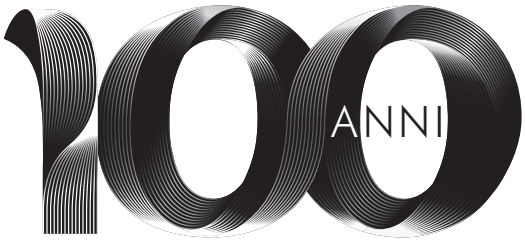
BULLONERIA BERGAMASCA

FACOM®



DAL 1918



Il presente catalogo F18, la diciannovesima edizione dal 1918, ha un' importanza altamente simbolica!

Come accennato dal numero 100 scritto in cifre argentate sulla copertina, a Maggio del 2018 FACOM si unirà alla cerchia dei grandi marchi centenari.

Questo centenario è una grande opportunità per FACOM di riaffermare il suo attaccamento continuo alla vision e ai valori originali del marchio: offrire ai professionisti di molti settori degli utensili innovativi e di qualità concepiti per aumentare le loro prestazioni in completa sicurezza.

Questo centenario è l'occasione per tornare su un secolo di storie e per rendere omaggio a tutti coloro che hanno incarnato – e che tuttora incarnano – questo marchio, ormai unico e inimitabile dell'utensileria manuale.

Ma questo centenario è soprattutto una promessa: quella di un futuro che FACOM prevede con entusiasmo e determinazione. L'avventura continua e addirittura accelera in prima linea nell'innovazione, per raccogliere la sfida di un mondo in piena metamorfosi.

E già da ora, FACOM vi dà appuntamento... tra 100 anni!

100 ANNI DI ECCELLENZA



LA NASCITA DI UN CULTO





1918: il tempo della ricostruzione, il tempo delle opportunità. Un giovane ingegnere delle Arti e delle Manifatture, Louis Mosès osserva tutte le innovazioni industriali. Il suo sguardo si rivolge naturalmente agli Stati Uniti, questo Nuovo Mondo prima risparmiato dalla Grande Guerra che sta conoscendo un'espansione economica eccezionale fin dalla fine del XIX secolo. È l'era dell'industrializzazione galoppante, della trasformazione dei metodi di produzione, dello sviluppo delle ferrovie che facilitano gli scambi di materie prime e di prodotti finiti.

All'interno di questa atmosfera propizia, Louis Mosès si specializza nei depositi di brevetti. Lavora in una società di consulenza, cosa che gli permette di avere accesso, in anteprima, a numerosi brevetti americani. È in questo modo che scopre un progetto di chiave a rullino, semplice, polivalente, facile da utilizzare e rustica.

Louis Mosès è entusiasta, crede con fermezza nelle potenzialità di questa chiave! Crea un'azienda che battezza la "Franco-Américaine de Construction et d'Outillage Mécanique" (Utensileria Meccanica di Costruzione Franco-Americana). Un nome che non è casuale. L'America è all'ordine del giorno e tutto ciò che vi fa riferimento vende. Nasce così "La" FACOM.

Aiutato economicamente dalla sua famiglia e dagli amici che gli danno fiducia, Louis Mosès riacquista un laboratorio di fucina nel cuore della Parigi popolare e vi impiega una decina di operai. Qui produce la famosa chiave a rullino da trenta centimetri con le ganasce arrotondate, sulla quale verrà inciso "FACOM N. 101". Soprannominata "Madame 101", lo strumento piace molto, gli specialisti ne parlano a tal punto che le compagnie delle ferrovie dell'epoca la scoprono e ne ordinano centinaia.

Da allora, FACOM prende il volo: si trasferisce a partire dagli anni '20 in un laboratorio più grande a Gentilly, immette sul mercato utensili innovativi, ricerca nuovi clienti nei settori ancora nascenti che sono quelli dell'automobile e dell'aeronautica, primo catalogo... Il culto FACOM si costruisce.

I PILASTRI DELLA PRESTAZIONE

Louis Mosès, il padre fondatore, ha lasciato in eredità valori forti sui quali si sono appoggiati tutti coloro che hanno fatto di FACOM un'azienda centenaria.

Il primo di questi valori è la passione. La passione dei team FACOM che hanno sempre espresso la loro fierezza di lavorare per la loro azienda. La passione anche dei clienti, sia distributori che utenti finali, diventati "aficionados" del marchio.

Tuttavia, la passione non è tutto. Bisogna sempre fare le giuste scelte strategiche. In alcuni momenti chiave, i team dei dirigenti hanno saputo prendere le decisioni corrette grazie alla loro comprensione del mercato e ad un'anticipazione pertinente dei suoi bisogni.

Ecco i principali prodotti di questa ricerca dell'eccellenza che ha forgiato il culto FACOM.

IL CATALOGO FACOM: LA BIBBIA DELL'UTENSILERIA

Forte del successo di "Madame 101", Louis Mosès amplia la gamma di prodotti. Nel 1924 viene pubblicato il primo catalogo FACOM, un'edizione di alcune pagine con pochi codici di riferimento... Circa cento anni più tardi, la 19a edizione ne conta più di mille e circa 10.000 codici di riferimento! Il catalogo FACOM è diventato la Bibbia dell'utensileria.

UN SISTEMA DI COMMERCIALIZZAZIONE ORIGINALE

Nel 1945, André Mosès, figlio di Louis, prende le redini dell'azienda familiare portando idee innovative. Negli Stati Uniti ha scoperto un sistema di vendita che consiste nel proporre i prodotti direttamente agli utenti utilizzando camion dimostrativi. Nasce il celebre camion FACOM!

Pertanto, vengono a coesistere due approcci di commercializzazione complementari: la vendita ai distributori autorizzati da una parte, e dall'altra la promozione dei prodotti direttamente agli utenti finali tramite rappresentanti locali.



IL PASSAPAROLA, LA MIGLIORE DELLE PUBBLICITÀ

Preferendo giocare la carta della discrezione e consacrare i suoi investimenti alla qualità e all'affidabilità dei suoi prodotti, FACOM non è mai stata sostenitrice delle grandi campagne pubblicitarie... L'azienda ha costruito la sua reputazione soprattutto grazie al passaparola, e gli utenti degli utensili FACOM sono stati innegabilmente i suoi migliori rappresentanti.

LA "GARANZIA A VITA", UNA PECULIARITÀ DEGLI UTENSILI FACOM

André Mosès, imprenditore visionario, lancia la garanzia a vita nel 1952. Una vera rivoluzione nel mondo industriale. Dietro questo colpo di genio per il marketing, si nasconde una fiducia totale nell'affidabilità e nella resistenza degli utensili FACOM.

Questa garanzia permette a FACOM di seguire continuamente il livello di qualità dei suoi prodotti, di identificare le vie per il miglioramento e di assicurare un servizio premium ai propri clienti.

Di base, questa garanzia è "totale", indipendentemente dallo stato dell'utensile, purché venga utilizzato in condizioni "normali".

Questo impegno si è prolungato nel tempo e ha escluso soltanto i prodotti tecnici, la dinamometria, i carrelli da officina e i mobili. Attualmente, un servizio dedicato di 18 persone spedisce ogni giorno ai clienti l'equivalente di 1,2 tonnellate di prodotti nuovi.

LO SPIRITO DI PERFEZIONE



L'ASCESA

1952 600
13° produttore francese

1962 600
7° produttore francese

1972 600
1° produttore francese

1982 600
1° produttore europeo

2006 600
integra il 1° gruppo mondiale

FACOM, LEADER INDISCUSSO

"Eccellenza, "Innovazione" e "Qualità" sono i tre valori associati ai colori nero e rosso di FACOM. Fin dalla sua origine, l'azienda si è posizionata al top di gamma, senza mai allontanarsi. Oggi, nessuno contesta le peculiarità dei prodotti FACOM e i patiti del settore la considerano come il "non plus ultra dell'utensileria a mano".

LA NUMERO 1 IN EUROPA

Lungo i decenni, FACOM si è innalzata al primissimo posto dei produttori mondiali. Numero 1 in Europa dell'utensileria manuale da 35 anni, il Gruppo mantiene la sua leadership grazie ad una politica innovativa unica. Più di duecento ingegneri ed esperti, suddivisi tra la sede di Morangis e i diversi siti in Europa e in tutto il mondo, si dedicano alla ricerca.

«Per coloro che costruiscono il mondo»

Grazie al suo livello di eccellenza, ai suoi prodotti innovativi, alla qualità dei suoi utensili, FACOM è il riferimento indiscusso in materia di utensili in diversi settori come la riparazione delle automobili, l'aeronautica, l'elettricità, l'elettronica o la manutenzione industriale.



CIFRE CHIAVE

5 500
punti di vendita
in 120 paesi

200
veicoli
dimostrativi

10 000
codici di riferimento
degli utensili

9
fabbriche in Europa
di cui 5 in Francia

+ del 60%
di utensili prodotti in
fabbriche FACOM e del
gruppo StanleyBlack&Decker
in Francia e in Europa

Leader mondiale
dell'utensileria, vanta più di
50 000 collaboratori
in tutto il mondo

LO SPIRITO DI PERFEZIONE



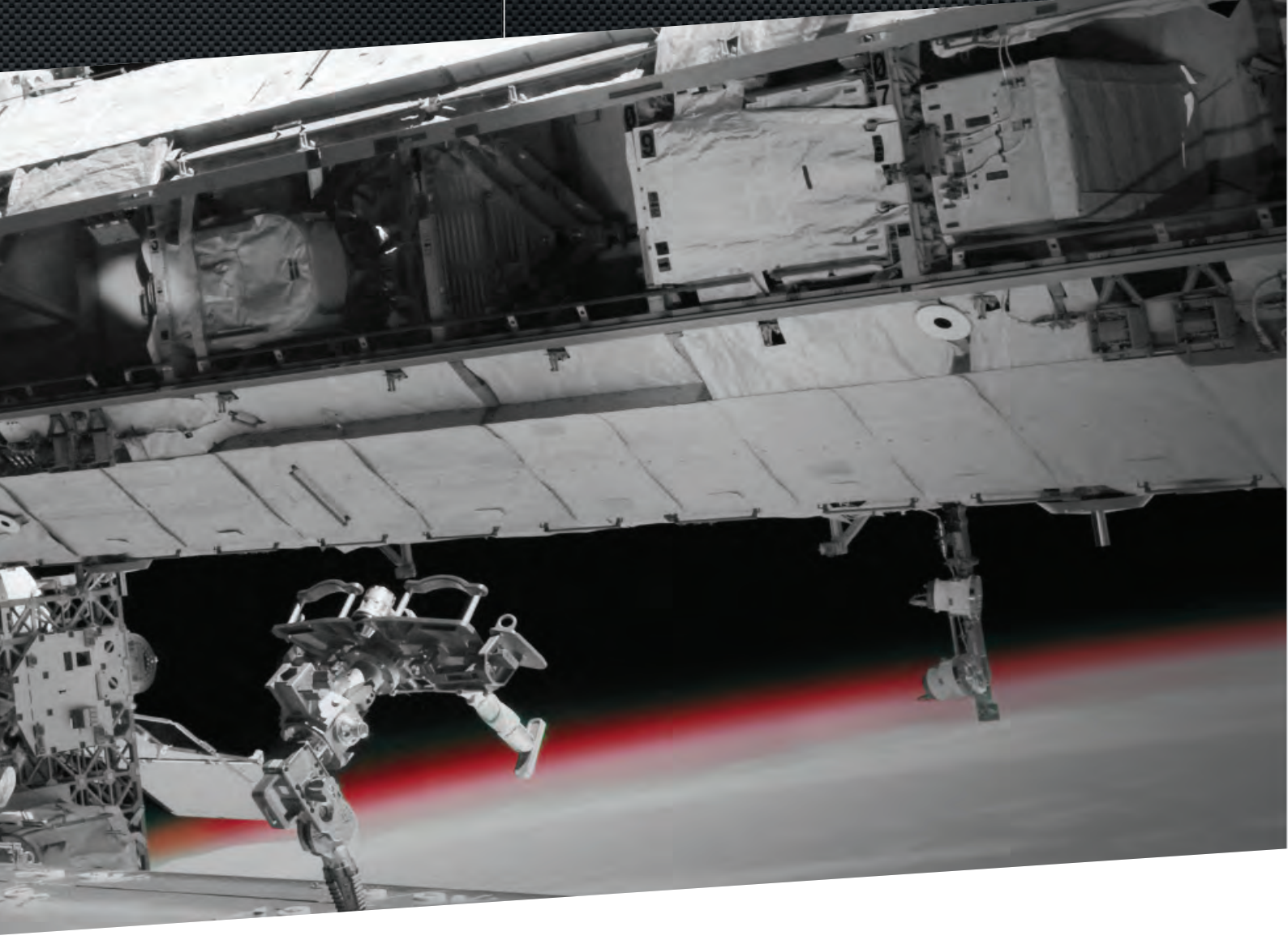
PARTNER FEDELI DELL'ECCELLENZA

La ricerca dell'eccellenza ha trovato naturalmente degli sbocchi nei settori più esigenti in materia di qualità e di sicurezza. È il caso in particolare dell'industria automobilistica. Per questo settore, il carrello da officina FACOM è indispensabile, fino ai paddock delle scuderie di Formula 1™ o di MotoGP™.

VICINO AI GRANDI PILOTI

Nel corso degli anni, FACOM ha saputo stabilire una relazione di fiducia con i professionisti dell'automobile.

Insieme ai campioni... Il cinque volte campione del mondo di Formula 1™ negli anni '50, l'Argentino Juan Manuel Fangio, promuoveva il catalogo FACOM negli anni '60. Qualche anno più tardi, Alain Prost effettuava le sue prime regolazioni in Formula 1™ con utensili FACOM. Sulle strade del campionato



mondiale di rally, anche Sébastien Loeb ha difeso i colori di FACOM.

Anche insieme ai marchi... Il costruttore britannico McLaren ha chiesto degli utensili in titanio, metallo leggero e prezioso, che evidenzia gli standard di produzione dei due marchi. FACOM ha raccolto la sfida producendo una serie speciale, limitata a 300 esemplari, unica al mondo.

VICINO AI CONQUISTATORI DEL CIELO E DELLO SPAZIO

Circola una voce ed è insistente... Sembra che da diversi anni un utensile FACOM giri in orbita sopra le nostre teste! Sarebbe stato inavvertitamente dimenticato in uno dei satelliti messi in orbita dal razzo *Ariane*.

Al giorno d'oggi, le più grandi aziende aeree e aerospaziali si affidano a FACOM per la manutenzione delle loro apparecchiature.

VICINO ALLE OPERE PRESTIGIOSE

FACOM è l'utensile di riferimento quando si tratta di effettuare dei lavori su grandi infrastrutture. Quindi il suo nome è associato a opere emblematiche e prestigiose come il tunnel sotto la Manica, la costruzione della Grande Arche de la Défense, il lifting della Statua della Libertà di New York o ancora la manutenzione della Tour Eiffel.

VICINO AGLI ATTORI DELLA RIVOLUZIONE TECNOLOGICA

Oggi FACOM stringe legami con start-up promettenti che lavorano in tutto il mondo su soluzioni compatibili con i suoi prodotti. Si tratta in particolare dello sviluppo delle nuove tecnologie per le batterie. FACOM lavora quindi in "open innovation", oppure in "innovazione condivisa", con università o scuole di ingegneri organizzando laboratori durante i quali gli studenti riflettono collettivamente agli utensili del futuro.

IL DIAMANTE GREZZO DEL GRUPPO STANLEY BLACK & DECKER

L'integrazione, nel 2006, al gruppo Stanley Black & Decker, numero 1 mondiale dell'utensileria, ha permesso di rafforzare la leadership di FACOM nel campo dell'utensileria a mano. Questo avvicinamento ha favorito il suo sviluppo sulla scena industriale internazionale in maniera generale e in particolare nei campi automobilistici e aerospaziali.

FACOM beneficia della potenza e del know-how di questo gruppo mondiale e dei suoi 50 000 collaboratori, e approfitta anche della sua capacità di investimento per immaginare, fabbricare e lanciare nuovi prodotti sul mercato. Per FACOM, Stanley Black & Decker è un acceleratore di innovazioni.

Grazie al suo perfetto controllo dei mercati locali, la divisione industriale e automobilistica adatta l'offerta ai bisogni specifici di ogni regione.



Jim Loree è il Presidente e Direttore Generale del gruppo Stanley Black & Decker. Ci parla del suo legame al marchio FACOM e ai valori di cui è portatore, ed esamina il futuro... che inizia a 100 anni.

Cosa rappresenta FACOM per lei?
FACOM è un attore industriale di rilievo. È uno dei marchi francesi più conosciuti e rispettati. Infine, FACOM fa rima con "qualità", "innovazione" ed "eccellenza".

Perché Stanley Black & Decker ha scelto di acquisire FACOM nel 2006?
Per perseverare nella sua crescita. Il gruppo Stanley Black & Decker, n. 1 mondiale nell'utensileria, cercava di avvicinarsi ad aziende detentrici di eccellenza sui rispettivi mercati. FACOM era probabilmente la più rappresentativa di tutte. Pochi marchi nel mondo hanno una tale risonanza nell'animo delle persone.



"Dal 1918, FACOM è all'avanguardia nell'eccellenza industriale, un pioniere nelle soluzioni tecniche avanzate che garantiscono una qualità di servizio di prim'ordine, e lavoriamo già alle innovazioni del prossimo secolo, con lo spirito dei fondatori dell'azienda. "

Per FACOM era una formidabile opportunità per poter aprire un nuovo capitolo nella sua storia, grazie al sostegno della più grande delle aziende nel campo dell'utensileria.

Quale è il vostro approccio all'innovazione?
L'innovazione è la chiave di volta che permette di fornire soluzioni di punta per i nostri clienti da una parte e per il Gruppo dall'altra.

Chi innova è necessariamente il n. 1 nel suo mercato. L'innovazione distingue i leader dai gregari. Riposa su tre componenti: una strategia per concepirla, un esperto per guidarla e un processo o una via da seguire per guidare il tutto.

Quale è, secondo lei, la più grande sfida in materia di innovazione?
La prima tappa consiste nell'identificazione del giusto livello delle nuove tecnologie da integrare nelle nostre soluzioni per soddisfare le aspettative dei nostri clienti. Si tratta di una questione di tempistiche e di prezzo.

Una cosa è certa: nel futuro, le macchine non saranno più alimentate a benzina e la manutenzione dei nuovi motori sarà diversa. Noi rispondiamo a queste nuove esigenze.

E poi, con la robotizzazione, creiamo anche soluzioni che permettono ai robot di portare a termine le loro missioni.

Quale è la sua ambizione per FACOM?
Siamo la più grande azienda di utensili al mondo. Grazie ai nostri prodotti e ai nostri servizi, abbiamo un impatto sulla vita dei nostri clienti. Il nostro obiettivo è quello di permettere a coloro che costruiscono il mondo, coloro che producono e che creano, di disporre soluzioni a loro adatte e che facilitano loro il compito. Continueremo a ispirare coloro che ci circondano.


FACOM
POIDS LOURD
TOOL
SUPPLIER



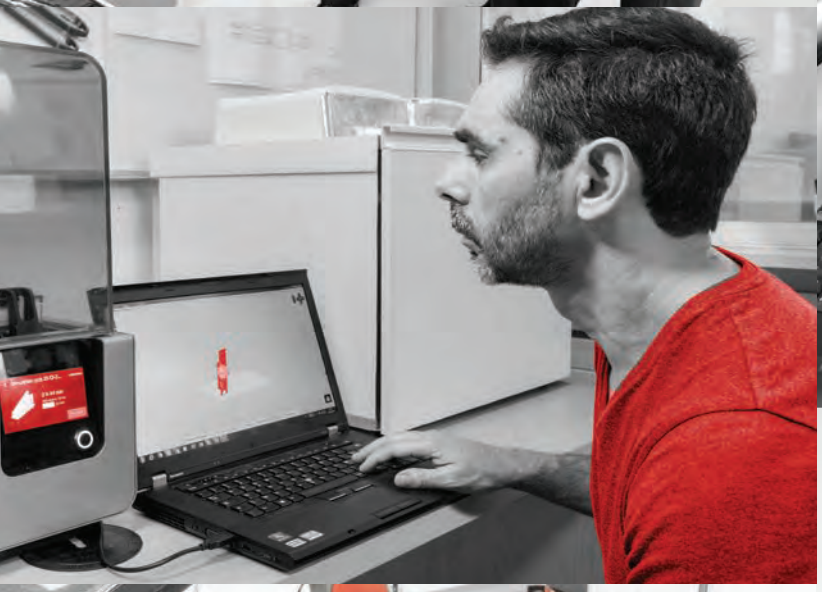







FACOM


Safety



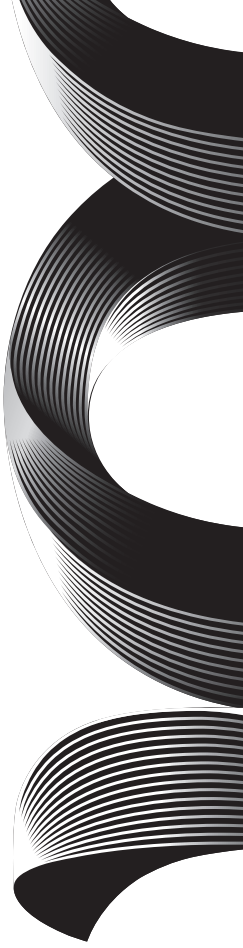

FACOM
Pro for life



LO SPIRITO DI PERFEZIONE



L'INNOVAZIONE: LA PIETRA ANGOLARE DELLO SVILUPPO



FACOM ha costruito la sua reputazione sulla capacità nel lanciare sul mercato utensili innovativi in termini di sicurezza, di efficacia, di ergonomia, di design... Lo slancio è stato dato dal Signor Caroff, collaboratore FACOM e inventore dotato, che ha depositato molti brevetti.

In questo modo, nel tempo FACOM ha accumulato le sue "prime": primi utensili cromati invece che "bruniti" con trattamento termico, primi utensili a bussola, primi utensili intelligenti...

L'innovazione secondo FACOM è lo sviluppo di nuovi concetti attraverso progressi nei metodi, nella definizione dei processi originali e nelle ricerche in scienza dei materiali.

CIFRE CHIAVE

+ di 200
dipendenti dedicati alla ricerca e allo sviluppo

30
esperti in innovazione

20
ingegneri specializzati in tecnologia e industrializzazione

10
uffici tecnici

1
laboratorio di design dedicato all'ergonomia e all'estetica del prodotto

VERSO UTENSILI PIÙ EFFICACI, PIÙ ERGONOMICI, PIÙ AFFIDABILI, PIÙ "INTELLIGENTI"

GLI UTENSILI RFID O L'ILLUSTRAZIONE DELLA FORZA DEL GRUPPO

L'identificazione a distanza, più spesso indicata dalla sigla RFID, dall'inglese *radio frequency identification*, è un metodo per memorizzare e recuperare dati a distanza tramite segnali chiamati "etichette radio". Una bella storia quella della messa in opera della RFID sugli utensili FACOM.

È iniziata grazie ad una richiesta da parte dell'industria aeronautica...

In questo settore estremamente sensibile sul piano della sicurezza, dimenticare uno strumento in un'apparecchiatura aerea durante la sua produzione, oppure un'operazione di manutenzione, può essere la causa di una catastrofe aerea. Come assicurarsi che nessun utensile non sia dimenticato? In un primo tempo, FACOM ha dotato le sue cassette per utensili di gommapiuma speciale che permetteva di visualizzare immediatamente tutti gli utensili mancanti. Ma il problema era risolto a metà, poiché in caso di assenza di un utensile, era necessario ritrovarlo.

In seguito, FACOM ha proposto utensili dotati di un materiale fluorescente che permetteva di identificarli a distanza, ma era necessario effettuare un'ispezione con l'aiuto di una lampada UV.

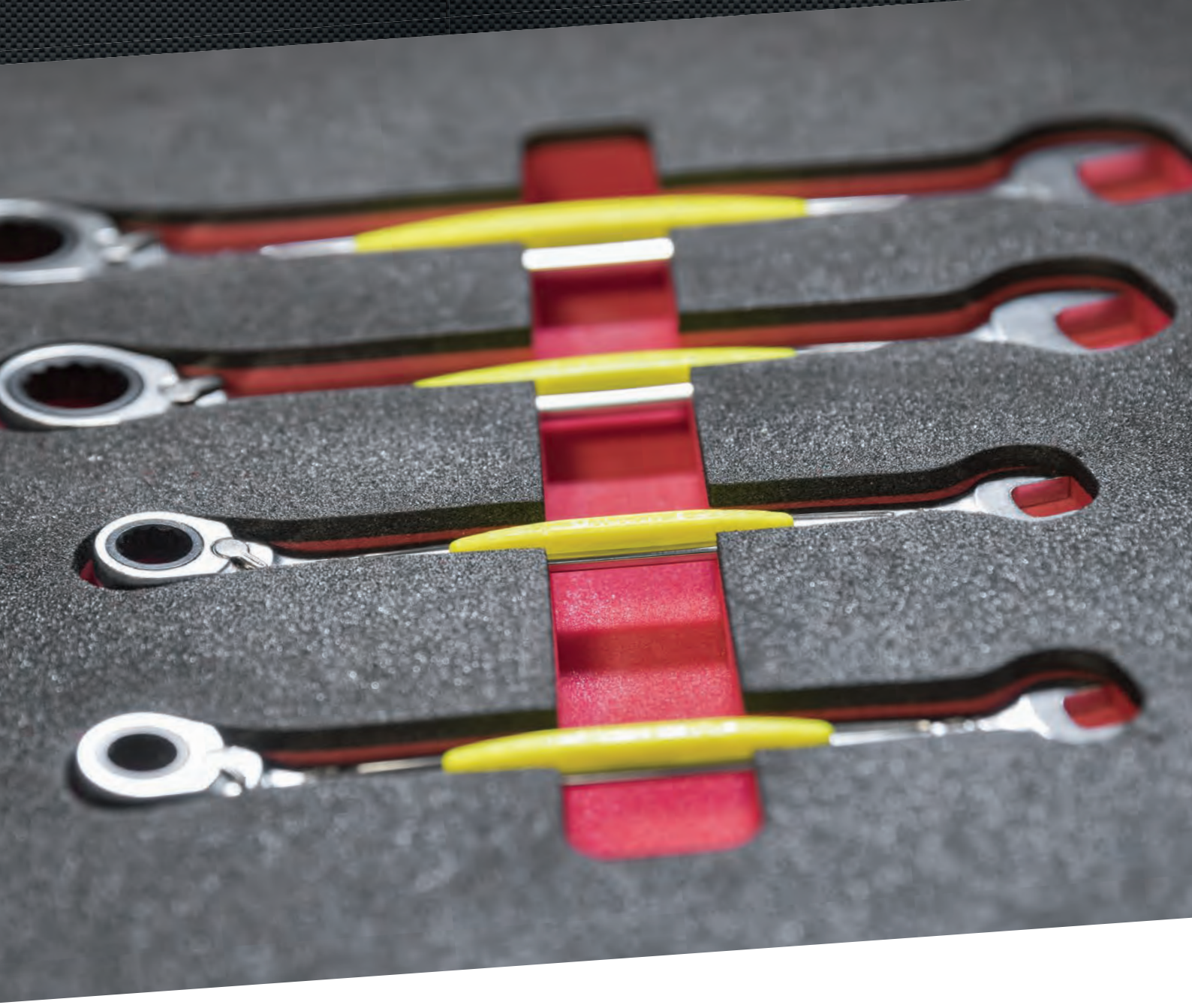
Da qui è nata l'idea di inserire dei chip RFID negli utensili. Ma all'epoca FACOM ancora non padroneggiava la tecnica. La soluzione è arrivata da una filiale del gruppo Stanley Black & Decker, specializzata nella RFID e nei software che assicurano la tracciabilità.

Grazie ad una stretta cooperazione tra le squadre di ricerca francesi e americane, FACOM ha imparato a integrare dei chip RFID negli utensili a mano e dei sensori nelle soluzioni di riordino associate.

Il successo è stato puntuale... Per la prima volta, nello specifico, FACOM ha venduto utensili e soluzioni per il riordino all'industria aeronautica tedesca tramite i siti locali del consorzio europeo Airbus.

GLI UTENSILI MESSI IN SICUREZZA PER IL LAVORO IN ALTEZZA: LA SOLUZIONE FACOM

Perché è stato necessario attendere così tanto tempo per trovare una soluzione che permette di attaccare gli utensili alla cintura del loro portatore? L'idea sembra avere buon senso ed essere



evidente. Tuttavia, la storia di questa tecnica è relativamente recente, e FACOM vi ha giocato un ruolo essenziale all'interno.

In realtà, il problema non è così semplice da risolvere. Fino ad allora, gli utenti erano ostili a questa idea, poiché l'attacco alla cintura ostacolava i loro gesti. Confrontandosi con i clienti, le squadre FACOM finirono per constatare che quanto viene preso in mano, l'utensile rischia di cadere. Venne trovata quindi una soluzione ergonomica: Mantenendo l'ergonomia di base, la soluzione FACOM offriva una doppia sicura per la presa e il rilascio degli utensili, ovvero un attacco al polso o alla cintura.

NUOVA GENERAZIONE DI CRICCHETTI A TESTA TONDA

Nel 2016, FACOM crea un cricchetto più resistente, ermetico, compatto, leggero e personalizzabile: il le 161.B. È due volte più resistente e resiste alle polveri industriali. Concepito a partire da una tecnologia innovativa (stampaggio tramite iniezione di polveri) questo utensile di nuova generazione incontra un successo sincero alla sua prima uscita e diventa il riferimento della categoria imponendo nuovi standard.

FACOM 4.0



INVENTIAMO IL DOMANI

100 anni, e oltre... Celebrare questo centenario significa mantenere la fedeltà ai valori e allo spirito del marchio, girarsi in maniera decisa verso il futuro e tentare di immaginare FACOM domani...

Considerando la velocità con cui il mondo si trasforma, immaginare FACOM tra 5 o 10 anni significa pensare ad un'altra epoca, completamente diversa. Pensare cosa sarà FACOM tra 100 anni sarebbe assolutamente illusorio.

Questo racconto che ha tutta l'aria di un'anticipazione riposa sui numerosi dialoghi effettuati con coloro che, oggi, si sono presi l'onere di immaginare e di preparare la FACOM di domani.

Utensili connessi, datacenter, smartphone per tutti, applicazioni ciber-sicurezza, scomparsa della carta... La trasformazione digitale ha riguardato FACOM nel più profondo della sua organizzazione.

Pertanto, c'è una costante che resta inalterabile: la relazione con i clienti. Sono i migliori ambasciatori del marchio e, inoltre nutrono l'innovazione esprimendo le loro necessità.

Trait d'union con i clienti sono i camion "casa" che continuano a girare per le strade europee. Completamente elettrico, superconnesso, il "FACOM" gira per la maggior parte del tempo con il pilota automatico, risparmiando fatica e stress del conducente, consulente tecnico del marchio. Comodamente seduto in una cabina che sembra piuttosto un ufficio che una postazione di guida, si consacra ai compiti legati alla sua missione, prepara i suoi prossimi appuntamenti, consulta i social network del Gruppo... Ma in qualsiasi momento può riprendere il volante.

FACOM avrebbe potuto scegliere veicoli senza conducente e guidati a distanza, per quanto sono diffusi. L'idea era seducente, ma è stata scartata all'unanimità. Per una semplice ragione: il tradizionale contatto fisico con il cliente – che permette di raccogliere, durante una discussione, un'esigenza insospettata – è troppo prezioso e non importa se il contatto diretto garante di una relazione di prossimità non è molto alla moda nell'era del "tutto connesso"...

FACOM mantiene il contatto continuamente. Attraverso i social media, innanzitutto, dove i clienti che seguono regolarmente le novità del Gruppo e a entrare dietro le quinte sono ormai diverse centinaia di migliaia. I clienti volontari sono diventati i veri "Ambasciatori di FACOM" e gli animatori di una comunità di fedeli che non smette di crescere.

Applicazioni sempre più sofisticate e altamente intuitive raccolgono quantità di dati sull'uso fatto degli utensili e fanno risalire istantaneamente, senza nemmeno un intervento dell'utente, le difficoltà tecniche incontrate e le soluzioni di appoggio da ricercare.



GLI UTENSILI OFFRONO SEMPRE PIÙ VALORE AGGIUNTO

I bisogni degli utenti arrivano direttamente sulla scrivania del team Innovation a Morangis, laddove prende forma lo strumento di domani.

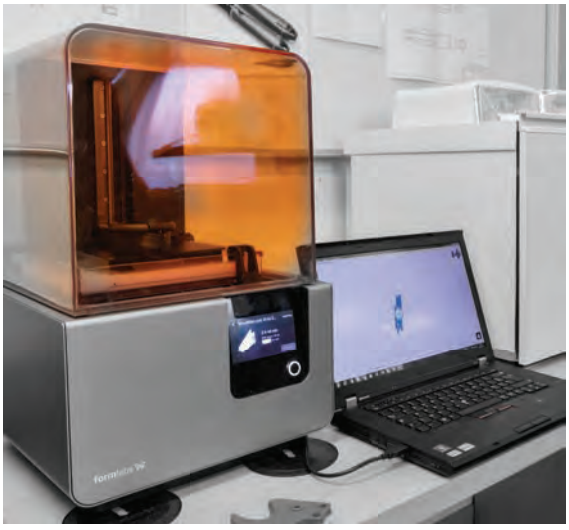
In FACOM a guidare la ricerca da molti anni sono tre assi: produttività, sicurezza e interattività. Perché abbiamo scelto queste tre linee direttrici? Perché si tratta di forze concorrenziali del marchio, internazionalmente noto per la produzione dei migliori utensili presenti sul mercato.

Lavorare più rapidamente con un utensile significa semplificarne l'utilizzo e ridurre le ripetizioni dei gesti. Per un utensile manuale composito, dove ciascun pezzo assemblato ha la sua importanza, l'innovazione si nasconde nei dettagli: la scelta dei materiali, grandezza, peso, ergonomia...

Allo stesso tempo, gli utensili devono garantire una sicurezza ottimale. Tirando le somme, da qualche anno, sui successi degli utensili" "Safety Lock System", che evitano non soltanto i rischi di caduta su una persona o su un macchinario fragile, ma anche la perdita di un pezzo a volte costoso, i team FACOM immaginano – e lavorano – ormai a soluzioni elettromagnetiche che farebbero scomparire completamente la sensazione di intralcio.

La connettività è comparsa innanzitutto sugli utensili a batteria e gli utensili a mano li hanno seguiti. Ormai, alcuni "parlano" o, piuttosto, "si esprimono" in caso di fatica o di surriscaldamento... Quest'ultima innovazione ha suscitato lunghi dibattiti all'interno dei team Innovation attorno alla scelta della voce giusta!

Una volta confermata, l'idea è stata comunicata al laboratorio dei prototipi incaricato di studiare la fattibilità tecnica del progetto. L'addetto ai prototipi realizza un primo modello che viene sottoposto a numerosi test. Il suo lavoro è cambiato grazie alla stampante 3D, che ha inaugurato l'era del "su misura" e delle piccole serie per tutti. Si chiama la produzione additiva, una pratica che non smette di svilupparsi e che non è più riservata ai soli partner d'eccellenza.



Se il parere è conforme, subentra il dipartimento Ricerca e Sviluppo per studiare la pertinenza economica del progetto: valutazione del costo di produzione, previsioni di vendita, costi di lancio, verifica presso gli utenti tramite i consulenti tecnici FACOM. Si aggiungono dei group test, formati da clienti rappresentativi, che esprimono il loro parere. Questi dialoghi permettono di correggere e di migliorare i progetti prima del loro passaggio in fabbrica.



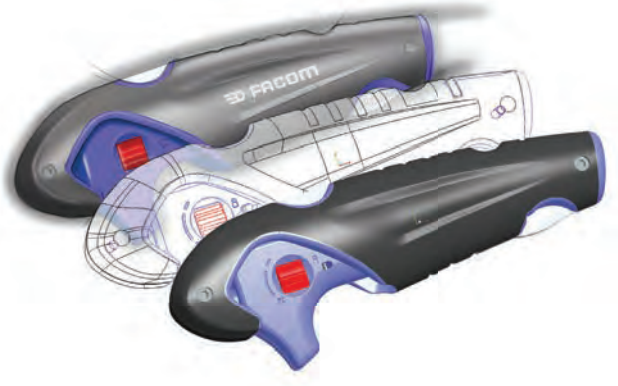
L'innovazione passa anche attraverso un controllo permanente sulle nuove tendenze e l'identificazione dei partner che possono aiutarci a compiere il nostro prossimo salto tecnologico in maniera sempre più rapida. FACOM è ormai in contatto permanente con un'ampia rete di start-up in tutto il mondo, e i suoi team collaborano giorno dopo giorno con i loro interlocutori. In un certo senso è come un brainstorming permanente all'interno di un ampio laboratorio che si estende su tutti i continenti.

L'INNOVAZIONE È UNA SFIDA COLLETTIVA

In un "garage del futuro", utenti - clienti umani, ma anche robot - vengono invitati a testare le piste dell'innovazione. Questi clienti possono anche formarsi a domicilio grazie ad un catalogo di formazioni a realtà aumentata. Una volta indossate le cuffie, l'utente si allena il tempo necessario per riprodurre il gesto perfetto. Una volta tornato alla realtà, è perfettamente in grado di utilizzare l'utensile...
Di fronte ad una concorrenza sempre più offensiva, è vitale per FACOM anticipare i bisogni dei clienti controllando gli usi che questi fanno degli utensili.

FACOM vi è riuscita su un mercato maggiore: quello dell'industria automobilistica. Con il declino delle energie fossili a favore di quelle rinnovabili, questo settore ha portato a termine la sua rivoluzione. I motori a benzina hanno lasciato il posto a quelli a batteria e di conseguenza è stato necessario ripensare completamente gli utensili.

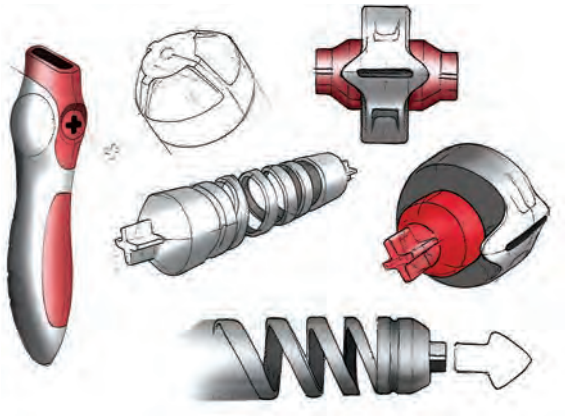
La metà degli utensili utilizzati ieri non vengono più utilizzati oggi. E se FACOM è riuscita in un tempo record a concepire delle gamme di utensili interamente rinnovate, è grazie alla sua forte insediamento presso costruttori e meccanici, un'eredità della sua lunga storia.



Se l'ambiente tecnologico e i fondamentali della sua relazione con il cliente hanno permesso a FACOM di accelerare il ritmo delle sue innovazioni, rimane un obbligo: la frequenza con la quale i clienti sono disposti a investire in prodotti innovativi... Trovare la tempistica giusta è più che mai un imperativo, dimostrazione dell'ampia diffusione di un nuovo prodotto e della piena soddisfazione dei suoi utenti.

ROBOT CHE ASSISTONO GLI UOMINI

Gli anni passano, ma le fabbriche FACOM restano prevalentemente ancorate sul territorio francese e in Europa, sempre più vicine ai loro clienti. Si tratta delle fabbriche nelle quali le tecnologie digitali e i sensori integrati hanno completamente modificato la catena produttiva. Più connessa, la fabbrica è diventata "intelligente", con la robotizzazione dei compiti più pesanti, l'ottimizzazione dei consumi, la razionalizzazione dei flussi interni ed esterni...



Senza dubbio le persone mantengono le attività di produzione. I robot le assistono e non il contrario. FACOM dota questi robot di utensili diventati indispensabili per le loro attività. La "cobotica", tecnologia ancora nuova che mira a produrre robot che assistono l'essere umano automatizzando una parte dei suoi compiti, costituisce una risposta ai compiti difficili e pesanti o con valore aggiunto molto basso. Pertanto, il tecnico è in interazione diretta o a distanza con il sistema robotico per decidere e correggere se necessario.

Gli utensili di simulazione e di controllo ottimizzano la qualità dei prodotti e le prestazioni della fabbrica su un'ampia gamma di funzionamento Tutti i dati raccolti tramite i sensori vengono immagazzinati in un data center, poi utilizzati per un adattamento o una riconfigurazione rapida della fabbrica a seconda delle richieste del mercato.

Le fabbriche FACOM sono ormai delle "fabbriche 4.0", con, come modello, i tre siti pilota di Stanley Black & Decker, aperti negli Stati Uniti dopo il 2010. Le 80 fabbriche che conta il Gruppo in tutto il mondo sono ormai interamente digitalizzate e gli schermi hanno sostituito la carta.

Se i cambiamenti di metodo sono importanti, questi tuttavia non hanno avuto effetto sulla fabbrica 4 e sul suo spirito; i dipendenti hanno conservato lo stesso entusiasmo e una reale fierezza di lavorare per FACOM. Creatività, energia, passione restano il filo conduttore dell'agire quotidiano del marchio.

I VALORI FONDAMENTALI RESISTANO ALLA MODERNITÀ GALOPPANTE

Se il passaggio del rappresentante FACOM resta un momento atteso, per i loro bisogni urgenti i clienti hanno preso l'abitudine di effettuare degli ordini attraverso gli utensili digitali. La consegna express è garantita, poiché i droni di consegna sono ormai capaci di trasportare carichi sempre più pesanti a velocità sempre più elevate.

Nell'era della condivisione, da qualche tempo la comunità FACOM, i dipendenti e i clienti ambasciatori sono agitati da un dibattito... Il dipartimento Innovation e il servizio Marketing si apprestano a lanciare un nuovo concetto: un servizio di noleggio di utensili nomadi. Il progetto rimane "top secret", ma, secondo alcune voci, consisterebbe nel permettere all'utente di noleggiare gli utensili di cui ha bisogno per un tempo da lui scelto. inoltre, sarebbe possibile farli consegnare sul sito di propria scelta... sempre tramite drone!

Il progresso non si ferma mai e per fortuna non spazza tutto via. La nuova edizione del catalogo FACOM sta per essere ultimata. Qualche piccola modifica qui e lì, su un testo o su una foto, e poi direzione tipografia, siti web e smartphone!

FACOM, sempre all'avanguardia.


TP20 STD FORCE
W22643
FACOM

F18, IL CATALOGO 100% CONNESSO

In versione stampata o digitale, siate sempre aggiornati! Scannerizza i QR code corrispondenti a ciascuno dei 10 000 prodotti e accedi a tutte le informazioni: aggiornamento, aiuto alla scelta, accessori consigliati, video...
Sia nella vostra officina o in un cantiere, non dovrete installare nulla: basta il tuo smartphone o il tuo tablet e potrai consultare la versione digitale del catalogo F18.

F18 è il primo catalogo di carta che resta completamente aggiornato.

FACOM, sempre all'avanguardia nell'innovazione!



LE PAGINE CHIAVE PER INFORMARVI

2 INDICI PRATICI:

ALFABETICO	**1204**
ALFANUMERICO	**1212**

GARANZIA FACOM: **1202**

FACOM VI ASCOLTA:

Contatti clienti	**1224**

TECNICA E SICUREZZA:

Norme di sicurezza	**1090**
Conversione di unità di misura	**1094**
FACOM e le norme	**1095**
Regolazioni meccaniche	**1096**
Normalizzazione dell'illuminazione	**1097**
Normalizzazione viti e anelli elastici	**1098**

INFORMAZIONI PRATICHE

CONTATTATE GLI ESPERTI FACOM

Indipendentemente dalle vostre domande, i nostri consiglieri hanno accesso ai dati più completi per darvi in diretta o al massimo entro 24 ore una risposta affidabile e precisa.

- Informazioni di ordine tecnico.
- Ricerca di un prodotto o di un pezzo sfuso.
- Consigli per l'uso.
- Richiesta di documentazione tecnica.



INFORMAZIONI TECNICHE
Tel. (33) 01 64 54 45 14
Dalle 8:00 alle 12:30 - 13:15 alle 18:00

UTENSILI SPECIALI
Tel. (33) 01 64 54 46 70
Fax 01 69 74 29 04
Dalle 08:30 alle 12:30 - 13:15 alle 17:00

www.facom.com

SOMMARIO PRODOTTO

ORDINE	1	ASSORTIMENTI DI UTENSILI	2
	2	CARRELLI E MOBILI DA OFFICINA	54
	3	CASSETTE PER UTENSILI, VALIGIE E CASSETTIERE	162
GENERALE ATTREZZATURA	4	CHIAVI AD APERTURA FISSA E VARIABILE	196
	5	CRICCHETTI - BUSSOLE - ACCESSORI	260
	6	SERRAGGIO CONTROLLATO	364
	7	GIRAVITI - CHIAVI MASCHIO - INSERTI PER AVVITARE	414
	8	PINZE, PINZE PER ANELLI ELASTICI® PINZE REGOLABILI AUTOBLOCCANTI	482
	9	MISURA - TRACCIATURA - METROLOGIA	526
	10	MARTELLI - UTENSILI DI PERCUSSIONE	558
	11	SEGARE - FORARE - TAGLIARE	582
	12	ESTRAZIONE	624
	13	ILLUMINAZIONE	666
	14	UTENSILI MOTORIZZATI	680
	15	ATTREZZATURA INDIVIDUALE - MANUTENZIONE	718
	16	UTENSILI ANTIDEFLAGRANTI	740
ATTREZZATURA MESTIERE	17	UTENSILI SLS	760
	18	UTENSILI FLUORESCENTI "FOD"	804
	19	UTENSILI RFID	846
	20	AERONAUTICA	896
	21	ELETTRICITÀ	924
	22	ELETTRONICA	974
	23	UTENSILI AUTOMOTIVE	1018
	24	MEZZI PESANTI - VEICOLI INDUSTRIALI	1164



ASSORTIMENTI DI UTENSILI





ASSORTIMENTI PER TUTTI I MESTIERI 05

ASSORTIMENTO MANUTENZIONE INDUSTRIALE 10

ASSORTIMENTI PER ELETTRICISTI 18

ASSORTIMENTI ELETTROMECCANICI 22

ASSORTIMENTI ELETTRONICI 25

ASSORTIMENTI IDRAULICI 29

ASSORTIMENTI PER SERVIZI GENERALI 31

ASSORTIMENTI PARTICOLARI/EDUCAZIONE TECNICA 33

ASSORTIMENTI INDUSTRIE PESANTI 34

ASSORTIMENTI INDUSTRIE AGRO-ALIMENTARI 35

ASSORTIMENTI PACK IN POLLICI 36

ASSORTIMENTI PER MANUTENZIONE AUTOMOBILI 38

ASSORTIMENTI PER MANUTENZIONE AGRICOLA 39

ASSORTIMENTI PER MANUTENZIONE 2 RUOTE E MOTO 40

ASSORTIMENTI UTENSILI FLUORESCENTI 41

ASSORTIMENTI UTENSILI PER MECCANICI DELL'AERONAUTICA 43

ASSORTIMENTI UTENSILI PER MECCANICI MOTORI 46

ASSORTIMENTI PER MANUTENZIONE ELICOTTERI AIRBUS 48

ASSORTIMENTI PER MANUTENZIONE AEREI MILITARI 52

FLUO

RFID

ASSORTIMENTI DI UTENSILI PER TUTTI I MESTIERI



Facom propone una gamma di assortimenti adattati ai vostri bisogni

CON UNA LARGA SCELTA DI SOLUZIONI DI CONTENITORI E MODULI PER CASSETTI OPZIONALI.







CM.230 Assortimento per tutti i mestieri 230 utensili - carrello a 9 cassetti



- 8 cassetti completi nel carrello JET.9M3.
- 22 Moduli in plastica termoformata 1/3.



	Q.tà	Descrizione
MOD.440-1	16	Modulo chiavi combinate da 6 a 22 e 24 mm
MOD.440-2	4	Modulo chiavi combinate da 27, 28, 30 e 32 mm
MOD.44-1	9	Modulo chiavi a forchetta da 6 à 24 mm
MOD.44-2	3	Modulo chiavi a forchetta da 26 à 32 mm
MOD.55-1	7	Modulo chiavi poligonali da 6 a 19 mm
MOD.S161-36	26	Modulo bussole 1/2" esagonali + S.161B
MOD.HLB	13	Modulo bussole 1/2" lunghe esagonali
MOD.J161-36	21	Modulo bussole 3/8" esagonali + J.161B
MOD.R161-26	37	Modulo bussole 1/4" esagonali + R.161B
MOD.AT1	8	Modulo giravite Protwist® 2xAN, 1xANP, 1xAWSH, 1xAWPH, 3xAND
MOD.AT2	6	Modulo giravite Protwist®: 2xAN, 3xANP, 1xAWDH
MOD.ATXR	7	Modulo giravite Protwist® Tamper Torx®

	Q.tà	Descrizione
MOD.84TZSA	7	Modulo chiavi maschio a T
MOD.89TXA	7	Modulo chiavi maschio Torx®
MOD.E20L	20	Modulo inserti per avvitare
MOD.CPEA0	4	Modulo pinze
MOD.PR11	2	Modulo pinze regolabili
MOD.PCSN	4	Modulo 4 pinze Circlips®
MOD.MI3	7	Modulo utensili di percussione
MOD.CG	11	Modulo cacciaspine
MOD.601	10	Modulo taglio
PL.S384	1	Vassoio di plastica per riporre viti
PL.L384	1	Vassoio di plastica per riporre piccoli pezzi
PL.655	1	Vaschette

CM.166 Assortimento per tutti i mestieri 166 utensili - carrello a 7 cassetti



- 5 cassetti completi nel carrello CHRONO.7M3A.
- 15 Moduli in plastica termoformata 1/3.



	Q.tà	Descrizione
MOD.440-1	16	Modulo chiavi combinate da 6 a 22 e 24 mm
MOD.440-2	4	Modulo chiavi combinate da 27, 28, 30 e 32 mm
MOD.467BJ12	12	Modulo 12 chiavi 467B
MOD.R161-26	37	Modulo bussole 1/4" esagonali + R.161B
MOD.J161-36	21	Modulo bussole 3/8" esagonali + J.161B
MOD.S161-36	26	Modulo bussole 1/2" esagonali + S.161B
MOD.HLB	13	Modulo bussole 1/2" lunghe esagonali
MOD.AT1	8	Modulo giravite Protwist® 2xAN, 1xANP, 1xAWSH, 1xAWPH, 3xAND
MOD.AT2	6	Modulo giravite Protwist®: 2xAN, 3xANP, 1xAWDH

	Q.tà	Descrizione
MOD.ATXR	7	Modulo giravite Protwist® Tamper Torx®
MOD.84TZSA	7	Modulo chiavi maschio a T
MOD.CPEA0	4	Modulo pinze
MOD.PR12	2	Modulo pinze regolabili
MOD.PCSN	4	Modulo 4 pinze Circlips®
MOD.MI7	7	Modulo percussione
PL.S384	1	Vassoio di plastica per riporre viti
PL.L384	1	Vassoio di plastica per riporre piccoli pezzi

CM.118 Assortimento per tutti i mestieri 118 utensili - carrello a 6 cassetti



- 3 cassetti completi nel carrello ROLL.6M3.
- 9 Moduli in plastica termoformata 1/3.



	Q.tà	Descrizione
MOD.440-1	16	Modulo chiavi combinate da 6 a 22 e 24 mm
MOD.S161-36	26	Modulo bussole 1/2" esagonali + S.161B
MOD.R161-46	52	Modulo bussole 1/4" + R.161B
MOD.AT1	8	Modulo giravite Protwist® 2xAN, 1xANP, 1xAWSH, 1xAWPH, 3xAND
MOD.ATX	7	Modulo giravite Protwist® Torx®

	Q.tà	Descrizione
MOD.CPEA0	4	Modulo pinze
MOD.PR8	2	Modulo pinze regolabili
MOD.MI1	7	Modulo utensili a percussione
PL.S384	1	Vassoio di plastica per riporre viti
PL.L384	1	Vassoio di plastica per riporre piccoli pezzi

CM.160A Assortimento manutenzione industriale da 528 utensili



- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.160A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - CM.160A-F: Assortimento fornito con moduli in spugna 1/3 (x39).
  - JET8.M160A: Assortimento fornito con carrello da 8 cassetti JET.8GM3 e cassetta JET.C4GM3.



	Q.tà	Descrizione
440.JE18	18	Set di 18 chiavi combinate in mm
440.26	1	Chiave combinata OGV® 26 mm
440.27	1	Chiave combinata OGV® 27 mm
440.28	1	Chiave combinata OGV® 28 mm
440.29	1	Chiave combinata OGV® 29 mm
440.30	1	Chiave combinata OGV® 30 mm
440.32	1	Chiave combinata OGV® 32 mm
440.JU12	12	Set di 12 chiavi combinate da 1/4 a 15/16
31.JE6T	6	Set di 6 chiavi extra sottili in mm
39.JE10T	10	Set di 10 chiavi miste corte in mm
40.33LA	1	Chiave combinata lunga 33 mm
40.35LA	1	Chiave combinata lunga 35 mm
40.36LA	1	Chiave combinata lunga 36 mm
40.38LA	1	Chiave combinata lunga 38 mm
44.JE12	12	Set di 12 chiavi a forchetta in mm
43.JE5T	5	Set di 5 chiavi per tubi
74A.JL14	14	Set di 14 chiavi a bussola
64C.J2	2	Set di 2 chiavi a cricchetto 64 C
113A.10C	1	Chiave a rullino cromata 10"
113A.6C	1	Chiave a rullino cromata 6"
115A.100	1	Chiave a settore cremagliera 100 mm
134A.18	1	Giratubi grande sforzo 18"
138A.30	1	Chiave a nastro in nylon 4"
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
R.40U	11	Set di 11 bussole esagonali
S.161-5P12	30	Assortimento di bussole 1/2" poligonali + S.161B
SXL.180	1	Impugnatura snodata allungabile 1/2"
S.40U	7	Set di 7 bussole 1/2", da 3/8 a 21/32
S.41U	6	Set di 6 bussole 1/2", da 11/16 a 1"
K.432E	16	Assortimento di bussole 3/4" poligonali in mm
NS.265M	21	Assortimento 21 utensili impact 1/2"
NS.500B	26	Assortimento bussole impact esagonali 1/2"
S.306A200	1	Chiave dinamomentrica 200 N.m con cricchetto
AT3.5X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3,5x75
AT4X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4X100
AT4X35	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4x35
AT5.5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5X100
AT6.5X35	1	Giravite Protwist® vite a intaglio corto 6,5x35
ATD0X75	1	Giravite Protwist® PZ 0x75
ATD1X100	1	Giravite Protwist® PZ 1x100
ATD2X125	1	Giravite Protwist® PZ 2x125
ATF6.5X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 6,5x150
ATF8X200	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 8x200
ATP0X75	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100
ATP1X35	1	Giravite Protwist® Phillips® corto 1x35
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125
ATP2X35	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X35
ATW4x100CK	1	Giravite Protwist® shock a intaglio 4x100
ATWH6.5x150CK	1	Giravite Protwist® Shock® a intaglio 6,5x15
ATWH8x175CK	1	Giravite Protwist® shock a intaglio 8x175
ATWPH1X100CK	1	Giravite Protwist® shock ph1x100
ATWPH2X125CK	1	Giravite Protwist® shock ph2x125
ATWDH3X150	1	Giravite Protwist®PZ 3x150
ATWH10X175	1	Giravite Protwist® a intaglio 10x175
ATWPH3X150	1	Giravite Protwist®PH 3x150
AT3.5X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 3,5x100
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT6.5X150TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 6,5x150
ATP1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AP8x125	1	Punta quadrata Protwist 8x125
ACL.2A	1	Impugnatura porta-lame a cricchetto cacciavite Protwist®
AMZ.E	1	Lama reversibile porta-punte 1/4"
AEF.J1	5	Assortimento 5 giraviti Protwist® Microtech®
AFU.1	1	Giravite Protwist® posa-viti a intaglio 7x130
84E.0.9X35	1	Chiave esagonale maschio micro 0,9x3 5 mm
84E.1.3X35	1	Chiave esagonale maschio micro 1,3x35 mm
84E.1.5X35	1	Chiave esagonale maschio micro 1,5x35 mm
84E.2.5X75	1	Chiave esagonale maschio micro 2,5x75 mm
84E.2X75	1	Chiave esagonale maschio micro 2x75 mm
83SH.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio a testa sferica in mm in astuccio
82H.JU10	10	Set di 10 chiavi maschio in astuccio
89.JP8A	8	Set di 8 chiavi maschio in mm in astuccio
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
181A.30G	1	Pinza regolabile 300 mm
185A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
188A.16CPE	1	Pinza rivestita a becchi piatti 16 cm
189A.17CPE	1	Pinza rivestita a becchi tondi 17 cm
191A.22EL	1	Tronchese frontale
192A.16CPE	1	Pinza diagonale rivestita 16 cm

	Q.tà	Descrizione
195A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm
193.20G	1	Pinza universale a gomito
185.34L	1	Pinze extra lunghe 340 mm
495A.22EL	1	Tenaglia per cementisti da 22 cm
401.MT	1	Pinza a becchi extra lunghi Microtech®
403.MT	1	Pinza a becca extra lunghi a gomito Microtech®
405.12MT	1	Tronchese assiale Microtech®
167A.13	1	Pinza Circlips® esterno 10-25 becco a 45°
167A.18	1	Pinza Circlips® esterno 18-60 becco a 45°
167A.23	1	Pinza Circlips® esterno 32-100 becco a 45°
169A.13	1	Pinza Circlips® interno 12-25 becco a 45°
169A.18	1	Pinza Circlips® interno 18-60 becco a 45°
169A.23	1	Pinza Circlips® interno 31-100 becco a 45°
501A	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi multiposizione
501AMP	1	Pinza a morsa autobloccante monoposizione
521.200	1	Pinza regolabile autobloccante serra giunti scorrevole
582.7	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi 7"
985761	1	Pinza spellafili
449.Z3A	1	Assortimento capocorda manutenzione
804	1	Spessimetro
805.M	1	Piede a corsoio 1/50° - 200 mm
806.C25	1	Micrometro 1/100° - 0-25 mm
811B	1	Calibro di profondità 1/50° - 160 mm
893B.213	1	Metro a nastro 2 m/13 mm ABS
DELA.1051.300	1	Righello inox 2 facce
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
200C.26	1	Martello composito da 26 mm
208A.32CBA	1	Mazzuolo in acciaio da 32 mm
212A.40	1	Mazzetta
247.G2	1	Punzone rivestito - diam. 2 mm
247.G3	1	Punzone rivestito - diam. 3 mm
247.G4	1	Punzone rivestito - diam. 4 mm
247.G6	1	Punzone rivestito - diam. 5 mm
247.G8	1	Punzone rivestito - diam. 8 mm
249.G2	1	Cacciaspine rivestito 2 mm
249.G3	1	Cacciaspine rivestito 3mm
249.G4	1	Cacciaspine rivestito 4 mm
249.G6	1	Cacciaspine rivestito 6 mm
249.G8	1	Cacciaspine rivestito 8 mm
256.4	1	Bulino precisione-diam. 4 mm
257.G	1	Bulino automatico rivestito
263.18	1	Scalpello profilo lunghezza 180 mm
265.20	1	Bedano profilo cst lungo 200 mm
265.G18	1	Bedano rivestito - lunghezza 180 mm
603F	1	Sega per alluminio
668A.8	10	10 Lame per sega bimateriale a 8 denti/cm
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
841	1	Forbici a lame corte
844.R	1	Lama retrattile intercambiabile
883B	1	Cesoia intagliatrice da 26 cm
887A	1	Cesoia roditrice da 26 cm
980C	1	Tagliatutto a lama inclinata
996.5	1	Tagliacavi in acciaio diametro 5 mm
777B.230F	1	Lampada ispezione 230 V 11 W a neon
779.SILR	1	Lampada portatile slim senza filo
701B	1	Multimetro
AV.HT1C	1	Giravite Protwist® tester di tensione
827B	1	Asta magnetica
830A.10	1	Porta utensili a cricchetto d8->10 5 mm
830A.10L	1	Porta utensili a cricchetto d8->300 mm
834B.RTI	1	Specchietto telescopico a Led da 55 mm
AS.12LTP180T2A	12	12 lime t2-180 mm
269	1	Pinza leva dritta 400 mm
285.JS10	10	Set estrattori di viti prigioniere 3-18 mm + punta
334C.35	1	Tagliatubi di precisione rame da 35 mm
221.227J2	41	Composizione di maschi filiere
222A.TJ19	19	Set di 19 punte grandezze 1-10 mm
231	1	Raschietto triangolare 20 cm
234	1	Punta per tracciare
236	1	Punta curvatura monoblocco 180 mm
237.A	1	Utensile ravviva filetti
239	1	Composizione per colletti 4-6-8-10-12-14-16 mm
245.J2A	26	Composizione taglia giunto manutenzione
STG	5	5 lime con impugnatura in legno
U.302	1	Estrattore 3 griffe capacità 80 mm
U.306A140	1	Estrattore 3 griffe-7-140 mm
U.306G2	1	Griffa ricambio per U.306
U.306M	1	Massa a inerzia - massa 1,6 kg
Y.RIV1	1	Assortimento rivetti in alluminio
237.B	1	Utensile ravviva filetti ISO
270A.MA	1	Spazzola metallica in acciaio
235.J1	3	Serie di 3 raschietti inox

CM.150A Assortimento manutenzione industriale da 333 utensili

- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.150A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - CM.150A-F: Assortimento fornito con moduli in spugna 1/3 (x26)
  - JET7.M150A: Assortimento fornito con carrello da 7 cassetti JET.7GM3 e cassetta JET.C4GM3.





	Q.tà	Descrizione
440.JE18	18	Set di 18 chiavi combinate in mm
440.26	1	Chiave combinata OGV® 26 mm
440.27	1	Chiave combinata OGV® 27 mm
440.28	1	Chiave combinata OGV® 28 mm
440.29	1	Chiave combinata OGV® 29 mm
440.30	1	Chiave combinata OGV® 30 mm
440.32	1	Chiave combinata OGV® 32 mm
39.JE10T	10	Set di 10 chiavi combinate corte in mm
40.33LA	1	Chiave combinata lunga 33 mm
40.35LA	1	Chiave combinata lunga 35 mm
40.36LA	1	Chiave combinata lunga 36 mm
40.38LA	1	Chiave combinata lunga 38 mm
44.JE12	12	Set di 12 chiavi a forchetta in mm
31.JE6T	6	Set di 6 chiavi extra sottili in mm
64C.J2	2	Set di 2 chiavi a cricchetto 64 C
113A.10C	1	Chiave a rullino cromata 10"
113A.6C	1	Chiave a rullino cromata 6"
134A.18	1	Giratubi grande sforzo 18"
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
S.161-5P12	30	Assortimento di bussole 1/2" poligonali + S.161B
SXL.180	1	Impugnatura articolata allungabile 1/2"
K.432E	16	Assortimento di bussole 3/4" poligonali in mm
S.306A200	1	Chiave dinamomentrica 200 N.m con cricchetto
AT3,5X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3,5x75
AT4X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4X100
AT5,5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5x100
ATD0X75	1	Giravite Protwist® PZ 0x75
ATD1X100	1	Giravite Protwist® PZ 1x100
ATD2X125	1	Giravite Protwist® PZ 2x125
ATF6,5X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 6,5x150
ATF8X200	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 8x200
ATP0X75	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125
ATWDH3X150	1	Giravite Protwist®PZ 3x150
ATWH10X175	1	Giravite Protwist® a intaglio 10x175
ATWPH3X150	1	Giravite Protwist®PH 3x150
ACL.2A	1	Impugnatura porta-lame a cricchetto giravite Protwist®
AMZ.E	1	Lama reversibile porta-punte 1/4"
AT3.5X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 3,5x100
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT6.5X150TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 6,5x150
ATP1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AV.HT1C	1	Giravite Protwist® tester di tensione
AEF.J1	5	Assortimento 5 giraviti Protwist® Microtech®
AFU.1	1	Giravite Protwist® posa-viti a intaglio 7x130
AP8x125	1	Punta quadrata Protwist 8x125
83SH.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio a testa sferica in mm in astuccio
89.JP8A	8	Set di 8 chiavi maschio in mm in astuccio
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
181A.30G	1	Pinza regolabile 300 mm
185A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
188A.16CPE	1	Pinza rivestita a becchi piatti 16 cm
189A.17CPE	1	Pinza rivestita a becchi tondi 17 cm
191A.22EL	1	Tronchese frontale
192A.16CPE	1	Pinza diagonale rivestita 16 cm
195A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm

	Q.tà	Descrizione
185.34L	1	Pinze extra lunghe 340 mm
405.12MT	1	Tronchese assiale Microtech®
495A.22EL	1	Tenaglia per cementisti da 22 cm
167A.18	1	Pinza Circlips® esterno 18-60 becco a 45°
167A.13	1	Pinza Circlips® esterno 10-25 becco a 45°
167A.23	1	Pinza Circlips® esterno 32-100 becco a 45°
169A.13	1	Pinza Circlips® interno 12-25 becco a 45°
169A.18	1	Pinza Circlips® interno 18-60 becco a 45°
169A.23	1	Pinza Circlips® interno 31-100 becco a 45°
501A	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi multiposizione
501AMP	1	Pinza a morsa autobloccante monoposizione
521.200	1	Pinza regolabile autobloccante serra giunti scorrevole
805.1	1	Piede a corsoio 1/50° - 150 mm
893B.213	1	Metro a nastro 2 m/13 mm ABS
DELA.1051.300	1	Righello inox 2 facce
200C.26	1	Martello composito da 26 mm
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
208A.32CBA	1	Mazzuolo in acciaio da 32 mm
212A.40	1	Mazzetta
247.G2	1	Punzone rivestito - diam. 2 mm
247.G3	1	Punzone rivestito - diam. 3 mm
247.G4	1	Punzone rivestito - diam. 4 mm
247.G6	1	Punzone rivestito - diam. 5 mm
247.G8	1	Punzone rivestito - diam. 8 mm
249.G2	1	Cacciaspine rivestito 2 mm
249.G3	1	Cacciaspine rivestito 3mm
249.G4	1	Cacciaspine rivestito 4 mm
249.G6	1	Cacciaspine rivestito 6 mm
249.G8	1	Cacciaspine rivestito 8 mm
256.4	1	Bulino precisione-diam. 4 mm
257.G	1	Bulino automatico rivestito
263.18	1	Scalpello profilo lunghezza 180 mm
265.20	1	Bedano profilo cst lungo 200 mm
265.G18	1	Bedano rivestito - lunghezza 180 mm
603F	1	Sega per alluminio
668A.8	10	10 Lame per sega bimateriale a 8 denti/cm
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
844.R	1	Lama retrattile intercambiabile
883B	1	Cesoia intagliatrice da 26 cm
980C	1	Tagliatutto a lama inclinata
996.5	1	Tagliacavi in acciaio diametro 5 mm
779.CBT	1	Torcia compatta
701B	1	Multimetro
221.227J2	41	Composizione di maschi filiere
222A.TJ19	19	Set di 19 punte grandezze 1-10 mm
237.A	1	Utensile ravviva filetti
827B	1	Asta magnetica
830A.10	1	Porta utensili a cricchetto d8->10 5 mm
830A.10L	1	Porta utensili a cricchetto d8->300 mm
834B.RTI	1	Specchietto telescopico a Led da 55 mm
STG	5	5 lime con impugnatura in legno
U.306A140	1	Estrattore 3 griffe-7-140 mm
U.306G2	1	Griffa ricambio per U.306
U.306M	1	Massa a inerzia - massa 1,6 kg
Y.RIV1	1	Assortimento rivetti in alluminio
237.B	1	Utensile ravviva filetti ISO
270A.MA	1	Spazzola metallica in acciaio
235.J1	3	Serie di 3 raschietti inox

CM.140A Assortimento manutenzione industriale da 200 utensili



- 4 Opzioni disponibili:
  - CM.140A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - CM.140A-F: Assortimento fornito con moduli in spugna 1/3 (x18).
  - 2074.M140A: Assortimento fornito con cassettiera a 4 cassetti BT.C4T.
  - JET7.M140A: Assortimento fornito con carrello 7 cassetti JET.7GM3.



	Q.tà	Descrizione
440.JE18	18	Set di 18 chiavi combinate in mm
440.26	1	Chiave combinata OGV® 26 mm
440.27	1	Chiave combinata OGV® 27 mm
440.28	1	Chiave combinata OGV® 28 mm
440.29	1	Chiave combinata OGV® 29 mm
440.30	1	Chiave combinata OGV® 30 mm
440.32	1	Chiave combinata OGV® 32 mm
39.JE10T	10	Set di 10 chiavi combinate corte in mm
44.JE12	12	Set di 12 chiavi a forchetta in mm
113A.10C	1	Chiave a rullino cromata 10"
134A.18	1	Giratubi grande sforzo 18"
R2NAN0	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
S.161-5P12	30	Assortimento di bussole 1/2" poligonali + S.161B
AT3.5X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3,5x75
AT4X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4X100
AT5.5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5X100
ATD0X75	1	Giravite Protwist® PZ 0x75
ATD1X100	1	Giravite Protwist® PZ 1x100
ATD2X125	1	Giravite Protwist® PZ 2x125
ATF6.5X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 6,5x150
ATF8X200	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 8x200
ATP0X75	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125
ATWDH3X150	1	Giravite Protwist®PZ 3x150
ATWH10X175	1	Giravite Protwist® a intaglio 10x175

	Q.tà	Descrizione
ATWPH3X150	1	Giravite Protwist®PH 3x150
AT3.5X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 3,5x100
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT6.5X150TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 6,5x150
ATP1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
ATP8X125	1	Giravite Protwist®Phillips® 8x125
AV.HT1C	1	Giravite Protwist® tester di tensione
82H.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio esagonali
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
185A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
188A.16CPE	1	Pinza rivestita a becchi piatti 16 cm
192A.16CPE	1	Pinza diagonale rivestita 16 cm
167A.13	1	Pinza Circlips® esterno 10-25 becco a 45°
167A.18	1	Pinza Circlips® esterno 18-60 becco a 45°
167A.23	1	Pinza Circlips® esterno 32-100 becco a 45°
169A.13	1	Pinza Circlips® interno 12-25 becco a 45°
169A.18	1	Pinza Circlips® interno 18-60 becco a 45°
169A.23	1	Pinza Circlips® interno 31-100 becco a 45°
185.34L	1	Pinze extra lunghe 340 mm
495A.22EL	1	Tenaglia per cementisti da 22 cm

	Q.tà	Descrizione
501A	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi multiposizione
501AMP	1	Pinza a morsa autobloccante monoposizione
DELA.1051.300	1	Righello inox 2 facce
804	1	Spessimetro
200C.26	1	Martello composito da 26 mm
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
208A.32CBA	1	Mazzuolo in acciaio da 32 mm
247.G2	1	Punzone rivestito - diam. 2 mm
247.G4	1	Punzone rivestito - diam. 4 mm
249.G2	1	Cacciaspine rivestito 2 mm
249.G4	1	Cacciaspine rivestito 4 mm
256.4	1	Bulino precisione-diam. 4 mm
263.18	1	Scalpello profilo lunghezza 180 mm
265.G18	1	Bedano rivestito - lunghezza 180 mm
841	1	Forbici a lame corte
603F	1	Sega per alluminio
668A.8	10	10 Lame per sega bimateriale a 8 denti/cm
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
980	1	Tagliatutto a lama dritta
779.PBT	1	Torcia stilo
234	1	Punta per tracciare
834B.RTI	1	Specchietto telescopico a Led da 55 mm
STG	5	5 lime con impugnatura in legno
Y.RIV1	1	Assortimento rivetti in alluminio
270A.MA	1	Spazzola metallica in acciaio
235.J1	3	Serie di 3 raschietti inox

CM.130A Assortimento manutenzione industriale da 165 utensili



- 4 Opzioni disponibili:
  - CM.130A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - CM.130A-F: Assortimento fornito con moduli in spugna 1/3 (x13).
  - 2074.M130A: Assortimento fornito con cassettiera a 4 cassetti BT.C4T.
  - JET6.M130A: Assortimento fornito con carrello 6 cassetti JET.6GM3.



	Q.tà	Descrizione
440.JE18	18	Set di 18 chiavi combinate in mm
44.JE12	12	Set di 12 chiavi a forchetta in mm
113A.10C	1	Chiave a rullino cromata 10"
R2NAN0	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
S.161-5P12	30	Assortimento di bussole 1/2" poligonali + S.161B
AT3.5X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3,5x75
AT4X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4X100
AT5,5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5x100
ATD0X75	1	Giravite Protwist® PZ 0x75
ATD1X100	1	Giravite Protwist® PZ 1x100
ATD2X125	1	Giravite Protwist® PZ 2x125
ATF6,5X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 6,5x150
ATF8X200	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 8x200
ATP0X75	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125
AT3.5X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 3,5x100
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT6.5X150TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 6,5x150
ATP1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AP8x125	1	Punta quadrata Protwist 8x125
AV.HT1C	1	Giravite Protwist® tester di tensione
89.JP8A	8	Set di 8 chiavi maschio in mm in astuccio
167A.13	1	Pinza Circlips® esterno 10-25 becco a 45°
167A.18	1	Pinza Circlips® esterno 18-60 becco a 45°

	Q.tà	Descrizione
169A.13	1	Pinza Circlips® interno 12-25 becco a 45°
169A.18	1	Pinza Circlips® interno 18-60 becco a 45°
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
185A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
188A.16CPE	1	Pinza rivestita a becchi piatti 16 cm
192A.16CPE	1	Pinza diagonale rivestita 16 cm
185.34L	1	Pinze extra lunghe 340 mm
501A	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi multiposizione
893B.213	1	Metro a nastro 2 m/13 mm ABS
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
208A.32CBA	1	Mazzuolo in acciaio da 32 mm
247.G2	1	Punzone rivestito - diam. 2 mm
247.G4	1	Punzone rivestito - diam. 4 mm
249.G2	1	Cacciaspine rivestito 2 mm
249.G4	1	Cacciaspine rivestito 4 mm
256.4	1	Bulino precisione-diam. 4 mm
263.18	1	Scalpello profilo lunghezza 180 mm
265.G18	1	Bedano rivestito - lunghezza 180 mm
603F	1	Sega per alluminio
668A.8	10	10 Lame per sega bimateriale a 8 denti/cm
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
980	1	Tagliatutto a lama dritta
779.PBT	1	Torcia stilo
STG	5	5 lime con impugnatura in legno

CM.120A Assortimento manutenzione industriale da 147 utensili

- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.120A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BT203.M120A: Assortimento fornito con cassetta portautensili bimateriale a 3 cassetti BT.203
  - 2092.M120A: Assortimento fornito con carrello-cassetta 2092.B.





	Q.tà	Descrizione
440.7	1	Chiave combinata OGV® 7 mm
440.8	1	Chiave combinata OGV® 8 mm
440.10	1	Chiave combinata OGV® 10 mm
440.11	1	Chiave combinata OGV® 11 mm
440.12	1	Chiave combinata OGV® 12 mm
440.13	1	Chiave combinata OGV® 13 mm
440.14	1	Chiave combinata OGV® 14 mm
440.16	1	Chiave combinata OGV® 16 mm
440.17	1	Chiave combinata OGV® 17 mm
440.18	1	Chiave combinata OGV® 18 mm
440.19	1	Chiave combinata OGV® 19 mm
440.21	1	Chiave combinata OGV® 21 mm
440.22	1	Chiave combinata OGV® 22 mm
440.24	1	Chiave combinata OGV® 24 mm
44.JE12	12	Set di 12 chiavi a forchetta in mm
113AS.6C	1	Chiave a rullino corta 6"
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
S.161-4P6	26	Assortimento di bussole 1/2" esagonali + S.161B
AT3.5X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3,5x75
AT4X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4X100
AT5.5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5X100
ATD0X75	1	Giravite Protwist® PZ 0x75
ATD1X100	1	Giravite Protwist® PZ 1x100
ATD2X125	1	Giravite Protwist® PZ 2x125
ATF6.5X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 6,5x150
ATF8X200	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 8x200
ATP0X75	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75

	Q.tà	Descrizione
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AP1X100TVE	1	Cacciavite Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
AP8x125	1	Punta quadrata Protwist 8x125
82H.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio esagonali
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
185A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
188A.16CPE	1	Pinza rivestita a becchi piatti 16 cm
192A.16CPE	1	Pinza diagonale rivestita 16 cm
167A.18	1	Pinza Circlips® esterno 18-60 becco a 45°
169A.18	1	Pinza Circlips® interno 18-60 becco a 45°
501A	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi multiposizione
893B.213	1	Metro a nastro 2 m/13 mm ABS
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
208A.32CBA	1	Mazzuola in acciaio da 32 mm
247.G2	1	Punzone rivestito - diam. 2 mm
247.G4	1	Punzone rivestito - diam. 4 mm
249.G2	1	Cacciaspine rivestito 2 mm
249.G4	1	Cacciaspine rivestito 4 mm
256.4	1	Bulino precisione-diam. 4 mm
603F	1	Sega per alluminio
668A.8	10	10 Lame per sega bimateriale a 8 denti/cm
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
STG	5	5 lime con impugnatura in legno

CM.110A Assortimento manutenzione industriale da 126 utensili

- 4 Opzioni disponibili:
  - CM.110A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2050.M110-A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in metallo da 5 scomparti BT.11A.
  - 2120.M110A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in tessuto BS.T20.
  - CR4.M110A: Assortimento fornito con cassettiera a rotelle JET.CR4GM.3





	Q.tà	Descrizione
440.7	1	Chiave combinata OGV® 7 mm
440.8	1	Chiave combinata OGV® 8 mm
440.10	1	Chiave combinata OGV® 10 mm
440.11	1	Chiave combinata OGV® 11 mm
440.12	1	Chiave combinata OGV® 12 mm
440.13	1	Chiave combinata OGV® 13 mm
440.14	1	Chiave combinata OGV® 14 mm
440.16	1	Chiave combinata OGV® 16 mm
440.17	1	Chiave combinata OGV® 17 mm
440.18	1	Chiave combinata OGV® 18 mm
440.19	1	Chiave combinata OGV® 19 mm
440.21	1	Chiave combinata OGV® 21 mm
440.22	1	Chiave combinata OGV® 22 mm
440.24	1	Chiave combinata OGV® 24 mm
113A.10C	1	Chiave a rullino cromata 10"
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
S.161-4P6	26	Assortimento di bussole 1/2" esagonali + S.161B
AT3.5X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3,5x75
AT4X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4X100
AT5.5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5X100
ATD2X125	1	Giravite Protwist® PZ 2x125
ATF6.5X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 6,5x150
ATF8X200	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 8x200
ATP0X75	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75

	Q.tà	Descrizione
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AP8x125	1	Punta quadrata Protwist 8x125
82H.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio esagonali
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
185A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
188A.16CPE	1	Pinza rivestita a becchi piatti 16 cm
192A.16CPE	1	Pinza diagonale rivestita 16 cm
167A.18	1	Pinza Circlips® esterno 18-60 becco a 45°
169A.18	1	Pinza Circlips® interno 18-60 becco a 45°
501A	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi multiposizione
893B.213	1	Metro a nastro 2 m/13 mm ABS
200H.32	1	Martello con impugnatura in legno 32 mm
208A.32CBA	1	Mazzuola in acciaio da 32 mm
247.G2	1	Punzone rivestito - diam. 2 mm
247.G4	1	Punzone rivestito - diam. 4 mm
249.G2	1	Cacciaspine rivestito 2 mm
249.G4	1	Cacciaspine rivestito 4 mm
256.4	1	Bulino precisione-diam. 4 mm
603F	1	Sega per alluminio
668A.8	10	10 Lame per sega bimateriale a 8 denti/cm
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza

CM.100A Assortimento manutenzione industriale da 96 utensili

- 4 Opzioni disponibili:
  - CM.100A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2050.M100A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in metallo da 5 scomparti BT.11A.
  - 2026.M100A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in plastica BP.C24N.
  - BT200.M100A: Assortimento fornito con cassetta portautensili bimateriale BT.200.





	Q.tà	Descrizione
440.7	1	Chiave combinata OGV® 7 mm
440.8	1	Chiave combinata OGV® 8 mm
440.10	1	Chiave combinata OGV® 10 mm
440.11	1	Chiave combinata OGV® 11 mm
440.12	1	Chiave combinata OGV® 12 mm
440.13	1	Chiave combinata OGV® 13 mm
440.14	1	Chiave combinata OGV® 14 mm
440.16	1	Chiave combinata OGV® 16 mm
440.17	1	Chiave combinata OGV® 17 mm
440.18	1	Chiave combinata OGV® 18 mm
440.19	1	Chiave combinata OGV® 19 mm
440.21	1	Chiave combinata OGV® 21 mm
440.22	1	Chiave combinata OGV® 22 mm
440.24	1	Chiave combinata OGV® 24 mm
113AS.6C	1	Chiave a rullino corta 6"
R1PICO	29	Assortimento bussole/punte ultra compatto
S.161-3P6	23	Assortimento di bussole 1/2" esagonali + S.161
AT3.5X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3,5x75
AT4X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4X100

	Q.tà	Descrizione
AT5.5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5X100
ATF6.5X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 6,5x150
ATF8X200	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 8x200
ATP0X75	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
192A.16CPE	1	Pinza diagonale rivestita 16 cm
893B.213	1	Metro a nastro 2 m/13 mm ABS
200H.32	1	Martello con impugnatura in legno 32 mm
247.G2	1	Punzone rivestito - diam. 2 mm
247.G4	1	Punzone rivestito - diam. 4 mm
249.G2	1	Cacciaspine rivestito 2 mm
249.G4	1	Cacciaspine rivestito 4 mm
603F	1	Sega per alluminio
668A.8	10	10 Lame per sega bimateriale a 8 denti/cm

CM.LT3 Assortimento manutenzione industriale da 39 utensili

- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.LT3: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2060.LT3: Assortimento fornito con cassetta portautensili in metallo da 2 scomparti BT.6A.
  - BSSMB.LT3: Assortimento fornito con borsa in tessuto compatta BS.SMB.





	Q.tà	Descrizione
440.JE9	9	Set di 10 chiavi combinate da 8 a 19 mm
75.JN10	10	Set di 10 chiavi a pipa in mm
AT3.5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3,5X100
AT5.5X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5x150
ATD1X75	1	Giravite Protwist® PZ 1x75
ATD2X100	1	Giravite Protwist® PZ 2x100
82H.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio esagonali

	Q.tà	Descrizione
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
187A.18G	1	Pinza universale 18 cm
192A.16G	1	Pinza diagonale 16 cm
200H.32	1	Martello con impugnatura in legno 32 mm
249.4	1	Cacciaspine 4 mm
249.6	1	Cacciaspine 6 mm
263.18	1	Scalpello profilo lunghezza 180 mm

CM.EL31 Assortimento per elettricista da 69 utensili

- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.EL31: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2132.EL31: Assortimento fornito con cassetta portautensili in metallo BT.9.
  - BPC16N.EL31: Assortimento fornito con cassetta portautensili in plastica BP.C16N.





	Q.tà	Descrizione
22.JE6T	6	Set di 6 chiavi a forchetta meccanica da 3,2 a 13 mm
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
AT2.5X50VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 2,5x50
AT3.5x75VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 3,5x75
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT5.5x150VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 5,5x150
ATD0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® 0x75
ATD1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® slim 1x100
ATP0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
AEF.J1	5	Assortimento 5 giraviti Protwist® Microtech®
AFU.0	1	Posa-viti per viti a intaglio

	Q.tà	Descrizione
HT.2X2,4	1	Giravite Protwist® di sintonizzazione per viti a intaglio
170A.18	1	Pinza regolabile 180 mm
405.12MT	1	Tronchese assiale Microtech®
406.MT	1	Tronchese Microtech® compatta
420.MT	1	Pinza da presa Microtech®
431.LMT	1	Pinze da presa Microtech® con becchi sottili
433.LMT	1	Pinze da presa Microtech® con becchi sottili a 45°
449B	1	Pinza per capocorda
1230B.20	1	Saldatore singolo 20 w
1830.1	1	Pennello
839A.1	1	Dissaldatore

CM.EL32 Assortimento per elettricista da 94 utensili

- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.EL32: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2208.EL32: Assortimento fornito con valigia BV.51A.
  - BST20.EL32: Assortimento fornito con cassetta portautensili in tessuto BS.T20.





	Q.tà	Descrizione
22.JE6T	6	Set di 6 chiavi a forchetta meccanica da 3,2 a 13 mm
113AS.6C	1	Chiave a rullino corta 6"
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
AT4X35	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4x35
AT3.5x75VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 3,5x75
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT5.5x150VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 5,5x150
ATD0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® 0x75
ATD1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® slim 1x100
ATP0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
AFU.0	1	Posa-viti per viti a intaglio
AMR	1	Giravite Protwist® multilame
HT.2X2,4	1	Giravite Protwist® di sintonizzazione per viti a intaglio
83SH.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio a testa sferica in mm in astuccio
181A.18G	1	Pinza regolabile 180 mm
405.12MT	1	Tronchese assiale Microtech®

	Q.tà	Descrizione
406.MT	1	Tronchese Microtech® compatta
420.MT	1	Pinza da presa Microtech®
431.MT	1	Pinze da presa Microtech® con becchi corti
433.LMT	1	Pinze da presa Microtech® con becchi sottili a 45°
449B	1	Pinza per capocorda
897A.319	1	Flessometro 3 m scatola antiscivolo
841	1	Forbici a lame corte
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
779.PBT	1	Torcia stilo
1230B.20	1	Saldatore singolo 20 w
141.12	1	Pinzetta modello dritto
1830.1	1	Pennello
834.R2	1	Specchietto da ispezione
835A	1	Tira molla
839A.1	1	Dissaldatore
AS.6L140T2A	6	Assortimenti di 6 lime
AS.6L160T2A	1	Set da 6 lime ad ago 160 mm

CM.EL34 Assortimento per elettricista da 101 utensili



- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.EL34: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2138.EL34: Assortimento fornito con valigia BV.21ST.
  - BSR20.EL34: Assortimento fornito con cassetta portautensili in tessuto su rotelle BS.R20.



	Q.tà	Descrizione
467S.1/4	1	Chiave a cricchetto corta 1/4
467S.5/16	1	Chiave a cricchetto corta 5/16
467S.11/32	1	Chiave a cricchetto corta 11/32
467S.3/8	1	Chiave a cricchetto corta 3/8
467S.7/16	1	Chiave a cricchetto corta 7/16
467S.1/2	1	Chiave a cricchetto corta 1/2
467S.9/16	1	Chiave a cricchetto corta 9/16
467S.5/8	1	Chiave a cricchetto corta 5/8
467S.11/16	1	Chiave a cricchetto corta 11/16
467S.3/4	1	Chiave a cricchetto corta 3/4
22.JE6T	6	Set di 6 chiavi a forchetta meccanica da 3,2 a 13 mm
113A.6C	1	Chiave a rullino cromata 6"
R.420AMU	29	Assortimento 1/4" esagonali metriche in pollici
AMR	1	Giravite Protwist® multilame
AT4X35	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4x35
ATP1X35	1	Giravite Protwist® Phillips® corto 1x35
AT3.5x75VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 3,5x75
AT4X100VE	1	Giravite Protwist® 1000v vite a intaglio 4x100
AT5.5x150VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 5,5x150
ATD0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® 0x75
ATD1X100VE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® 1x100
ATP0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 1x100
AFU.0	1	Posa-viti per viti a intaglio
AFUX.1	1	Posa-viti per viti Phillips®
82H.JE10	10	Set di chiavi esagonali maschio in mm
82H.JU7	7	Set di chiavi esagonali maschio in pollici

	Q.tà	Descrizione
181A.18G	1	Pinza regolabile 180 mm
405.12MT	1	Tronchese assiale Microtech®
405.MT	1	Tronchese Microtech® compatta
416.PMT	1	Tronchese Microtech® a punta con becchi sottili
431.MT	1	Pinze da presa Microtech® con becchi corti
433.LMT	1	Pinze da presa Microtech® con becchi sottili a 45°
449B	1	Pinza per capocorda
897A.319	1	Flessometro 3 m scatola antiscivolo
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
841	1	Forbici a lame corte
779.PBT	1	Torcia stilo
839A	1	Dissaldatore
834	1	Specchietto da ispezione
835A	1	Tira molla
826.0	1	Asta meccanica
1230B.20	1	Saldatore singolo 20 w
141.12	1	Pinzetta modello dritto
152.Y	1	Pinzetta rivestita pvc 45°
153	1	Pinzetta modello diritto becchi incrociati
1802A.N	1	Mini acciappafili nero
1802A.R	1	Mini acciappafili rosso
1803A.N	1	Punta di contatto nera
1803A.R	1	Punta di contatto rossa
1804B.N	1	Cavo di connessione nero
1804B.R	1	Cavo di connessione rosso
1830.1	1	Pennello

CM.EL35 Assortimento per elettricista da 172 utensili

- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.EL35: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2138.EL35: Assortimento fornito con valigia BV.21ST.
  - BPC24N.EL35: Assortimento fornito con cassetta portautensili in plastica BP.C24N.





	Q.tà	Descrizione
467BS.JP6	6	Set di 6 chiavi corte a cricchetto con astuccio
467S.1/4	1	Chiave a cricchetto corta 1/4
467S.5/16	1	Chiave a cricchetto corta 5/16
467S.11/32	1	Chiave a cricchetto corta 11/32
467S.3/8	1	Chiave a cricchetto corta 3/8
467S.7/16	1	Chiave a cricchetto corta 7/16
467S.1/2	1	Chiave a cricchetto corta 1/2
467S.9/16	1	Chiave a cricchetto corta 9/16
467S.5/8	1	Chiave a cricchetto corta 5/8
467S.11/16	1	Chiave a cricchetto corta 11/16
467S.3/4	1	Chiave a cricchetto corta 3/4
22.4X5	1	Chiave a forchetta micromeccanica in mm
22.6X7	1	Chiave a forchetta micromeccanica in mm
22.8X9	1	Chiave a forchetta micromeccanica in mm
22.10X11	1	Chiave a forchetta micromeccanica in mm
22.12X13	1	Chiave a forchetta micromeccanica in mm
113A.6C	1	Chiave a rullino cromata 6"
R.420AMU	29	Assortimento 1/4" esagonali metriche in pollici
AMR	1	Giravite Protwist® multilame
AT4X35	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4x35
ATP1X35	1	Giravite Protwist® Phillips® corto 1x35
AT3.5x75VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 3,5x75
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT5.5x150VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 5,5x150
ATD0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® 0x75

	Q.tà	Descrizione
ATD1X100VE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® 1x100
ATP0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 1x100
AE.J1	8	Assortimento 8 giraviti Protwist® Microtech®
AFU.0	1	Posa-viti per viti a intaglio
AFUX.1	1	Posa-viti per viti Phillips®
84E.0,9X35	1	Giravite Protwist® Microtech® esagonale
84E.1,3X35	1	Giravite Protwist® Microtech® esagonale
84E.1,5X35	1	Giravite Protwist® Microtech® esagonale
84E.2,5X75	1	Giravite Protwist® Microtech® esagonale
84E.2X75	1	Chiave esagonale maschio micro 2x75 mm
R.PEJ31	31	Assortimento punte e Porta punta
82H.JE10	10	Set di chiavi esagonali maschio in mm
82H.JU10	10	Set di 10 chiavi maschio in astuccio
181A.18G	1	Pinza regolabile 180 mm
405.12MT	1	Tronchese assiale Microtech®
405.MT	1	Tronchese Microtech® compatta
416.PMT	1	Tronchese Microtech® a punta con becchi sottili
431.MT	1	Pinze da presa Microtech® con becchi corti
432.MT	1	Pinze da presa Microtech® con becchi corti
433.LMT	1	Pinze da presa Microtech® con becchi sottili a 45°
449B	1	Pinza per capocorda
897A.319	1	Flessometro 3 m scatola antiscivolo
	1	Cacciaspine 1 mm

	Q.tà	Descrizione
251A.1	1	Cacciaspine 1,5 mm
251A.1,5	1	Cacciaspine 2 mm
251A.2	1	Cacciaspine 2,5 mm
251A.2,5	1	Cacciaspine 3 mm
251A.3	1	Cacciaspine 3,5 mm
251A.3,5	1	Cacciaspine 4 mm
251A.4	1	Cacciaspine 5 mm
251A.5	1	Cacciaspine 6 mm
251A.6	1	Martello composito da 26 mm
200C.26	1	Coltellino con blocco di sicurezza
840.F	1	Forbici a lame corte
841	1	Torcia stilo
779.PBT	1	Sguainacavi multifunzione
872271	1	Treccia per dissaldare
1130.1	1	Oliatore a stilo
372	1	Asta meccanica
826.0	1	Asta meccanica flessibile
827.2	1	Specchietto telescopico a Led da 30mm
834B.RTIS		
835A	1	Tira molla
839A	1	Dissaldatore
AS.6L140T2A	6	Assortimenti di 6 lime
1230B.20	1	Saldatore singolo 20 w
152.Y	1	Pinzetta rivestita pvc 45°
153	1	Pinzetta modello diritto becchi incrociati
1802A.N	1	Mini acciappafili nero
1802A.R	1	Mini acciappafili rosso
1803A.N	1	Punta di contatto nera
1803A.R	1	Punta di contatto rossa
1804B.N	1	Cavo di connessione nero
1804B.R	1	Cavo di connessione rosso

CM.EM40A Assortimento elettromeccanica da 80 utensili

- 4 Opzioni disponibili:
  - CM.EM40A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BPC16N.EM40A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in plastica BP.C16N.
  - BST14.EM40A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in tessuto BS.T14.
  - DS295.EM40A: Assortimento fornito con valigetta Tough System® 3 cassetti BSYS.BPC3T.





	Q.tà	Descrizione
44.JE9T	9	Set di 9 chiavi a forchetta da 8 a 19 mm
113A.6C	1	Chiave a rullino cromata 6"
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
AT4X35	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4x35
AT3.5x75VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 3,5x75
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT5.5X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 5,5x125
AT6.5X150TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 6,5x150
ATP0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AFU.2	1	Posa-viti per viti a intaglio
83H.JP9A	1	Set di 9 chiavi maschio lunghe in mm
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm

	Q.tà	Descrizione
192A.16G	1	Pinza diagonale 16 cm
193A.16CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 160 mm
194A.17CPE	1	Pinza spellafili 170 mm
195A.16CPE	1	Pinza semi tonda a becchi corti 160 mm
893B.213	1	Metro a nastro 2 m/13 mm ABS
251A.2	1	Cacciaspine 2 mm
251A.3	1	Cacciaspine 3 mm
251A.4	1	Cacciaspine 4 mm
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
779.PBT	1	Torcia stilo
834B.RTI	1	Specchietto telescopico a Led da 55 mm
835A	1	Tira molla
141.12	1	Pinzetta modello dritto

CM.EM41A Assortimento elettromeccanica da 120 utensili

- 4 Opzioni disponibili:
  - CM.EM41A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2208.EM41A: Assortimento fornito con valigia BV.51A.
  - BSR20.EM41A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in tessuto su rotelle BS.R20.
  - BT200.EM41A: Assortimento fornito con cassetta portautensili bimateriale BT.200.





	Q.tà	Descrizione
39.JE16T	16	Set di 16 chiavi combinate corte da 3,2 a 17 mm
113A.6C	1	Chiave a rullino cromata 6"
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
AT4X35	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4x35
ATP1X35	1	Giravite Protwist® Phillips® corto 1x35
AT3.5X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 3,5x100
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT5.5X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 5,5x125
AT6.5X150TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 6,5x150
ATD1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® slim 1x100
ATD2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® slim 2x125
ATP0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AE.J1	8	Assortimento 8 giraviti Protwist® Microtech®
AFU.2	1	Posa-viti per viti a intaglio
AFUX.1	1	Posa-viti per viti Phillips®
82H.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio esagonali
177A.13	1	Pinza Circlips® esterno becchi diritti
179A.13	1	Pinza Circlips® interno becchi diritti
181A.18G	1	Pinza regolabile 180 mm
401.MT	1	Pinza a becchi extra lunghi Microtech®
402.MT	1	Pinza a becchi extra lunghi Microtech®
403.MT	1	Pinza a becca extra lunghi a gomito Microtech®

	Q.tà	Descrizione
405.10MT	1	Tronchese Microtech®
405.12MT	1	Tronchese assiale Microtech®
449B	1	Pinza per capocorda
804	1	Spessimetro
893B.213	1	Flessometro 2 m/13 mm ABS
251A.1	1	Cacciaspine 1 mm
251A.2	1	Cacciaspine 2 mm
251A.3	1	Cacciaspine 3 mm
251A.4	1	Cacciaspine 4 mm
256.2,5	1	Bulino precisione-diam. 2,5 mm
200H.26	1	Martello hickory 26 mm
841	1	Forbici a lame corte
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
779.PBT	1	Torcia stilo
872271	1	Sguainacavi multifunzione
1230B.20	1	Saldatore singolo 20 w
141.12	1	Pinzetta modello dritto
152.Y	1	Pinzetta rivestita pvc 45°
153	1	Pinzetta modello diritto becchi incrociati
234	1	Punta per tracciare
827.1	1	Asta magnetica extra sottile
834B.RTI	1	Specchietto telescopico a Led da 55 mm
835A	1	Tira molla
AS.6L160T2A	1	Set da 6 lime ad ago 160 mm

CM.EM42A Assortimento elettromeccanica da 105 utensili



- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.EM42A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BPC19N.EM42A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in plastica BP.C19N.
  - BST20.EM42A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in tessuto BS.T20.



	Q.tà	Descrizione
440.JE11	11	Set di 11 chiavi combinate da 7 à 19 mm
467BS.JP6	6	Set di 6 chiavi corte a cricchetto con astuccio
113A.6C	1	Chiave a rullino cromata 6"
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
AT4X35	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4x35
AT3.5x75VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 3,5x75
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT5.5X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 5,5x125
AT6.5X150TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 6,5x150
ATP0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AFU.2	1	Posa-viti per viti a intaglio
83H.JP9A	1	Set di 9 chiavi maschio lunghe in mm
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
192A.16G	1	Pinza diagonale 16 cm
193A.16CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 160 mm
194A.17CPE	1	Pinza spellafili 170 mm
195A.16CPE	1	Pinza semi tonda a becchi corti 160 mm

	Q.tà	Descrizione
467	1	Pinza per Circlips® esterna punte intercambiabili
469	1	Pinza per Circlips® interna punte intercambiabili
185.34L	1	Pinze extra lunghe 340 mm
893B.213	1	Flessometro 2 m/13 mm ABS
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
980	1	Tagliatutto a lama dritta
251A.2	1	Cacciaspine 2 mm
251A.3	1	Cacciaspine 3 mm
251A.4	1	Cacciaspine 4 mm
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
779.PBT	1	Torcia stilo
872271	1	Sguainacavi multifunzione
1230B.20	1	Saldatore singolo 20 w
141.12	1	Pinzetta modello dritto
834B.RTI	1	Specchietto telescopico a Led da 55 mm
835A	1	Tira molla
270A.MA	1	Spazzola metallica in acciaio
235.J1	3	Serie di 3 raschietti inox
AS.6L160T2A	1	Set da 6 lime ad ago 160 mm

CM.SE Assortimento elettronica da 15 utensili

- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.SE: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2180.SE: Assortimento fornito con borsa di cuoio BV.100.
  - BSSMB.SE: Assortimento fornito con borsa in tessuto BS.SMB.







	Q.tà	Descrizione
AT2.5X50VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 2,5x50
AT3.5x75VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 3,5x75
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT5.5X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 5,5x125
AT6.5X150TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 6,5x150
ATP0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips slim 2x125

	Q.tà	Descrizione
187A.18VE	1	Pinza universale isolata 1000 V
194A.17VE	1	Pinza universale isolata 1000 V
391A.16VE	1	Pinza spellafili isolata 1000 V
402.MT	1	Pinza a becchi extra lunghi Microtech®
405.12MT	1	Tronchese assiale Microtech®
449B	1	Pinza per capocorda
840.1	1	Coltello da elettricista manico in legno

CM.E16 Assortimento elettronica da 39 utensili

- 4 Opzioni disponibili:
  - CM.E16: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2163.E16: Assortimento fornito con valigia BV.7A.
  - BPC16N.E16: Assortimento fornito con cassetta portautensili in plastica BP.C16N.
  - DS290.E16: Assortimento fornito con valigetta Tough System® 2 cassetti BSYS.BPC2T.





	Q.tà	Descrizione
44.14X15	1	Chiave a forchetta 14 x 15 mm
44.16X17	1	Chiave a forchetta 16 x 17 mm
44.18X19	1	Chiave a forchetta 18 x 19 mm
44.21X23	1	Chiave a forchetta 21 x 23 mm
44.22X24	1	Chiave a forchetta 22 x 24 mm
22.JE6T	6	Set di 6 chiavi a forchetta meccanica da 3,2 a 13 mm
113A.8C	1	Chiave a rullino cromata 8"
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
AMS	1	Giravite Protwist® multilame standard
AT2,5X50VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 2,5x50
AT3,5X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 3,5x100
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT5.5x150VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 5,5x150

	Q.tà	Descrizione
ATP0X75VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
83SH.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio a testa sferica in mm in astuccio
391A.16CPE	1	Tronchese diagonale
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
194A.17CPE	1	Pinza spellafili 170 mm
449B	1	Pinza per capocorda
256.6	1	Bulino precisione-diam. 6 mm
263.15	1	Scalpello 150 mm
203H.18	1	Martello da elettricista
841	1	Forbici a lame corte
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza

CM.E17 Assortimento elettronica da 101 utensili

- 4 Opzioni disponibili:
  - CM.E17: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2050.E17: Assortimento fornito con cassetta portautensili in metallo BT.11A.
  - BST20.E17: Assortimento fornito con cassetta portautensili in tessuto BS.T20.
  - DS295.E17: Assortimento fornito con valigetta Tough System® 3 cassetti BSYS.BPC3T.





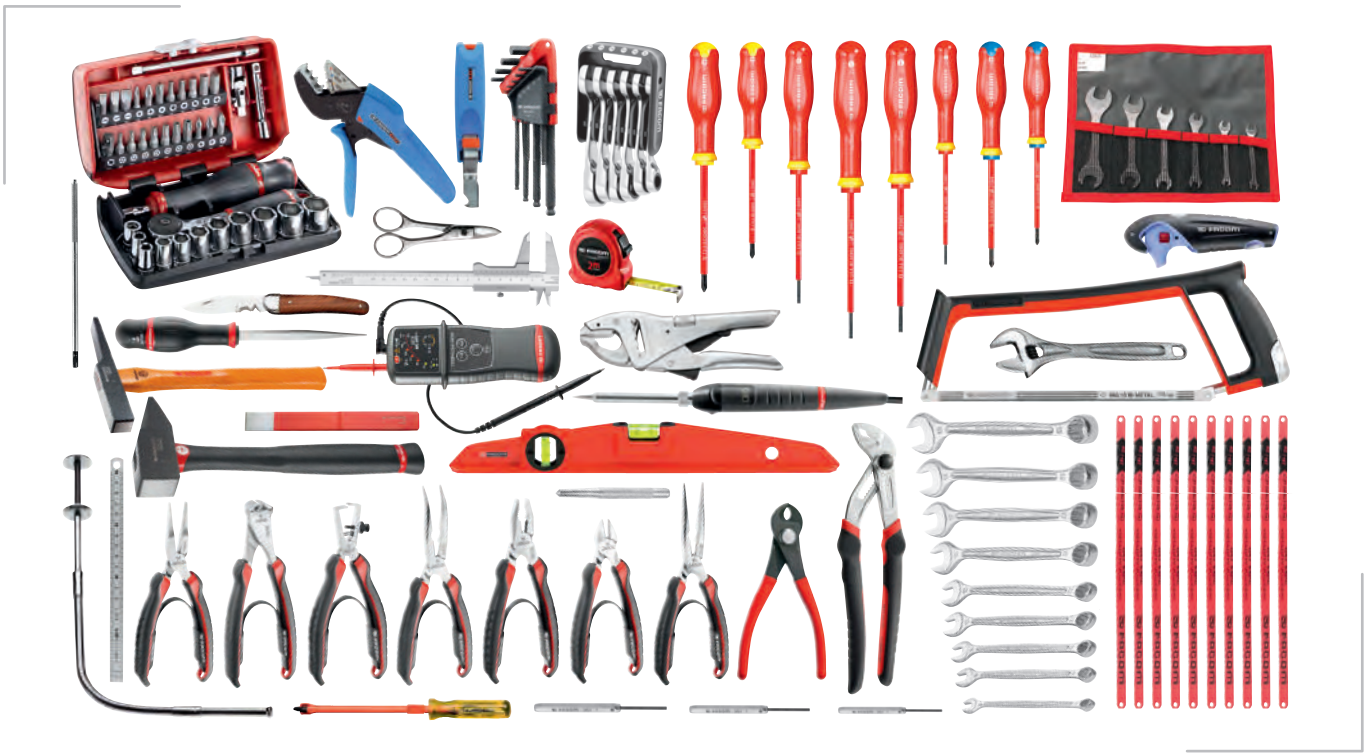
	Q.tà	Descrizione
44.16X17	1	Chiave a forchetta 16 x 17 mm
44.18X19	1	Chiave a forchetta 18 x 19 mm
44.21X23	1	Chiave a forchetta 21 x 23 mm
44.22X24	1	Chiave a forchetta 22 x 24 mm
22.JE6T	6	Set di 6 chiavi a forchetta meccanica da 3,2 a 13 mm
113A.6C	1	Chiave a rullino cromata 6"
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
AT3.5x75VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 3,5x75
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT5.5x150VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 5,5x150
AT6.5X150TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 6,5x150
ATD1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® slim 1x100
ATD2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® slim 2x125
ATP1X100VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 1x100
ATP2X125VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 2x125
AP8x125	1	Punta quadrata Protwist 8x125
AFU.1	1	Giravite Protwist® posa-viti a intaglio 7x130
83SH.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio sferiche in mm in astuccio
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
188A.16CPE	1	Pinza rivestita a becchi piatti 16 cm

	Q.tà	Descrizione
190A.20CPE	1	Tronchese frontale 20 cm
194A.17CPE	1	Pinza spellafili 170 mm
195A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm
391A.16CPE	1	Tronchese diagonale
449B	1	Pinza per capocorda
582.7	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi 7"
893B.213	1	Flessometro 2 m/13 mm ABS
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
203H.18	1	Martello da elettricista
249.2	1	Cacciaspine 2 mm
249.4	1	Cacciaspine 4 mm
256.6	1	Bulino precisione-diam. 6 mm
259	1	Scalpello extra piatto
601	1	Sega per metalli
841	1	Forbici a lame corte
412B.10	1	Tagliacavi rame alluminio
668A.8	10	10 Lame per sega bimateriale a 8 denti/cm
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
701B	1	Multimetro
985956	1	Sguainacavi
1230B.20	1	Saldatore singolo 20 w

CM.E18 Assortimento elettronica da 120 utensili



- 5 Opzioni disponibili:
  - CM.E18: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2070.E18: Assortimento fornito con cassetta portautensili in metallo BT.13A.
  - 2120.E18: Assortimento fornito con cassetta portautensili in tessuto BS.T20.
  - BPC24N.E18: Assortimento fornito con cassetta portautensili in plastica BP.C24N.
  - DS295.E18: Assortimento fornito con valigetta Tough System® 3 cassetti BSYS.BPC2T.



	Q.tà	Descrizione
440.JE9	9	Set di 10 chiavi combinate da 8 à 19 mm
467BS.JP6	6	Set di 6 chiavi corte a cricchetto con astuccio
22.JE6T	6	Set di 6 chiavi a forchetta meccanica da 3,2 a 13 mm
113A.6C	1	Chiave a rullino cromata 6"
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
AT3.5x75VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 3,5x75
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
AT5.5x150VE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio 5,5x150
AT6.5X150TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 6,5x150
ATD1X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® slim 1x100
ATD2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Pozidriv® slim 2x125
ATP1X100VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 1x100
ATP2X125VE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips® 2x125
AP8x125	1	Punta quadrata Protwist 8x125
AFP.1	1	Giravite Protwist® posa-viti
AFU.1	1	Giravite Protwist® posa-viti a intaglio 7x130
83SH.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio a testa sferica in mm in astuccio
500A	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi corti multiposizione
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
185A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
188A.16CPE	1	Pinza rivestita a becchi piatti 16 cm
190A.20CPE	1	Tronchese frontale 20 cm
194A.17CPE	1	Pinza spellafili 170 mm

	Q.tà	Descrizione
195A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm
391A.16CPE	1	Tronchese diagonale
805.1	1	Piede a corsoio 1/50° - 150 mm
307B.40	1	Livello trapezoidale
893B.213	1	Flessometro 2 m/13 mm ABS
DELA.1051.200	1	Righello inox flessibile
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
203H.18	1	Martello da elettricista
249.2	1	Cacciaspine 2 mm
249.3	1	Cacciaspine 3 mm
249.4	1	Cacciaspine 4 mm
256.6	1	Bulino precisione-diam. 6 mm
259	1	Scalpello extra piatto
412B.10	1	Tagliacavi rame alluminio
668A.8	10	10 Lame per sega bimateriale a 8 denti/cm
601	1	Sega per metalli
841	1	Forbici a lame corte
840.1	1	Coltello da elettricista manico in legno
701B	1	Multimetro
872271	1	Sguainacavi multifunzione
673838	1	Pinza a cricchetto per capicorda pre-isolati serkan®
985956	1	Sguainacavi
1230B.20	1	Saldatore singolo 20 w
826.1	1	Asta meccanica flessibile

CM.200A Assortimento idraulico da 67 utensili





- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.200A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BT6A.M200A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in metallo BT.6A.
  - BSLMBC.M200A: Assortimento fornito con borsa in tessuto/PVC BS.LMBC.



	Q.tà	Descrizione
467BF.JP10	10	Set di 10 chiavi flessibili a cricchetto con astuccio
113AS.6C	1	Chiave a rullino corta 6"
131A.18	1	Giratubi stillson 450 mm
R1PICO	29	Assortimento bussole/punte ultra compatto
AT2X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 2x75
AT3,5X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3,5x75
AT4X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4X100
AT5.5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5X100
ATP0X75	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125

	Q.tà	Descrizione
83H.JP9A	1	Set di 9 chiavi maschio lunghe in mm
170A.25	1	Pinza regolabile standard
192A.16G	1	Pinza diagonale 16 cm
185A.20G	1	Pinza semi tonda a becchi tondi
187A.18G	1	Pinza universale 18 cm
893B.213	1	Metro a nastro 2 m/13 mm ABS
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
844.D	1	Coltello a lama retrattile
338B.1	1	Tagliatubi ferro
334C.35NX	1	Tagliatubi inox
RD.MD200EMA	1	Lima tonda semi-dolce 200 mm a innesto

CM.210A Assortimento idraulico da 94 utensili

- 4 Opzioni disponibili:
  - CM.210A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BT11A.M210A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in metallo BT.11A.
  - BPC16N.M210A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in plastica BP.C16N.
  - DS295.M210A: Assortimento fornito con valigetta Tough System® 3 cassetti BSYS.BPC3T.





	Q.tà	Descrizione
467BF.JP10	10	Set di 10 chiavi flessibili a cricchetto con astuccio
42.14X17	1	Chiave per tubi da 15° 14x17 mm
42.19X22	1	Chiave per tubi da 15° 19x22 mm
42.24X27	1	Chiave per tubi da 15° 24x27 mm
42.30X32	1	Chiave per tubi da 15° 30x32 mm
113AS.6C	1	Chiave a rullino corta 6"
113AS.8C	1	Chiave a rullino corta 8"
131A.18	1	Giratubi stillson 450 mm
131A.14	1	Giratubi stillson 350 mm
136A.2	1	Chiave a catena
R2NAN0	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
AT2X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 2x75
AT3.5X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3,5x75
AT4X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4X100
AT5.5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5X100
ATP0X75	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125

	Q.tà	Descrizione
83H.JP9A	1	Set di 9 chiavi maschio lunghe in mm
89.JP6	6	Set di chiavi maschio Torx®
170A.25	1	Pinza regolabile standard
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
192A.16CPE	1	Pinza diagonale rivestita 16 cm
185A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm
893B.213	1	Flessometro 2 m/13 mm ABS
307B.40	1	Livello trapezoidale
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
338B.1	1	Tagliatubi ferro
334C.35NX	1	Tagliatubi inox
335B.40	1	Tagliatubi a cricchetto
334C.35	1	Tagliatubi di precisione rame da 35 mm
844.D	1	Coltello a lama retrattile
603F	1	Sega per alluminio
RD.MD200EMA	1	Lima tonda semi-dolce 200 mm a innesto
DRD.MD250EMA	1	Lima semi-tonda 250 mm a innesto

CM.SG3A Assortimento servizi generali da 79 utensili

- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.SG3A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BST14.SG3A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in tessuto BS.T14.
  - DS290.SG3A: Assortimento fornito con valigetta Tough System® 2 cassetti BSYS.BPC3T.





	Q.tà	Descrizione
44.JE8	8	Set di 8 chiavi a forca da 8 a 24 mm
92A.10	1	Chiavi a tubo a gomito da 10 mm
92A.11	1	Chiavi a tubo a gomito da 11 mm
92A.12	1	Chiavi a tubo a gomito da 12 mm
92A.13	1	Chiavi a tubo a gomito da 13 mm
92A.5,5	1	Chiavi a tubo a gomito da 5.5 mm
92A.6	1	Chiavi a tubo a gomito da 6 mm
92A.7	1	Chiavi a tubo a gomito da 7 mm
92A.8	1	Chiavi a tubo a gomito da 8 mm
92A.9	1	Chiavi a tubo a gomito da 9 mm
113A.12C	1	Chiave a rotella cromata 12"
131A.14	1	Giratubi stillson 350 mm
R1PICO	29	Assortimento bussole/punte ultra compatto
AT5.5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5X100
AT6.5X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 6,5X150
ATF10X200	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 10x200
ATF8X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 8x150
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100

	Q.tà	Descrizione
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
ATP2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
82H.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio esagonali
170A.25	1	Pinza regolabile standard
185A.20G	1	Pinza semi tonda a becchi tondi
192A.16G	1	Pinza diagonale 16 cm
501A	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi multiposizione
893B.213	1	Flessometro 2 m/13 mm ABS
200H.32	1	Martello con impugnatura in legno 32 mm
256.4	1	Bulino precisione-diam. 4 mm
601	1	Sega per metalli
841	1	Forbici a lame corte
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
844.D	1	Coltello a lama retrattile
DRD.MD250EMA	1	Lima semi-tonda 250 mm a innesto
PAM.B250EMA	1	Lima piatta a innesto
RD.MD200EMA	1	Lima tonda semi-dolce 200 mm a innesto

CM.SG4A Assortimento servizi generali da 112 utensili

- 4 Opzioni disponibili:
  - CM.SG4A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - 2046.SG4A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in metallo BT.13A.
  - BSR20.SG4A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in tessuto BS.R20.
  - DS295.SG4A: Assortimento fornito con valigetta Tough System® 3 cassetti BSYS.BPC3T.





	Q.tà	Descrizione
44.JE8	8	Set di 8 chiavi a forchetta da 8 a 24 mm
44.6X7	1	Chiave a forchetta 6 x 7 mm
64C.J2	2	Set di 2 chiavi a cricchetto 64 C
92A.10	1	Chiavi a tubo a gomito da 10 mm
92A.11	1	Chiavi a tubo a gomito da 11 mm
92A.12	1	Chiavi a tubo a gomito da 12 mm
92A.13	1	Chiavi a tubo a gomito da 13 mm
92A.5,5	1	Chiavi a tubo a gomito da 5.5 mm
92A.6	1	Chiavi a tubo a gomito da 6 mm
92A.7	1	Chiavi a tubo a gomito da 7 mm
92A.8	1	Chiavi a tubo a gomito da 8 mm
92A.9	1	Chiavi a tubo a gomito da 9 mm
113A.12C	1	Chiave a rullino cromata 12"
131A.14	1	Giratubi stillson 350 mm
R2NANO	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
AT5,5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5x100
AT6.5X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 6,5X150
ATF10X200	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 10x200
ATF8X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 8x150
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125
AT4X100TVE	1	Giravite Protwist® 1000 v vite a intaglio slim 4x100
ATP2X125TVE	1	Giravite Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AV.HT1C	1	Giravite Protwist® tester di tensione
82H.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio esagonali

	Q.tà	Descrizione
495A.25EL	1	Tenaglia
501A	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi multiposizione
193.20G	1	Pinza universale a gomito
269	1	Pinza leva dritta 400 mm
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
185A.20G	1	Pinza semi tonda a becchi tondi
192A.16G	1	Pinza diagonale 16 cm
307B.40	1	Livello trapezoidale
893B.213	1	Flessometro 2 m/13 mm ABS
200H.32	1	Martello con impugnatura in legno 32 mm
256.4	1	Bulino precisione-diam. 4 mm
263.18	1	Scalpello profilo lunghezza 180 mm
601	1	Sega per metalli
841	1	Forbici a lame corte
840.1	1	Coltello da elettricista manico in legno
844.D	1	Coltello a lama retrattile
668A.8	10	10 Lame per sega bimateriale a 8 denti/cm
980	1	Tagliatutto a lama dritta
779.PBT	1	Torcia stilo
DRD.MD250EMA	1	Lima semi-tonda 250 mm a innesto
PAM.B250EMA	1	Lima piatta a innesto
RAB. DRDMD250EMA	1	Raspa semi-tonda
RD.MD200EMA	1	Lima tonda semi-dolce 200 mm a innesto
270A.MA	1	Spazzola metallica in acciaio
234	1	Punta per tracciare

CM.500A Assortimenti particolari/educazione tecnica da 52 utensili



- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.500A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BSMCB.M500A: Assortimento fornito con zaino in tessuto BS.MCB.
  - BSSMB.M500A: Assortimento fornito con borsa in tessuto BS.SMB.



	Q.tà	Descrizione
440.JP12A	12	Set di 12 chiavi combinate con astuccio
R1PICO	29	Assortimento bussole/punte ultra compatto
AT3X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3x75
AT4X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4X100
AT5.5X125	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5x125
ATP0X75	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100

	Q.tà	Descrizione
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125
170A.25	1	Pinza regolabile standard
192A.16G	1	Pinza diagonale 16 cm
187A.18G	1	Pinza universale 18 cm
893B.213	1	Flessometro 2 m/13 mm ABS
200C.32	1	Martello composito da 32 mm

CM.510A Assortimenti particolari/educazione tecnica da 74 utensili



- 3 Opzioni disponibili:
  - CM.510A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BSL30.M510A: Fornito con zaino in tessuto BS.L30.
  - BPC16N.M510A: Assortimento fornito con cassetta portautensili in plastica BP.C16N.



	Q.tà	Descrizione
440.JP12A	12	Set di 12 chiavi combinate con astuccio
113A.10C	1	Chiave a rullino cromata 10"
J.161DBOX1	15	Rilevazione Box 3/8 + J.161B
R1PICO	29	Assortimento bussole/punte ultra compatto
AT3X75	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3x75
AT4X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4X100
AT5.5X125	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5x125
ATP0X75	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125
501A	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi multiposizione

	Q.tà	Descrizione
192A.16G	1	Pinza diagonale 16 cm
187A.18G	1	Pinza universale 18 cm
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
893B.213	1	Flessometro 2 m/13 mm ABS
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
249.G2	1	Cacciaspine rivestito 2 mm
249.G4	1	Cacciaspine rivestito 4 mm
980	1	Tagliatutto a lama dritta
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
270A.MA	1	Spazzola metallica in acciaio

CM.300A Assortimento industria pesante da 69 utensili

• Fornito senza contenitore.



	Q.tà	Descrizione
40.21LA	1	Chiave combinata lunga 21 mm
40.22LA	1	Chiave combinata lunga 22 mm
40.24LA	1	Chiave combinata lunga 24 mm
40.27LA	1	Chiave combinata lunga 27 mm
40.30LA	1	Chiave combinata lunga 30 mm
40.32LA	1	Chiave combinata lunga 32 mm
40.34LA	1	Chiave combinata lunga 34 mm
40.36LA	1	Chiave combinata lunga 36 mm
40.41LA	1	Chiave combinata lunga 41 mm
55A.8X9	1	Chiave poligonale a gomito 8x9 mm
55A.10X11	1	Chiave poligonale a gomito 10x11 mm
55A.12X13	1	Chiave poligonale a gomito 12x13 mm
55A.14X15	1	Chiave poligonale a gomito 14x15 mm
55A.16X17	1	Chiave poligonale a gomito 16x17 mm
55A.18X19	1	Chiave poligonale a gomito 18x19 mm
55A.21X23	1	Chiave poligonale a gomito 21x23 mm
55A.24X26	1	Chiave poligonale a gomito 24x26 mm
55A.27X30	1	Chiave poligonale a gomito 27x30 mm
131A.18	1	Giratubi stillson 450 mm
S.161-5P6	30	Assortimento bussole 1/2 esagonali

	Q.tà	Descrizione
ATW4x100CK	1	Giravite Protwist® shock a intaglio 4x100
ATWH6,5x150CK	1	Giravite Protwist® shock a intaglio 6,5x150
ATWH8x175CK	1	Giravite Protwist® shock a intaglio 8x175
ATWPH1X100CK	1	Giravite Protwist® shock ph1x100
ATWPH2X125CK	1	Giravite Protwist® shock ph2x125
170A.30	1	Pinza regolabile 300 mm
192A.16CPE	1	Pinza diagonale rivestita 16 cm
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
190A.16CPE	1	Tronchese frontale 16 cm
501A	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi multiposizione
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
200C.26	1	Martello composito da 26 mm
249.G12	1	Cacciaspine rivestito 12 mm
249.G14	1	Cacciaspine rivestito 14 mm
249.G16	1	Cacciaspine rivestito 16 mm
263.G19	1	Scalpello rivestito - lunghezza 190 mm
263.G20	1	Cacciaspine rivestito 20 mm
263.G22	1	Cacciaspine rivestito 22 mm
265.G18	1	Bedano rivestito - lunghezza 180 mm
603F	1	Sega per alluminio

CM.400A Assortimento industria agroalimentare da 94 utensili

• Fornito senza contenitore.



	Q.tà	Descrizione
440.7	1	Chiave combinata OGV® 7 mm
440.8	1	Chiave combinata OGV® 8 mm
440.10	1	Chiave combinata OGV® 10 mm
440.11	1	Chiave combinata OGV® 11 mm
440.12	1	Chiave combinata OGV® 12 mm
440.13	1	Chiave combinata OGV® 13 mm
440.14	1	Chiave combinata OGV® 14 mm
440.15	1	Chiave combinata OGV® 15 mm
440.16	1	Chiave combinata OGV® 16 mm
440.17	1	Chiave combinata OGV® 17 mm
440.18	1	Chiave combinata OGV® 18 mm
440.19	1	Chiave combinata OGV® 19 mm
440.22	1	Chiave combinata OGV® 22 mm
440.24	1	Chiave combinata OGV® 24 mm
113AS.8C	1	Chiave a rullino corta 8"

	Q.tà	Descrizione
R1PICO	29	Assortimento bussole/punte ultra compatto
S.161-3P12	25	Assortimento di bussole 1/2" poligonali + S.161B
APST.J6	6	Set di 6 Giravite Protwist® inox
83SHST.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio esagonali in acciaio inox
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
187A.18CPE	1	Pinza universale rivestita 18 cm
192A.16CPE	1	Pinza diagonale rivestita 16 cm
897A.319	1	Flessometro 3 m scatola antiscivolo
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
212A.35	1	Mazzuolo senza rimbalzo punte intercambiabili
249.2	1	Cacciaspine 2 mm
249.4	1	Cacciaspine 4 mm
840LE	1	Coltello elettricista in acciaio inox
235.J1	3	Serie di 3 raschietti inox

S.P1 Pack in Pollici 1: Assortimento 46 utensili in pollici

ASME B107.100, SAE AS954G

• Fornito senza contenitore.



	Q.tà	Descrizione
440.JU9	9	Set di 9 chiavi combinate con astuccio da 1/4 a 3/4
S.161-3P12U	25	Assortimento di bussole 1/2" poligonali + S.161B
82H.JU10	10	Set di 10 chiavi maschio in astuccio

	Q.tà	Descrizione
800A.216	1	Flesosmetro 2 x 16 mm 2 lati
202H.1	1	Martello americano hickory 1lb

SR.P2 Pack in Pollici 2: Assortimento 93 utensili in pollici

• Fornito senza contenitore.



	Q.tà	Descrizione
440.JU12	12	Set di 12 chiavi combinate da 1/4 a 15/16
44.JU6	6	Set di 6 chiavi a forchetta da 1/4 a 15/16
RL.NANO-U1	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
S.161-3P12U	25	Assortimento di bussole 1/2" poligonali + S.161B

	Q.tà	Descrizione
82H.JU10	10	Set di 10 chiavi maschio in astuccio
800A.216	1	Flessometro 2 x 16 mm 2 lati
202H.1	1	Martello americano hickory 1lb

SR.P3 Pack in Pollici 3: Assortimento 115 utensili in pollici

• Fornito senza contenitore.



	Q.tà	Descrizione
440.JU17T	17	Set di 17 chiavi combinate da 1/4 a 1"1/4
44.JU8T	8	Set di 8 chiavi a forchetta da 1/4 a 1"1/4
39.JU10T	10	Set di 10 chiavi combinate corte 1/8 a 7/16
RL.NANO-U1	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
S.161-3P12U	25	Assortimento di bussole 1/2" poligonali + S.161B

	Q.tà	Descrizione
83SH.JP13U	13	Set di 13 chiavi maschio in pollici
800A.216	1	Flessometro 2 x 16 mm 2 lati
804.U	1	Spessimetri in pollici
202H.1/2	1	Martello americano hickory 1/2
202H.1	1	Martello americano hickory 1lb

SR.P4 Pack in Pollici 4: Assortimento 131 utensili in pollici

• Fornito senza contenitore.



	Q.tà	Descrizione
440.JU21	21	Set di 21 chiavi combinate da 1/4 a 1"1/2
467.JPU8	8	Set di 8 chiavi combinate da 5/16 a 3/4
44.JU8T	8	Set di 8 chiavi a forchetta da 1/4 a 1"1/4
39.JU14T	14	Set di 14 chiavi combinate corte 1/8 a 11/16
RL.NANO-U2	38	Assortimento bussole 1/4" poligonali
S.161-3P12U	25	Assortimento di bussole 1/2" poligonali + S.161B

	Q.tà	Descrizione
83SH.JP13U	13	Set di 13 chiavi maschio in pollici
800A.216	1	Flessometro 2 x 16 mm 2 lati
804.U	1	Spessimetri in pollici
202H.1/2	1	Martello americano hickory 1/2
202H.1	1	Martello americano hickory 1lb

CM.138 Assortimento da 138 utensili per la manutenzione di automobili



- 4 Opzioni disponibili:
  - CM.138: Assortimento fornito in moduli di spugna senza contenitore.
  - ROLL6M3.CM135: Assortimento fornito con moduli in spugna con carrello da 6 cassetti ROLL.6M3
  - CHRONO6M3.CM135: Assortimento fornito con moduli in spugna con carrello da 6 cassetti CHRONO.6M3A
  - JET6M3.CM135: Assortimento fornito con moduli in spugna con carrello da 6 cassetti JET.6M3



	Q.tà	Descrizione
MODM.440-1	17	Modulo di 17 chiavi combinate da 6 a 24 mm
MODM.467BJ12	12	Modulo 12 chiavi a cricchetto da 8 a 19 mm
MODM.R161-36	46	Modulo bussole 1/4" esagonali + R.161B
MODM.S1A	23	Modulo bussole 1/2 esagonali + S.161B
MODM.A4	9	Modulo giravite Protwist®: 7xAN, 2xAWH

	Q.tà	Descrizione
MODM.A5	10	Modulo giravite Protwist®: 7xANP, 3xAND
MODM.A6	10	Modulo giravite Protwist®: 7xANXR, 3xAE
MODM.CPEA1	4	Modulo pinze
MODM.MI6	7	Modulo percussione

CM.CAR Assortimento da 128 utensili per la carrozzeria di automobili



- 2 Opzioni disponibili:
  - CM.CAR: Assortimento fornito in moduli di spugna senza contenitore.
  - CRT4.CMCAR: Assortimento fornito con moduli in spugna con carrello carrozzeria CR.T4XL.



	Q.tà	Descrizione
MODM.SRLXLPB	85	MODM.SRLXLPB
MODM.A8XLPB	17	MODM.A8XLPB
MODM. MICPEXLPB	13	MODM.MICPEXLPB
CR.SB-J2	2	Cunei per raddrizzare
860H.28	1	Martello per guarnitura
851C	1	Montatura lime
850.S350	1	Lima fresata:

	Q.tà	Descrizione
861D.30	1	Martello da carrozziere
862D.60	1	Martello piatto
870B	1	Tasso
871B.45	1	Tasso
874A	1	Tasso
906A	1	Tasso
209.50	1	Mazzetta
875.3	1	Leva lunga a cucchiaio.

CM.PL Assortimento da 142 utensili per la manutenzione agricola



- 2 Opzioni disponibili:
  - CM.PL: Assortimento fornito in moduli di spugna senza contenitore.
  - JET6M4.CMPL: Assortimento fornito con moduli in spugna con carrello da 6 cassetti JET.6M4.



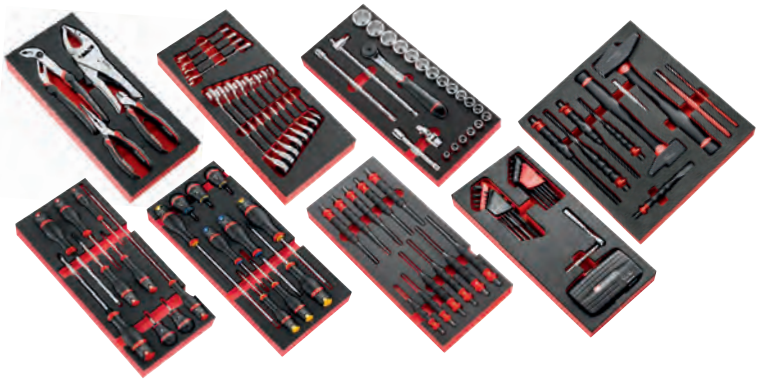
	Q.tà	Descrizione
MODM.440-1	17	Modulo di 17 chiavi combinate da 6 a 24 mm
MODM.RL8389PB	56	Modulo assortimento Nano e chiavi maschio Torx® ed esagonali
MODM.HLA2PB	17	Modulo di bussole lunghe 1/2" da 12 a 32 mm
MODM.S1A	23	Modulo bussole 1/2 esagonali + S.161B

	Q.tà	Descrizione
MODM.A4	9	Modulo Giravite Protwist®: 7xAN, 2xAWH
MODM.A5	10	Modulo Giravite Protwist®: 7xANP, 3xAND
MODM.CPEA1	4	Modulo pinze
MODM.MI10XLPB	6	Modulo percussione

CM.AGRI Assortimento da 135 utensili per la manutenzione agricola



- 4 Opzioni disponibili:
  - CM.AGRI: Assortimento fornito in moduli di spugna senza contenitore.
  - ROLL6M3.CMAG: Assortimento fornito con moduli in spugna con carrello da 6 cassetti ROLL.6M3.
  - CHRONO6M3.CMAG: Assortimento fornito con moduli in spugna con carrello da 6 cassetti CHRONO.6M3A.
  - JET6M3.CMAG: Assortimento fornito con moduli in spugna con carrello da 6 cassetti JET.6M3.



	Q.tà	Descrizione
MODM.467BJ12	12	Modulo 12 chiavi a cricchetto da 8 a 19 mm
MODM. RL8389PB	56	Modulo assortimento Nano e chiavi maschio Torx® ed esagonali
MODM.S1A	23	Modulo bussole 1/2 esagonali + S.161B
MODM.CPEA1	4	Modulo pinze

	Q.tà	Descrizione
MODM.A4	9	Modulo Giravite Protwist®: 7xAN, 2xAWH
MODM.A5	10	Modulo Giravite Protwist®: 7xANP, 3xAND
MODM.CG	11	Modulo cacciaspine, punzoni e bulino
MODM.MI9XLPB	10	Modulo percussione

CM.MO1 Assortimento per la manutenzione delle 2 ruote e delle moto da 118 utensili



- 2 Opzioni disponibili:
  - CM.MO1: Assortimento fornito senza contenitore.
  - CR4.MO1: Assortimento fornito con cassettiera a rotelle ROLL.CR4GM3.



	Q.tà	Descrizione
440.7	1	Chiave combinata OGV® 7 mm
440.8	1	Chiave combinata OGV® 8 mm
440.10	1	Chiave combinata OGV® 10 mm
440.11	1	Chiave combinata OGV® 11 mm
440.12	1	Chiave combinata OGV® 12 mm
440.13	1	Chiave combinata OGV® 13 mm
440.14	1	Chiave combinata OGV® 14 mm
440.15	1	Chiave combinata OGV® 15 mm
440.16	1	Chiave combinata OGV® 16 mm
440.17	1	Chiave combinata OGV® 17 mm
440.18	1	Chiave combinata OGV® 18 mm
440.19	1	Chiave combinata OGV® 19 mm
440.22	1	Chiave combinata OGV® 22 mm
440.24	1	Chiave combinata OGV® 24 mm
440.27	1	Chiave combinata OGV® 27 mm
98B.8	1	Chiave a bussola a T da 8 mm
98B.10	1	Chiave a bussola a T da 10 mm
98B.12	1	Chiave a bussola a T da 12 mm
98B.13	1	Chiave a bussola a T da 13 mm
98B.14	1	Chiave a bussola a T da 14 mm
113A.12C	1	Chiave a rullino cromata 12"
R2NAN0	38	Assortimento bussole 1/4" esagonali
S.161-3P6	23	Assortimento di bussole 1/2" esagonali + S.161
J.229A	1	Impugnatura a cardano 3/8"

	Q.tà	Descrizione
AT5.5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5X100
AT5.5X35	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 5,5X35
AT3.5X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 3,5X100
AT4X100	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 4X100
AT6.5X150	1	Giravite Protwist® vite a intaglio 6,5X150
ATP1X100	1	Giravite Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X125
ATP2X35	1	Giravite Protwist® Phillips® 2X35
83SH.JP9A	9	Set di 9 chiavi maschio a testa sferica in mm in astuccio
84TC.JE5	5	Set di 5 chiavi maschio esagonali con impugnatura a T
181A.25CPE	1	Pinza regolabile 250 mm
192A.16CPE	1	Pinza diagonale rivestita 16 cm
185A.20CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 20 cm
501A	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi multiposizione
893B.319	1	Flessometro 3 m
804	1	Spessimetro
200C.32	1	Martello composito da 32 mm
212A.40	1	Mazzetta
249.4	1	Cacciaspine 4 mm
249.5	1	Cacciaspine 5 mm
249.6	1	Cacciaspine 6 mm
779.PCA	1	Torcia stilo pocket
DF.3	1	Spazzola metallica

BVFC1.FLUO-1 Assortimento da 143 utensili fluorescenti metrici - moduli in spugna e cassetta portautensili ermetica



- Per tutti i tipi di operazioni di manutenzione in luoghi che necessitano di una buona visibilità dell'utensile.
- 2 Opzioni disponibili:
  - CM.AEFLUO-1: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BVFC1.FLUO-1: Assortimento fornito con 4 moduli in spugna con cassetta portautensili ermetica BV.FC1.



	Q.tà	Descrizione
MODM.FLUO1-1	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO1-1	1	Vassoio di spugna
779.UVT	1	Torcia UV
834B.RTF	1	Specchietto da ispezione
841F	1	Forbici da elettricista
EF.RF	1	Porta inserto a scatto 1/4
R.215RCF	1	Prolunga 1/4" a scatto Fluo
R.227AF	1	Impugnatura girevite 1/4" 260 mm Fluo
R.4ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 4 mm Fluo
R.5.5ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 5,5 mm Fluo
R.5ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 5 mm Fluo
R.6ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 6 mm Fluo
R.7ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 7 mm Fluo
R.8ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 8 mm Fluo
R.9ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 9 mm Fluo
R.10ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 10 mm Fluo
R.11ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 11 mm Fluo
R.12ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 12 mm Fluo
R.13ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 13 mm Fluo
R.14ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 14 mm Fluo
R.3.2FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 3,2 mm Fluo
R.4FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 4 mm Fluo
R.5.5FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 5,5 mm Fluo
R.5FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 5 mm Fluo
R.6FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 6mm Fluo
R.7FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 7 mm Fluo
R.8FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 8 mm Fluo
R.9FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 9 mm Fluo
R.10FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 10 mm Fluo
R.11FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 11 mm Fluo
R.12FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 12 mm Fluo
R.13FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 13 mm Fluo
R.14FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 14 mm Fluo
E.1063F	1	Set di 63 punte Rilevamento Box
R.360F	1	Cricchetto a 360° 1/4" Fluo
MODM.FLUO1-2	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO1-2	1	Vassoio di spugna
113A.10CF	1	Chiave a rullino cromata Fluo 10"
440.4HF	1	Chiave combinata da 4 mm Fluo
440.5.5HF	1	Chiave combinata da 5,5 mm Fluo
440.5HF	1	Chiave combinata da 5 mm Fluo

	Q.tà	Descrizione
440.6F	1	Chiave combinata da 6 mm Fluo
440.7F	1	Chiave combinata da 7 mm
440.8F	1	Chiave combinata da 8 mm Fluo
440.9F	1	Chiave combinata da 9 mm Fluo
440.10F	1	Chiave combinata da 10 mm
440.11F	1	Chiave combinata da 11 mm
440.12F	1	Chiave combinata da 12 mm Fluo
440.13F	1	Chiave combinata da 13 mm Fluo
440.14F	1	Chiave combinata da 14 mm Fluo
440.16F	1	Chiave combinata da 16 mm Fluo
440.17F	1	Chiave combinata da 17 mm Fluo
440.18F	1	Chiave combinata da 18 mm Fluo
440.19F	1	Chiave combinata da 19 mm Fluo
MODM.FLUO1-3	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO1-3	1	Vassoio di spugna
170A.25F	1	Pinza regolabile standard
185.20CPEF	1	Pinza semi tonda a becchi lunghi
187.18CPEF	1	Pinza universale
192.16CPEF	1	Tronchese diagonale
200C.30F	1	Martelli con manico in grafite
83SH.JP9F	1	Set di 9 chiavi maschio a gomito esagonali in astuccio
AN2X75F	1	Giravite Protwist® per viti a intaglio 4x35 Fluo
AN3.5X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x100 Fluo
AN3.5X75F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x75 Fluo
AN4X35F	1	Giravite Protwist® per viti a intaglio 4X35 Fluo
DELA.1051.300	1	Righello inox 2 facce
MODM.FLUO1-4	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO1-4	1	Vassoio di spugna
AN4X150F	1	Giravite Protwist® per viti a intaglio 4X150 Fluo
AN5.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 5,5x150 Fluo
AN6.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 6,5x150 Fluo
ANP0X75F	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75 Fluo
ANP1X100F	1	Giravite Protwist® Phillips® 1x100 Fluo
ANP2X125F	1	Giravite Protwist® Phillips® 2x125 Fluo
ANP3X150F	1	Giravite Protwist® Phillips® 3x150 Fluo
ANP4X200F	1	Giravite Protwist® Phillips® 4x200 Fluo
ANXR10X75F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 10X75 Fluo
ANXR15X75F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 15X75 Fluo
ANXR20X100F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 20X100 Fluo
ANXR25X100F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 25X100 Fluo

BVFC1.FLUO-2 Assortimento da 136 utensili fluorescenti in pollici - moduli in spugna e cassetta portautensili ermetica



- Per tutti i tipi di operazioni di manutenzione in luoghi che necessitano di una buona visibilità dell'utensile.
- 2 Opzioni disponibili:
  - CM.AEFLUO-2: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BVFC1.FLUO-2: Assortimento fornito con 4 moduli in spugna con cassetta portautensili ermetica BV.FC1.



	Q.tà	Descrizione
MODM.FLUO2-1	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO2-1	1	Vassoio di spugna
440.1/2F	1	Chiave combinata da 1/2"
440.11/16F	1	Chiave combinata da 11/16" Fluo
440.13/16F	1	Chiave combinata da 13/16" Fluo
440.15/16F	1	Chiave combinata da 15/16" Fluo
440.1PF	1	Chiave combinata da 1P Fluo
440.3/4F	1	Chiave combinata da 3/4" Fluo
440.3/8F	1	Chiave combinata da 3/8 Fluo
440.5/8F	1	Chiave combinata da 5/8" Fluo
440.7/16F	1	Chiave combinata da 7/16" Fluo
440.7/8F	1	Chiave combinata da 7/8" Fluo
440.9/16F	1	Chiave combinata da 9/16" Fluo
MODM.FLUO2-2	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO2-2	1	Vassoio di spugna
113A.6CF	1	Chiave a rullino cromata Fluo 6"
440.1/4F	1	Chiave combinata da 1/4" Fluo
440.11/32F	1	Chiave combinata da 11/32" Fluo
440.5/16F	1	Chiave combinata da 5/16" Fluo
779.UVT	1	Torcia UV
834B.RTF	1	Specchietto da ispezione
841F	1	Forbici da elettricista
EF.RF	1	Porta inserto a scatto 1/4
R.215RCF	1	Prolunga 1/4" a scatto Fluo
R.227AF	1	Impugnatura giravite 1/4" 260 mm Fluo
R.1/2EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 1/2 Fluo
R.1/4EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 1/4 Fluo
R.11/32EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 11/32 Fluo
R.3/16EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 3/16 Fluo
R.3/8EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 3/8 Fluo
R.5/16EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 5/16 Fluo
R.7/16EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 7/16 Fluo
R.9/16EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 9/16 Fluo
R.9/32EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 9/32 Fluo
R.1/2ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 1/2 Fluo
R.1/4ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 11/32 Fluo

	Q.tà	Descrizione
R.11/32ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 11/32 Fluo
R.3/16ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 3/16 Fluo
R.3/8ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 3/8 Fluo
R.5/16ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 5/16 Fluo
R.7/16ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 7/16 Fluo
R.9/16ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 9/16 Fluo
R.9/32ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 9/32 Fluo
E.1063F	1	Set di 63 punte Rilevamento Box
R.360F	1	Cricchetto a 360° 1/4" Fluo
MODM.FLUO2-3	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO2-3	1	Vassoio di spugna
170A.25F	1	Pinza regolabile standard
185.20CPEF	1	Pinza semi tonda a becchi lunghi
187.18CPEF	1	Pinza universale
192.16CPEF	1	Tronchese diagonale
200C.30F	1	Martelli con manico in grafite
83SH.JP8UF	1	Serie di 8 chiavi maschio a gomito esagonali in astuccio
AN2X75F	1	Giravite Protwist® per viti a intaglio 4x35 Fluo
AN3.5X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x100 Fluo
AN3.5X75F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x75 Fluo
AN4X35F	1	Giravite Protwist® per viti a intaglio 4X35 Fluo
DELA.1051.300	1	Righello inox 2 facce
MODM.FLUO2-4	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO2-4	1	Vassoio di spugna
ANP0X75F	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75 Fluo
ANP1X100F	1	Giravite Protwist® Phillips® 1x100 Fluo
ANP2X125F	1	Giravite Protwist® Phillips® 2x125 Fluo
ANP3X150F	1	Giravite Protwist® Phillips® 3x150 Fluo
ANP4X200F	1	Giravite Protwist® Phillips® 4x200 Fluo
ANXR10X75F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 10X75 Fluo
ANXR15X75F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 15X75 Fluo
ANXR20X100F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 20X100 Fluo
ANXR25X100F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 25X100 Fluo
AN4X150F	1	Giravite Protwist® per viti a intaglio 4X150 Fluo
AN5.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 5,5x150 Fluo
AN6.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 6,5x150 Fluo

BVFC1.MRO-A Assortimento da 141 utensili in pollici per meccanici dell'aeronautica licenza A - moduli in spugna e cassa ermetica



- Adatto per tutti i tipi di manutenzione leggera (A check, AOG), su pista o altro.
- 2 Opzioni disponibili:
  - CU.AEMRO-A: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BVFC1.MRO-A: Assortimento fornito con 4 moduli in spugna con cassetta portautensili ermetica BV.FC1.



	Q.tà	Descrizione
MODM.MROA-1	1	Modulo in spugna
PM.MODMROA-1	1	Vassoio di spugna
185.20CPEF-R	1	Pinza semi tonda mantenimento
188.16CPEF	1	Pinze a becchi piatti
192.16CPEF-R	1	Pinza diagonale 16 cm mantenimento
445.8DS	1	Pinza torcifilo 8" reversibile
RB.11/32	1	Bussola 1/4" poligonale 11/32
RB.3/8	1	Bussola 1/4" poligonale 3/8
RB.7/16	1	Bussola 1/4" poligonale 7/16
RB.1/2	1	Bussola 1/4" poligonale 1/2
RB.9/16	1	Bussola 1/4" poligonale 9/16
R.3/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 3/16
R.7/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 7/32
R.1/4EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 1/4
R.9/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 9/32
R.5/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 5/16
R.11/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 11/32
R.3/8EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 3/8
R.7/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 7/16
R.1/2EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 1/2
R.9/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 9/16
R.55RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 55 mm
R.150RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 150 mm
R.210S	1	Prolunga 1/4" angolare 100 mm
R.240A	1	Snodo cardanico universale 1/4"
RL.171F	1	Cricchetto a scatto 1/4"
RB.3/16	1	Bussola 1/4" poligonale 3/16
RB.7/32	1	Bussola 1/4" poligonale 7/32
RB.1/4	1	Bussola 1/4" poligonale 1/4
RB.9/32	1	Bussola 1/4" poligonale 9/32
RB.5/16	1	Bussola 1/4" poligonale 5/16

	Q.tà	Descrizione
MODM.MROA-2	1	Modulo in spugna
PM.MODMROA-2	1	Vassoio di spugna
202H.1	1	Martello americano hickory 1lb
208A.32CBA	1	Mazzuolo in acciaio da 32 mm
248.2	1	Cacciaspine lungo 2 mm
248.3	1	Cacciaspine lungo 3 mm
248.4	1	Cacciaspine lungo 4 mm
248.5	1	Cacciaspine lungo 5 mm
248.6	1	Cacciaspine lungo 6 mm
248.8	1	Cacciaspine lungo 8 mm
248.10	1	Cacciaspine lungo 10 mm
44.1/2X9/16	1	Chiave a forchetta 1/2 x 9/16
44.1/4X5/16	1	Chiave a forchetta 1/4 x 5/16
44.19/32X11/16	1	Chiave a forchetta 19/32 x 11/16
44.3/8X7/16	1	Chiave a forchetta 3/8 x 7/16
MODM.MROA-3	1	Modulo in spugna
PM.MODMROA-3	1	Vassoio di spugna
834B.RTI	1	Specchietto telescopico a Led da 55 mm
893B.213	1	Flessometro 2 m/13 mm ABS
MODM.MROA-4	1	Modulo in spugna
PM.MODMROA-4	1	Vassoio di spugna
83SH.JP8U		Set di 8 chiavi maschio in pollici
AN3.5X75F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x75 Fluo
AN4X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 4x100 Fluo
AN5.5X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 5,5x100 Fluo
AN6.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 6,5x150 Fluo
ANP1X100F	1	Giravite Protwist® Phillips® 1x100 Fluo
ANP2X125F	1	Giravite Protwist® Phillips® 2x125 Fluo
EF.RF	1	Porta inserto a scatto 1/4
R.227AF	1	Impugnatura cacciavite 1/4" 260 mm Fluo
E.1063F	1	Set di 63 punte Rilevamento Box

BVFC2.MRO-B1 Assortimento da 179 utensili in pollici per meccanici dell'aeronautica licenza B1 - moduli in spugna e cassa ermetica

- Adatto per tutti i tipi di manutenzione leggera o intermedia (A check, B check, AOG), su pista o altro.
- 2 Opzioni disponibili:
  - CU.AEMRO-B1: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BVFC2.MRO-B1: Assortimento fornito con 5 moduli in spugna con cassetta portautensili ermetica BV.FC2.



	Q.tà	Descrizione
MODM.MROB1-1	1	Modulo in spugna
PM.MODM.MROB1-1	1	Vassoio di spugna
RL.171F	1	Cricchetto a spugna 1/4"
R.150RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 150 mm
R.210S	1	Prolunga 1/4" angolare 100 mm
R.240A	1	Snodo cardanico universale 1/4"
R.55RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 55 mm
R.1/2EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 1/2
R.1/4EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 1/4
R.11/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 11/32
R.3/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 3/16
R.3/8EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 3/8
R.5/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 5/16
R.7/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 7/16
R.7/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 7/32
R.9/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 9/16
R.9/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 9/32
RB.1/2	1	Bussola 1/4" poligonale 1/2
RB.1/4	1	Bussola 1/4" poligonale 1/4
RB.11/32	1	Bussola 1/4" poligonale 11/32
RB.3/16	1	Bussola 1/4" poligonale 3/16
RB.3/8	1	Bussola 1/4" poligonale 3/8
RB.5/16	1	Bussola 1/4" poligonale 5/16
RB.7/16	1	Bussola 1/4" poligonale 7/16
RB.7/32	1	Bussola 1/4" poligonale 7/32
RB.9/16	1	Bussola 1/4" poligonale 9/16
RB.9/32	1	Bussola 1/4" poligonale 9/32
J.1/2LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 1/2
J.11/16LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 11/16
J.13/16LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 13/16
J.15/16LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 15/16
J.1PLA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 1"
J.110A	1	Manovella 3/8"
J.140A	1	Impugnatura articolata 3/8"
J.210S	1	Prolunga 3/8" angolare 125 mm
J.240A	1	Snodo cardanico universale 3/8"
J.250RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 3/8" 250 mm
J.3/8LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 3/8
J.5/8LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 5/8
J.7/16LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 7/16
J.7/8LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 7/8
J.75RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 3/8 75 mm
J.9/16LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 9/16
JB.1/2	1	Bussola 3/8" poligonale 1/2
JB.11/16	1	Bussola 3/8" poligonale 11/16
JB.13/16	1	Bussola 3/8" poligonale 13/16
JB.3/4	1	Bussola 3/8" poligonale 3/4
JB.3/8	1	Bussola 3/8" poligonale 3/8
JB.5/8	1	Bussola 3/8" poligonale 5/8
JB.7/16	1	Bussola 3/8" poligonale 7/16
JB.7/8	1	Bussola 3/8" poligonale 7/8
JB.9/16	1	Bussola 3/8" poligonale 9/16
JL.171F	1	Cricchetto a scatto 3/8" Fluo
MODM.MROB1-2	1	Modulo in spugna
PM.MODM.MROB1-2	1	Vassoio di spugna
44.1/2X9/16	1	Chiave a forchetta 1/2 x 9/16
44.1/4X5/16	1	Chiave a forchetta 1/4 x 5/16
44.1PX1P1/16	1	Chiave a forchetta 1" x 1"1/16
44.3/8X7/16	1	Chiave a forchetta 3/8 x 7/16

	Q.tà	Descrizione
44.5/8X3/4	1	Chiave a forchetta 5/8 x 3/4
44.7/8X15/16	1	Chiave a forchetta 7/8 x 15/16
440.1/2	1	Chiave combinata OGV® 1/2"
440.1/4	1	Chiave combinata OGV® 1/4"
440.11/16	1	Chiave combinata OGV® 11/16"
440.13/16	1	Chiave combinata OGV® 13/16"
440.3/4	1	Chiave combinata OGV® 3/4"
440.3/8	1	Chiave combinata OGV® 3/8"
440.5/16	1	Chiave combinata OGV® 5/16"
440.5/8	1	Chiave combinata OGV® 5/8"
440.7/16	1	Chiave combinata OGV® 7/16"
440.7/8	1	Chiave combinata OGV® 7/8"
440.9/16	1	Chiave combinata OGV® 9/16"
MODM.MROB1-3	1	Modulo in spugna
PM.MODM.MROB1-3	1	Vassoio di spugna
113AS.6C	1	Chiave a rullino corta 6"
113AS.8C	1	Chiave a rullino corta 8"
65.1/2X9/16	1	Chiave a cricchetto ad anello 15° 1/2x9/16
65.1/4X5/16	1	Chiave a cricchetto ad anello 15° 1/4x5/16
65.3/4X13/16	1	Chiave a cricchetto ad anello 15° 3/4x13/16
65.3/8X7/16	1	Chiave a cricchetto ad anello 15° 3/8x7/16
65.5/8X11/16	1	Chiave a cricchetto ad anello 15° 5/8x11/16
65.7/8X15/16	1	Chiave a cricchetto ad anello 15° 7/8x15/16
827.1	1	Asta magnetica extra sottile
83SH.JP8U		Set di 8 chiavi maschio in pollici
MODM.MROB1-4	1	Modulo in spugna
PM.MODM.MROB1-4	1	Vassoio di spugna
185.20CPEF-R	1	Pinza semi tonda mantenimento
185.34L	1	Pinze extra lunghe 340 mm
188.16CPEF	1	Pinze a becchi piatti
192.16CPEF-R	1	Pinza diagonale 16 cm mantenimento
445.8DS	1	Pinza torcifilo 8" reversibile
582.7	1	Pinza a morsa autobloccante con becchi lunghi 7"
779.CBT	1	Torcia compatta
834B.RTI	1	Specchietto telescopico a Led da 55 mm
844.R	1	Lama retrattile intercambiabile
893B.213	1	Flessometro 2 m/13 mm ABS
EF.RF	1	Porta inserto a scatto 1/4
R.227AF	1	Impugnatura giravite 1/4" 260 mm Fluo
E.1063F	1	Set di 63 punte Rilevamento Box
MODM.MROB1-5	1	Modulo in spugna
PM.MODM.MROB1-5	1	Vassoio di spugna
202H.1	1	Martello americano hickory 1lb
208A.32CBA	1	Mazzuola in acciaio da 32 mm
248.2	1	Cacciaspine lungo 2 mm
248.3	1	Cacciaspine lungo 3 mm
248.4	1	Cacciaspine lungo 4 mm
248.5	1	Cacciaspine lungo 5 mm
248.6	1	Cacciaspine lungo 6 mm
248.8	1	Cacciaspine lungo 8 mm
248.10	1	Cacciaspine lungo 10 mm
804.U	1	Spessimetri in pollici
AN3.5X75F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x75 Fluo
AN4X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 4x100 Fluo
AN5.5X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 5,5x100 Fluo
AN6.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 6,5x150 Fluo
ANP1X100F	1	Giravite Protwist® Phillips® 1x100 Fluo
ANP2X125F	1	Giravite Protwist® Phillips® 2x125 Fluo
AW8X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 8x150

BVFC4.ENG-1 Assortimento da 104 utensili in pollici per meccanici motori - moduli in spugna e cassa ermetica

- Adatto a tutti i tipi di manutenzione mobile su motori SNECMA, GE, Rolls Royce, Pratt & Whitney, Honeywell APU.
- 2 Opzioni disponibili:
  - CU.AEENG-1: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BVFC4.ENG-1: Assortimento fornito in moduli i spugna e cassetta portautensili ermetica 8 cassetti BV.FC4.
- CU.AEENG-1 : libero senza contenitore.





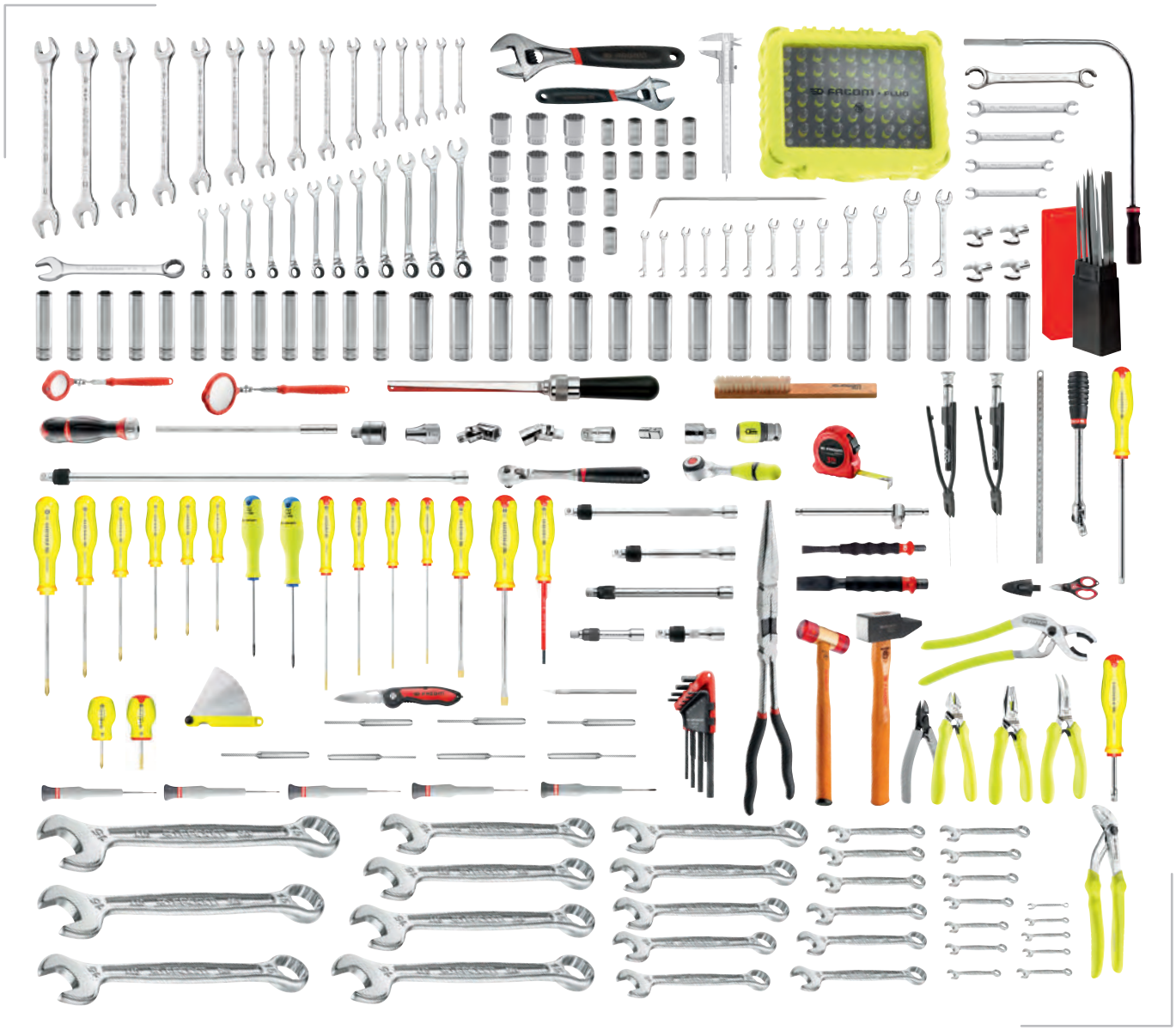
	Q.tà	Descrizione
MODM.ENG-1	1	Modulo in spugna
PM.MODM.ENG-1	1	Vassoio di spugna
R.3/16F	1	Bussola 1/4" articolata poligonale 3/16 Fluo
R.7/32F	1	Bussola 1/4" articolata poligonale 7/32 Fluo
R.1/4F	1	Bussola 1/4" articolata poligonale 1/4
R.9/32F	1	Bussola 1/4" articolata poligonale 9/32 Fluo
R.5/16F	1	Bussola 1/4" articolata poligonale 5/16
R.11/32F	1	Bussola 1/4" articolata poligonale 11/32 Fluo
R.3/8F	1	Bussola 1/4" articolata poligonale 3/8 Fluo
R.7/16F	1	Bussola 1/4" articolata poligonale 7/16
R.1/2F	1	Bussola 1/4" articolata poligonale 1/2 Fluo
R.9/16F	1	Bussola 1/4" articolata poligonale 9/16 Fluo
R.3/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 3/16
R.7/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 7/32
R.1/4EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 1/4
R.9/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 9/32
R.5/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 5/16
R.11/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 11/32
R.3/8EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 3/8
R.7/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 7/16
R.1/2EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 1/2
R.9/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 9/16
R.110	1	Manovella 1/4"
RL.171F	1	Cricchetto a scatto 1/4"
R.240A	1	Snodo cardanico universale 1/4"
R.210S	1	Prolunga 1/4" angolare 100 mm
R.150RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 150 mm
R.350RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 350 mm
MODM.ENG-2	1	Modulo in spugna
PM.MODM.ENG-2	1	Vassoio di spugna
JL.171F	1	Cricchetto a scatto 3/8" Fluo
J.240A	1	Snodo cardanico universale 3/8"
J.210S	1	Prolunga 3/8" angolare 125 mm
J.250RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 3/8" 250 mm
J.455RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 3/8 455 mm
J.3/8F	1	Bussola 3/8" articolata poligonale 3/8 Fluo
J.7/16F	1	Bussola 3/8" articolata poligonale 7/16 Fluo
J.1/2F	1	Bussola 3/8" articolata poligonale 1/2 Fluo
J.9/16F	1	Bussola 3/8" articolata poligonale 9/16 Fluo
J.5/8F	1	Bussola 3/8" articolata poligonale 5/8 Fluo
J.11/16F	1	Bussola 3/8" articolata poligonale 11/16
J.3/4F	1	Bussola 3/8" articolata poligonale 3/4 Fluo
J.1/4LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 1/4
J.5/16LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 5/16
J.3/8LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 3/8
J.7/16LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 7/16
J.1/2LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 1/2
J.9/16LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 9/16
J.5/8LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 5/8
J.11/16LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 11/16
J.3/4LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 3/4
J.13/16LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 13/16
J.7/8LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 7/8
J.15/16LA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 15/16
J.1PLA	1	Bussola 3/8" lunga poligonale 1"
MODM.ENG-3	11	Modulo in spugna
PM.MODM.ENG-3	1	Vassoio di spugna
467F.5/16	1	Chiave combinata a cricchetto articolato 5/16
467F.3/8	1	Chiave combinata a cricchetto articolato 3/8
467F.7/16	1	Chiave combinata a cricchetto articolato 7/16

	Q.tà	Descrizione
467F.1/2	1	Chiave combinata a cricchetto articolato 1/2
467F.9/16	1	Chiave combinata a cricchetto articolato 9/16
467F.5/8	1	Chiave combinata a cricchetto articolato 5/8
467F.11/16	1	Chiave combinata a cricchetto articolato 11/16
467F.3/4	1	Chiave combinata a cricchetto articolato 3/4
834B.RTIS	1	Specchietto telescopico a Led da 30mm
113AS.6C	1	Chiave a rotella corta 6"
779.PBT	1	Torcia stilo
MODM.ENG-4	1	Modulo in spugna
PM.MODM.ENG-4	1	Vassoio di spugna
NJ.14S	1	Bussola Impact 3/8" spline 14
J.110A	1	Manovella 3/8"
AN2.5X75F	1	Giravite Protwist® a intaglio 2,5x75 Fluo
AN3.5X75F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x75 Fluo
AN4X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 4x100 Fluo
AN5.5X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 5,5x100 Fluo
APZ.A	1	Giravite a gomito Phillips® ph 0 - ph 1
APZ.B	1	Giravite a gomito Phillips® ph 1 - ph 2
ARZ.5.5	1	Giravite a gomito a intaglio 1,0x5,5
MODM.ENG-5	1	Modulo in spugna
PM.MODM.ENG-5	1	Vassoio di spugna
57L.7/32x1/4	1	Chiave poligonale lunga 15° 7/32x1/4
57L.1/4x5/16	1	Chiave poligonale lunga 15° 1/4x5/16
57L.3/8x7/16	1	Chiave poligonale lunga 15° 3/8x7/16
57L.1/2x9/16	1	Chiave poligonale lunga 15° 1/2x9/16
57L.5/8x3/4	1	Chiave poligonale lunga 15° 5/8x3/4
57L.11/16x13/16	1	Chiave poligonale lunga 15° 11/16x13/16
57L.25/32X7/8	1	Chiave poligonale lunga 15° 25/32x7/8
MODM.ENG-6	1	Modulo in spugna
PM.MODM.ENG-6	1	Vassoio di spugna
44.1/4X5/16	1	Chiave a forchetta 1/4 x 5/16
44.3/8X7/16	1	Chiave a forchetta 3/8 x 7/16
44.1/2X9/16	1	Chiave a forchetta 1/2 x 9/16
44.5/8X3/4	1	Chiave a forchetta 5/8 x 3/4
44.7/8X15/16	1	Chiave a forchetta 7/8 x 15/16
44.1PX1P1/16	1	Chiave a forchetta 1" x 1"1/16
44.1P1/8X1P1/4	1	Chiave a forchetta 1"1/8 x 1"1
MODM.ENG-7	1	Modulo in spugna
PM.MODM.ENG-7	1	Vassoio di spugna
248.2	1	Cacciaspine lungo 2 mm
248.3	1	Cacciaspine lungo 3 mm
248.4	1	Cacciaspine lungo 4 mm
248.5	1	Cacciaspine lungo 5 mm
248.6	1	Cacciaspine lungo 6 mm
248.10	1	Cacciaspine lungo 10 mm
200C.30F	1	Martelli con manico in grafite
208A.32CBA	1	Mazzuolo in acciaio da 32 mm
AN6.5X35F	1	Giravite Protwist® a intaglio corto 6,5x35 Fluo
ANP1X35F	1	Giravite Protwist® corto ph 1x35 Fluo
ANP2X35F	1	Giravite Protwist® corto Phillips® 2x35 Fluo
MODM.ENG-8	1	Modulo in spugna
PM.MODM.ENG-8	1	Vassoio di spugna
445.8DS	1	Pinza torcifilo 8" reversibile
192.16CPEF-R	1	Pinza diagonale 16 cm mantenimento
185.20CPEF-R	1	Pinza semi tonda mantenimento
188.16CPEF	1	Pinze a becchi piatti
193.16CPEF	1	Pinza semi tonda a becchi corti
170A.25F	1	Pinza regolabile standard
804F	1	Spessimetri metrici a estremità tonda

BAS.HEL-1 Assortimento da 297 utensili metrici per la manutenzione di elicotteri Airbus - carrello con 8 cassetti

- Manutenzione elicotteri in hangar, civili e militari.
- Opzioni disponibili:
  - CU.AEBHEL-1: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BAS.HEL-1: Assortimento fornito con carrello 8 cassetti JET.8GM3S.





	Q.tà	Descrizione
MODM.BHEL1-1	72	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL1-1	1	Vassoio di spugna
R.360F	1	Cricchetto a 360° 1/4" Fluo
R.140A	1	Impugnatura articolata 1/4"
R.120A	1	Impugnatura scorrevole 1/4"
R.236AF	1	Impugnatura a innesto 1/4" -158 mm Fluo
R.240A	1	Snodo cardanico universale 1/4"
R.350RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 350 mm
R.55RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 55 mm
R.100RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 100 mm
R.150RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 150 mm
R.4LA	1	Bussola 1/4" lunga esagonale 4 mm
R.5LA	1	Bussola 1/4" lunga esagonale 5 mm
R.5.5LA	1	Bussola 1/4" lunga esagonale 5,5 mm
R.6LA	1	Bussola 1/4" lunga esagonale 6 mm
R.7LA	1	Bussola 1/4" lunga esagonale 7 mm
R.8LA	1	Bussola 1/4" lunga esagonale 8 mm
R.9LA	1	Bussola 1/4" lunga esagonale 9 mm
R.10LA	1	Bussola 1/4" lunga esagonale 10 mm
R.11LA	1	Bussola 1/4" lunga esagonale 11 mm
R.12LA	1	Bussola 1/4" lunga esagonale 12 mm
R.13LA	1	Bussola 1/4" lunga esagonale 13 mm
R.14LA	1	Bussola 1/4" lunga esagonale 14 mm
R.5.5E	1	Bussola 1/4" poligonale da 5,5 mm
R.6E	1	Bussola 1/4" poligonale da 6mm
R.7E	1	Bussola 1/4" poligonale da 7mm
R.8E	1	Bussola 1/4" poligonale da 8mm
R.9E	1	Bussola 1/4" poligonale da 9mm
R.10E	1	Bussola 1/4" poligonale da 10 mm
R.11E	1	Bussola 1/4" poligonale da 11 mm
R.12E	1	Bussola 1/4" poligonale da 12 mm
R.13E	1	Bussola 1/4" poligonale da 13 mm
R.14E	1	Bussola 1/4" poligonale da 14 mm
SL.171	1	Cricchetto 1/2" a scatto "ermetico"
S.210RC	1	Prolunga 1/2 a scatto l.130mm
S.215RC	1	Prolunga 1/2 a scatto l.250mm
S.230	1	Riduttore da 1/2" a 3/8"
S.232B	1	Aumentatore da 1/2" a 3/4"
S.240A	1	Snodo cardanico universale 1/2"
S.10	1	Bussola 1/2" poligonale da 10 mm
S.11	1	Bussola 1/2" poligonale 11 mm
S.12	1	Bussola 1/2" poligonale da 12 mm
S.13	1	Bussola 1/2" poligonale da 13 mm
S.14	1	Bussola 1/2" poligonale da 14 mm
S.15	1	Bussola 1/2" poligonale da 15 mm
S.16	1	Bussola 1/2" poligonale da 16 mm
S.17	1	Bussola 1/2" poligonale da 17 mm
S.18	1	Bussola 1/2" poligonale da 18 mm
S.19	1	Bussola 1/2" poligonale da 19 mm
S.22	1	Bussola 1/2" poligonale da 22 mm
S.24	1	Bussola 1/2" poligonale da 24 mm
S.27	1	Bussola 1/2" poligonale da 27 mm
S.30	1	Bussola 1/2" poligonale da 30 mm
S.32	1	Bussola 1/2" poligonale da 32 mm
S.12LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 12 mm
S.13LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 13 mm
S.14LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 14 mm
S.15LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 15 mm
S.16LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 16 mm
S.17LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 17 mm
S.18LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 18 mm
S.19LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 19 mm
S.21LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 21 mm
S.22LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 22 mm
S.23LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 23 mm
S.24LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 24 mm
S.26LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 26 mm
S.27LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 27 mm
S.28LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 28 mm
S.29LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 29 mm
J.232	1	Aumentatore da 3/8" a 1/2"
J.230	1	Riduttore da 3/8" a 1/4"
J.235	1	Bussola 3/8" porta punte 1/4"
R.227AF	1	Impugnatura cacciavite 1/4" 260 mm Fluo
MODM.BHEL1-2	22	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL1-2	1	Vassoio di spugna
39.3.2H	1	Chiave combinata corta esagonale 3,2 mm
440.4H	1	Chiave combinata OGV® 4 mm

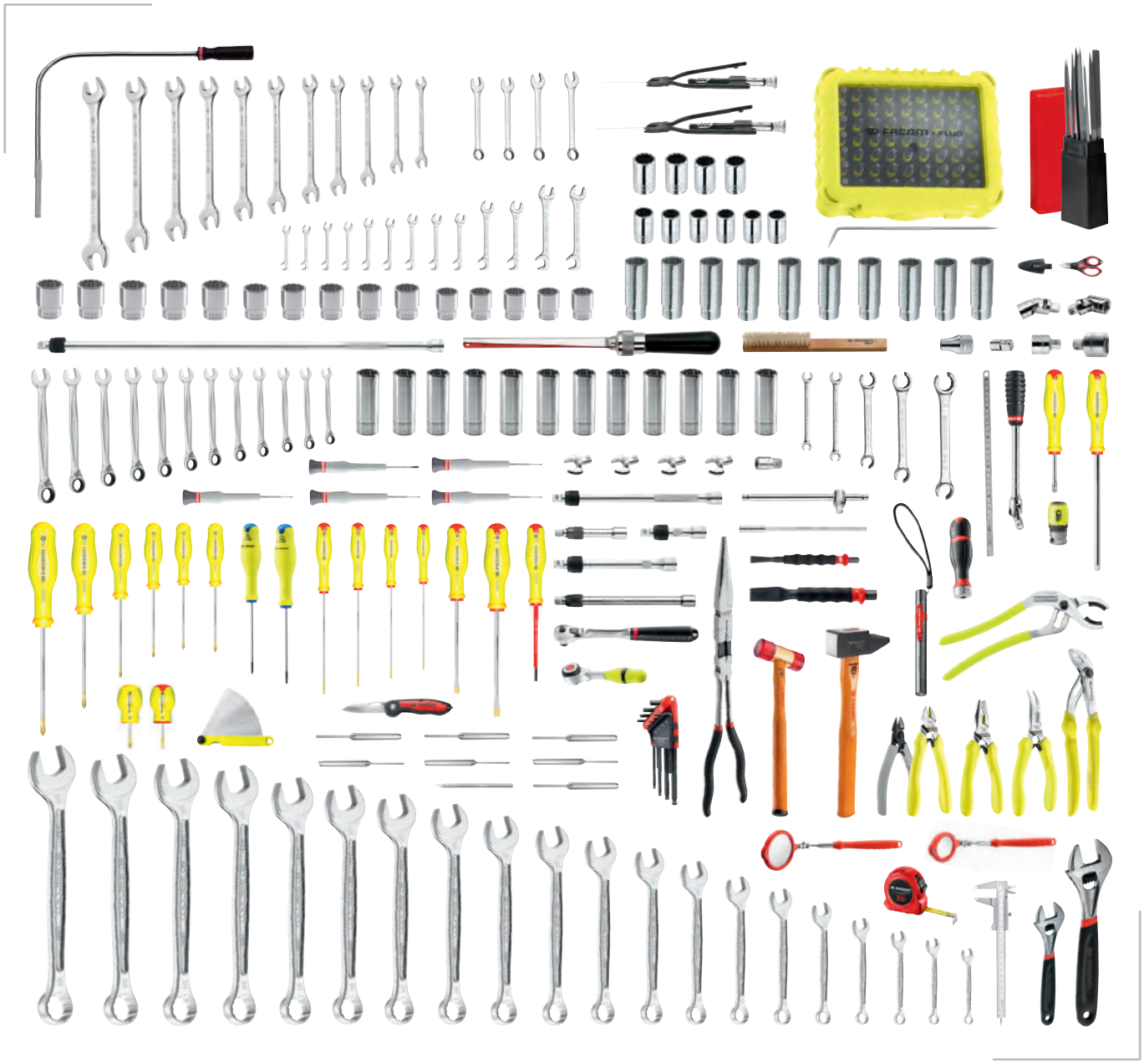
	Q.tà	Descrizione
440.5H	1	Chiave combinata OGV® 5 mm
440.5.5H	1	Chiave combinata OGV® 5,5 mm
440.6	1	Chiave combinata OGV® 6 mm
440.7	1	Chiave combinata OGV® 7 mm
440.8	1	Chiave combinata OGV® 8 mm
440.9	1	Chiave combinata OGV® 9 mm
440.10	1	Chiave combinata OGV® 10 mm
440.11	1	Chiave combinata OGV® 11 mm
440.12	1	Chiave combinata OGV® 12 mm
440.13	1	Chiave combinata OGV® 13 mm
440.14	1	Chiave combinata OGV® 14 mm
440.15	1	Chiave combinata OGV® 15 mm
440.16	1	Chiave combinata OGV® 16 mm
440.17	1	Chiave combinata OGV® 17 mm
440.18	1	Chiave combinata OGV® 18 mm
440.19	1	Chiave combinata OGV® 19 mm
440.20	1	Chiave combinata OGV® 20 mm
440.21	1	Chiave combinata OGV® 21 mm
440.22	1	Chiave combinata OGV® 22 mm
113A.12CG	1	Chiave a rullino cromata rivestita 12"
MODM.BHEL1-3	11	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL1-3	1	Vassoio di spugna
440.23	1	Chiave combinata OGV® 23 mm
440.24	1	Chiave combinata OGV® 24 mm
440.25	1	Chiave combinata OGV® 25 mm
440.26	1	Chiave combinata OGV® 26 mm
440.27	1	Chiave combinata OGV® 27 mm
440.28	1	Chiave combinata OGV® 28 mm
440.29	1	Chiave combinata OGV® 29 mm
440.30	1	Chiave combinata OGV® 30 mm
440.32	1	Chiave combinata OGV® 32 mm
440.33	1	Chiave combinata OGV® 33 mm
113A.6CG	1	Chiave a rullino cromata rivestita 6
MODM.BHEL1-4	30	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL1-4	1	Vassoio di spugna
467B.8	1	Chiave combinata a cricchetto da 8 mm
467B.9	1	Chiave combinata a cricchetto da 9 mm
467B.10	1	Chiave combinata a cricchetto da 10 mm
467B.11	1	Chiave combinata a cricchetto da 11 mm
467B.12	1	Chiave combinata a cricchetto da 12 mm
467B.13	1	Chiave combinata a cricchetto da 13 mm
467B.14	1	Chiave combinata a cricchetto da 14 mm
467B.15	1	Chiave combinata a cricchetto da 15 mm
467B.16	1	Chiave combinata a cricchetto da 16 mm
467B.17	1	Chiave combinata a cricchetto da 17 mm
467B.18	1	Chiave combinata a cricchetto da 18 mm
467B.19	1	Chiave combinata a cricchetto da 19 mm
43.10X11	1	Chiave per tubi con rinforzata
43.11X13	1	Chiave per tubi con rinforzata
43.12X14	1	Chiave per tubi con rinforzata
43.17X19	1	Chiave per tubi con rinforzata
42.24X27	1	Chiave per tubi da 15° 24x27 mm
34.3.2	1	Chiave a forchetta 3,2 mm
34.4	1	Chiave a forchetta 4 mm
34.5	1	Chiave a forchetta 5 mm
34.5.5	1	Chiave a forchetta 5,5 mm
34.6	1	Chiave a forchetta 6 mm
34.7	1	Chiave a forchetta 7 mm
34.8	1	Chiave a forchetta 8 mm
34.9	1	Chiave a forchetta 9 mm
34.10	1	Chiave a forchetta 10 mm
34.11	1	Chiave a forchetta 11 mm
34.12	1	Chiave a forchetta 12 mm
34.13	1	Chiave a forchetta 13 mm
34.14	1	Chiave a forchetta 14 mm
MODM.BHEL1-5	15	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL1-5	1	Vassoio di spugna
44.3.2X5.5	1	Chiave a forchetta 3,2 x 5,5 mm
44.4X5	1	Chiave a forchetta 4 x 5 mm
44.6X7	1	Chiave a forchetta 6 x 7 mm
44.8X9	1	Chiave a forchetta 8 x 9 mm
44.10X11	1	Chiave a forchetta 10 x 11 mm
44.12X13	1	Chiave a forchetta 12 x 13 mm
44.14X15	1	Chiave a forchetta 14 x 15 mm
44.16X17	1	Chiave a forchetta 16 x 17 mm
44.18X19	1	Chiave a forchetta 18 x 19 mm
44.21X23	1	Chiave a forchetta 21 x 23 mm
44.22X24	1	Chiave a forchetta 22 x 24 mm
44.27X29	1	Chiave a forchetta 27 x 29 mm
44.30X32	1	Chiave a forchetta 30 x 32 mm
44.34X36	1	Chiave a forchetta 34 x 36 mm
44.38X42	1	Chiave a forchetta 38 x 42 mm

	Q.tà	Descrizione
MODM.BHEL1-6	21	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL1-6	1	Vassoio di spugna
10.10	1	Punta forchetta chiave dinamometrica 10
10.13	1	Punta forchetta chiave dinamometrica 13
10.14	1	Punta forchetta chiave dinamometrica 14
10.17	1	Punta forchetta chiave dinamometrica 17
445.8DS	1	Pinza torcifilo 8" reversibile
445.10DS	1	Pinza torcifilo 10" reversibile
827B	1	Asta magnetica
EF.RF	1	Porta inserto a scatto 1/4
410.SF	1	Pinza per connettori
AEF.2X35	1	Giravite Microtech® piatto 2x35 mm
AEF.2.5X35	1	Giravite Microtech® piatto 2,5x35 mm
AEF.1.8X35	1	Giravite Microtech® piatto 1,8x35 mm
AEF.1.5X35	1	Giravite Microtech® piatto 1,5x35 mm
AEFP.00X35	1	Giravite Microtech® ph00 mm
185.34L	1	Pinze extra lunghe 340 mm
187.18CPEF-R	1	Pinza universale 18 cm mantenimento
192.16CPEF-R	1	Pinza diagonale 16 cm mantenimento
181A.25CPEF	1	Pinza regolabile Fluo 250 mm
195.20CPEF	1	Pinza semi tonda 200 mm
405.12MT	1	Tronchese assiale Microtech®
MODM.BHEL1-7	20	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL1-7	1	Vassoio di spugna
83H.JP9A	1	Set di 9 chiavi maschio lunghe in mm
ACL.2A	1	Impugnatura porta-lame a cricchetto cacciavite Protwist®
AMZ.E	1	Lama reversibile porta-punte 1/4"
AN3.5X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x100 Fluo
AN4X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 4x100 Fluo
AN5.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 5,5x150 Fluo
AN6.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 6,5x150 Fluo
A4X100VEF	1	Giravite Protwist® 4x100 1000 v
AN6.5X35F	1	Giravite Protwist® a intaglio corto 6,5x35 Fluo
AW8X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 8x150
AW10X200F	1	Giravite Protwist® a intaglio 10x200
ANP1X35F	1	Giravite Protwist® corto ph 1x35 Fluo
ANP0X75F	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75 Fluo
ANP1X100F	1	Giravite Protwist® Phillips® 1x100 Fluo
ANP2X125F	1	Giravite Protwist® Phillips® 2x125 Fluo
ANP3X150F	1	Giravite Protwist® Phillips® 3x150 Fluo
ANP4X200F	1	Giravite Protwist® Phillips® 4x200 Fluo
AND1X100F	1	Giravite Protwist® 1x100 Fluo
AND2X125F	1	Giravite Protwist® 2x125 Fluo
ANP2X250F	1	Giravite Phillips® 2x250 Fluo
MODM.BHEL1-8	25	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL1-8	1	Vassoio di spugna
893A.316ME	1	Flessometro 3 x 16 mm 2 lati
804F	1	Spessimetri metrici a estremità tonda
E.1063F	1	Set di 63 punte Rilevamento Box
805.1	1	Piede a corsoio 1/50° - 150 mm
200H.26	1	Martello hickory 26 mm
208A.32BBA	1	Mazzuola in acciaio da 32 mm cellulosa
DELA.1051.300	1	Righello inox 2 facce
834B.RTI	1	Specchietto telescopico a Led da 55 mm
834B.RTIS	1	Specchietto telescopico a Led da 30mm
841A.3	1	Forbici bimateriale grosso sforzo
234	1	Punta per tracciare
845.1	1	Coltello a lama intercambiabile
248.2	1	Cacciaspine lungo 2 mm
248.3	1	Cacciaspine lungo 3 mm
248.4	1	Cacciaspine lungo 4 mm
248.5	1	Cacciaspine lungo 5 mm
248.6	1	Cacciaspine lungo 6 mm
248.8	1	Cacciaspine lungo 8 mm
248.10	1	Cacciaspine lungo 10 mm
1830.4	1	Spazzola
AS.12LBP140T0A	1	12 lime 140 mm
606A	1	Montatura sega con lama guidata
265.G18	1	Bedano rivestito - lunghezza 180 mm
263.G19	1	Scalpello rivestito - lunghezza 190 mm
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza

BAS.HEL-2 Assortimento da 280 utensili per la manutenzione di elicotteri - carrello con 8 cassetti

- Manutenzione elicotteri in hangar, civili e militari: Augusta Westland, Sikorsky, Bell…
- 2 Opzioni disponibili:
  - CU.AEBHEL-2: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BAS.HEL-2: Assortimento fornito con carrello 8 cassetti JET.8GM3S.





	Q.tà	Descrizione
MODM.BHEL2-1	66	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL2-1	1	Vassoio di spugna
R.360F	1	Cricchetto a 360° 1/4" Fluo
R.140A	1	Impugnatura articolata 1/4"
R.120A	1	Impugnatura scorrevole 1/4"
R.236AF	1	Impugnatura a innesto 1/4" -158 mm Fluo
R.240A	1	Snodo cardanico universale 1/4"
R.350RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 350 mm
R.55RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 55 mm
R.100RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 100 mm
R.150RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 150 mm
R.3/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 3/16
R.7/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 7/32
R.1/4EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 1/4
R.9/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 9/32
R.5/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 5/16
R.11/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 11/32
R.3/8EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 3/8
R.7/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 7/16
R.1/2EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 1/2
R.9/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 9/16
RB.3/16	1	Bussola 1/4" poligonale 3/16
RB.7/32	1	Bussola 1/4" poligonale 7/32
RB.1/4	1	Bussola 1/4" poligonale 1/4
RB.9/32	1	Bussola 1/4" poligonale 9/32
RB.5/16	1	Bussola 1/4" poligonale 5/16
RB.11/32	1	Bussola 1/4" poligonale 11/32
RB.3/8	1	Bussola 1/4" poligonale 3/8
RB.7/16	1	Bussola 1/4" poligonale 7/16
RB.1/2	1	Bussola 1/4" poligonale 1/2
RB.9/16	1	Bussola 1/4" poligonale 9/16
SL.171	1	Cricchetto 1/2" a scatto "ermetico"
S.210RC	1	Prolunga 1/2 a scatto l.130mm
S.215RC	1	Prolunga 1/2 a scatto l.250mm
S.230	1	Riduttore da 1/2" a 3/8"
S.232B	1	Aumentatore da 1/2" a 3/4"
S.240A	1	Snodo cardanico universale 1/2"
S.3/8	1	Bussola 1/2" poligonale 3/8
S.7/16	1	Bussola 1/2" poligonale 7/16
S.1/2	1	Bussola 1/2" poligonale 1/2
S.9/16	1	Bussola 1/2" poligonale 9/16
S.19/32	1	Bussola 1/2" poligonale 19/32
S.5/8	1	Bussola 1/2" poligonale 5/8
S.21/32	1	Bussola 1/2" poligonale 21/32
S.11/16	1	Bussola 1/2" poligonale 11/16
S.3/4	1	Bussola 1/2" poligonale 3/4
S.25/32	1	Bussola 1/2" poligonale 25/32
S.7/8	1	Bussola 1/2" poligonale 7/8
S.15/16	1	Bussola 1/2" poligonale 15/16
S.1P1/16	1	Bussola 1/2" poligonale 1"1/16
S.1P3/16	1	Bussola 1/2" poligonale 1"3/16
S.1P1/4	1	Bussola 1/2" poligonale 1"1/4
S.1/2LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 1/2
S.9/16LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 9/16
S.5/8LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 5/8
S.11/16LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 11/16
S.3/4LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 3/4
S.13/16LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 13/16
S.7/8LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 7/8
S.15/16LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 15/16
S.1PLA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 1"
S.1P1/16LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 1"1/1
S.1P1/8LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 1"1/8
S.1P1/4LA	1	Bussola 1/2" lunga poligonale 1"1/4
J.232	1	Aumentatore da 3/8" a 1/2"
J.230	1	Riduttore da 3/8" a 1/4"
J.235	1	Bussola 3/8" porta punte 1/4"
R.227AF	1	Impugnatura cacciavite 1/4" 260 mm Fluo
MODM.BHEL2-2	19	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL2-2	1	Vassoio di spugna
39.1/8H	1	Chiave combinata corta esagonale 1/8"

	Q.tà	Descrizione
39.5/32H	1	Chiave combinata corta esagonale 5/32"
39.3/16H	1	Chiave combinata corta esagonale 3/16"
39.7/32H	1	Chiave combinata corta esagonale 7/32"
440.1/4	1	Chiave combinata OGV® 1/4"
440.5/16	1	Chiave combinata OGV® 5/16"
440.3/8	1	Chiave combinata OGV® 3/8"
440.7/16	1	Chiave combinata OGV® 7/16"
440.1/2	1	Chiave combinata OGV® 1/2"
440.9/16	1	Chiave combinata OGV® 9/16"
440.5/8	1	Chiave combinata OGV® 5/8"
440.11/16	1	Chiave combinata OGV® 11/16"
440.3/4	1	Chiave combinata OGV® 3/4"
440.13/16	1	Chiave combinata OGV® 13/16"
440.7/8	1	Chiave combinata OGV® 7/8"
440.15/16	1	Chiave combinata OGV® 15/16"
440.1P	1	Chiave combinata OGV® 1"
440.1P1/16	1	Chiave combinata OGV® 1"1/16
113A.12CG	1	Chiave a rullino cromata rivestita 12"
MODM.BHEL2-3	7	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL2-3	1	Vassoio di spugna
440.1P1/8	1	Chiave combinata OGV® 1"1/8
440.1P1/4	1	Chiave combinata OGV® 1"1/4
440.1P5/16	1	Chiave combinata OGV® 1"5/16
440.1P3/8	1	Chiave combinata OGV® 1"3/8
440.1P7/16	1	Chiave combinata OGV® 1"7/16
440.1P1/2	1	Chiave combinata OGV® 1"1/2
113A.6CG	1	Chiave a rullino cromata rivestita 6
MODM.BHEL2-4	17	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL2-4	1	Vassoio di spugna
467.1/4	1	Chiave combinata a cricchetto 1/4
467.5/16	1	Chiave combinata a cricchetto 5/16
467.11/32	1	Chiave combinata a cricchetto 11/32
467.3/8	1	Chiave combinata a cricchetto 3/8
467.7/16	1	Chiave combinata a cricchetto 7/16
467.1/2	1	Chiave combinata a cricchetto 1/2
467.9/16	1	Chiave combinata a cricchetto 9/16
467.5/8	1	Chiave combinata a cricchetto 5/8
467.11/16	1	Chiave combinata a cricchetto 11/16
467.3/4	1	Chiave combinata a cricchetto 3/4
467.7/8	1	Chiave combinata a cricchetto 7/8
467.15/16	1	Chiave combinata a cricchetto 15/16
42.5/16x3/8	1	Chiave per tubi da 15° 5/16x3/8
42.7/16x1/2	1	Chiave per tubi da 15° 7/16x1/2
42.9/16x5/8	1	Chiave per tubi da 15° 9/16x5/8
42.11/16x3/4	1	Chiave per tubi da 15° 11/16x3/4
42.1PX1P1/8	1	Chiave per tubi da 15° 1"x1"1/8
MODM.BHEL2-5	26	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL2-5	1	Vassoio di spugna
34.3/16	1	Chiave a forchetta 3/16"
34.7/32	1	Chiave a forchetta 7/32"
34.1/4	1	Chiave a forchetta 1/4"
34.9/32	1	Chiave a forchetta 9/32"
34.5/16	1	Chiave a forchetta 5/16"
34.11/32	1	Chiave a forchetta 11/32"
34.3/8	1	Chiave a forchetta 3/8"
34.13/32	1	Chiave a forchetta 13/32"
34.7/16	1	Chiave a forchetta 7/16"
34.1/2	1	Chiave a forchetta 1/2"
34.9/16	1	Chiave a forchetta 9/16"
34.5/8	1	Chiave a forchetta 5/8"
34.11/16	1	Chiave a forchetta 11/16"
44.1/4X5/16	1	Chiave a forchetta 1/4 x 5/16
44.11/32X13/32	1	Chiave a forchetta 11/32 x 13/32
44.3/8X7/16	1	Chiave a forchetta 3/8 x 7/16
44.1/2X9/16	1	Chiave a forchetta 1/2 x 9/16
44.5/8X11/16	1	Chiave a forchetta 5/8 x 11/16
44.5/8X3/4	1	Chiave a forchetta 5/8 x 3/4
44.7/8X15/16	1	Chiave a forchetta 7/8 x 15/16
44.1PX1P1/16	1	Chiave a forchetta 1" x 1"1/16
44.1P1/8X1P1/4	1	Chiave a forchetta 1"1/8 x 1"1
44.1P3/16X1P5/16	1	Chiave a forchetta 1"3/16 x 1"5/16
44.1P3/8X1P1/2	1	Chiave a forchetta 1"3/8 x 1"1
MODM.BHEL2-6	21	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL2-6	1	Vassoio di spugna
10.3/8	1	Punta forchetta chiave dinamometrica 3/8

	Q.tà	Descrizione
10.1/2	1	Punta forchetta chiave dinamometrica 1/2"
10.9/16	1	Punta forchetta chiave dinamometrica 9/16
10.11/16	1	Punta forchetta chiave dinamometrica 11/16
445.8DS	1	Pinza torcifilo 8" reversibile
445.10DS	1	Pinza torcifilo 10" reversibile
827B	1	Asta magnetica
EF.RF	1	Porta inserto a scatto 1/4
410.SF	1	Pinza per connettori
AEF.2X35	1	Giravite Microtech® piatto 2x35 mm
AEF.2.5X35	1	Giravite Microtech® piatto 2,5x35 mm
AEF.1.8X35	1	Giravite Microtech® piatto 1,8x35 mm
AEF.1.5X35	1	Giravite Microtech® piatto 1,5x35 mm
AEFP.00X35	1	Giravite Microtech® ph00 mm
185.34L	1	Pinze extra lunghe 340 mm
187.18CPEF-R	1	Pinza universale 18 cm mantenimento
192.16CPEF-R	1	Pinza diagonale 16 cm mantenimento
181A.25CPEF	1	Pinza regolabile Fluo 250 mm
195.20CPEF	1	Pinza semi tonda 200 mm
405.12MT	1	Tronchese assiale Microtech®
MODM.BHEL2-7	20	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL2-7	1	Vassoio di spugna
83SH.JP8U	1	Set di 8 chiavi maschio in pollici
ACL.2A	1	Impugnatura porta-lame a cricchetto cacciavite Protwist®
AMZ.E	1	Lama reversibile porta-punte 1/4"
A4X100VEF	1	Giravite Protwist® 4x100 1000 v
AN3.5X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x100 Fluo
AN4X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 4x100 Fluo
AN5.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 5,5x150 Fluo
AN6.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 6,5x150 Fluo
AN6.5X35F	1	Giravite Protwist® a intaglio corto 6,5x35 Fluo
AW8X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 8x150
AW10X200F	1	Giravite Protwist® a intaglio 10x200
ANP1X35F	1	Giravite Protwist® corto ph 1x35 Fluo
ANP0X75F	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75 Fluo
ANP1X100F	1	Giravite Protwist® Phillips® 1x100 Fluo
ANP2X125F	1	Giravite Protwist® Phillips® 2x125 Fluo
ANP3X150F	1	Giravite Protwist® Phillips® 3x150 Fluo
ANP4X200F	1	Giravite Protwist® Phillips® 4x200 Fluo
AND1X100F	1	Giravite Protwist® 1x100 Fluo
AND2X125F	1	Giravite Protwist® 2x125 Fluo
ANP2X250F	1	Giravite Phillips® 2x250 Fluo
MODM.BHEL2-8	26	Modulo in spugna
PM.MODM.BHEL2-8	1	Vassoio di spugna
779.PBT	1	Torcia stilo
893B.319	1	Flessometro 3 m
804F	1	Spessimetri metrici a estremità tonda
E.1063F	1	Set di 63 punte Rilevamento Box
805.1	1	Piede a corsoio 1/50° - 150 mm
200H.26	1	Martello hickory 26 mm
208A.32BBA	1	Mazzuola in acciaio da 32 mm cellulosa
DELA.1051.300	1	Righello inox 2 facce
834B.RTI	1	Specchietto telescopico a Led da 55 mm
834B.RTIS	1	Specchietto telescopico a Led da 30mm
841A.3	1	Forbici bimateriale grosso sforzo
234	1	Punta per tracciare
845.1	1	Coltello a lama intercambiabile
248.2	1	Cacciaspine lungo 2 mm
248.3	1	Cacciaspine lungo 3 mm
248.4	1	Cacciaspine lungo 4 mm
248.5	1	Cacciaspine lungo 5 mm
248.6	1	Cacciaspine lungo 6 mm
248.8	1	Cacciaspine lungo 8 mm
248.10	1	Cacciaspine lungo 10 mm
1830.4	1	Spazzola
AS.12LBP140T0A	1	12 lime 140 mm
606A	1	Montatura sega con lama guidata
265.G18	1	Bedano rivestito - lunghezza 180 mm
263.G19	1	Scalpello rivestito - lunghezza 190 mm
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza

BVFC4.MIL-1 Assortimento da 117 utensili metrici e in pollici per manutenzione aerei militari - moduli in gommapiuma e cassa ermetica



- Aerei Dassault Aviation, Lockheed Martin, Boeing, Eurofighter.
- 2 Opzioni disponibili:
  - CU.AEMIL-1: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BVFC4.MIL-1: Assortimento fornito in moduli i gommapiuma e cassetta portautensili ermetica 8 cassetti BV.FC4.



	Q.tà	Descrizione
MODM.MIL1-1	1	Modulo in spugna
PM.MODM.MIL1-1	1	Vassoio di spugna
RL.171F	1	Cricchetto a scatto 1/4"
R.5.5E	1	Bussola 1/4" poligonale da 5,5 mm
R.6E	1	Bussola 1/4" poligonale da 6mm
R.7E	1	Bussola 1/4" poligonale da 7mm
R.8E	1	Bussola 1/4" poligonale da 8mm
R.9E	1	Bussola 1/4" poligonale da 9mm
R.10E	1	Bussola 1/4" poligonale da 10 mm
R.11E	1	Bussola 1/4" poligonale da 11 mm
R.12E	1	Bussola 1/4" poligonale da 12 mm
R.13E	1	Bussola 1/4" poligonale da 13 mm
R.14E	1	Bussola 1/4" poligonale da 14 mm
R.3/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 3/16
R.7/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 7/32
R.1/4EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 1/4
R.9/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 9/32
R.5/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 5/16
R.11/32EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 11/32
R.3/8EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 3/8
R.7/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 7/16
R.1/2EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 1/2
R.9/16EL	1	Bussola 1/4" lunga poligonale 9/16
RB.3/16	1	Bussola 1/4" poligonale 3/16
RB.7/32	1	Bussola 1/4" poligonale 7/32
RB.1/4	1	Bussola 1/4" poligonale 1/4
RB.9/32	1	Bussola 1/4" poligonale 9/32
RB.5/16	1	Bussola 1/4" poligonale 5/16
RB.11/32	1	Bussola 1/4" poligonale 11/32
RB.3/8	1	Bussola 1/4" poligonale 3/8
RB.7/16	1	Bussola 1/4" poligonale 7/16
RB.1/2	1	Bussola 1/4" poligonale 1/2
RB.9/16	1	Bussola 1/4" poligonale 9/16
R.120A	1	Impugnatura scorrevole 1/4"
R.240A	1	Snodo cardanico universale 1/4"
R.55RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 55 mm
R.150RCK	1	Prolunga zigrinata a scatto 1/4" 150 mm
R.140A	1	Impugnatura articolata 1/4"
R.236AF	1	Impugnatura a innesto 1/4" -158 mm Fluo
R.235	1	Bussola 1/4" porta punte 6,35 mm
EH.102TF	1	Punta esagonale 2 mm Fluo
EH.102.5TF	1	Punta esagonale 2,5 mm Fluo
EH.103TF	1	Punta esagonale 3 mm Fluo
EH.104TF	1	Punta esagonale 4 mm Fluo
EH.105TF	1	Punta esagonale 5 mm Fluo
EH.101/8TF	1	Punta esagonale 1/8 Fluo
EH.103/16TF	1	Punta esagonale 3/16 Fluo
EH.105/32TF	1	Punta esagonale 5/32 Fluo
EH.107/32TF	1	Punta esagonale 7/32 Fluo
AM.M1	1	Giravite porta-punte magnetico corto
827.1	1	Asta magnetica extra sottile
MODM.MIL1-2	1	Modulo in spugna
PM.MODM. MIL1-2	1	Vassoio di spugna
405.10RMTF	1	Tronchese piccola Microtech® Fluo
192.16CPEF-R	1	Pinza diagonale 16 cm mantenimento
195.16CPEF-R	1	Pinza semi tonda mantenimento
187.18CPEF-R	1	Pinza universale 18 cm mantenimento
193A.16CPE	1	Pinza semi tonda rivestita 160 mm
188A.16CPE	1	Pinza rivestita a becchi piatti 16 cm
170A.25F	1	Pinza regolabile standard
410.SF	1	Pinza per connettori
MODM.MIL1-3	1	Modulo in spugna
PM.MODM.MIL1-3	1	Vassoio di spugna
601	1	Sega per metalli
445.8DS	1	Pinza torcifilo 8" reversibile

	Q.tà	Descrizione
256.6	1	Bulino precisione-diam. 6 mm
248.2	1	Cacciaspine lungo 2 mm
248.3	1	Cacciaspine lungo 3 mm
248.4	1	Cacciaspine lungo 4 mm
248.5	1	Cacciaspine lungo 5 mm
248.6	1	Cacciaspine lungo 6 mm
248.8	1	Cacciaspine lungo 8 mm
248.10	1	Cacciaspine lungo 10 mm
841	1	Forbici a lame corte
MODM.MIL1-4	1	Modulo in spugna
PM.MODM.MIL1-4	1	Vassoio di spugna
840.F	1	Coltellino con blocco di sicurezza
804.P	1	Spessimetri metrici
805.1	1	Piede a corsoio 1/50° - 150 mm
PAM.B200EMA	1	Lima bastarda piatta da 200 mm a innesto
DRD.MD200EMA	1	Lima semi-tonda 200 mm a innesto
CAR.MD200EMA	1	Lima quadrata semi-dolce 200 mm a innesto
TRI.MD200EMA	1	Lima triangolare semi-dolce 200 mm a innesto
RD.MD200EMA	1	Lima tonda semi-dolce 200 mm a innesto
DELA.1051.300	1	Righello inox 2 facce
MODM.MIL1-5	1	Modulo in spugna
PM.MODM.MIL1-5	1	Vassoio di spugna
440.1/4	1	Chiave combinata OGV® 1/4"
440.5/16	1	Chiave combinata OGV® 5/16"
440.11/32	1	Chiave combinata OGV® 11/32"
440.3/8	1	Chiave combinata OGV® 3/8"
440.7/16	1	Chiave combinata OGV® 7/16"
440.1/2	1	Chiave combinata OGV® 1/2"
440.9/16	1	Chiave combinata OGV® 9/16"
440.5/8	1	Chiave combinata OGV® 5/8"
440.11/16	1	Chiave combinata OGV® 11/16"
440.3/4	1	Chiave combinata OGV® 3/4"
440.13/16	1	Chiave combinata OGV® 13/16"
440.7/8	1	Chiave combinata OGV® 7/8"
440.15/16	1	Chiave combinata OGV® 15/16"
MODM.MIL1-6	1	Modulo in spugna
PM.MODM.MIL1-6	1	Vassoio di spugna
34.3/16	1	Chiave a forchetta 3/16"
34.7/32	1	Chiave a forchetta 7/32"
34.1/4	1	Chiave a forchetta 1/4"
34.9/32	1	Chiave a forchetta 9/32"
34.5/16	1	Chiave a forchetta 5/16"
34.11/32	1	Chiave a forchetta 11/32"
34.3/8	1	Chiave a forchetta 3/8"
64.1/2X9/16	1	Chiave a cricchetto poligonale 1/2x9/16
64.1/4X5/16	1	Chiave a cricchetto poligonale 1/4x5/16
64.3/8X7/16	1	Chiave a cricchetto poligonale 3/8x7/16
64.5/16X11/32	1	Chiave a cricchetto poligonale 5/16x1/32
65.PE	1	Chiave a cricchetto porta-inserto
834B.RTIR	1	Specchietto telescopico a Led da 70x45mm
834B.RTIS	1	Specchietto telescopico a Led da 30mm
AN6.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 6,5x150 Fluo
ANP1X100F	1	Giravite Protwist® Phillips® 1x100 Fluo
A4X100VEF	1	Giravite Protwist® 4x100 1000 v
A5.5X125VEF	1	Giravite Protwist® 3.5x100 1000 v
A3.5x100VE	1	Giravite Protwist® 3,5x100 1000 v
MODM.MIL1-7	1	Modulo in spugna
PM.MODM.MIL1-7	1	Vassoio di spugna
113AS.6C	1	Chiave a rullino corta 6"
202H.1	1	Martello americano hickory 1lb
208A.32CBA	1	Mazzuola in acciaio da 32 mm
AW10X200F	1	Giravite Protwist® a intaglio 10x200
AW8X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 8x150
AN5.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 5,5x150 Fluo
ANP2X125F	1	Giravite Protwist® Phillips® 2x125 Fluo
779.CBT	1	Torcia compatta



CARRELLI E MOBILI DA OFFICINA



CARRELLI E CASSETTIERE 56

Carrelli standard 3 moduli 58
Cassettiere per carrelli 60
Carrelli standard 4 moduli 61
Carrelli standard 5 moduli 63
Banchi mobili 66
Carrelli CHRONO 68
Carrelli ROLL 70
Carrelli E-ACESS 71
Carrelli sicurezza 72
Carrelli sicuri per carichi pesanti 73
Supporti 74
Carrelli US 75
Ripiani e tavoli mobili 76
Accessori per carrelli 78
Modulo di riordino per pezzi 85
Vaschetta di bloccaggio 86



SISTEMAZIONE FISSA MODULARE JETLINE+ SYSTEM 88

Mobile basso Jetline+ con cassetti e porte 90
Mobili top Jetline+ 96
Armadi Jetline+ 101
Pannelli ad aggancio a muro Jetline+ 102
Piani di lavoro Jetline+ 104
Piani di lavoro Jetline+ 106
Kit di montaggio e accessori Jetline+ 108



SISTEMAZIONE FISSA CLASSICA 111

Banchi per carichi pesanti 111
Banchi per manutenzione 117
Banchi standard 121
Armadi a cassetti 122
Armadi per piano di lavoro e ancoraggio a parete 124
Ganci 126
Supporto per utensili 128
Supporti vari 129



STOCCAGGIO UTENSILI 126

Pannelli e sistema di aggancio cks 126
Moduli termoformati 130

CARRELLI

A ciascuno la sua taglia









JET+3 — **3 moduli per cassetto**

JET+4 — **4 moduli per cassetto**

JET+5 — **5 moduli per cassetto**

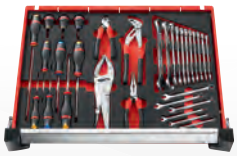
Scelta **28 combinazioni:** 3 larghezze, 6 composizioni di cassetti, 2 colori.





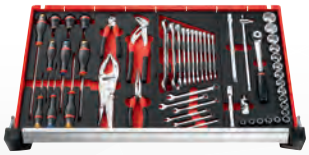
Spazio Una capacità di alloggiamento **adattabile a tutti i bisogni** (da 3 a 5 moduli per cassetto).

❶ | ❷ | ❸



da 20 a 35 kg per cassetto -
da 15 a 65 litri per cassetto

❶ | ❷ | ❸ | ❹



da 25 a 45 kg per cassetto -
da 20 a 85 litri per cassetto

❶ | ❷ | ❸ | ❹ | ❺



da 35 a 60 kg per cassetto -
da 25 a 110 litri per cassetto

Resistenza

Alluminio imbutito (2 mm) rafforzato da un pianale in legno da 15 mm, rigato per una maggiore resistenza ai graffi, fissato con viti inox.
Con **paraurti in polipropilene.**

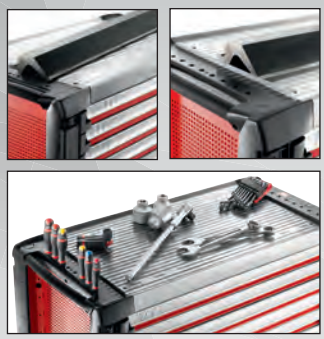






CARRELLI

+ Innovazione per un maggiore spazio



2 bordi retraibili: spariscono nel piano di lavoro per effetto di carichi pesanti in modo da non dare fastidio se si vuole appoggiare un oggetto ingombrante.

2 bordi fissi: una davanti e uno dietro per evitare la caduta accidentale degli oggetti.

Piano di lavoro con maniglia integrata, alloggiamento di 16 giraviti, è possibile montare una morsa e alloggiare dei flaconi.



JET+

• Blocco



+ protezione: la serratura si incastra all'interno di uno spazio dedicato, evitando così la caduta della chiave.
+ sicurezza: chiusura centralizzata, serratura a chiave snodata.

• Cassetti



+ sicuri: Nuovo gancio in alluminio iniettato (nervature di rinforzo e trattamento a sabbiatura per una resistenza di lunga durata (spessore 8 mm).
+ accessibilità: apertura al 100%.

• Ruote



+ performance: Sforzo all'avvio ridotto, (meno di 7kg di forza di spinta).
Grande longevità (massima resistenza agli idrocarburi).
Elevata resistenza ai carichi pesanti.

• Paraurti morbidi



+ protezione: con i nuovi paraurti morbidi in elastomero termoplastico con effetto ammortizzatore.

• Impugnature

+ resistenti: in alluminio anodizzato resistente all'ossidazione.
+ comode: design esclusivo FACOM per una presa comoda.
+ pratiche: funge da porta-etichetta.



• Verniciatura

+ vernice a base di polvere epossidica: disponibile in **2 colori:** rosso e nero.
+ colori speciali su richiesta. Nessun limite: tutte le tonalità RAL sono disponibili.

Utilizzate tutte le superfici



- **Alloggiamento multiplo:** ogni spazio può contenere i vostri accessori e fare del vostro carrello **un vero posto di lavoro.**



- **Installazione rapida:** la pre-foratura dei lati e del piano permette un **veloce posizionamento degli accessori.**

Organizzate lo spazio



- **Riconoscete il contenuto dei cassetti.**
- **Dividete i cassetti a vostro piacere grazie ai separatori amovibili.**
- **Organizzate gli ustensili con Facom Modular System.**

	da 12 a 15 Moduli		da 18 a 20 Moduli		da 21 a 25 Moduli			da 27 a 32 Moduli				da 36 a 40 Moduli		45 Moduli
	12	15	18	20	24	24	25	27	32	30	30	36	40	45
PORTATA totale in kg	125	140	155	175	170	195	235	185	210	240	265	230	290	320
VOLUME utile in litri	155	155	155	205	150	205	255	150	200	230	255	200	250	250
SUPERFICIE utile di lavoro	0,22 m²	0,22 m²	0,22 m²	0,30 m²	0,22 m²	0,30 m²	0,40 m²	0,22 m²	0,30 m²	0,22 m²	0,40 m²	0,30 m²	0,40 m²	0,40 m²
	5 cassetti	6 cassetti	7 cassetti	6 cassetti	8 cassetti	7 cassetti	6 cassetti	9 cassetti	8 cassetti	11 cassetti	7 cassetti	9 cassetti	8 cassetti	9 cassetti
MODELLO	JET.5M3 JET.5GM3	JET.6M3 JET.6GM3	JET.7M3 JET.7GM3	JET.6M4 JET.6GM4	JET.8M3 JET.8GM3	JET.7.M4 JET.7.GM4	JET.6M5 JET.6GM5	JET.9M3 JET.9GM3	JET.8M4 JET.8GM4	JET.11M3 JET.11GM3	JET.7M5 JET.7GM5	JET.9M4 JET.9GM4	JET.8M5 JET.8GM5	JET.9M5 JET.9GM5

CARRELLI STANDARD 3 MODULI

CARRELLO M3

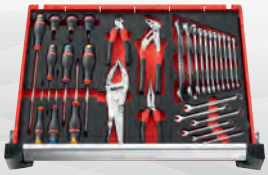
JET+ 3

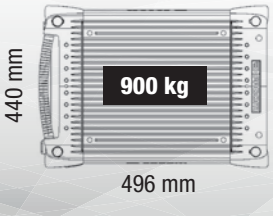
Un concentrato di performance



- **3 moduli per cassetto.**
- **da 12 a 27 moduli** suddivisi nei cassetti da 60 e 130 mm (anche i cassetti da 200 e 270 mm possono contenere moduli.
- **da 125 a 185 kg** di portata totale dei cassetti a seconda della composizione dei cassetti (240 kg per la composizione a 11 cassetti).
- **da 150 a 155 litri** di volume utile a seconda della composizione dei cassetti (230 litri per la composizione a 11 cassetti).
- **0,22m² di superficie utile di lavoro** (440 X 496 mm).
- **4 ruote di diametro 125 mm,** 2 fisse, 2 pivottanti, 1 con freno.

Dati tecnici
- Dimensioni (ruote e piano di lavoro compresi) : L774 x P546 x H971 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L569 x P421 x H60 / 130 / 200 / 270 mm.





Portata per cassetto
- cassetto 60 mm: 20 kg
- cassetto 130 mm: 25 kg
- cassetto 200 mm: 30 kg
- cassetto 270 mm: 35 kg

Volume utile per cassetto
- cassetto 60 mm: 15 l
- cassetto 130 mm: 30 l
- cassetto 200 mm: 50 l
- cassetto 270 mm: 65 l

CARRELLI STANDARD 3 MODULI

Carrelli JET+ 5 cassetti - 3 moduli per cassetto



- 5 cassetti = 12 moduli ripartiti all'interno dei cassetti di 60 e 130 mm:
  - 2 cassetti altezza 60 mm = 6 moduli.
  - 2 cassetti altezza 130 mm = 6 moduli.
  - 1 cassetto altezza 270 mm.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 4 separatori per cassetti di 60 mm e 4 separatori per cassetto di 130 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 125 kg.
- Volume utile di sistemazione: 155 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 x H.60 / 130 / 270 mm.
- Forniti con 4 separatori per cassetti di 60 mm e 2 separatori per cassetto di 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.5M3	971	774	546	Rosso 3020	73.5
JET.5GM3	971	774	546	Nero 9004	73.5

Carrelli JET+ 6 cassetti - 3 moduli per cassetto



- 6 cassetti = 15 moduli ripartiti all'interno dei cassetti di 60 e 130 mm:
  - 4 cassetti altezza 60 mm = 12 moduli.
  - 1 cassetto altezza 130 mm = 3 moduli.
  - 1 cassetto altezza 270 mm.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 6 separatori per cassetti di 60 mm e 2 separatori per cassetto di 130 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 140 kg.
- Volume utile di sistemazione: 155 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 x H.60 / 130 / 270 mm.
- Forniti con 4 separatori per cassetti di 60 mm e 2 separatori per cassetto di 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.6M3	971	774	546	Rosso 3020	75.5
JET.6GM3	971	774	546	Nero 9004	75.5

Carrelli JET+ 7 cassetti - 3 moduli per cassetto





- 7 cassetti = 18 moduli ripartiti all'interno dei cassetti di 60 e 130 mm:
  - 5 cassetti altezza 60 mm = 15 moduli.
  - 1 cassetto altezza 130 mm = 3 moduli.
  - 1 cassetto altezza 200 mm.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 6 separatori per cassetti di 60 mm e 2 separatori per cassetto di 130 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 155 kg.
- Volume utile di sistemazione: 155 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 x H.60 / 130 / 200 mm.
- Forniti con 4 separatori per cassetti di 60 mm e 2 separatori per cassetto di 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.7M3	971	774	546	Rosso 3020	77.5
JET.7GM3	971	774	546	Nero 9004	77.5

Carrelli JET+ 8 cassetti - 3 moduli per cassetto





- 8 cassetti = 24 moduli ripartiti all'interno dei cassetti di 60 e 130 mm:
  - 6 cassetti altezza 60 mm = 18 moduli.
  - 2 cassetti altezza 130 mm = 6 moduli.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 10 separatori per cassetti di 60 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 170 kg.
- Volume utile di sistemazione: 150 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 x H.60 / 130 mm.
- Forniti con 8 separatori per cassetti di 60 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.8M3	971	774	546	Rosso 3020	79.5
JET.8GM3	971	774	546	Nero 9004	79.5

Carrelli JET+ 9 cassetti - 3 moduli per cassetto





- 9 cassetti = 27 moduli ripartiti all'interno dei cassetti di 60 e 130 mm:
  - 8 cassetti altezza 60 mm = 24 moduli.
  - 1 cassetto altezza 130 mm = 3 moduli.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 10 separatori per cassetti di 60 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 185 kg.
- Volume utile di sistemazione: 150 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 x H.60 / 130 mm.
- Forniti con 8 separatori per cassetti di 60 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.9M3	971	774	546	Rosso 3020	81.5
JET.9GM3	971	774	546	Nero 9004	81.5

CASSETTIERE PER CARRELLI

Cassettiere JET+ 4 cassetti - 3 moduli per cassetto







- 4 cassetti = 12 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 3 cassetti da 60 mm = 9 moduli.
  - 1 cassetto da 130 mm = 3 moduli.
- I cassetti da 200 possono ugualmente contenere dei moduli.
  (può ricevere separatori amovibili JET2.15 e JET2.16 - non forniti).
- Carico ripartito massimo e volume utile per cassetto della serie M3:
  - cassetto da 60mm: 20 kg - 15 litri.
  - cassetto da 130mm: 25 kg - 30 litri.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 85 kg.
- Volume utile di sistemazione: 75 litri.
- Carico totale massimo sul piano di lavoro in posizione statica: 500 kg.
- Dimensioni di ingombro (ruote e piano di lavoro compresi): L.774 x P.546 x H.480 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 x H.60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.C4M3	480	774	546	Rosso 3020	45.0
JET.C4GM3	480	774	546	Nero 9004	45.0

Cassettiere mobili JET+ 4 cassetti - 3 moduli per cassetto







- Ideale per la manutenzione itinerante.
- Maniglia rientrabile per gli spostamenti.
- Grande maneggevolezza grazie alle ruote ad alte prestazioni (diametro 125 mm, 2 fisse et 2 pivottanti di cui una con freno.
- 4 cassetti = 12 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm.
  - 3 cassetti da 60 mm = 9 moduli.
  - 1 cassetto da 130 mm = 3 moduli.
- I cassetti da 200 possono ugualmente contenere dei moduli.
- Può ricevere separatori amovibili JET2.15 e JET2.16 - non forniti.
- Carico ripartito massimo e volume utile per cassetto della serie M3:
  - cassetto da 60 mm: 20 kg - 15 litri.
  - cassetto da 130 mm: 25 kg - 30 litri.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 85 kg.
- Volume utile di sistemazione: 75 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 x H.60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.CR4M3	60/130	569	421	Rosso 3020	48.5

Kit di trasporto su ruote



- Kit di spostamento composto da una maniglia di manovra e un set di 4 ruote da 125 mm, 2 fisse e 2 girevoli, di cui una con freno.

	⚖ [kg]
CHRONO.C4K2	5.4

CARRELLI STANDARD 4 MODULI

CARRELLO M4

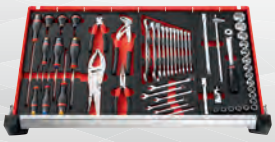
Il miglior compromesso spazio utile – superficie di lavoro - dimensioni

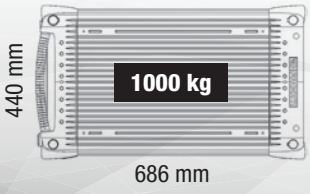


- **4 moduli per cassetto.**
- **da 20 a 36 moduli** suddivisi nei cassetti da 60 e 130 mm (anche i cassetti da 200 e 270 mm possono contenere moduli).
- **da 175 a 230 kg** di portata totale dei cassetti a seconda della composizione dei cassetti.
- **da 200 a 205 litri** di volume utile a seconda della composizione dei cassetti.
- **0,30 m2 di superficie utile di lavoro** (440 X 686 mm).
- **4 ruote di diametro 125 mm,** 2 fisse, 2 pivottanti, 1 con freno.

Dati tecnici

- Dimensioni (ruote e piano di lavoro compresi) : L.964 x P.546 x H.971 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.759 x P.421 x H.60 / 130 / 200 / 270 mm.





Portata per cassetto

- cassetto 60 mm: 25 kg
- cassetto 130 mm: 30 kg
- cassetto 200 mm: 40 kg
- cassetto 270 mm: 45 kg

Volume utile per cassetto

- cassetto 60 mm: 20 l
- cassetto 130 mm: 40 l
- cassetto 200 mm: 65 l
- cassetto 270 mm: 85 l

Carrelli JET+ 6 cassetti - 4 moduli per cassetto

- 6 cassetti = 20 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 4 cassetti da 60 mm = 16 moduli.
  - 1 cassetto da 130 mm = 4 moduli.
  - 1 cassetto altezza 270 mm.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 9 separatori per cassetti di 60 mm e 3 separatori per cassetto di 130 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 175 kg.
- Volume utile di sistemazione: 205 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.759 x P.421 x H.60 / 130 / 270 mm.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.6M4	971	964	546	Rosso 3020	90.0
JET.6GM4	971	964	546	Nero 9004	90.0

CARRELLI STANDARD 4 MODULI

Carrelli JET+ 7 cassetti - 4 moduli per cassetto



- 7 cassetti = 24 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 5 cassetto altezza 60 mm = 20 moduli.
  - 1 cassetto da 130 mm = 4 moduli.
  - 1 cassetto altezza 200 mm.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 9 separatori per cassetti di 60 mm e 3 separatori per cassetto di 130 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 195 kg.
- Volume utile di sistemazione: 205 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.759 x P.421 x H.60 / 130 / 200 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.7M4	971	964	546	Rosso 3020	92.5
JET.7GM4	971	964	546	Nero 9004	92.5

Carrelli JET+ 8 cassetti - 4 moduli per cassetto



- 8 cassetti = 32 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 6 cassetti da 60 mm = 24 moduli.
  - 2 cassetti da 130 mm = 8 moduli.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 12 separatori per cassetti di 60 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 210 kg.
- Volume utile di sistemazione: 200 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.759 x P.421 x H.60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.8M4	971	964	546	Rosso 3020	95.0
JET.8GM4	971	964	546	Nero 9004	95.0

Carrelli JET+ 9 cassetti - 4 moduli per cassetto



- 9 cassetti = 36 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 8 cassetti da 60 mm = 32 moduli.
  - 1 cassetto da 130 mm = 4 moduli.
- Fornito con 12 separatori per cassetti di 60 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 230 kg.
- Volume utile di sistemazione: 200 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.759 x P.421 x H.60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.9M4	971	964	546	Rosso 3020	97.0
JET.9GM4	971	964	546	Nero 9004	97.0

Cassettiere JET+ 4 cassetti - 4 moduli per cassetto

- 4 cassetti = 16 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 3 cassetti da 60 mm = 12 moduli.
  - 1 cassetto da 130 mm = 4 moduli.
- I cassetti da 200 possono ugualmente contenere dei moduli.
  (può ricevere separatori amovibili JET2.15 e JET2.16 - non forniti).
- Carico ripartito massimo e volume utile per cassetto della serie M4:
  - cassetto da 60 mm: 25 kg - 20 litri.
  - cassetto da 130 mm: 30 kg - 40 litri.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 105 kg.
- Volume utile di sistemazione: 100 litri.
- Carico totale massimo sul piano di lavoro in posizione statica: 600 kg.
- Dimensioni di ingombro (ruote e piano di lavoro compresi): L.964 x P.546 x H.480 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.759 x P.421 x H.60 / 130 mm.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	ΔΔ [kg]
JET.C4M4	480	964	546	Rosso 3020	51.50
JET.C4GM4	480	964	546	Nero 9004	51.50

Kit di trasporto su ruote

- Kit di spostamento composto da una maniglia di manovra e un set di 4 ruote da 125 mm, 2 fisse e 2 girevoli, di cui una con freno.



	ΔΔ [kg]
CHRONO.C4K2	5.4

CARRELLO M5

JET+5

Piano di lavoro extra large



- **5 moduli per cassetto**
- **Da 25 a 45 moduli** suddivisi nei cassetti da 60 e 130 mm (anche i cassetti da 200 e 270 mm possono contenere moduli
- **da 235 a 320 kg** di portata totale dei cassetti a seconda della composizione dei cassetti
- **Da 250 a 255 litri** di volume utile a seconda ella composizione dei cassetti
- **0,40m² di superficie utile di lavoro** (440 x 876 mm).

Dati tecnici

- Dimensioni (ruote e piano di lavoro compresi) : L.1154 x P.546 x H.1000 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.948 x P.421 x H.60 / 130 / 200 / 270 mm.

Portata per cassetto

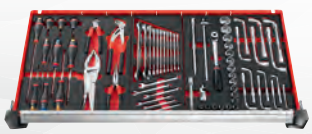
- cassetto 60 mm: 35 kg
- cassetto 130 mm: 40 kg
- cassetto 200 mm: 50 kg
- cassetto 270 mm: 60 kg

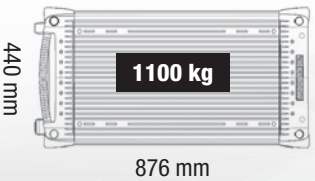
Volume utile per cassetto

- cassetto 60 mm: 25 l
- cassetto 130 mm: 50 l
- cassetto 200 mm: 80 l
- cassetto 270 mm: 110 l

Manovrabilità eccezionale

- 6 ruote diametro 160 mm
- 4 fisse (di cui 2 con freno) e 2 pivottanti
- Funzione 360°: semplice da manovrare, supera tutti gli ostacoli
- Stabilità assicurata grazie ai due freni.





CARRELLI JET+

Carrelli JET+ 6 cassetti - 5 moduli per cassetto



- 6 cassetti = 25 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 3 cassetti altezza 60 mm = 15 moduli.
  - 2 cassetti altezza 130 mm = 10 moduli.
  - 1 cassetto di altezza: 200 mm.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 235 kg.
- Volume utile di sistemazione: 255 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 948 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Forniti con 8 separatori per cassetti di 60 mm e 8 separatori per cassetto di 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.6M5	1000	1154	546	Rosso 3020	104.5
JET.6GM5	1000	1154	546	Nero 9004	104.5

Carrelli JET+ 7 cassetti - 5 moduli per cassetto



- 7 cassetti = 30 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 5 cassetti altezza 60 mm = 25 moduli.
  - 1 cassetto altezza 130 mm = 5 moduli.
  - 1 cassetto altezza 200 mm.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 12 separatori per cassetti di 60 mm e 4 separatori per cassetto di 130 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 265 kg.
- Volume utile di sistemazione: 255 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.948 x P.421 x H.60 / 130 / 200 mm.
- Forniti con 8 separatori per cassetti di 60 mm e 8 separatori per cassetto di 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.7M5	1000	1154	546	Rosso 3020	107.0
JET.7GM5	1000	1154	546	Nero 9004	107.0

Carrelli JET+ 8 cassetti - 5 moduli per cassetto

- 8 cassetti = 40 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 6 cassetti da 60 mm = 30 moduli.
  - 2 cassetti da 130 mm = 10 moduli.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 16 separatori per cassetti di 60 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 290 kg.
- Volume utile di sistemazione: 250 litri.
- Dimensioni di ingombro (ruote e piano di lavoro compresi): L.1154 x P.546 x H.1000 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.948 x P.421 x H.60 / 130 mm.
- Forniti con 12 separatori per cassetti di 60 mm.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	ΔΔ [kg]
JET.8M5	1000	1154	546	Rosso 3020	110.0
JET.8GM5	1000	1154	546	Nero 9004	110.0

Carrelli JET+ 9 cassetti - 5 moduli per cassetto

- 9 cassetti = 45 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 8 cassetti da 60 mm = 40 moduli.
  - 1 cassetto da 130 mm = 5 moduli.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 16 separatori per cassetti di 60 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 320 kg.
- Volume utile di sistemazione: 250 litri.
- Dimensioni di ingombro (ruote e piano di lavoro compresi): L.1154 x P.546 x H.1000 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.948 x P.421 x H.60 / 130 mm.
- Forniti con 12 separatori per cassetti di 60 mm.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	ΔΔ [kg]
JET.9M5	1000	1154	546	Rosso 3020	113.0
JET.9GM5	1000	1154	546	Nero 9004	113.0

CASSETTIERE PER CARRELLI

Cassettiere JET+ 4 cassetti - 5 moduli per cassetto



- 4 cassetti = 20 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm.
  - 3 cassetti da 60 mm = 15 moduli.
  - 1 cassetto da 130 mm = 5 moduli.
- I cassetti da 200 possono ugualmente contenere dei moduli. (può ricevere separatori amovibili JET2.15 e JET2.16 - non forniti).
- Carico ripartito massimo e volume utile per cassetto della serie M4:
  - cassetto da 60 mm: 35 kg - 25 litri.
  - cassetto da 130 mm: 40 kg - 50 litri.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 145 kg.
- Volume utile di sistemazione: 125 litri.
- Carico totale massimo sul piano di lavoro in posizione statica: 700 kg.
- Dimensioni di ingombro (ruote e piano di lavoro compresi): L.1154 x P.546 x H.480 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.948 x P.421 x H.60 / 130 mm.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.C4M5	480	1154	546	Rosso 3020	60.5
JET.C4GM5	480	1154	546	Nero 9004	60.5

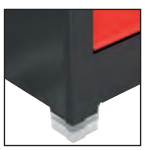
BANCHI MOBILI

Banco da lavoro mobile o fisso per carichi pesanti













- Facendo scendere i piedi con la manopola rotante, il banco da lavoro mobile diventa stabile come un tavolo fisso.
- Il suo grande piano di lavoro di 0,7 m2 in faggio multistrato ha ricevuto un trattamento all'olio di lino per una maggiore resistenza ai liquidi e unamanutenzione più facile. È possibile installarvi una morsa.
- Resistenza statica sui piedi 1 tonnellata, 500 kg sulle ruote.
- Facendo risalire i piedi con la manopola rotante, il banco da lavoro torna ad essere mobile. Questa manopola permette anche di spostare il tavolo da lavoro in maniera facile.
- 4 ruote diametro 125 mm, 2 girevoli, 2 fisse.
- 6 cassetti compatibili con i moduli XL, equipaggiati di maniglie in alluminio e resistenti a un carico di 30 kg per ogni cassetto.
- 1 grande vano laterale per riporre gli utensili o gli oggetti più ingombranti, dotato di ripiano.
- Chiave unica per i cassetti e il vano.
- Il lato sinistro e la parte posteriore del banco da lavoro consentono di sistemare gli accessori JETXL (vedere catalogo FACOM).
- Il piano da lavoro traforato facilita l'installazione di un pannello traforato JET.A6M5.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.6MWB	1002	1194	670	127.8

Banco mobile - 6 cassetti - 3 moduli per cassetto

- 6 cassetti = 15 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 4 cassetti altezza 60 mm = 12 moduli.
  - 1 cassetto altezza 130 mm = 3 moduli.
  - 1 cassetto di altezza: 270 mm.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 140 kg.
- Volume utile di sistemazione all'interno dei cassetti: 155 litri.
- Dispone di un vano grande volume chiuso per la sistemazione degli oggetti ingombranti:
  - Chiusura della sportello mediante una chiave.
  - Medesima chiave per i cassetti e il vano.
- Per una versione legno, aggiungere semplicemente il piano legno Rif JET.A14M5.
- Può contenere una cassetta Rif JET.C4GM5.
- Compatibile con la gamma di accessori JET+ e JET.XL.
- 4 ruote da 160 mm (prestazione molto elevata): 2 girevoli (di cui 2 con freno) e due fisse.
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Dimensioni del vano (L. x P. x H.): 378 x 430 x 679 mm (larghezza di passaggio con sportello aperto 310 mm).
- Fornito con la cassetta portatile in plastica, 6 separatori per cassetti da 60 mm e 2 separatori per cassetto da 130 mm.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	ΔΔ [kg]
JET.T6M3	1000	1154	546	Rosso 3020	100.0
JET.T6GM3	1000	1154	546	Nero 9004	100.0

Banchi mobili JET+ 7 cassetti - 3 moduli per cassetto

- 7 cassetti (dimensioni utili): 18 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 5 cassetti altezza 60 mm = 15 moduli.
  - 1 cassetti altezza 130 mm = 3 moduli.
  - 1 cassetto altezza 200 mm.
- Fornito con 6 separatori per cassetti di 60 mm e 2 separatori per cassetto di 130 mm.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 155 kg.
- Volume utile di sistemazione: 155 litri.
- 1 vano grande volume chiuso per la sistemazione degli oggetti ingombranti:
  - Chiusura della sportello mediante una chiave.
  - Medesima chiave per i cassetti e il vano.
- Fornito con cassetta di plastica.
- Per la versione legno, aggiungere semplicemente il piano legno JET.A14M5.
- Può contenere una cassetta JET.C4GM5.
- Compatibile con la gamma di accessori JET+ e JET.XL.
- 4 ruote 160 mm ad alte prestazioni - 2 pivottanti (di cui una con freni) et 2 fisse.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 x H.60/130/200 mm.
- Dimensioni del vano: L.378 x P.430 x H.679 mm (larghezza di passaggio con sportello aperto 310 mm).





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	ΔΔ [kg]
JET.T7M3	1000	1154	546	Rosso 3020	103.0
JET.T7GM3	1000	1154	546	Nero 9004	103.0

CARRELLI CHRONO

CARRELLI CHRONO+

2 Maniglie integrate
- Con rivestimento soft, 1 per gli spostamenti, 1 che consente di sollevare il carrello e di evitare facilmente gli ostacoli.

Piano di lavoro
- Grande piano di lavoro 560 x 460 mm in polipropilene rinforzato con fibra.
- Resistente agli impatti e agli idrocarburi e a un carico statico di 850 kg.



Sicurezza
- Serratura posizionata sul lato.
- Chiusura centralizzata tramite serratura a chiave (fornita con 2 chiavi, di cui 1 snodata).



Bordi integrati
- Evitano la caduta degli utensili.
- Permettono l'aggiunta di un vassoio in legno CHRONO.A14M3PB.

Cassetti
- Dotati di guide a sfera, estensione totale con molla di richiamo "soft close" per una chiusura morbida e sicura.
- Maniglia in alluminio anodizzato = comfort e presa ideali.
- 3 modi di aprire i cassetti.



Accessori
- Supporto flaconi + supporto rulli di carta inclusi (posizionabili a destra o a sinistra).
- Lati del carrello perforati per ricevere gli accessori della gamma JETXL.



*Fornito senza carta.

Manovrabilità
- 4 ruote da Ø 125 mm, 2 girevoli (di cui 1 con freno) e 2 fisse.
- Carrello fornito con le ruote montate.

Due colori
- Esiste nei colori:
  - rosso 3020
  - nero 9004



Carrello CHRONO+ 6 cassetti - 3 moduli per cassetto



- Carrello da 6 cassetti = 15 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm.
  - 4 cassetti altezza 60 mm = 12 moduli.
  - 1 cassetto altezza 130 mm = 3 moduli.
  - 1 cassetto di altezza: 270 mm (può ricevere anche dei moduli)
  - Carico per cassetto: 20 / 25 / 35 kg.
- Accessori:

- Consegnato con 1 supporto per flaconi (posizionabile a destra o a sinistra), 1 supporto per rotolo di carta incluso, 4 separatori per cassetti da 60 mm e 2 separatori per cassetto da 130 mm (separatori supplementari metallici in opzione: JET2.15 per i cassetti da 60 mm e JET2.16 per i cassetti da 130 mm).
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60 / 130 / 270 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
CHRONO.6M3A	971	779	518	Rosso 3020	62.5
CHRONO.6GM3A	971	779	518	Nero 9004	62.5

Carrello CHRONO+ 7 cassetti - 3 moduli per cassetto

- Carrello con 7 cassetti = 18 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 5 cassetti altezza 60 mm = 15 moduli.
  - 1 cassetto altezza 130 mm = 3 moduli.
  - 1 cassetto altezza 200 mm (può ricevere anche dei moduli)
  - Carico per cassetto: 20 / 25 / 30 kg.
- Accessori: consegnato con 1 supporto per flaconi (posizionabile a destra o a sinistra), 1 supporto per rotolo di carta incluso, 4 separatori metallici per cassetti da 60 mm e 2 separatori per cassetto da 130 mm (separatori supplementari in opzione: JET2.15 per i cassetti da 60 mm e JET2.16 per i cassetti da 130 mm). Lati del carrello perforati per ricevere gli accessori della gamma JETXL.
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
CHRONO.7M3A	971	787	518	Rosso 3020	64.5
CHRONO.7GM3A	971971	787	518	Nero 9004	64.5



Carrello CHRONO+ 8 cassetti - 3 moduli per cassetto

- Carrello da 8 cassetti = 24 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm.
  - 6 cassetti altezza 60 mm = 18 moduli.
  - 2 cassetti altezza 130 mm = 6 moduli.
  - Portata per cassetto: 20 / 25 kg.
- Accessori: consegnato con 1 supporto per flaconi (posizionabile a destra o a sinistra), 1 supporto per rotolo di carta incluso, 8 separatori metallici per cassetti da 60 mm (separatori supplementari in opzione: JET2.15 per i cassetti da 60 mm e JET2.16 per i cassetti da 130 mm).
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
CHRONO.8M3A	971	779	518	Rosso 3020	66.5
CHRONO.8GM3A	971	779	518	Nero 9004	66.5



Cassettiere CHRONO+ 4 cassetti - 3 moduli per cassetto

- Cassettiera 4 cassetti:
  - Da utilizzare esclusivamente o in aggiunta a un carrello CHRONO.M3A
  - Consegnata con il kit di collegamento che assicura un montaggio rapido e sicuro del sistema.
  - 3 cassetti altezza 60 mm.
  - 1 cassetto altezza 130 mm.
  - I cassetti possono essere dotati di tutti i moduli termoformati o in gommapiuma del programma Facom Modular system
  - Carico massimo per cassetto: 20/25 kg.
- Accessori: Porta flaconi incluso (posizionabile a destra o a sinistra).
  - In opzione: separatori metallici opzionali (JET2.15 per i cassetti da 60 mm e JET2.16 per i cassetti da 130 mm).
  - In opzione: kit di spostamento CHRONO.C4K2 (maniglia di manovra + 4 ruote).
- Dimensioni d'ingombro, piano di lavoro compreso (L. x P. x H.): 779 x 518 x 466 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
CHRONO.C4M3A	466	779	518	Rosso 3020	35.0
CHRONO.C4GM3A	466	779	518	Nero 9004	35.0



Kit di trasporto su ruote

- Kit di spostamento composto da una maniglia di manovra e un set di 4 ruote da 125 mm, 2 fisse e 2 girevoli, di cui una con freno.

	⚖ [kg]
CHRONO.C4K2	5.4



CARRELLI ROLL

CARRELLI E CASSETTIERE ROLL

Piano di lavoro rinforzato
- Resistente a un carico statico di 700 kg, resistente agli impatti e agli idrocarburi.

1 maniglia per ogni lato
- Permette di sollevare il carrello per superare gli ostacoli e portare facilmente la cassettiera.

Bordi integrati
- Evitano la caduta degli utensili.





Cassetti con blocco di sicurezza
- Nessun rischio di apertura durante lo spostamento. La facciata ribaltabile sblocca i cassetti.
- I cassetti possono essere dotati di tutti i moduli termoformati o in gommapiuma del programma Facom Modular system.



Accessoriabile
- Lati del carrello perforati per ricevere gli accessori della gamma JETXL.
- Supporto per flaconi incluso (posizionabile a destra o a sinistra).

Manovrabile
- 4 ruote da Ø 125 mm, 2 girevoli di cui una con freno, ruote fornite montate.

Sicurezza
- Nuova serratura laterale che evita i rischi di rottura. Chiusura centralizzata tramite serratura a chiave, fornita con 2 chiavi, di cui 1 snodata.

Carrelli ROLL+ 6 cassetti - 3 moduli per cassetto





- Carrello 6 cassetti:
  - 3 cassetti altezza 60 mm.
  - 2 cassetti altezza 130 mm.
  - 1 cassetto di altezza: 200 mm.
- Grande piano di lavoro in polipropilene rivestito in fibra
- Facciata dei cassetti ribaltabile in polipropilene con ganci di sicurezza.
- Porta flaconi incluso (posizionabile a destra o a sinistra).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
ROLL.6M3	970	748	515	Rosso 3020	53.50
ROLL.6GM3	970	748	515	Nero 9004	53.50

Cassettiera - 4 cassetti - 3 moduli per cassetto



- Cassettiera 4 cassetti da utilizzare da sola o in aggiunta al carrello ROLL.6M3 o ad una cassettiera mobile ROLL.CR4M3. Consegnata con il kit di collegamento che assicura un montaggio rapido e sicuro del sistema. 3 cassetti altezza 60 mm. 1 cassetto altezza 130 mm. Carico massimo per cassetto: 20/25 kg.
- Porta flaconi incluso (può essere posizionato a destra o a sinistra). Kit di spostamento CHRONO.C4K2 in opzione (maniglia di manovra + 4 ruote).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
ROLL.C4M3	465	748	515	Rosso 3020	33

Cassettiera mobile - 4 cassetti - 3 moduli per cassetto



- Cassettiera con 4 cassetti
  - 3 cassetti altezza 60 mm.
  - 1 cassetto altezza 130 mm.
- 4 ruote diam. 125 mm, 2 girevoli (di cui una con freno) e 2 fisse. Cassettiera fornita con le ruote montate.
- Impugnatura a scomparsa in metallo.
- Porta flaconi incluso (posizionabile a destra o a sinistra).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
ROLL.CR4M3	650	748	585	Rosso 3020	39.0

CARRELLI E-ACCESS

CARRELLO E ACCESS JET +

Carrello E-ACCESS: entra nel XXI secolo!

Tutti i vantaggi della gamma JET+!



Schede E-ACCESS

- Codifica/annullamento delle carte tramite carte di codifica e di riavvio.
- Apertura/chiusura dei cassetti tramite carte utente.



Accesso rapido e sicuro

- Sistema di apertura elettronica tramite protocollo badge Mifare®.
- Apertura rapida: nessun meccanismo da attivare, si passa semplicemente la carta davanti al lettore.
- Chiusura centralizzata di tutti i cassetti.
- Sistema indipendente: funziona con 4 pile standard 1,5 V AAA (fornite).
- Fornita con 1 carta di codifica e 1 carta di riavvio: consente di concedere o negare un accesso in pochi secondi (fino a 100 utenti).





Sicurezza

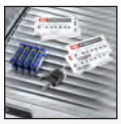
- Allarme sonoro e luminoso che avvisa quando il livello della batteria diventa troppo basso.
- Chiave di emergenza che consente di aprire sempre l'apparecchio se la batteria è scarica.



Applicazione smartphone android* viatramite NFC

- Per la gestione personalizzata di alcuni parametri (Gestione della temporizzazione della chiusura automatica, tracciabilità degli utenti, stato batteria).

* Gratuita.



Fornite con:

- 1 scheda di codifica.
- 1 scheda di reinizializzazione.
- 2 schede utenti.
- 1 chiave di soccorso.
- 4 pile 1,5 V AAA.

Carrello JET+ 7 cassetti - 3 moduli per cassetto - gamma E-ACCESS



- Carrello dotato di un sistema di apertura elettronica tramite badge protocollo Mifare® classico 1k.
- 7 cassetti: 5 cassetti da 60 mm, 1 cassetto da 130 mm, 1 cassetto da 200 mm.
- Cassetti dotati si guide a sfere, apertura totale.
- Fornito con 4 separatori per cassetti di 60 mm e 2 separatori per cassetto di 130 mm (Separatori supplementari metallici in opzione: JET2.15 per i cassetti da 60 mm e JET2.16 per i cassetti da 130 mm)
- Lati del carrello perforati per ricevere gli accessori della gamma JETXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.7GM3EACC	971	774	546	Nero 9004	78

Carrello JET+ 8 cassetti - 3 moduli per cassetto - gamma E-ACCESS



- Carrello dotato di un sistema di apertura elettronica tramite badge protocollo Mifare® classico 1k.
- 8 cassetti: 6 cassetti da 60 mm, 2 cassetti da 130 mm.
- Portata per cassetto: 20 / 25 kg.
- Accessori: consegnato con 1 supporto per flaconi (posizionabile a destra o a sinistra), 1 supporto per rotolo di carta incluso, 8 separatori metallici per cassetti da 60 mm (Separatori supplementari in opzione: JET2.15 per i cassetti da 60 mm e JET2.16 per i cassetti da 130 mm).
- Lati del carrello perforati per ricevere gli accessori della gamma JETXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.8GM3EACC	971	774	546	Nero 9004	80

CARRELLI SICUREZZA

CARRELLI SICUREZZA



Safety Lock System

**1 solo cassetto alla volta
Nessun rischio di ribaltamento**

Gamma JET+



Gamma CHRONO



Carrello JET+ 6 cassetti - 3 moduli per cassetto - antiribaltamento



- Dotato di sistema SAFETY LOCK SYSTEM, un sistema di interblocco che impedisce l'apertura simultanea di più cassetti:
  - 1 solo cassetto alla volta.
  - il che elimina qualsiasi rischio di ribaltamento del carrello.
- 6 cassetti = 15 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 4 cassetti altezza 60 mm = 12 moduli.
  - 1 cassetto altezza 130 mm = 3 moduli.
  - 1 cassetto altezza 270 mm.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 4 separatori per cassetti di 60 mm e 2 separatori per cassetto di 130 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 140 kg.
- Volume utile di sistemazione: 155 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 x H.60 / 130 / 210 / 270 mm.
- 4 ruote 125 mm: 2 fisse e 2 pivottanti, di cui 1 con freno.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.6GM3S	971	774	546	Nero 9004	75.5

Carrello JET+ 8 cassetti - 3 moduli per cassetto - antiribaltamento



- Dotato di sistema SAFETY LOCK SYSTEM, un sistema di interblocco che impedisce l'apertura simultanea di più cassetti:
  - 1 solo cassetto alla volta.
  - il che elimina qualsiasi rischio di ribaltamento del carrello.
- 8 cassetti = 24 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 6 cassetti da 60 mm = 18 moduli.
  - 2 cassetti da 130 mm = 6 moduli.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Fornito con 8 separatori per cassetti di 60 mm.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 17 kg.
- Volume utile di sistemazione: 150 litri.
- Dimensioni di ingombro (ruote e piano di lavoro compresi): L.774 x P.546 x H.971 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 x H.60 / 130 / 210 / 270 mm.
- 4 ruote 125 mm: 2 fisse e 2 pivottanti, di cui 1 con freno.
- Forniti con 8 separatori per cassetti di 60 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.8GM3S	971	774	546	Nero 9004	79.5

CARRELLI SICURI PER CARICHI PESANTI

Carrello CHRONO 6 cassetti - 3 moduli per cassetto - Carichi pesanti e sicurezza

- Carrello da 8 cassetti = 24 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm.
  - 6 cassetti altezza 60 mm = 18 moduli.
  - 2 cassetti altezza 130 mm = 6 moduli.
- Dotato del sistema SAFETY LOCK SYSTEM, sistema di interblocco che impedisce l'apertura simultanea di più cassetti (si apre un solo cassetto alla volta, eliminando il rischio di ribaltamento del carrello).
- Cassetti: dotati di guide a sfera, estensione totale con molla di richiamo "soft close" per una chiusura dolce e sicura.
- Maniglia in alluminio anodizzato dal design esclusivo, per un comfort e una presa ideali.
- Portata per cassetto: 50 kg.
- Piano di lavoro: grande piano di lavoro 760 x 540 mm in multistrato di faggio, spessore 30 mm con angoli arrotondati, resistente ad un carico statico di 1000 kg. Ideale per installare una morsa.
- Sicurezza: serratura posizionata sul lato.
- Chiusura centralizzata tramite serratura a chiave, fornita con 2 chiavi, di cui 1 snodata.
- Manovrabilità:
- Ampia maniglia in metallo.
- 4 ruote gamma JET +, diam. 125 mm, 2 girevoli (di cui una con freno) e 2 fisse.
- Sforzo all'avvio ridotto, resistenza ai trucioli e ai prodotti a base di idrocarburi più comuni.
- Carrello fornito con le ruote montate.
- Accessori: consegnato con 1 supporto per flaconi (posizionabile a destra o a sinistra), 1 supporto per rotolo di carta incluso, 8 separatori metallici per cassetti da 60 mm (separatori supplementari in opzione: JET2.15 per i cassetti da 60 mm e JET2.16 per i cassetti da 130 mm).
- Lati del carrello perforati per ricevere gli accessori della gamma JETXL.
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60 / 130 mm.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
CHRONO.6GM3HD	997	848	540	Nero 9004	77

Carrello CHRONO 8 cassetti - 3 moduli per cassetto - Carichi pesanti e sicurezza

- Carrello da 8 cassetti = 24 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm.
  - 6 cassetti altezza 60 mm = 18 moduli.
  - 2 cassetti altezza 130 mm = 6 moduli.
- Dotato del sistema SAFETY LOCK SYSTEM, sistema di interblocco che impedisce l'apertura simultanea di più cassetti (si apre un solo cassetto alla volta, eliminando il rischio di ribaltamento del carrello).
- Cassetti: dotati di guide a sfera, estensione totale con molla di richiamo "soft close" per una chiusura dolce e sicura. Maniglia in alluminio anodizzato dal design esclusivo, per un comfort e una presa ideali.
- Portata per cassetto: 50 kg.
- Piano di lavoro: grande piano di lavoro 760x540 mm in multistrato di faggio, spessore 30 mm con angoli arrotondati, resistente ad un carico statico di 1000 kg. Ideale per installare una morsa.
- Sicurezza: serratura posizionata sul lato, chiusura centralizzata mediante serratura a chiave, consegnato con 2 chiavi di cui 1 snodata.
- Manovrabilità: grande maniglia in metallo, 4 ruote gamma JET+, diam. 125 mm, 2 girevoli (di cui una con freno) e 2 fisse.
  Sforzo all'avvio ridotto, resistenza ai trucioli e ai prodotti a base di idrocarburi più comuni.
- Carrello fornito con le ruote montate.
- Accessori: consegnato con 1 supporto per flaconi (posizionabile a destra o a sinistra), 1 supporto per rotolo di carta incluso, 8 separatori metallici per cassetti da 60 mm (separatori supplementari in opzione: JET2.15 per i cassetti da 60 mm e JET2.16 per i cassetti da 130 mm). Lati del carrello perforati per ricevere gli accessori della gamma JETXL.
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60 / 130 mm.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
CHRONO.8GM3HD	997	848	540	Nero 9004	80.5

SUPPORTI

Postazione di lavoro







- Postazione di lavoro composta da:
  - 2 mensole superiori inclinate per materiali di consumo.
  - 1 cassetto da 130 mm con chiusura a lucchetto per utensili ingombranti, elementi di sicurezza ecc...
  - 1 mensola a due inclinazioni per gli utensili di uso corrente.
  - 1 area di stoccaggio per materiali di consumo voluminosi.
  - Pareti laterali incave perforate per ospitare vari accessori: 2 porta bidoni, 1 porta rotolo, supporti per pistole, 1 porta rifiuti.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	ΔΔ[kg]
CR.T3XL	1645	825	546	Rosso 3020	51.0

Postazione lamierati - carrozzeria







- 1 coperchio:
  - Dotato di un pannello con sistema di blocco degli utensili e dei martelli.
  - Con perforazione PK per aggancio libero di altri utensili.
  - 2 martinetti a gas per facilitare l'apertura.
- 2 vassoi laterali ribaltabili con apertura su un ampio vano per gli utensili più pesanti (tassi, spatole). Vassoi e vano sono muniti di tappeto antiscivolo.
- 3 cassetti (2 x 60 + 1 x 130 mm) compatibili con il sistema di moduli e 1 cassetto a vano (altezza 270 mm) per la sistemazione di utensili voluminosi e pneumatici.
- Vassoio in acciaio galvanizzato: manutenzione facile e resistenza elevata.
- Sicurezza: chiusura centralizzata mediante chiave del coperchio e dei cassetti.
- Angoli con paraurti: evitano di danneggiare un veicolo in caso di contatto accidentale.
- Manovrabilità: 4 ruote di grande diametro, 2 fisse e 2 girevoli di cui una con freno.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	ΔΔ [kg]
CR.T4XL	1035	825	546	Rosso 3020	77.0

CARRELLI US

Carelli US + cassetta - 21 cassetti, nero





"American style": linee sobrie ed epurate.
Resistenza e comfort associati
- Coperchio dotato di martinetti a gas alta resistenza: apertura e chiusura senza sforzo.
- Doppia coppia di guide sul cassetto grande larghezza e cassetti grandi: resistenza rafforzata.
- Chiave rotonda alta qualità
  - Serratura incastrata per il massimo della sicurezza.
- Maniglia di manovra robusta e comoda.
- Ruote alta resistenza JET+.
- Compatibilità con i moduli FACOM.
- Tappeto antiscivolo in tutti i cassetti: i vostri utensili rimangono esattamente dove li appoggiate.
- Tappeto di gomma sulla parte superiore del carrello: se non utilizzate la cassettiera, il vostro piano di lavoro è protetto.
- Maniglia di manovra con rivestimentimento morbido per un maggiore comfort.
- Cassettiera 8 cassetti: FAS.C8BK.
  - Grande superficie di sistemazione L.1061 x P.434 x H.110 mm.
  - 4 cassetti a 3 moduli L.569 x P.421 x H.60 et 130 mm.
  - 4 cassetti a 2 moduli L.378 x P.421 x H.60 et 130 mm.

  Peso: 92 kg.
- Carrello 13 cassetti: FAS.13BK.
  - Cassetto extra large , per utensili e oggetti voluminosi
  - 5 moduli L.1032 x P.421 x H.130 mm.
  - 6 cassetti a 3 moduli L.569 x P.421 x H.60-130-200 mm.
  - 6 cassetti a 2 moduli L.378 x P.421x V.60-130-200 mm.

  Peso: 135 kg.

	⚖ [kg]
FAS.21BK	227.0

Carelli US - 13 cassetti, nero



- 1 cassetto extra large, per utensili e oggetti voluminosi a 5 moduli:
  - Dimensioni utili (L x L x H): 1032 x 421 x 130 mm.
- 6 cassetti a 3 moduli:
  - Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60-130-200 mm.
- 6 cassetti a 2 moduli:
  - Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 378 x 421 x 60-130-200 mm.

	⚖ [kg]
FAS.13BK	135

Cassettiera US - 8 cassetti, nera



- Grande superficie di sistemazione L.1061 x P.434 x H.110 mm.
- 4 cassetti a 3 moduli L.569 x P.421 x H.60 e 130 mm.
- 4 cassetti a 2 moduli L.378 x P.421 x H.60 e 130 mm.

	⚖ [kg]
FAS.C8BK	92

RIPIANI E TAVOLI MOBILI

Ripiano mobile per officina - 3 mensole



- 3 mensole in metallo:
  - Piano di lavoro e mensole con bordi da 40 mm che evitano la caduta degli utensili, bordo liscio e arrotondato per evitare il rischio di lesioni fisiche.
  - Piastre d'ABS nero amovibili per una buona protezione e una pulizia facile.
  - 2 posizioni possibili per la mensola centrale.
  - Resistenza a un carico statico di 200 kg.
  - Dimensioni utili delle mensole: L.745 x P.455 mm.
- Maniglia di manovra in metallo extralarge per maggiore comfort.
- 4 ruote Ø 100 mm, 2 fisse e 2 girevoli di cui una con freno per uno spostamento facilitato.
- Fornito smontato:
  - Montaggio semplice e rapido tramite viti e dadi.
- Dimensioni complessive (senza la maniglia): L.750 x P.460 x H.927 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
ROLL.UC3S	927	750	460	Rosso 3020	19

Ripiano mobile per officina - 3 cassetti



- Ripiano con 3 cassetti:
  - Parte superiore zincata, robusta e facile da pulire.
  - Maniglia a scomparsa in metallo.
  - 2 cassetti laterali.
  - 1 cassetto grande.
- Dimensioni utili (L x L x H): 569 x 421 x 200 mm.
  - Chiusura centralizzata con chiave per i 3 cassetti.
  - 1 recipiente per viti e piccoli pezzi.
  - 1 grande vano aperto speciale con bordi anticaduta.
  - 4 ruote diam. 125 mm, 2 girevoli, (di cui una con freno) e 2 fisse.
  - Compatibile con gli accessori laterali FACOM JETXL.



	Colore	⚖ [kg]
JET.3WS	Rosso 3020	44.60

Banco mobile per carichi pesanti

- Ideale per il deposito e il trasporto di carichi pesanti.
- "Massima resistenza" e maneggevolezza:
  - Carico ammissibile: 500 kg.
  - Struttura tubolare in acciaio estremamente resistente.
  - Piano superiore e ripiano inferiore in acciaio 20/10eme.
- Manovrabilità:
  - 4 grandi ruote: 2 rotelle girevoli (con freno), 2 rotelle fisse (diam. 160 mm); rivestimento gomma che assicura una facilità di maneggevolezza del carrello (anche se molto carico).
  - Maniglia di spostamento robusta e comoda.
- Multifunzione: piano di appoggio (che riceve una paletta da 600x800 mm), piano di lavoro (ruote bloccate) e trasporto.
- "Massima sicurezza":
  - Piano superiore con bordi su 3 lati (2 dei quali ripiegabili), con un'altezza di 25 mm per evitare la caduta di oggetti / utensili durante il trasporto.
  - Struttura arrotondata a raggera per evitare i rischi di infortunio del tallone di Achille.
- Colore grigio ELIAN.
- Dimensioni (L. x P. x H.): 1092 x 617 x 903 mm. Peso: 42 kg.
- Accessori: ripiani supplementari in lamiera galvanizzata, spessore 2 mm, con bordi anticaduta, dim. (L. x P. x H.): 960 x 546 x 20 mm. Peso: 9 kg.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2702	903	1092	617	42.0

Carrello per carichi pesanti

- Ideale per il trasporto o la conservazione sicura degli utensili e dei materiali di consumo.
- "Massima resistenza" e maneggevolezza:
  - Portata massima = 500 kg.
  - Struttura tubolare in acciaio estremamente resistente.
  - Piano superiore e ripiano inferiore in acciaio 20/10eme.
- Manovrabilità:
  - 4 grandi ruote: 2 rotelle girevoli (con freno), 2 rotelle fisse (diam. 160 mm); rivestimento gomma che assicura una facilità di maneggevolezza del carrello (anche se molto carico).
  - Maniglia di spostamento robusta e comoda.
- Multifunzione: piano di appoggio (che riceve una paletta da 600x800 mm), piano di lavoro (ruote bloccate) e trasporto.
- "Massima sicurezza":
  - Piano superiore con bordi su 3 lati (2 dei quali ripiegabili), con un'altezza di 25 mm per evitare la caduta di oggetti / utensili durante il trasporto.
  - Struttura arrotondata a raggera per evitare i rischi di infortunio del tallone di Achille.
- Fianchi a gabbia in acciaio (spessore: 1,5 mm).
- Sportelli a chiusura con lucchetto (non fornito).
- Carico ammissibile: 500 kg.
- Struttura tubolare in acciaio estremamente resistente.
- Colore grigio ELIAN.
- Dimensioni (L. x P. x H.): 1092 x 617 x 903 mm. Peso: 54 kg.
- Accessori: Ripiano supplementare in lamiera galvanizzata, spessore 2 mm, con bordi anticaduta, dim. (L. x P. x H.): 960 x 546 x 20mm. Peso: 9 kg.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2703	903	1092	617	54.0

Ripiano supplementare

- In lamiera galvanizzata, spessore 2 mm, con bordi anticaduta.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2702.TAB	20	960	546	9.0

COME SCEGLIERE GLI ACCESSORI?

	Ripiano aggiuntivo	Pannello verticale	Pannello supporto viteria	Armadio laterale	Barra anti-scasso	Cassetta da trasporto	Mensola girevole	Porta flaconi	Porta documenti	Piano in legno
JET+3	JET.A16	JET.A6M3	JET.A7GXL	JET.A8GXL	JET.A9M	JET.A11	JET.A3	JET.A1GXL	JET. A2GXL	JET.A14M3
JET+4	JET.A16	JET.A6M4	-	JET.A8GXL	JET.A9M	JET.A11	JET.A3	JET.A1GXL	JET.A2GXL	JET.A14M4
JET+5	JET.A16	JET.A6M5	-	JET.A8GXL	JET.A9M	JET.A11	JET.A3	JET.A1GXL	JET.A2GXL	JET.A14M5
JETXL	JET.A16	JET.A6M3	JET.A7GXL	JET.A8GXL	-	JET.A11	JET.A3	JET.A1GXL	JET.A2GXL	JET.A4XL
CHRONO	JET.A16	-	-	JET.A8GXL	JET.A9XL	JET.A11	-	JET.A1GXL	JET.A2GXL	CHRONOA14M3
ROLL	-	-	-	-	-	JET.A11	-	JET.A1GXL	JET.A2GXL	-

	Piano morsa	Asta per documenti	Kit pulizia	Ripiano laterale	Contenitore per rifiuti	Porta rotolo Tappeto	in gomma	Tavola dei pittogrammi	Separatori T60-130mm	Supporto Tough System
JET+3	JET.A17	JET.A13XL	JET.A5GXL	JET.A5-1GXL	JET.A5-2XL	JET.A5-3GXL	2600.A2 2600.M3	2225.A1	JET2.15 JET2.16	JET.A18
JET+4	JET.A17	JET.A13XL	JET.A5GXL	JET.A5-1GXL	JET.A5-2XL	JET.A5-3GXL	2600.A2 2600.M4	2225.A1	JET2.15 JET2.16	JET.A18
JET+5	JET.A17	JET.A13XL	JET.A5GXL	JET.A5-1GXL	JET.A5-2XL	JET.A5-3GXL	2600.A2 2600.M5	2225.A1	JET2.15 JET2.16	JET.A18
JETXL	JET.A17	JET.A13XL	JET.A5GXL	JET.A5-1GXL	JET.A5-2XL	JET.A5-3GXL	2600.A2 2600.M3	2225.A1	JET2.15 JET2.16	JET.A18
CHRONO	-	-	JET.A5GXL	JET.A5-1GXL	JET.A5-2XL	JET.A5-3GXL	2600.A2 2600.M3	2225.A1	JET2.15 JET2.16	JET.A18
ROLL	-	-	-	-	JET.A5-2XL	JET.A5-3GXL	2600.A2 2600.M3	2225.A1	JET2.15 JET2.16	-

ACCESSORI PER CARRELLI

Kit pulizia

- Ripiano magnetico per minuteria + portarotolo.
- Facilità di utilizzo e blocco della carta dopo lo strappo.
- Fornito senza carta.
- Dimensioni: L.410 x P.300 x H.185 mm.
- Contenitore per rifiuti in lamiera. Facile da svuotare.
- Dimensioni: L.380 x P.160 x H.250 mm.
- Compatibile con carrelli JET+, JETXL, CHRONO+ et CHRONOXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A5GXL	185	410	300	5.2



Ripiano magnetico per minuteria + portarotolo

- Facilità di utilizzo e blocco della carta dopo lo strappo.
- Fornito senza carta.
- Compatibile con carrelli JET+, JETXL, CHRONO+ et CHRONOXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A5-1GXL	185	410	300	3.0



Contenitore per rifiuti

- Compatibile con carrelli JET+, JETXL, CHRONO+ et CHRONOXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A5-2XL	250	380	160	2.2



Porta rotolo (senza carta)

- Facilità di utilizzo e blocco della carta dopo lo strappo.
- Fornito senza carta.
- Compatibile con carrelli JET+, JETXL, CHRONO+ e CHRONOXL.

	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
JET.A5-3GXL	340	150	600



Porta flaconi

- Per la sistemazione di bombolette spray, prodotti di pulizia, nebulizzatori...
- Compatibile con carrelli JET+, JETXL, CHRONO+ et CHRONOXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A1GXL	125	380	112	1.2



ACCESSORI PER CARRELLI

Porta documenti



- Sicurezza assoluta: bordi raggiati e giunto di protezione.
- Consente di sistemare un contenitore formato A4.
- Compatibile con carrelli JET+, JETXL, CHRONO+ et CHRONOXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
JET.A2GXL	315	340	55	800

Supporto per cassette TOUGHSYSTEM







- Per avere le cassette TOUGHSYTEM sempre a portata di mano compatibile con tutte le scatole del programma.
- Può ricevere fino a 4 scatole alte 16 cm.
- Il supporto viene consegnato con 2 paia di agganci. Possono essere acquistati degli agganci supplementari opzionali (Cod. BSYS.CKP).
- Installazione semplice e rapida del supporto delle cassette.
- Le cassette sono messe in sicurezza e non possono sganciarsi anche durante lo spostamento.

	Colore	⚖ [kg]
JET.A18	Nero 9004	7.30

Coppia di agganci



- Coppia di agganci ideale per l'aggiunta di una nuova scatola sul tuo supporto JET.A18.
- Carico massimo: 50 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
BSYS.CKP	270	70	75	Nero 9004	0.660

Supporto morsa

- Posiziona la tua morsa senza danneggiare il tuo piano di lavoro o senza perdere spazio.
- Facile e rapido da installare.
- Molto resistente: multistrato di faggio da 23 mm.
- Compatibile con carrelli JET+.
- Morsa non compresa.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A17	20	200	510	3.10



Tavoletta ribaltabile

- Tavoletta in metallo, robusta e ribaltabile per aumentare la sua superficie di lavoro, se necessario.
- Compatibile con carrelli JET+, JETXL, CHRONO+ e CHRONOXL.
- Capacità di carico: 20 kg.
- Superficie di lavoro: 36 x 45 cm.

	⚖ [kg]
JET.A16	5.10



Mensola girevole

- Per l'appoggio di computer portatili + funzione scrittoio.
- Appoggio sicuro grazie ai bordi alti e alla possibilità di blocco.
- Per carrello JET+ e JETXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A3	200	540	480	1.0



Supporto ordine di riparazione

- Schede di lavorazione, schede tecniche sono sempre a portata di mano.
- Il supporto in formato A4 dotato di una pinza si fissa direttamente nel piano di alvoro con dei tubi.
- Compatibile con carrelli JET+ e JETXL.

	⚖ [kg]
JET.A13XL	1.0



Armadio laterale XL

- Consente la sistemazione di utensili lunghi e/o ingombranti.
- Compatibile sistema CKS FACOM.
- Chiusura a chiave.
- Per carrello JET+ e JETXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A8GXL	685	380	85	7.0



ACCESSORI PER CARRELLI

Pannello verticale per JET+3



- Pannello di aggancio verticale per carrello JET+3.
- Per appendere schede, procedure e utensili (compatibile sistema CKS FACOM).
- Fornito con supporto portaschede (anelli per raccoglitore, senza schede e senza utensili).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A6M3	400	743	38	4.3

Pannello verticale per JET+4



- Pannello di aggancio verticale per carrello JET+4.
- Per appendere schede, procedure e utensili (compatibile sistema CKS FACOM).
- Fornito con supporto portaschede (anelli per raccoglitore, senza schede e senza utensili).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A6M4	400	932	38	9.0

Pannello verticale per JET+5



- Pannello di aggancio verticale per carrello JET+5.
- Per appendere schede, procedure e utensili (compatibile sistema CKS FACOM).
- Fornito con supporto portaschede (anelli per raccoglitore, senza schede e senza utensili).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A6M5	400	1123	38	10.5

Pannello supporto viteria XL



- 1 pannello con 2 file di vaschette basculanti per viteria e bulloneria:
  - 1 fila 6 vaschette: 600 x 110 mm.
  - 1 fila 9 vaschette: 600 x 70 mm.
- Nessun rischio di caduta delle viti durante gli spostamenti.
- Per carrello JET+ e JETXL.
- Tubo: 755 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A7GXL	220	690	120	6.2

Ripiano in legno per JET+3



- Si fissa sul piano di lavoro in alluminio dei carrelli JET+:
  - In multistrato di faggio verniciato all'olio di lino - spessore 15 mm.
  - Fissaggio mediante viti.

	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A14M3	500	498	2.6

Ripiano in legno per JET+4

- Si fissa sul piano di lavoro in alluminio dei carrelli JET+:
  - In multistrato di faggio verniciato all'olio di lino
  - spessore 15 mm.
  - Fissaggio mediante viti.

	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A14M4	690	498	3.6



Ripiano in legno per JET+5

- Si fissa sul piano di lavoro in alluminio dei carrelli JET+:
  - In multistrato di faggio verniciato all'olio di lino
  - spessore 15 mm.
  - Fissaggio mediante viti.

	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A14M5	880	498	4.6



Vassoio in legno per CHRONO

- Si posiziona facilmente nell'incavo del piano di lavoro dei carrelli CHRONO. M3A (spessore: 15 mm).
- Finitura: faggio multistrato colorato con olio di lino.

	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
CHRONO.A14M3	560	460	4,540



Barra anti-effrazione JET+

- Complementare alla chiusura centralizzata dei cassetti. Chiusura con lucchetto (non fornito).
- Posizionamento facile e rapido.
- Dissuasivo ed estetico.
- Per carrello JET+.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A9M	795	120	25	4.0



Barra anti-effrazione JETXL

- Complementare alla chiusura centralizzata dei cassetti. Chiusura con lucchetto (non fornito).
- Posizionamento facile e rapido.
- Dissuasivo ed estetico.
- Per carrello JET.XL
- Finitura: colore rosso (3020).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A9XL	880	120	110	4.0



ACCESSORI PER CARRELLI

Tavola di pittogrammi





- Organizzazione e identificazione dei cassetti.
- Etichette pittogrammi da incollare sulle maniglie dei cassetti.

	⚖ [g]
2225.A1	210

Tappeto in gomma



- Facile da tagliare.
- Dimensioni: L.534 x P.390 mm.
- Per il rivestimento del fondo dei cassetti.

	⚖ [g]
2600.A2	483

Tappeto gommapiuma dimensioni M3 - M4 - M5



- Spessore della gommapiuma 3 mm.
- Per la protezione e il rivestimento del fondo dei cassetti.
- M3: dimensioni (L. x l.): 568 x 418 mm.
- M4: dimensioni (L. x l.): 758 x 418 mm.
- M5: dimensioni (L. x l.): 948 x 418 mm.

	⚖ [g]
2600.M3	483
2600.M4	500
2600.M5	520

Separatori per cassetti



- Separatore in lamiera zincata con sostegno mediante base di gomma:
  - 2 altezze (H mm) cassetto piccolo per i JET+, JETXL o CHRONO+.

	H [mm]	⚖ [g]
JET2.15	60	32
JET2.16	130	70

Modulo di riordino per pezzi piccoli - 4 scomparti



- 4 contenitori di 2 dimensioni differenti consentono una sistemazione ordinata per viti, capicorda, rivetti e giunti.
- Compatibile con le scatole BP.MBOXS.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PL.S384	188	107	136

Modulo di riordino per pezzi piccoli - 12 scomparti



- 12 contenitori di 3 dimensioni differenti consentono una sistemazione ordinata per viti, capicorda, rivetti e giunti.
- Compatibile con le scatole BP.MBOXL.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PL.L384	188	417	360

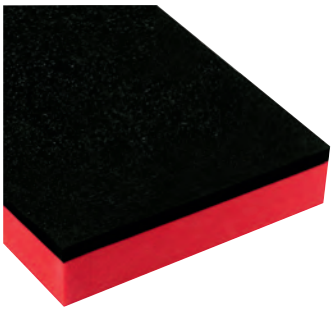
Modulo di riordino per pezzi piccoli - 9 scomparti



- 9 contenitori di 3 dimensioni differenti consentono una sistemazione ordinata per viti, capicorda, rivetti e giunti.
- Compatibile con le scatole BP.MBOXM.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PL.M384	188	417	275

Vassoi mousse 3-3 da tagliare



- 3 MODULI.
- Vassoio mousse bicolore ad elevata densità da tagliare in base alle proprie esigenze.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PM.MOD3/3	45	420	569	80

ACCESSORI PER CARRELLI

Modulo sistemazione per piccoli pezzi mousse

- Contenitori di dimensioni differenti consentono una sistemazione ordinata per viti, capicorda, rivetti e giunti.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PM.384	45	420	418	76

COME UTILIZZARE LE VASCHETTE DI BLOCCAGGIO CON I NOSTRI MODULI TERMOFORMATI?

INFO
Per i moduli XL (termoformati e mousse), le vaschette non sono necessarie.

Carrelli fino al 2005



Carrelli dal 2006









- Se avete dei moduli divisibili, staccate la parte amovibile e posizionateli.
- Se avete dei vecchi moduli non divisibili, posizionateli semplicemente.

Posizionate la vaschetta PL.636 nella parte anteriore o posteriore del cassetto.





Con moduli divisibili
Posizionate i vostri moduli e la vaschetta PL.655 a destra o a sinistra del cassetto.







Con vecchi moduli non divisibili
Posizionate i moduli, la vaschetta PL.655 di fianco e la vaschetta PL.656 nella parte anteriore o posteriore del cassetto.



Vaschetta di bloccaggio



- Per il blocco dei moduli e la sistemazione di piccoli utensili.

	⚖ [g]
PL.636	150

Vaschetta di bloccaggio laterale per cassetto XL

- Per il blocco dei moduli e la sistemazione di piccoli utensili, piccoli pezzi.
- Si posiziona a destra o sinistra del cassetto.
- Per cassetto JET+, JETXL, CHRONO+.



	⚖ [g]
PL.655	56

Vaschetta di bloccaggio frontale per cassetto XL

- Per il blocco dei moduli e la sistemazione di piccoli utensili, piccoli pezzi.
- Si posiziona danti o dietro al cassetto.
- Per cassetto JET+, JETXL, CHRONO+.



	⚖ [g]
PL.656	98

Vaschetta di bloccaggio frontale per cassetto JET+ M4

- Per il blocco dei moduli e la sistemazione di piccoli utensili, piccoli pezzi.
- Si posiziona danti o dietro al cassetto.
- Pour tiroir JET+ 4 moduli.



	⚖ [g]
PL.656M4	98

Vaschetta di bloccaggio frontale per cassetto JET+ M5

- Per il blocco dei moduli e la sistemazione di piccoli utensili, piccoli pezzi.
- Si posiziona danti o dietro al cassetto.
- Pour tiroir JET+ 5 moduli.



	⚖ [g]
PL.656M5	98

JETLINE+ SYSTEM



Maggiore modularità
- Lavorare, riporre, condividere e comunicare.

Maggiore spazio
- Una moltitudine di possibilità per sfruttare al massimo il proprio spazio.

Maggiore libertà
- Ripensa al tuo laboratorio e crea la tua composizione ideale, in completa libertà.

Maggiore comfort
- Un luogo dove lavorare che diventa un vero piacere!

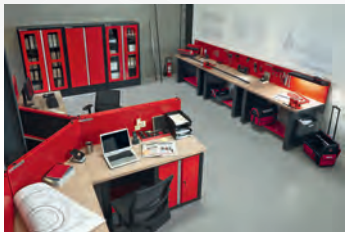
Zero vincoli, grazie alla struttura autoportante

- Alcuni elementi indispensabili come i punti di acqua, l'alimentazione elettrica, le soglie di passaggio, le finestre e le porte non devono essere spostati.
- Grazie alla sua struttura autoportante, potrai immaginare la propria composizione in completa libertà.
- Crea dei poli a stelle, schiena contro schiena, a U, tutto è possibile!







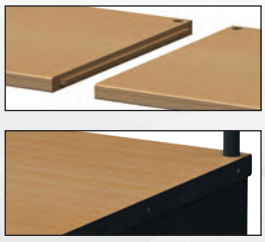




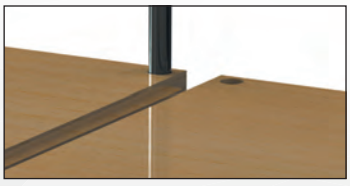
Tutti questi piccoli dettagli che fanno la differenza



- **Una grande modularità**
  I kit di montaggio disponibili in due dimensioni: 400 e 800 mm.
  1- Per un semi elemento o un mobile alto.
  2- Per 2 elementi sovrapposti.



- **Un fissaggio perfetto** grazie ad un nuovo sistema di regolazione dei vassoi e al parafango di rifinitura da fissare in alto al vassoio.

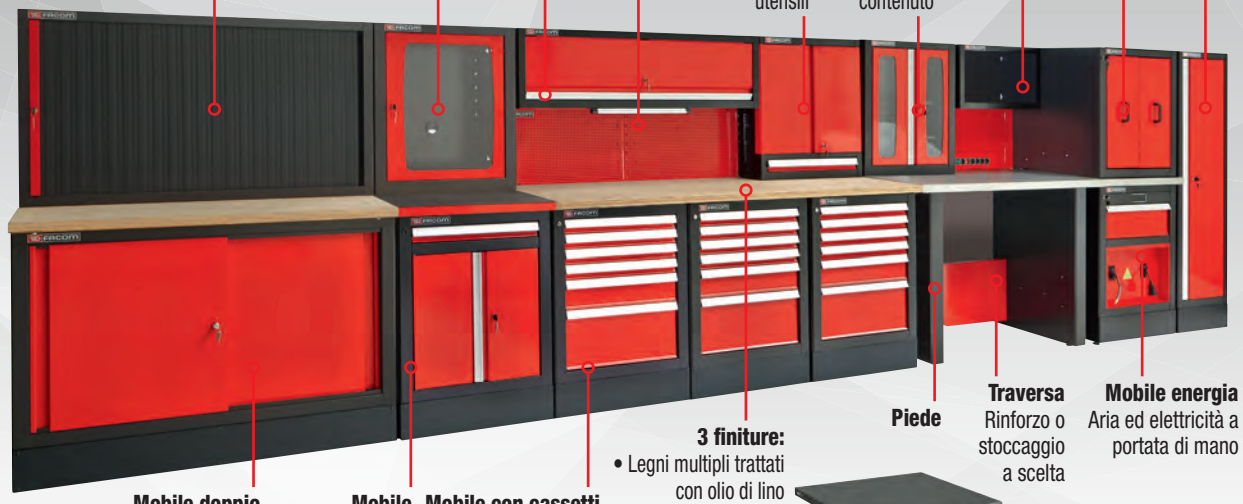




- **Vassoio pre-forato** per consentire il passaggio dei tubi. I mobili sono dotati di martinetti su rotella per una regolazione semplice e rapida e l'assicurazione di una stabilità perfetta.
- **Semplicità di utilizzo:** opzione chiave unica su semplice richiesta, grazie ai cilindri intercambiabili.

JETLINE+ SYSTEM

Semplificati la vita con l'organizzazione e la gestione di tutto il tuo spazio!



Uno spazio organizzato: ogni cosa al suo posto, nessuna perdita di tempo per cercare il necessario.

Il carrello trova in fine il suo posto sotto il piano di lavoro (nella versione alta da 1025 mm)..

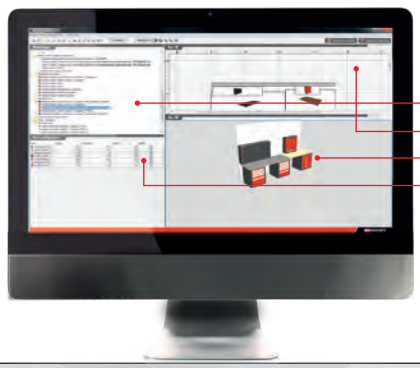


Un bello spazio, confortevole e organizzato dove lavorare diventerà un vero piacere!



Aggiungendo un semplice rialzo, si passa a 1025 mm. Ideale per lavorare in piedi e per ottimizzare lo spazio di organizzazione degli utensili.

Sta a te giocare e disegnare il laboratorio perfetto...



Il nostro configuratore

JETLINE+ SYSTEM

Scarica il Jetline+ System Cofiguratore 30 (versione Windows) dal nostro sito www.facom.com e crea il tuo spazio di lavoro personalizzato.

- Prodotti della gamma
- Visualizzazione 2D
- Visualizzazione 3D
- L'elenco dei tuoi prodotti

SCANNERIZZA QUESTO QR CODE PER ACCEDERE DIRETTAMENTE AL NOSTRO MINI-SITO JETLINE+





La tua personalizzazione

L'officina con i tuoi colori

Osare un po' di più nella personalizzazione scegliendo il colore dei mobili (tabella dei colori RAL)

MOBILI BASE JETLINE+

Mobile basso Jetline+, 6 cassetti







- 4 cassetti altezza 60 mm = 12 moduli.
- 1 cassetti altezza 130 mm = 3 moduli.
- 1 cassetto altezza 270 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 mm x H.60/130/200 mm.
- Consegnato con 6 separatori per cassetti da 60 mm e 2 separatori per cassetti da 130 mm.
- Chiusura centralizzata tramite serratura con chiave (cilindro intercambiabile).
- Dotato di 4 martinetti di piedi girevoli per una regolazione perfetta.
- Dimensioni d'ingombro: L.722 x P.701 x H.810 mm (H.985 mm con il rialzo JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MBS6T	810	722	701	Nero 9004 Rosso 3020	79.0

Mobile basso Jetline+, 7 cassetti







- 5 cassetti altezza 60 mm = 15 moduli.
- 1 cassetti altezza 130 mm = 3 moduli.
- 1 cassetto altezza 200 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 mm x H.60/130/200 mm.
- Consegnato con 6 separatori per cassetti da 60 mm e 2 separatori per cassetti da 130 mm.
- Chiusura centralizzata tramite serratura con chiave (cilindro intercambiabile).
- Dotato di 4 martinetti di piedi girevoli per una regolazione perfetta.
- Dimensioni d'ingombro: L.722 x P.701 x H.810 mm (H.985 mm con il rialzo JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MBS7T	810	722	701	Nero 9004 Rosso 3020	82.5

MOBILE BASSO JETLINE+ CON CASSETTI E PORTE

Mobile basso Jetline+, doppio 5 cassetti

- 2 cassetti altezza 60 mm = 12 moduli + spazio libero da 15 cm.
- 2 cassetto altezza 130 mm = 12 moduli + spazio libero da 15 cm.
- 1 cassetto altezza 270 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L. 1296 x P.421 mm x H.60/130/200 mm.
- Consegnato con 8 separatori per cassetti da 60 mm e 8 separatori per cassetti da 130 mm.
- Chiusura centralizzata con serratura a chiave (cilindro intercambiabile).
- Dotato di 4 martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione perfetta.
- Dimensioni d'ingombro: L.1449 x P.701 x H.810 mm (H.985 con il rialzo JLS2-BASEMBD).







	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MBD5T	810	1449	701	Nero 9004 Rosso 3020	132

Mobile basso Jetline+, doppio 6 cassetti

- 4 cassetti altezza 60 mm = 24 moduli + spazio libero da 15 cm.
- 1 cassetto altezza 130 mm = 6 moduli + spazio libero da 15 cm.
- 1 cassetto altezza 270 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L. 1296 x P.421 mm x H.60/130/200 mm.
- Consegnato con 12 separatori per cassetti da 60 mm e 4 separatori per cassetti da 130 mm.
- Chiusura centralizzata con serratura a chiave (cilindro intercambiabile).
- Dotato di 4 martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione perfetta.
- Dimensioni d'ingombro: L.1449 x P.701 x H.810 mm (H.985 con il rialzo JLS2-BASEMBD).





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MBD6T	810	1449	701	Nero 9004 Rosso 3020	132

MOBILI BASE JETLINE+

Mobile basso Jetline+, 2 cassetti verticali







- 2 cassetti verticali con pannelli perforati fronte-retro L. 6 x 6 mm con passo di 12 mm, in lamiera di acciaio con rivestimento colorato (spessore 12/10).
- Fissaggi degli utensili con la gamma di ganci metallici e di rack universali (catalogo F13).
- Dimensioni dei pannelli 600 x 600 mm.
- Superficie di riordino utile: 1,6 m2.
- Carico utile: 15 kg per cassetto.
- Chiusura centralizzata tramite serratura a chiave (cilindro intercambiabile) con sistema di interblocco (1 cassetto alla volta).
- Dotato di 4 martinetti di piedi girevoli per una regolazione perfetta.
- Si può anche impilare 2 JLS2-MBSTV intercalandovi 1 piano in legno o in legno + inox (utilizzo del piano di metallo impossibile).
- Dimensioni d'ingombro: L. 722 x P. 701 x H. 810 mm (H. 985 mm con il rialzo JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MBS2TV	810	722	701	Nero 9004 Rosso 3020	70.0

Mobile basso Jetline+, singolo sportelli di vetro







- Le porte trasparenti consentono la verifica immediata del materiale, della sistemazione e della pulizia.
- Porte battenti trasparenti in plexiglas, spessore 3mm, montate su cerniere a filo invisibile, con un'apertura a 110°. Le porte sono testate per 10.000 aperture/chiusure
- 1 mensola verniciata con vernice epossidica regolabile in altezza (fino a 100 mm) con una portata di 50 kg.
- Dimensioni d'ingombro: L.722 x P.701 x H.810 mm (H.985 mm con il rialzo JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MBSPV	810	722	701	Nero 9004 Rosso 3020	55.7

Mobile basso Jetline+, singolo sportelli pieni

- 2 sportelli a battenti, montati su cerniere a filo invisibile che consentono un'apertura a 110 gradi. Gli sportelli sono testati per 10.000 aperture/chiusure.
- 1 mensola verniciata con vernice epossidica regolabile in altezza (fino a 100 mm) con una portata di 50 kg.
- Dimensioni d'ingombro: L.722 x P.701 x H.810 mm (H.985 mm con il rialzo JLS2-BASEMBS).







	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MBSPP	810	722	701	Nero 9004 Rosso 3020	57.5

Mobile basso Jetline+, doppio sportelli pieni

- Il mobile doppio consente la sistemazione di utensili e/o di oggetti lunghi e ingombranti che non trovano spazio in un mobile standard.
- Riducendo al minimo l'ingombro delle porte, l'apertura scorrevole è ideale per i piccoli spazi.
- 2 porte scorrevoli in lamiera.
- 1 mensola verniciata con vernice epossidica regolabile in altezza (fino a 100 mm) con una portata di 75 kg.
- Dimensioni d'ingombro: L.1449xP.701xH.810 mm (H.985 mm con il rialzo JLS2-BASEMBD).







	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MBDPP	810	1449	701	Nero 9004 Rosso 3020	84.7

MOBILI BASE JETLINE+

Mobile basso Jetline+, postazione informatica







Il mobile informatico protegge l'attrezzatura dalla polvere e della sporcizia. Questo mobile basso permette di sistemare il computer, la stampante, la tastiera e il mouse. Composto da:

- 1 cassetto di 60 mm ad apertura totale per una tastiera o un PC portatile.
- 1 tavoletta scorrevole per il mouse (posizione a scelta, a destra o a sinistra).
- 2 porte battenti montate su cerniere a filo invisibile che offre un'apertura a 110°.
- 1 mensola scorrevole regolabile in altezza che può ricevere PC e/o stampante.
- 1 rampa di alimentazione a 6 prese SCHUKO con spia luminosa.
- Chiusura centralizzata tramite serratura a chiave (cilindro intercambiabile).
- Dotato di 4 martinetti di piedi girevoli per una regolazione perfetta.
- Può essere completato con il mobile alto JL2-MHSPC per una protezione dello schermo - sarà necessario utilizzare esclusivamente il piano in metallo JLS2-PM1 (passaggio dei cavi integrato).
- Dimensioni d'ingombro: L.722 x P.701 x H.810 mm (H.985 mm con il rialzo JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MBSPC	810	722	701	Nero 9004 Rosso 3020	57.7

Mobile basso Jetline+, mobile energia







Mobile distribuzione di energia.
Nella parte alta, questo mobile è composto da:

- 1 blocco alimentatore per prese da 45 mm che permette il posizionamento di 3 prese a scelta (prese non fornite) (consegnato con protezione nera).
- 1 cassetto alto 200 mm, fornito di una multipresa SCHUKO (6 prese) con spia luminosa che permette di ricaricare apparecchi ricaricabili (utensili, torce, telefono, PC portatile, ecc).

Nella parte bassa: 2 avvolgicavi, di cui

- 1 per l'aria, lunghezza 14+1 m, diametro interno 10 mm, tubo in poliuretano, uscita 3/8 NPT (N,709 Facom)
- 1 per l'elettricità, lunghezza 14+1 m, cavo 3X 1,5 mm2 qualità H05W-F, potenza massima avvolta 1200 w, svolta 1800 W.
- Lato anteriore smontabile che permette un accesso facile agli avvolgitori.
- Chiusura centralizzata tramite serratura a chiave (cilindro intercambiabile).
- Dotato di 4 martinetti di piedi girevoli per una regolazione perfetta.
- Dimensioni d'ingombro: L.722 x P.701 x H.810 mm. (H.985 mm con il rialzo JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MBSEN	810	722	701	Nero 9004 Rosso 3020	69.6

Rialzo Jetline+, mobile singolo

- Per passare da un'altezza di 850 a una di 1025 mm (piano di lavoro di 40 mm incluso).
- Zoccolo in lamiera di acciaio spessore 12/10.
- Deve essere fornita dei 4 martinetti di piedi su ruote consegnate con i mobili bassi per una regolazione perfetta.

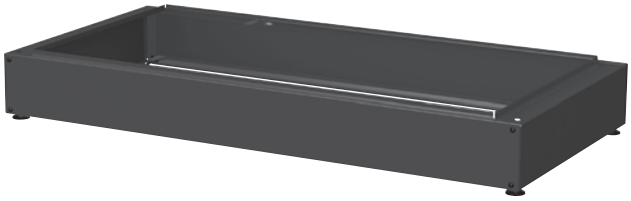




	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	ΔΔ [kg]
JLS2-BASEMBS	180	720	699	Nero 9004	15.5

Rialzo Jetline+, mobile doppio

- Per passare da un'altezza di 850 a una di 1025 mm (piano di lavoro di 40 mm incluso).
- Zoccolo in lamiera di acciaio spessore 12/10.
- Deve essere fornita dei 4 martinetti di piedi su ruote consegnate con i mobili bassi per una regolazione perfetta.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	ΔΔ [kg]
JLS2-BASEMBD	180	1447	699	Nero 9004	19.0

MOBILI TOP JETLINE+

Mobile alto Jetline+, singolo sportelli di vetro





- Porte battenti trasparenti in plexiglas, spessore 3 mm, montate su cerniere a filo invisibile, con un'apertura a 110°.
- Le porte sono testate per 10.000 aperture/chiusure.
- 2 mensole con verniciatura epossidica, regolabili in altezza, resistenti a un carico di 20 kg.
- Chiusura tramite serratura a chiave (cilindro intercambiabile).
- Si fissa in modo rapido e semplice su un mobile base grazie al kit di montaggio JLS2-TUBESUP 400.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MHSPV	810	719	278	Nero 9004 Rosso 3020	26.0

Mobile alto Jetline+, singolo sportelli pieni



- 2 porte battenti montate su cerniere a filo invisibile che offre un'apertura a 110°.
- Le porte sono testate per 10.000 aperture/chiusure.
- 2 mensole con verniciatura epossidica, regolabili in altezza, resistenti a un carico di 20 kg.
- Chiusura tramite serratura a chiave (cilindro intercambiabile).
- Si fissa in modo rapido e semplice su un mobile base grazie al kit di montaggio JLS2-TUBESUP400.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MHSPP	810	719	278	Nero 9004 Rosso 3020	27.5

Mobile alto Jetline+, singolo sportelli pieni e cassetti

- Compatto ed efficace, questo pensile consente un'organizzazione multipla degli utensili da sistemare. Armadio formato da una parte ad aggancio verticale e da un cassetto.
- Parte aggancio verticale: Superficie di sistemazione: 1 m2. Il fondo e i lati dell'armadio, i rivestimenti delle porte sono perforati per un aggancio degli utensili con sistema CKS.
- Apertura a 180° delle 2 porte battenti per una visibilità e un'accessibilità massime.
- Parte cassetto: 1 cassetto dotato di guide a sfere ad apertura totale. Dimensioni utili del cassetto: L.569xH.60 mm x P.210 mm.
- Chiusura centralizzata delle porte e del cassetto con serratura a chiave. (cilindro intercambiabile)
- Si fissa in modo rapido e semplice su un mobile base grazie al kit di montaggio JLS2-TUBESUP400.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2201	810	719	278	Nero 9004 Rosso 3020	31.0

Mobile alto Jetline+, postazione informatica

Per la protezione dei display informatici,
- 1 armadio a porta battente trasparente in plexiglas spessore 3 mm che può ricevere un display piatto grande fino a 23 pollici.
- Dotato di una tavola con verniciatura epossidica regolabile in altezza.
- Può fissarsi sul mobile basso JLS2-MBSPC per creare una postazione informatica completa. Sarà quindi necessario utilizzare esclusivamente il piano in metallo JLS2-PM1 (passaggio di cavi integrato)
- Fissaggio rapido e semplice grazie al kit di montaggio JLS2-TUBESUP400.



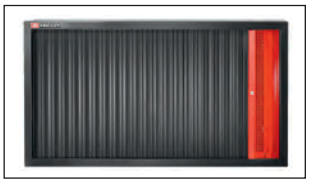


	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MHSPC	810	719	278	Nero 9004 Rosso 3020	22.7

MOBILI TOP JETLINE+

Mobile alto Jetline+, con tapparella



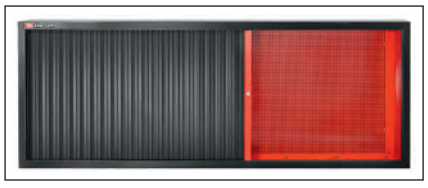


- Il mobile doppio consente la sistemazione di utensili e/o di oggetti lunghi e ingombranti che non trovano spazio in un mobile standard.
- I pannelli di aggancio verticale offrono una visibilità e un accesso diretto agli utensili.
- La tenda che si apre al 100% offre un accesso totale a tutti gli utensili.
- Tenda a lamelle, chiusura con serratura a chiave.
- Dotato di pannello perforato (6x6mm con passo di 12 mm) per un fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS (vedere la gamma nel catalogo F18).
- Si fissa direttamente e semplicemente sul piano di lavoro o sul muro. Non sono necessari kit di montaggio.
- Dimensioni d'ingombro: L.1455 x P.278 x H.810 mm.
- Dimensioni utili del volume di aggancio: L 1330 x P 714 x H 810 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MHDR	810	1455	278	Nero 9004 Rosso 3020	24.2

Mobile alto Jetline+, con tapparella





- Il mobile triplo consente la sistemazione di utensili e/o di oggetti lunghi e ingombranti che non trovano spazio in un mobile standard.
- I pannelli di aggancio verticale offrono una visibilità e un accesso diretto agli utensili.
- La tenda che si apre al 100% offre un accesso totale a tutti gli utensili.
- Tenda a lamelle, chiusura con serratura a chiave.
- Dotato di pannello perforato (6x6 mm con passo di 12 mm) per un fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS.
- Si fissa direttamente e semplicemente sul piano di lavoro o sul muro. Non sono necessari kit di montaggio.
- Dimensioni d'ingombro: L.2182 x P.278 x H.810 mm.
- Dimensioni utili del volume di aggancio: L2057 x P 183 x H 810 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MHTR	810	2182	278	Nero 9004 Rosso 3020	32.7

Pensile alto Jetline+, semplice aperta

- Pensile aperto per un accesso rapido.
- Ideale per la sistemazione di documentazioni o di materiali di consumo.
- Carico ammissibile: 30 kg.
- Si fissa in modo rapido e semplice un mobile base grazie al kit di montaggio JLS2- TUBESUP (800 o 400).



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-CHS	405	719	278	Nero 9004	8.5

Pensile alto Jetline+, doppia aperta



- Pensile aperto per un accesso rapido.
- Ideale per la sistemazione di documentazioni o di materiali di consumo.
- Carico ammissibile: 50 kg.
- Si fissa in modo rapido e semplice un mobile base grazie al kit di montaggio JLS2- TUBESUP (800 o 400).



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-CHD	405	1446	278	Nero 9004	14.0

MOBILI TOP JETLINE+

Pensile alto Jetline+, singolo sportelli pieni



- Ideale per la sistemazione di documentazioni o di materiali di consumo.
- Porta sollevabile in lamiera dotata di due martinetti testati per 10.000 aperture/chiusure.
- Carico ammissibile: 30kg.
- Chiusura tramite serratura a chiave (cilindro intercambiabile).
- Si fissa in modo rapido e semplice un mobile base grazie al kit di montaggio JLS2- TUBESUP (800 o 400).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-CHSPP	405	719	278	Nero 9004 Rosso 3020	13.5

Pensile alto Jetline+, doppio sportelli pieni



- Ideale per la sistemazione di documentazioni o di materiali di consumo.
- Porta sollevabile in lamiera dotata di due martinetti testati per 10.000 aperture/chiusure.
- Carico ammissibile: 50 kg.
- Chiusura tramite serratura a chiave (cilindro intercambiabile).
- Si fissa in modo rapido e semplice un mobile base grazie al kit di montaggio JLS2- TUBESUP (800 o 400).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-CHDPP	405	1446	278	Nero 9004 Rosso 3020	19.0

ARMADI JETLINE+

Mobile Jetline+, 1 porta piena



- Larghezza ridotta per piccoli spazi.
- Da utilizzare come armadio standard o come armadio spogliatoio.
- 1 porta battente, montata su cerniere a filo invisibile, con un'apertura a 110°. Le porte sono collaudate per 5.000 aperture/chiusure, pari a 10 anni di utilizzo.
- 3 mensole verniciate con vernice epossidica regolabili in altezza (fino a 100 mm) con una portata di 50 kg.
- 1 barra appendiabiti per la funzione spogliatoio.
- Maniglia completamente integrata nella porta per un'apertura comoda ed ergonomica.
- Chiusura a chiave, 2 punti, alto e basso.
- Dimensioni d'ingombro: L.500xP.509xH.1835 mm. (inclusi i piedi di 169 mm).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-A500PP	1835	500	509	Nero 9004 Rosso 3020	70.0

Mobile Jetline+, 2 porta pieni



- L'armadio indispensabile per una sistemazione organizzata ed efficace di tutti gli utensili e dei materiali di consumo.
- Porte battenti, montate su cerniere a filo invisibile, con un'apertura a 110°.
- Per garantire una rigidità e una sicurezza dell'armadio, le porte sono interamente rivestite di lamiera 12/10.
- Le porte sono collaudate per 5.000 aperture/chiusure, pari a 10 anni di utilizzo.
- 3 mensole verniciate con vernice epossidica regolabili in altezza (fino a 100 mm) con una portata di 100 kg.
- Maniglia completamente integrata nella porta per un'apertura comoda ed ergonomica.
- Chiusura a chiave, 2 alto e basso.
- Dimensioni d'ingombro: L.1000xP.509xH.1835 mm (inclusi i piedi di 169 mm).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-A1000PP	1835	1000	509	Nero 9004 Rosso 3020	102.0

ARMADI JETLINE+

Armadio Jetline+, 2 porte di vetro

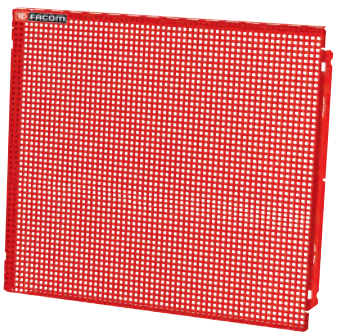


- Le porte trasparenti consentono la verifica immediata del materiale, della sistemazione e della pulizia.
- Porte battenti trasparenti in plexiglas, spessore 3 mm, montate su cerniere a filo invisibile, con un'apertura a 110°.
- Per garantire una rigidità e una sicurezza dell'armadio, le porte sono interamente rivestite di lamiera 12/10.
- Le porte sono collaudate per 5.000 aperture/chiusure, pari a 10 anni di utilizzo.
- 3 mensole verniciate con vernice epossidica regolabili in altezza (fino a 100 mm) con una portata di 100 kg.
- Maniglia completamente integrata nella porta per un'apertura comoda ed ergonomica.
- Chiusura a chiave, 2 alto e basso.
- Dimensioni d'ingombro: L.1000xP.509xH.1835 mm (inclusi i piedi di 169 mm).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-A1000PV	1835	1000	509	Nero 9004 Rosso 3020	95.0

PANNELLI AD AGGANCIO A MURO JETLINE+

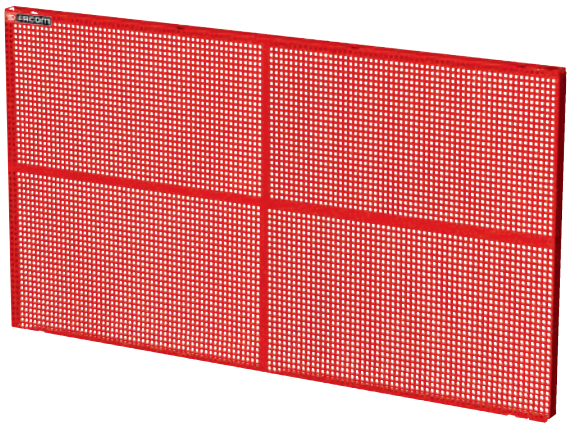
Pannello Jetline+ (800 mm) - 724,5 mm



- Pannello traforato: L.6x6 mm con passo di 12 mm.
- Fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS
- Realizzato in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-PAV1	805	724.5	45	Rosso 3020	5.6

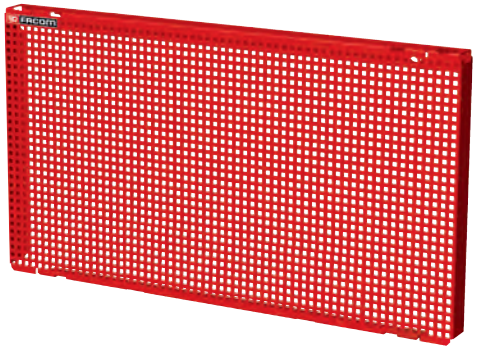
Pannello Jetline+ (800 mm) - 1452 mm



- Pannello traforato: L.6x6 mm con passo di 12 mm.
- Fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS
- Realizzato in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-PAV2	805	1452	45	Rosso 3020	10.6

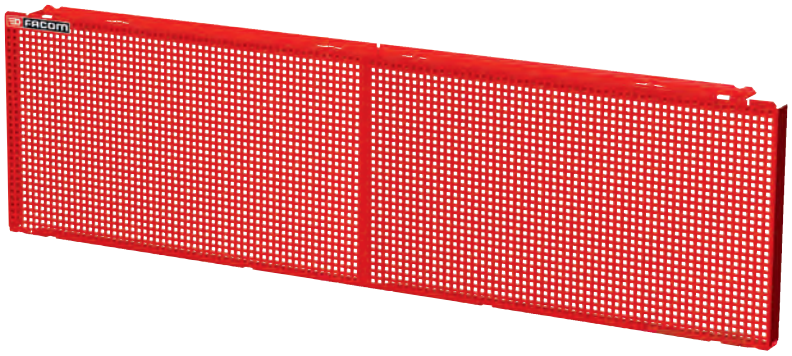
Semipannello Jetline+ (400 mm) - 724,5 mm



- Pannello traforato: L.6x6 mm con passo di 12 mm.
- Fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS
- Realizzato in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-PPAV1	403	724.5	45	Rosso 3020	3.1

Semipannello Jetline+ (400 mm) - 1452 mm



- Pannello traforato: L.6x6 mm con passo di 12 mm.
- Fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS
- Realizzato in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
- 2 pannelli che possono essere impilati.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-PPAV2	403	1452	45	Rosso 3020	6.2

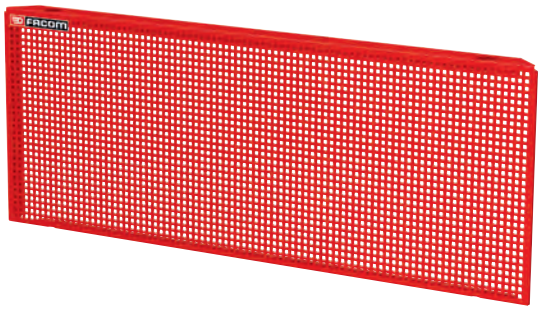
Semipannello elect Jetline+, (400 mm)



- Pannello traforato: L.6x6 mm con passo di 12 mm.
- Fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS
- Realizzato in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
- Dotato di un blocco 6 prese SCHUKO con interruttore on-off.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-PPAV1ELEC	403	724.5	45	Rosso 3020	4.1

Semipannello angolare Jetline+, (400 mm)



- Pannello traforato: L.6x6 mm con passo di 12 mm.
- Fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS
- Realizzato in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
- 2 pannelli che possono essere impilati.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-PPAVA	403	1036	45	Rosso 3020	4.4

PIANI DI LAVORO JETLINE+

Vassoio in legno Jetline+, 727 mm





- Piano di lavoro di legno in faggio multistrato.
- Spessore 40 mm che garantisce resistenza e durata.
- Trattamento all'olio di lino per una migliore resistenza ai liquidi e una manutenzione più facile.
- Montaggio facile e rapido, grazie alla pre-perforatura degli inserti metallici che devono essere soltanto posizionati in funzione del mobile scelto.
- Portata: 500 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PB1	40	727	750	17.9

Vassoio in legno Jetline+, 1455 mm



- Piano di lavoro di legno in faggio multistrato.
- Spessore 40 mm che garantisce resistenza e durata.
- Trattamento all'olio di lino per una migliore resistenza ai liquidi e una manutenzione più facile.
- Montaggio facile e rapido, grazie alla pre-perforatura degli inserti metallici che devono essere soltanto posizionati in funzione del mobile scelto.
- Portata: 1 tonnellata.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PB2	40	1455	750	35.2

Vassoio in legno Jetline+, 2182 mm



- Piano di lavoro di legno in faggio multistrato.
- Spessore 40 mm che garantisce resistenza e durata.
- Trattamento all'olio di lino per una migliore resistenza ai liquidi e una manutenzione più facile.
- Montaggio facile e rapido, grazie alla pre-perforatura degli inserti metallici che devono essere soltanto posizionati in funzione del mobile scelto.
- Portata: 1 tonnellata.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PB3	40	2182	750	52.7

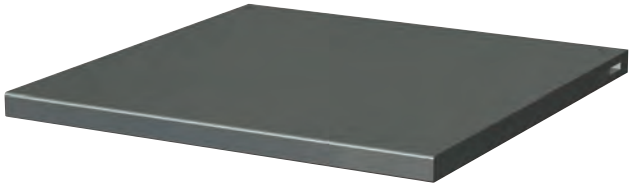
Vassoio angolare Jetline+, faggio



- Piano angolare in legno di faggio multistrato da 40 mm che assicura resistenza e longevità.
- Trattamento all'olio di lino per una migliore resistenza ai liquidi e una manutenzione più facile.
- Portata: 100 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PBA	40	750	750	8.6

Vassoio in legno e acciaio inox Jetline+, 727 mm

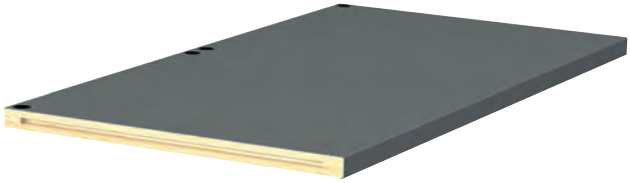




- Piano in legno di faggio multistrato di 40 mm di spessore ricoperto da una piastra in acciaio inox spazzolato 304 L, 10/10 per una maggiore resistenza agli urti e al calore (bordo anteriore coperto con acciaio inox, rifinitura dei lati con aggiunta dei set metallici verniciati).
- Montaggio facile e rapido, grazie alla pre-perforatura degli inserti metallici che devono essere soltanto posizionati in funzione del mobile scelto.
- Portata: 500 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PBST1	40	727	805	22.6

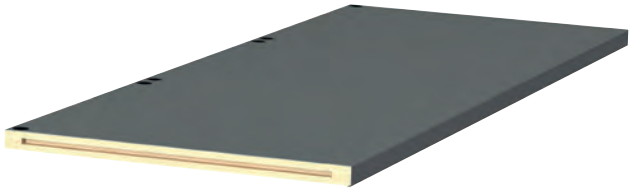
Vassoio in legno e acciaio inox Jetline+, 1455 mm



- Piano in legno di faggio multistrato di 40 mm di spessore ricoperto da una piastra in acciaio inox spazzolato 304 L, 10/10 per una maggiore resistenza agli urti e al calore (bordo anteriore coperto con acciaio inox, rifinitura dei lati con aggiunta dei set metallici verniciati).
- Montaggio facile e rapido, grazie alla pre-perforatura degli inserti metallici che devono essere soltanto posizionati in funzione del mobile scelto.
- Portata: 1 tonnellata.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PBST2	40	1455	750	44.5

Vassoio in legno e acciaio inox Jetline+, 2182 mm



- Piano in legno di faggio multistrato di 40 mm di spessore ricoperto da una piastra in acciaio inox spazzolato 304 L, 10/10 per una maggiore resistenza agli urti e al calore (bordo anteriore coperto con acciaio inox, rifinitura dei lati con aggiunta dei set metallici verniciati).
- Montaggio facile e rapido, grazie alla pre-perforatura degli inserti metallici che devono essere soltanto posizionati in funzione del mobile scelto.
- Portata: 1 tonnellata.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PBST3	40	2182	750	66.6

Vassoio angolare Jetline+, acciaio inox spazzolato



- Piano angolare in faggio ricoperto con acciaio inox spazzolato 304 L, 10/10 per una maggiore resistenza agli urti e al calore.
- Montaggio facile e rapido, grazie alla pre-perforatura degli inserti metallici che devono essere soltanto posizionati in funzione del mobile scelto.
- Portata: 100 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PBAST	40	750	750	10.6

PIANI DI LAVORO JETLINE+

Vassoio in metallo Jetline+, 727 mm





- Piano in metallo ricoperto da un tappeto in caucciù.
- Ideale per il mobile informatico: il piano è forato per permettere il passaggio dei cavi. Quando si utilizza il mobile informatico JLS2-MBSPC (soltanto la parte bassa), è possibile installare il display senza che si veda alcun filo. Quando si combinano la parte bassa JLS2-MBSPC e la parte alta JLS2-MHSPC, il passaggio dei cavi avviene in maniera diretta e discreta.
- Parte superiore in vernice epossidica (rosso RAL 3020).
- Rivestimento in caucciù.
- Montaggio facile e rapido.
- Resistenza al carico: 100 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-PM1	40	727	750	Rosso 3020	10.0

Vassoio in metallo Jetline+, 1455 mm



- Piano in metallo ricoperto da un tappeto in caucciù.
- Ideale per il mobile informatico: il piano è forato per permettere il passaggio dei cavi. Quando si utilizza il mobile informatico JLS2-MBSPC da solo (parte bassa), si può installare il proprio schermo senza che i fili rimangano in vista. Quando si combina la parte bassa JLS2-MBSPC con la parte alta JLS2-MHSPC, il passaggio dei cavi avviene in maniera diretta e discreta.
- Parte superiore in vernice epossidica (rosso RAL 3020).
- Rivestimento in caucciù.
- Montaggio facile e rapido.
- Resistenza al carico: 250 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-PM2	40	1455	750	Rosso 3020	21.0

PIEDI E TRAVERSE JETLINE+

Piede Jetline+, altezza 850 mm



- Piede in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
- Dotato di martinetti di piedi girevoli per una regolazione che garantisce una perfetta stabilità su qualunque tipo di suolo.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-PSB	810	100	650	Nero 9004	15.5

Piede Jetline+, altezza 1025 mm

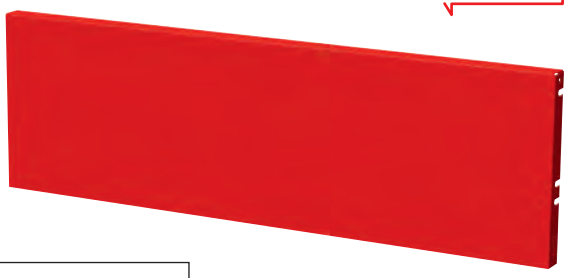


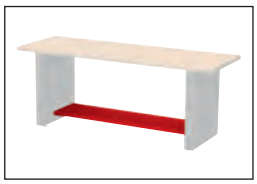
- Piede in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
- Dotato di martinetti di piedi girevoli per una regolazione che garantisce una perfetta stabilità su qualunque tipo di suolo.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-PSH	985	100	650	Nero 9004	19.0

Traverse 2 piedi Jetline+

- Traversa di collegamento multifunzione, rinforzo o stoccaggio, 2 posizioni possibili a scelta:
- In posizione orizzontale, la traversa diventa una vera mensola che può ricevere oggetti pesanti e ingombranti.
- In posizione verticale, e per tutte le altezze di 1025, la traversa assicura il collegamento permettendo di riporre un carrello.
- Realizzata in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).



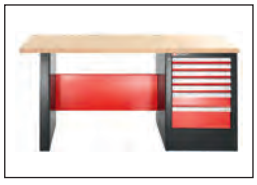


	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-TRAA2	400	1053	40	Rosso 3020	6.2
JLS2-TRAA3	400	1780	40	Rosso 3020	10.3

Traverse 1 piede e 1 mobile Jetline+

- Traversa di collegamento multifunzione, rinforzo o stoccaggio, 2 posizioni possibili a scelta:
- In posizione orizzontale, la traversa diventa una vera mensola che può ricevere oggetti pesanti e ingombranti.
- In posizione verticale, e per tutte le altezze di 1025, la traversa assicura il collegamento permettendo di riporre un carrello.
- Realizzata in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).

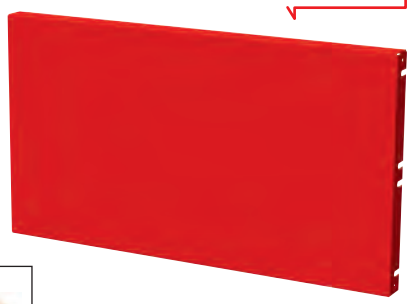




	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-TRAB2	400	530	40	Rosso 3020	3.3
JLS2-TRAB3	400	1256	40	Rosso 3020	7.4

Traverse 2 mobili Jetline+

- Traversa di collegamento multifunzione, rinforzo o stoccaggio, 2 posizioni possibili a scelta:
- In posizione orizzontale, la traversa diventa una vera mensola che può ricevere oggetti pesanti e ingombranti.
- In posizione verticale, e per tutte le altezze di 1025, la traversa assicura il collegamento permettendo di riporre un carrello.
- Realizzata in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).

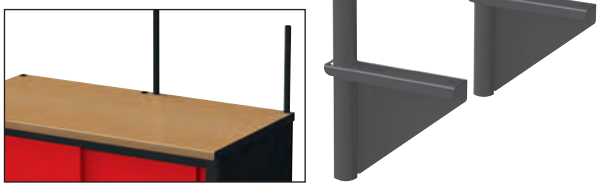




	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-TRBB3	400	733	40	Rosso 3020	4.4

KIT DI MONTAGGIO E ACCESSORI JETLINE+

Kit di montaggio Jetline+ (400 mm)



- I KIT-TUBESUP si compongono di 2 tubi in metallo con verniciatura epossidica dotati di un sistema di fissaggio su piano di lavoro.
- Dimensioni: diametro di 30 mm / lunghezza: 585 - 990 mm.

	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-TUBESUP400	585	30	Nero 9004	2.0

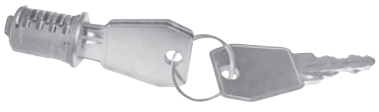
Kit di montaggio Jetline (800 mm) Jetline+



- I KIT-TUBESUP si compongono di 2 tubi in metallo con verniciatura epossidica dotati di un sistema di fissaggio su piano di lavoro.
- Dimensioni: diametro di 30 mm / lunghezza: 585 - 990 mm.

	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-TUBESUP800	990	30	Nero 9004	2.8

Chiave per mobili Jetline+



- 1 chiave soltanto per tutti i mobili Jetline+
- Cilindro intercambiabile - Sostituzione facile e rapida.
- Questa opzione è gratuita se la richiesta avviene quando viene ordinato il mobile. Altrimenti sarà necessario ordinare il cilindro come pezzo di ricambio.

	⚖ [g]
JLS2-1KEY	200

Rampa di illuminazione Jetline+



- Rampa LED.
- 18w – 1150 LUMEN.
- 30.000 ore.
- Luce naturale.
- Possibilità di connettere più rampe tra di loro.
- Si fissa sotto una cassettiera alta (CHS, CHD, …).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
JLS2-LIGHT	27	584	42	600

Kit di fissaggio per rampa di illuminazione Jetline+





- Questo supporto metallico permette di fissare la rampa LED direttamente su un pannello di aggancio verticale JLS2-PAV1, PAV2, …)
- In metallo verniciato di nero 9004.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
JLS2-LIGHTSUP	73	170	722	2.2

Canalizzazioni Jetline+



- Vaschetta in lamiera galvanizzata che può ricevere i cavi. Si fissa con una semplice vite posteriore al piano di lavoro.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
JLS2-TC	35	40	727	100

Mensola per armadi A500



- Mensola in lamiera e kit di montaggio.

	⚖ [kg]
JLS2-A500PP.03	2.65

Mensola per armadi A1000



- Mensola in lamiera e kit di montaggio.

	⚖ [kg]
A1000PP.04	5.1

KIT DI MONTAGGIO E ACCESSORI JETLINE+

Mensola per mobili bassi semplice MBS



- Mensola in lamiera e kit di montaggio.

	⚖ [kg]
JLS2-MBSPP.04	3.192

Mensola per mobili alti MHS



- Mensola in lamiera e kit di montaggio.

	⚖ [kg]
JLS2-MHSPP.01	1.755

Cilindro intercambiabile



	⚖ [kg]
JLS2.02	0.200

Serratura per armadi A1000, A500 e mobili MBS

- Per armadi A1000 e A500.
- Per mobili bassi a porte JLS2-MBSPP, MBSPV.
- Cilindro + 2 chiavi.

	⚖ [kg]
JLS2-A1000PP.05	0.200

Serratura per mobili MBS Cassetti

- Cilindro + 2 chiavi.

	⚖ [kg]
JLS2-MBS.01	0.200

Serratura per mobili bassi doppio MBD

- Cilindro + 2 chiavi.

	⚖ [kg]
JLS2-MBDPP.06	0.200

Serratura per armadi a serranda

- Per armadi JLS2-MHDR e JLS2-MHTR.
- Cilindro + 2 chiavi.

	⚖ [kg]
JLS2-MHDR.06	0.200

BANCHI PER CARICHI PESANTI

BANCHI PER CARICHI PESANTI



Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in legno - versione bassa

- Sistema composto da:
- Un mobile a 7 cassetti JLS2-MBS7T:
  - 5 cassetti 60 mm, 1 cassetto 130 mm, 1 cassetto 200 mm.
  - Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 mm.
  - Chiusura centralizzata con serratura a chiave.
  - Dotato di 4 martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione perfetta.
  - Dimensioni d'ingombro: L.722 x P.701 x H.810 mm.
- 1 piede JLS2-PSB:
- Piede in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
  - Dotato di martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione che garantisce una perfetta stabilità su qualunque tipo di suolo.
  - Dimensioni: L.100 mm x H.810 mm x P.650 mm.
  - Colore nero 9004.
- Un vassoio in legno JLS2-PB3:
  - Profondità di 750 mm, spessore da 40 mm che garantisce resistenza e longevità.
  - Trattamento all'olio di lino per una migliore resistenza ai liquidi e una manutenzione più facile.
  - Portata: 1 tonnellata.
- Una traversa di collegamento JLS2-TRAB3:
  - Traversa di collegamento multifunzione, rinforzo di stoccaggio, a scelta 2 posizioni possibili: orizzontale o verticale.
  - Realizzata in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2MW7DL	850	2182	750	Rosso 3020 Nero 9004	158.1

BANCHI PER CARICHI PESANTI

Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in inox - versione bassa



- Sistema composto da:
- Un mobile a 7 cassetti JLS2-MBS7T:
  - 5 cassetti 60 mm, 1 cassetto 130 mm, 1 cassetto 200 mm.
  - Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 mm
  - Chiusura centralizzata tramite serratura a chiave
  - Dotato di 4 martinetti con piedi girevoli per una regolazione perfetta.
  - Dimensioni d'ingombro: L.722 x P.701 x H.810 mm
- 1 piede JLS2-PSB:
- Piede in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
  - Dotato di martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione che garantisce una perfetta stabilità su qualunque tipo di suolo.
  - Dimensioni: L.100 mm x H.810 mm x P.650 mm.
  - Colore nero 9004
- Un vassoio JLS2-PBST3:
  - Vassoio in faggio multistrato da 40 mm di spessore ricoperto con uno strato di inox spazzolato 304 L,10/10 per una maggiore resistenza agli urti e al calore (bordo anteriore anch'esso ricoperto di inox, rifinitura dei lati con aggiunte metalliche verniciate).
  - Montaggio semplice e rapido, grazie alla pre-foratura degli inserti metallici che devono essere solamente posizionati a seconda del mobile scelto.
  - Portata: 1 tonnellata.
- Una traversa di collegamento JLS2-TRAB3
  - Traversa di collegamento multifunzione, rinforzo di stoccaggio, a scelta 2 posizioni possibili: orizzontale o verticale.
  - Realizzata in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2MS7DL	850	2182	750	Rosso 3020 Nero 9004	172

Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in legno - versione bassa e armadio a serranda



- Postazione di lavoro composta da un banco e da un armadio a serranda:
- Banco JLS2-2MW7DL.
- Armadio JLS2-MHTR.
- I pannelli di aggancio verticale offrono una visibilità e un accesso diretto agli utensili.

	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2MW7DSCL	Rosso 3020 Nero 9004	190,8

Banco carichi pesanti 2182 mm - 13 cassetti - parte superiore in inox - versione bassa

- Sistema composto da:
- Un mobile a 6 cassetti JLS2-MBS6T:
  - 4 cassetti 60 mm, 1 cassetto 130 mm, 1 cassetto 270 mm.
- Un mobile a 7 cassetti JLS2-MBS7T:
  - 5 cassetti 60 mm, 1 cassetto 130 mm, 1 cassetto 200 mm.
  - Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 mm.
  - Chiusura centralizzata con serratura a chiave.
  - Dotato di 4 martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione perfetta.
  - Dimensioni d'ingombro: L.722 x P.701 x H.810 mm.
- 1 piede JLS2-PSB:
- Piede in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
  - Dotato di martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione che garantisce una perfetta stabilità su qualunque tipo di suolo.
  - Dimensioni: L.100 mm x H.810 mm x P.650 mm.
  - Colore nero 9004.
- Un vassoio JLS2-PBST3:
  - Vassoio in faggio multistrato da 40 mm di spessore ricoperto con uno strato di inox spazzolato 304 L,10/10 per una maggiore resistenza agli urti e al calore (bordo anteriore anch'esso ricoperto di acciaio inox, rifinitura dei lati con aggiunte metalliche verniciate).
  - Montaggio semplice e rapido, grazie alla pre-foratura degli inserti metallici che devono essere solamente posizionati a seconda del mobile scelto.
  - Portata: 1 tonnellata.
- Una traversa di collegamento JLS2-TRBB3
  - Traversa di collegamento multifunzione, rinforzo di stoccaggio, a scelta 2 posizioni possibili: orizzontale o verticale.
  - Realizzata in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2MS13DL	850	2182	750	Rosso 3020 Nero 9004	232.5

Banco carichi pesanti 2182 m - 13 cassetti - parte superiore in legno - versione bassa

- Sistema composto da:
- Un mobile a 6 cassetti JLS2-MBS6T:
  - 4 cassetti 60 mm, 1 cassetto 130 mm, 1 cassetto 270 mm.
- Un mobile a 7 cassetti JLS2-MBS7T:
  - 5 cassetti 60 mm, 1 cassetto 130 mm, 1 cassetto 200 mm.
  - Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 mm.
  - Chiusura centralizzata con serratura a chiave.
  - Dotato di 4 martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione perfetta.
  - Dimensioni d'ingombro: L.722 x P.701 x H.810 mm.
- 1 piede JLS2-PSB:
- Piede in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
  - Dotato di martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione che garantisce una perfetta stabilità su qualunque tipo di suolo.
  - Dimensioni: L.100 mm x H.810 mm x P.650 mm.
  - Colore nero 9004
- Un vassoio in legno JLS2-PB3:
  - Profondità di 750 mm, spessore da 40 mm che garantisce resistenza e longevità.
  - Trattamento all'olio di lino per una migliore resistenza ai liquidi e una manutenzione più facile.
  - Portata: 1 tonnellata.
- Una traversa di collegamento JLS2-TRBB3:
  - Traversa di collegamento multifunzione, rinforzo di stoccaggio, a scelta 2 posizioni possibili: orizzontale o verticale.
  - Realizzata in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2MW13DL	850	2182	750	Rosso 3020 Nero 9004	218.6

BANCHI PER CARICHI PESANTI

Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in inox o in legno - versione alta



JLS2-2MW7DH

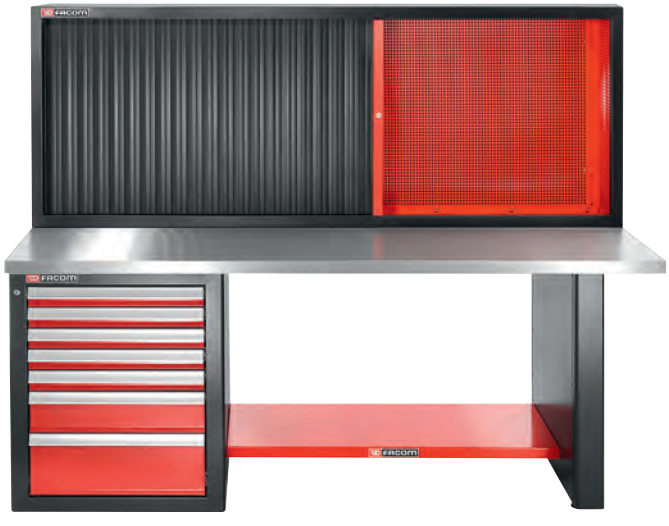


JLS2-2MS7DH

- Sistema composto da:
- Un mobile a 7 cassetti JLS2-MBS7T:
  - 5 cassetti 60 mm, 1 cassetto 130 mm, 1 cassetto 200 mm.
  - Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 mm.
  - Chiusura centralizzata con serratura a chiave.
  - Dotato di 4 martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione perfetta.
  - Dimensioni d'ingombro: L.722 x P.701 x H.810 mm.
- 1 piede JLS2-PSH:
- Piede in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
  - Dotato di martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione che garantisce una perfetta stabilità su qualunque tipo di suolo.
  - Dimensioni: L.100 mm x H.985 mm x P.650 mm.
  - Colore nero 9004.
- 1 rialzo per mobile basso JLS2-BASEMBS:
  - Base in lamiera di acciaio spessore 12/10.
  - Dimensioni: L.720 mm x H.180 mm x P.699 mm.
  - Colore nero 9004.
- Un vassoio in legno JLS2-PB3
  - Profondità 750 mm, spessore 40 mm che assicura resistenza e lunga durata.
  - Trattamento all'olio di lino per una migliore resistenza ai liquidi e una manutenzione più facile.
  - Portata: 1 tonnellata.
- Un vassoio in inox JLS2-PBST3:
  - Vassoio in faggio multistrato da 40 mm di spessore ricoperto con uno strato di inox spazzolato 304 L,10/10 per una maggiore resistenza agli urti e al calore (bordo anteriore anch'esso ricoperto di acciaio inox, rifinitura dei lati con aggiunte metalliche verniciate).
  - Montaggio semplice e rapido, grazie alla pre-foratura degli inserti metallici che devono essere solamente posizionati a seconda del mobile scelto.
  - Portata: 1 tonnellata.
- Una traversa di collegamento JLS2-TRAB3:
  - Traversa di collegamento multifunzione, rinforzo di stoccaggio, a scelta 2 posizioni possibili: orizzontale o verticale
  - Realizzata in lamiera di acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
  - Colore rosso 3020.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2MW7DH	1025	2182	750	Rosso 3020 Nero 9004	177.1
JLS2-2MS7DH	1025	2182	750	Rosso 3020 Nero 9004	177.1

Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in inox - versione bassa e armadio a serranda



- Postazione di lavoro composta da un banco e da un armadio a serranda
- Banco JLS2-2MS7DL:
  - Dotato di un blocco di 7 cassetti JLS2-MBS7T (5 cassetti da 60 mm, 1 cassetto da 130 mm, 1 cassetto da 200 mm.) dim. utili dei cassetti (L. x P.): 569 x 421 mm.
  - Piano di lavoro in faggio multistrato da 40 mm di spessore ricoperto con una piastra in acciaio inox spazzolato 304 L,10/10. (L. x P.) 2182 x 750 mm
  - Peso: 172 kg.
- Armadio JLS2-MHTR:
  - Permette di riporre utensili e/o oggetti lunghi e ingombranti
  - I pannelli di aggancio verticale offrono una visibilità e un accesso diretto agli utensili.
  - Serranda a lame chiusura con serratura a chiave.
  - Dotato di pannello perforato (6x6 con passo di 12 mm) per un fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS.
  - Si fissa direttamente e semplicemente sul piano di lavoro o sul muro.
  - Dimensioni utili del volume di aggancio: L.2057 x P.183 x H.714 mm.
  - Peso: 32,7 kg.

	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2MS7DSCL	Rosso 3020 Nero 9004	204.7

Banco carichi pesanti 2182 m - 13 cassetti - parte superiore in legno - versione alta

- Sistema composto da:
- Un mobile a 6 cassetti JLS2-MBS6T:
  - 4 cassetti 60 mm, 1 cassetto 130 mm, 1 cassetto 270 mm.
- Un mobile a 7 cassetti JLS2-MBS7T:
  - 5 cassetti 60 mm, 1 cassetto 130 mm, 1 cassetto 200 mm.
  - Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 mm.
- Chiusura centralizzata mediante serratura a chiave.
  - Dotato di 4 martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione perfetta.
  - Dimensioni d'ingombro: L.722 x P.701 x H.810 mm.
- 1 piede JLS2-PSH:
- Piede in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
  - Dotato di martinetti montati ai piedi girevoli per una regolazione che garantisce una perfetta stabilità su qualunque tipo di suolo.
  - Dimensioni: L.100 mm x H.985 mm x P.650 mm.
  - Colore nero 9004.
- 1 rialzo per mobile basso JLS2-BASEMBS:
  - Base in lamiera di acciaio spessore 12/10.
  - Dimensioni: L.720 mm x H.180 mm x P.699 mm.
  - Colore nero 9004.
- Un vassoio in legno JLS2-PB3
  - Profondità 750 mm, spessore 40 mm che assicura resistenza e lunga durata.
  - Trattamento all'olio di lino per una migliore resistenza ai liquidi e una manutenzione più facile.
  - Portata: 1 tonnellata.
- Una traversa di collegamento JLS2-TRBB3
  - Traversa di collegamento multifunzione, rinforzo di stoccaggio, a scelta 2 posizioni possibili: orizzontale o verticale
  - Realizzata in lamiera di acciaio con verniciatura epossidica (spessore 12/10).
  - Colore rosso 3020.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2MW13DH	1025	2182	750	Nero 9004 Rosso 3020	249.6

Banco carichi pesanti 2182 mm - 13 cassetti - parte superiore in inox - versione alta

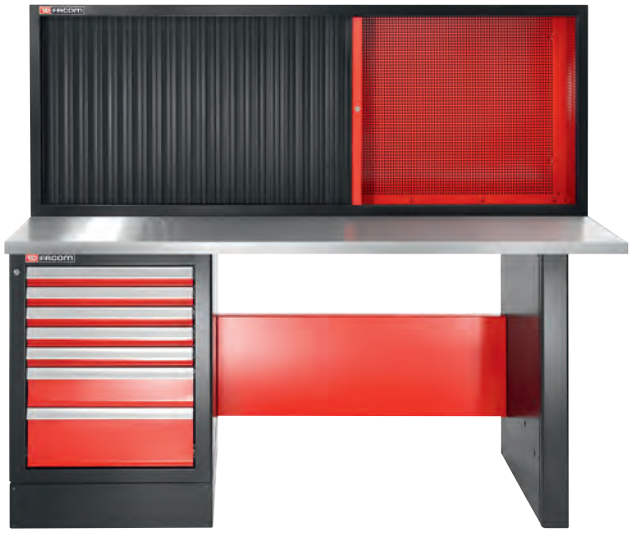
- Sistema composto da:
- Un mobile a 6 cassetti JLS2-MBS6T.
- Un mobile a 7 cassetti JLS2-MBS7T.
- 1 piede JLS2-PSH.
- 1 rialzo per mobile basso JLS2-BASEMBS.
- Un vassoio JLS2-PBST3:
  - Vassoio in faggio multistrato da 40 mm di spessore ricoperto con uno strato di inox spazzolato 304 L,10/10 per una maggiore resistenza agli urti e al calore (bordo anteriore anch'esso ricoperto di acciaio inox, rifinitura dei lati con aggiunte metalliche verniciate).
  - Montaggio semplice e rapido, grazie alla pre-foratura degli inserti metallici che devono essere solamente posizionati a seconda del mobile scelto.
  - Portata: 1 tonnellata.
- Una traversa di collegamento JLS2-TRBB3.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2MS13DH	1025	2182	750	Nero 9004 Rosso 3020	263,5

BANCHI PER CARICHI PESANTI

Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in inox - versione alta e armadio a serranda



- Postazione di lavoro composta da un banco e da un armadio a serranda
- Banco JLS2-2MS7DH:
  - Dotato di un blocco di 7 cassetti JLS2-MBS7T (5 cassetti da 60 mm, 1 cassetto da 130 mm, 1 cassetto da 200 mm.) dim. utili dei cassetti (L. x P.): 569 x 421mm.
  - Vassoio in faggio multistrato da 40 mm di spessore ricoperto con uno strato di inox spazzolato 304 L,10/10 per una maggiore resistenza agli urti e al calore bordo anteriore anch'esso ricoperto di acciaio inox.
  - Peso: 177,1 kg.
- Armadio JLS2-MHTR:
  - Permette di riporre utensili e/o oggetti lunghi e ingombranti
  - I pannelli di aggancio verticale offrono una visibilità e un accesso diretto agli utensili.
  - Serranda a lame chiusura con serratura a chiave.
  - Dotato di pannello perforato (6x6 mm con passo di 12 mm) per un fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS.
  - Si fissa direttamente e semplicemente sul piano di lavoro o sul muro.
- Dimensioni utili del volume di aggancio: L 2057 x P 183 x H 714 mm
  - Peso: 32,7 kg.

	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2MS7DSCH	Rosso 3020 Nero 9004	209,8

Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in legno - versione alta e armadio a serranda



- Postazione di lavoro composta da un banco e da un armadio a serranda
- Banco JLS2-2MW7DH:
  - dotato di un blocco di 7 cassetti JLS2-MBS7T (5 cassetti da 60 mm, 1 cassetto da 130 mm, 1 cassetto da 200 mm.) dim. utili dei cassetti (L. x P.): 569 x 421 mm.
  - Piano di lavoro in faggio multistrato (spessore: 40 mm), trattato con olio di lino per una manutenzione semplice. (L. x P.) 2182 x 750 mm
  - Peso: 177,1 kg.
- Armadio JLS2-MHTR:
  - Permette di riporre utensili e/o oggetti lunghi e ingombranti
  - I pannelli di aggancio verticale offrono una visibilità e un accesso diretto agli utensili.
  - Serranda a lame chiusura con serratura a chiave.
  - Dotato di pannello perforato (6x6 mm con passo di 12 mm) per un fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS.
  - Si fissa direttamente e semplicemente sul piano di lavoro o sul muro.
- Dimensioni utili del volume di aggancio: L 2057 x P 183 x H 714 mm
  - Peso: 32,7 kg.

	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2MW7DSCH	Nero 9004 Rosso 3020	209.80

BANCHI PER MANUTENZIONE

Banco di manutenzione – 6 cassetti, vassoio IN LEGNO, 2 m

- Blocco di riordino 6 cassetti:
  - 3 cassetti altezza 60 mm.
  - 2 cassetti altezza 130 mm.
  - 1 cassetto di altezza: 200 mm.
- I cassetti possono essere dotati di tutti i moduli termoformati o in gommapiuma del programma Facom Modular system.
- Carico massimo per cassetto: 20/25/30 kg.
- Facciata dei cassetti ribaltabile in polipropilene con ganci di sicurezza.
- Serratura posizionata sul lato, chiusura centralizzata mediante serratura a chiave, consegnato con 2 chiavi di cui una snodata
- Base di appoggio:
  In lamiera di acciaio profilo ad U; possibilità di fissaggio al pavimento.
- Piano di lavoro:
  - Faggio multistrato spessore 40 mm; Possibilità di fissaggio di una morsa.
  - Resistenza statica, carico distribuito: 1 tonnellata.
- Accessori:
  - Porta flaconi incluso (può essere posizionato a destra o a sinistra).
  - Lati del blocco cassetto perforati per ricevere gli accessori della gamma JET.XL.
  - Separatori metallici opzionali (JET2.15 per i cassetti da 60 mm e JET2.16 per i cassetti da 130 mm).
- Montaggio facile e rapido.
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
2000.ROLL6M3W	850	2000	700	Rosso 3020	89

Banco di manutenzione – 6 cassetti, vassoio galvanizzato, 2 m

- Blocco di riordino 6 cassetti:
  - 3 cassetti altezza 60 mm.
  - 2 cassetti altezza 130 mm.
  - 1 cassetto di altezza: 200 mm.
- I cassetti possono essere dotati di tutti i moduli termoformati o in gommapiuma del programma Facom Modular system.
- Carico massimo per cassetto: 20/25/30 kg.
- Facciata dei cassetti ribaltabile in polipropilene con ganci di sicurezza. Serratura posizionata sul lato.
- Chiusura centralizzata tramite serratura a chiave, consegnata con 2 chiavi di cui 1 snodata/
- Base d'appoggio
  In lamiera d'acciaio profilato ad U; Possibilità di fissaggio al pavimento.
- Piano di lavoro:
  - Lamiera galvanizzata spessore 2,5 mm resistente agli urti e al calore.
  - Bordi anticaduta di 30 mm su 3 lati con bordi lisci e arrotondati che evitano qualsiasi rischio di lesioni fisiche.
  - Resistenza statica, carico distribuito: 800 kg.
- Accessori:
  - Porta flaconi incluso (può essere posizionato a destra o a sinistra).
  - Lati del blocco cassetto perforati per ricevere gli accessori della gamma JETXL.
  - Separatori metallici opzionali (JET2.15 per i cassetti da 60 mm e JET2.16 per i cassetti da 130 mm).
- Montaggio facile e rapido.
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
2000.ROLL6M3G	850	2000	700	Rosso 3020	87

MANUTENZIONE

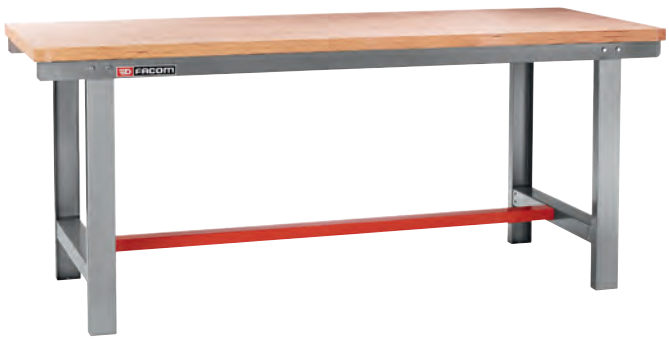
Banco per manutenzione 2 m con cassetti



- Piano di lavoro in faggio multistrato (spessore 40 mm), trattato con olio di lino: maggiore resistenza ai liquidi.
- Resistenza a un carico statico di 500 kg.
- Base di appoggio in lamiera d'acciaio profilato ad «U».
- Traversa centrale «riposa piedi».
- Possibilità di fissare il banco al pavimento
- Montaggio semplice e rapido.
- Lunghezza del piano di lavoro: 2 m.
- Larghezza del piano: 750 mm.
- Altezza: 860 mm.
- Piano di lavoro in faggio multistrato (spessore: 40 mm).
- Blocco di 3 cassetti cassetti (Cod. 2235.AT) con separatori.
- Possibilità di fissare un secondo blocco di cassetti (Cod. 2235.AT).
- Dimensioni dei cassetti (L. x P.): 534 x 358 mm.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
2250.AT3	860	2000	96.5

Banco per manutenzione 2 m



- Piano di lavoro in faggio multistrato (spessore 40 mm), trattato con olio di lino: maggiore resistenza ai liquidi.
- Resistenza a un carico statico di 500 kg.
- Base di appoggio in lamiera d'acciaio profilato ad "U".
- Traversa centrale «riposa piedi».
- Possibilità di fissare il banco al pavimento
- Montaggio semplice e rapido.
- Lunghezza del piano di lavoro: 2 m.
- Larghezza del piano: 750 mm.
- Altezza: 860 mm.
- Piano di lavoro in faggio multistrato (spessore: 40 mm).
- Possibilità di fissare 2 blocchi di cassetti (Cod. 2235.AT).

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
2250	860	2000	70.5

Banco per manutenzione con pannello verticale 1,5 m

- Piano di lavoro in faggio multistrato (spessore 40 mm), trattato con olio di lino: maggiore resistenza ai liquidi.
- Resistenza a un carico statico di 500 kg.
- Base di appoggio in lamiera d'acciaio profilato ad «U».
- Traversa centrale «riposa piedi».
- Possibilità di fissare il banco al pavimento
- Montaggio semplice e rapido.
- Lunghezza del piano di lavoro: 1,5 m.
- Larghezza del piano: 750 mm.
- Altezza: 860 mm.
- Piano di lavoro in faggio multistrato (spessore: 40 mm).
- Possibilità di fissare un blocco di cassetti (Cod. 2235.AT).



	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
2245.PVAT3	860	1500	97.3

Banco per manutenzione 1,5 m

- Piano di lavoro in faggio multistrato (spessore 40 mm), trattato con olio di lino: maggiore resistenza ai liquidi.
- Resistenza a un carico statico di 500 kg.
- Base di appoggio in lamiera d'acciaio profilato ad "U".
- Traversa centrale «riposa piedi».
- Possibilità di fissare il banco al pavimento
- Montaggio semplice e rapido.
- Lunghezza del piano di lavoro: 1,5 m.
- Larghezza del piano: 750 mm.
- Altezza: 860 mm.
- Piano di lavoro in faggio multistrato (spessore: 40 mm).
- Possibilità di fissare 2 blocchi di cassetti (Cod. 2235.AT).



	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
2245	860	1500	59.5

MANUTENZIONE

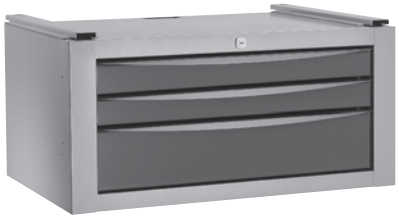
Blocco 2 cassetti



- Blocco cassetti agganciabile sotto il piano di lavoro a destra o a sinistra.
- Attacchi previsti.
- Chiusura con serratura a chiave.
- Dimensioni dei 2 cassetti:
  - L.534 x H.100 x P.358 mm (x2).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Dimensioni [mm]	⚖ [kg]
2235.AT2	325	670	426	670 x 426 x 315	20.5

Blocco 3 cassetti



- Blocco cassetti agganciabile sotto il piano di lavoro a destra o a sinistra.
- Attacchi previsti.
- Chiusura con serratura a chiave.
- Dimensioni dei 3 cassetti:
  - L.534 x H.50 x P.358 mm (x2).
  - L.534 x H.100 x P.358 mm (x1).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Dimensioni [mm]	⚖ [kg]
2235.AT3	315	670	426	670 x 426 x 315	26.0

Banco da manutenzione - parte superiore zincata - 1,5 m



- Piano di lavoro in lamiera galvanizzata spessore 2,5mm resistente agli urtie al calore.
- Costruzione metallica saldata e bullonata, molto robusta.
- Resistenza statica: 500 kg.
- Bordi anticaduta su 3 lati.
- Possibilità di fissaggio al pavimento.
- Può ricevere 2 cassetti aggiuntivi WB.DRAWERPB.
- Larga traversa che ha la funzione di mensola o di poggia-piedi.
- Montaggio facile e rapido.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
WB.1500GSA	850	1500	750	59.0

Banco da manutenzione - parte superiore zincata - 2 m



- Piano di lavoro in lamiera galvanizzata spessore 2,5mm resistente agli urtie al calore.
- Costruzione metallica saldata e bullonata, molto robusta.
- Resistenza statica: 700 kg.
- Bordi anticaduta su 3 lati.
- Possibilità di fissaggio al pavimento.
- Può ricevere 2 cassetti aggiuntivi WB.DRAWERPB.
- Larga traversa che ha la funzione di mensola o di poggia-piedi.
- Montaggio facile e rapido.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
WB.2000GSA	850	2000	750	81.5

Banco da manutenzione - parte superiore in faggio multistrato - 1,5 m

- Piano di lavoro in faggio multistrato spessore 30 mm trattato con olio di linoper una maggiore resistenza ai liquidi e per una manutenzione facile.
- Costruzione metallica saldata e bullonata, molto robusta.
- Resistenza statica: 800 kg.
- Possibilità di fissaggio al pavimento.
- Possibilità di fissare una morsa.
- Larga traversa che ha la funzione di mensola o di poggia-piedi.
- Può ricevere 2 cassetti aggiuntivi WB.DRAWERPB.
- Montaggio facile e rapido.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[kg]
WB.1500WA	850	1500	750	54.0

Banco da manutenzione - parte superiore in faggio multistrato - 2 m

- Piano di lavoro in faggio multistrato spessore 30 mm trattato con olio di lino per maggiore resistenza e una manutenzione facile.
- Costruzione metallica saldata e bullonata, molto robusta.
- Resistenza statica: 1 tonnellata.
- Possibilità di fissaggio al pavimento.
- Possibilità di fissare una morsa.
- Larga traversa che ha la funzione di mensola o di poggia-piedi.
- Può ricevere 2 cassetti aggiuntivi WB.DRAWERPB.
- Montaggio facile e rapido.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[kg]
WB.2000WA	850	2000	750	70.0

BANCHI STANDARD

Cassetto

- Cassetto da 140 mm agganciabile sotto il piano di lavoro a destra o a sinistra.
- Può ricevere 3 moduli.
- Chiusura con serratura a chiave.

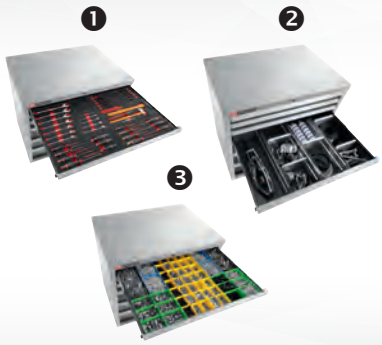


	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[kg]
WB.DRAWER	140	569	421	7.3

ARMADI A CASSETTI

ARMADI CON CASSETTI

Carichi pesanti
- Guide a sfera telescopiche alta resistenza ad **apertura totale.**
- **75 kg** la portata dei cassetti piccoli (50/70/100).
- **120 kg** la portata dei cassetti grandi (125/175/225) – 2 coppie di guide.





Grande spazio utile
- Dimensioni utili dei cassetti: L840mm x P570mm x H50/75/125/175/225mm.
- Sovrapponibili (consegnati con un kit di ancoraggio).

Spazio organizzato
1. cassetti contengono fino a **6 moduli "XL".**
2. Opzionale: Sistema di separatori trasversali e longitudinale in lamiera galvanizzata.
3. Serie di vaschette modulari.

Sicurezza
- **Chiusura centralizzata dei cassetti: i cassetti sono simultaneamente bloccati (l'armadio è consegnato con 2 chiavi).**
- **Sistema anti-ribaltamento: il blocco individuale dei cassetti permette, nel caso ci sia un cassetto aperto, di bloccare gli altri, in modo da evitare il ribaltamento dell'armadio.**
- **E' possibile l'ancoraggio al pavimento.**

Mobile industriale per carichi pesanti a 6 cassetti





- 2 cassetti altezza 50 mm, 1 cassetto altezza 75 mm, 2 cassetti altezza 175 mm, 1 cassetto altezza 225 mm.
- I cassetti possono ricevere 6 moduli «XL».
- Guide telescopiche a sfere ad elevata resistenza ad apertura totale.
- 75 kg per i cassetti piccoli (50/75/100).
- 120 kg per i cassetti grandi (125/175/225)- 2 coppie di guide.
- Dimensioni utili del cassetto: L.840 x P.570 x H.50/75/125/175/225 mm.
- Gli armadi sono impilabili (forniti con un kit di collegamento).
- Sicurezza:
  - Chiusura centralizzata dei cassetti: i cassetti vengono bloccati simultaneamente. (armadio fornito con 2 chiavi).
  - Sistema anti-ribaltamento: il sistema di bloccaggio individuale dei cassetti consente, quando un cassetto viene aperto, di bloccare tutti gli altri cassetti. Viene così evitato il rischio di ribaltamento dell'armadio.
  - Possibilità di fissare gli armadi al pavimento.
- Dimensioni d'ingombro: L.980 x P.680 x H.1000 mm.

Peso: 139 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2936B	1000	980	680	139.0

Mobile industriale per carichi pesanti a 7 cassetti





- Grande capacità di sistemazione e di carico, 4 cassetti altezza 75 mm, 2 cassetti altezza 125 mm, 1 cassetto altezza 175 mm.
- I cassetti possono ricevere 6 moduli «XL».
- Guide telescopiche a sfere ad elevata resistenza ad apertura totale.
- 75 kg per i cassetti piccoli (50/75/100).
- 120 kg per i cassetti grandi (125/175/225)- 2 coppie di guide.
- Dimensioni utili del cassetto: L.840 x H.50/75/125/175/225 mm.
- Gli armadi sono impilabili (forniti con un kit di collegamento).
- Sicurezza:
  - Chiusura centralizzata dei cassetti: i cassetti vengono bloccati simultaneamente. (armadio fornito con 2 chiavi).
  - Sistema anti-ribaltamento: il sistema di bloccaggio individuale dei cassetti consente, quando un cassetto viene aperto, di bloccare tutti gli altri cassetti. Viene così evitato il rischio di ribaltamento dell'armadio.
  - Possibilità di fissare gli armadi al pavimento.
- Dimensioni d'ingombro: L.980 x P.680 x H.1000 mm.

Peso: 154 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2937B	1000	980	680	154.0

Mobile industriale per carichi pesanti a 8 cassetti

- Grande capacità di sistemazione e di carico.
- 4 cassetti altezza 50 mm.
- 1 cassetto altezza 75 mm.
- 2 cassetti altezza 125 mm.
- 1 cassetto altezza 175 mm.
- I cassetti possono ricevere 6 moduli "XL".
- Guide telescopiche a sfere ad elevata resistenza ad apertura totale.
- 75 kg per i cassetti piccoli (50/75/100).
- 120 kg per i cassetti grandi (125/175/225) - 2 coppie di guide.
- Dimensioni utili del cassetto: L.840 x P.570 x H.50/75/125/175/225 mm.
- Gli armadi sono impilabili (forniti con un kit di collegamento).
- Sicurezza:
  - Chiusura centralizzata dei cassetti: i cassetti vengono bloccati simultaneamente. (armadio fornito con 2 chiavi).
  - Sistema anti-ribaltamento: il sistema di bloccaggio individuale dei cassetti consente, quando un cassetto viene aperto, di bloccare tutti gli altri cassetti. Viene così evitato il rischio di ribaltamento dell'armadio.
  - Possibilità di fissare gli armadi al pavimento.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2938B	1000	980	680	161.5

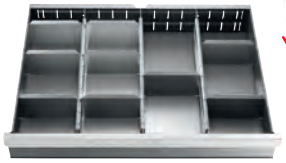
Mobile industriale per carichi pesanti a 9 cassetti

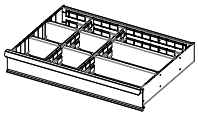
- Grande capacità di sistemazione e di carico.
- 4 cassetti altezza 50 mm.
- 3 cassetti altezza 75 mm.
- 2 cassetti altezza 125 mm.
- I cassetti possono ricevere 6 moduli "XL".
- Guide telescopiche a sfere ad elevata resistenza ad apertura totale.
- 75 kg per i cassetti piccoli (50/75/100).
- 120 kg per i cassetti grandi (125/175/225) - 2 coppie di guide.
- Dimensioni utili del cassetto: L.840 x P.570 x H.50/75/125/175/225 mm.
- Gli armadi sono impilabili (forniti con un kit di collegamento).
- Sicurezza:
  - Chiusura centralizzata dei cassetti: i cassetti vengono bloccati simultaneamente. (armadio fornito con 2 chiavi).
  - Sistema anti-ribaltamento: il sistema di bloccaggio individuale dei cassetti consente, quando un cassetto viene aperto, di bloccare tutti gli altri cassetti. Viene così evitato il rischio di ribaltamento dell'armadio.
  - Possibilità di fissare gli armadi al pavimento.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2939B	1000	980	680	172.5

Set di 8 separatori per cassetto da 125 mm

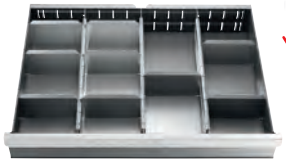




- Sistema di separazione in lamiera galvanizzata.
- 2 separatori.
- 4 separatori da 200 mm.
- 2 separatori da 400 mm.

	⚖ [kg]
2930.C3	3.3

Set di 18 separatori per cassetti da 50 e 75 mm

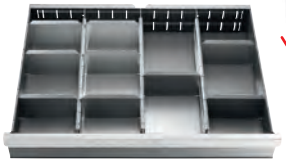


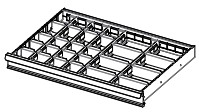


- Sistema di separazione in lamiera galvanizzata.
- 3 separatori.
- 4 separatori da 100 mm.
- 3 separatori da 300 mm.
- 8 separatori da 200 mm.

	⚖ [kg]
2930.C1	2.6

Set di 27 separatori per cassetto da 75 mm

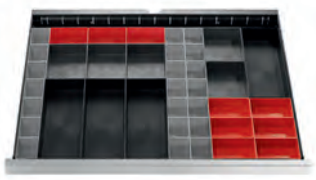




- Sistema di separazione in lamiera galvanizzata.
- 5 separatori.
- 16 separatori da 100 mm.
- 6 separatori da 200 mm.

	⚖ [kg]
2930.C2	4.6

Set di 57 vaschette in plastica

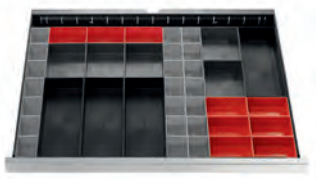


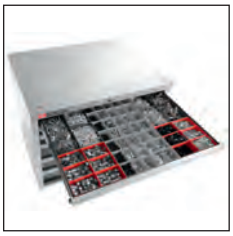


- Vaschette modulari in materiale plastico di differenti colori.
- 36 Vaschette: 62,7 x 69,7 mm.
- 12 Vaschette: 125,4 x 69,7 mm.
- 6 Vaschette: 125,4 x 139,4 mm.
- 3 Vaschette: 125,4 x 278,8 mm.

	⚖ [g]
2930.B1A	500

Set di 36 vaschette in plastica





- Vaschette modulari in materiale plastico di differenti colori.
- 12 Vaschette: 62,7 x 69,7 mm.
- 12 Vaschette: 125,4 x 69,7 mm.
- 6 Vaschette: 125,4 x 139,4 mm.
- 6 Vaschette: 125,4 x 278,8 mm.

	⚖ [g]
2930.B2A	200

ARMADI PER PIANO DI LAVORO E ANCORAGGIO A PARETE

Mobile alto Jetline+, doppio a tenda

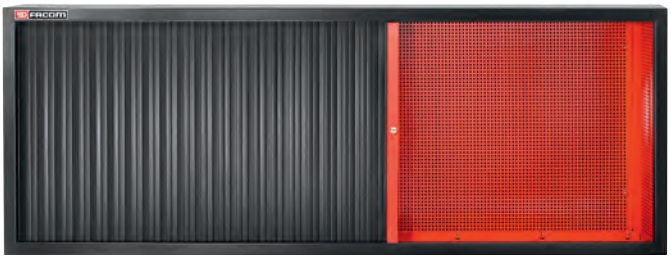




- Il mobile doppio consente la sistemazione di utensili e/o di oggetti lunghi e ingombranti che non trovano spazio in un mobile standard.
- I pannelli di aggancio verticale offrono una visibilità e un accesso diretto agli utensili.
- La tenda che si apre al 100% offre un accesso totale a tutti gli utensili.
- Tenda a lamelle, chiusura con serratura a chiave.
- Dotato di pannello perforato (6x6mm con passo di 12 mm) per un fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS (vedere la gamma nel catalogo F08).
- Si fissa direttamente e semplicemente sul piano di lavoro o sul muro. Non sono necessari kit di montaggio.
- Dimensioni d'ingombro: L.1455 x P.278 x H.810 mm.
- Dimensioni utili del volume di aggancio: L.1330 x P.183 x H.714 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MHDR	810	1455	278	Nero 9004 Rosso 3020	24.2

Mobile alto Jetline+, triplo a tenda





- Il mobile triplo consente la sistemazione di utensili e/o di oggetti lunghi e ingombranti che non trovano spazio in un mobile standard.
- I pannelli di aggancio verticale offrono una visibilità e un accesso diretto agli utensili.
- La tenda che si apre al 100% offre un accesso totale a tutti gli utensili.
- Tenda a lamelle, chiusura con serratura a chiave.
- Dotato di pannello perforato (6x6 mm con passo di 12 mm) per un fissaggio degli utensili con la gamma di ganci CKS.
- Si fissa direttamente e semplicemente sul piano di lavoro o sul muro. Non sono necessari kit di montaggio.
- Dimensioni d'ingombro: L.2182 x P.278 x H.810 mm.
- Dimensioni utili del volume di aggancio: L.2057 x P.183 x H.714 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-MHTR	810	2182	278	Nero 9004 Rosso 3020	32.7

Armadio Jetline+, singolo sportelli pieni e cassetti

- Compatto ed efficace, questo pensile consente un'organizzazione multipla degli utensili da sistemare. Armadio formato da una parte ad aggancio verticale e da un cassetto.
- Parte aggancio verticale: Superficie di sistemazione: 1 m2. Il fondo e i lati dell'armadio, i rivestimenti delle porte sono perforati per un aggancio degli utensili con sistema CKS.
- Apertura a 180° delle 2 porte battenti per una visibilità e un'accessibilità massime.
- Parte cassetto:
  - 1 cassetto dotato di guide a sfere ad apertura totale.
  - Dimensioni utili del cassetto: L.569xH.60 mm x P.210 mm.
  - Chiusura centralizzata delle porte e del cassetto con serratura a chiave. (cilindro intercambiabile)
- Si fissa in modo rapido e semplice su un mobile base grazie al kit di montaggio JLS2-TUBESUP400.
- Dimensioni d'ingombro: L.719 x P.278 x H.810 mm.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JLS2-2201	810	719	278	Nero 9004 Rosso 3020	31.0

Armadio a muro - 2 cassetti + sportelli - altezza 1000 mm

- Parte aggancio verticale:
  - Superficie di sistemazione: 1,8 m².
  - Il fondo e i lati dell'armadio, i rivestimenti delle porte, nonché i due sportelli supplementari sono perforati per un aggancio degli utensili con sistema CKS.
  - Apertura a 180° delle 2 porte battenti per una visibilità e un'accessibilità massime.
- Cassetto:
  - 2 cassetti dotati di guide a sfere, apertura totale.
  - Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x H.60 x P.210 mm.
- Chiusura centralizzata delle porte e dei cassetti con serratura a chiave.
- Da fissare a muro (fori di aggancio previsti) o da posizionare su un banco da lavoro.
- Dimensioni: L.720 x P.280 x H.1000 mm.

Consegnato senza attrezzi.



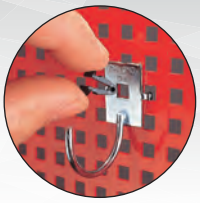


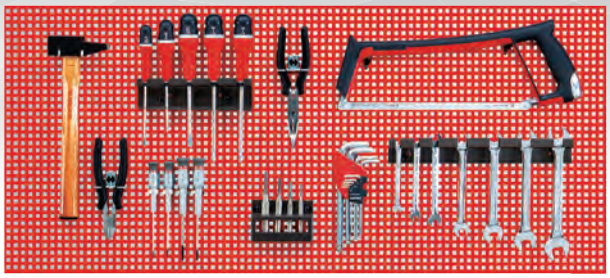
	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
2202XL	1000	720	280	Nero 9004 Rosso 3020	42.5

GANCI

PANNELLI PERFORATI E AGGANCIO CKS

AD OGNI UTENSILE IL SUO GANCIO!

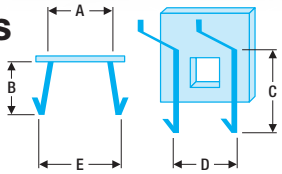




Spazio guadagnato:
- Le superfici murali si trasformano in superfici di aggancio.

Sistema di aggancio CKS
- Clip di bloccaggio CKLA.

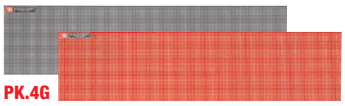
Pannelli perforati
- Perforazione : L 6 x 6 mm.
- Passo : 12 mm.



Comfort :
- Accesso diretto agli utensili.

	L mm	H mm	I mm	Peso kg
PK.1	444	888	10	2.350
PK.2	444	444	10	1.160
PK.4	1665	444	10	4.360

	L mm	H mm	I mm	Peso kg
PK.1G	444	888	10	2.350
PK.2G	444	444	10	1.160
PK.4G	1665	444	10	4.360







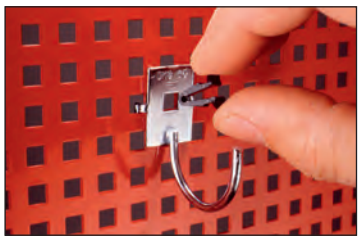
Gancio standard



- CK: Gancio standard lunghezza: 50 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
CK	50	10

Clip di blocco



- Molto utile in caso di modifica d'installazione dei ganci. (Unità di vendita: 10).

	⚖ [g]
CKLA	15

Gancio singolo per chiavi combinate

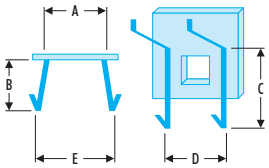


	d [mm]	Dimensioni [mm]	⚖ [kg]
CKS.60A	30	Gancio Ø 30 mm	0,010
CKS.61A	15	Gancio Ø 15 mm	0,010

GANCI

Gancio singolo per chiavi piatte

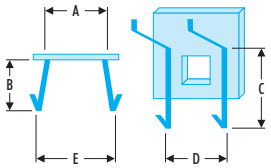




	A [mm]	B [mm]	⚖ [kg]
CKS.57A	13	5	0,010
CKS.58A	25	8	0,010
CKS.59A	36	12	0,010

Gancio singolo per giraviti



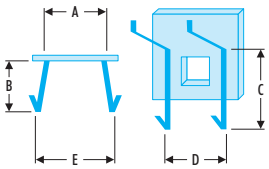


	A [mm]	C [mm]	D [mm]	⚖ [kg]
CKS.50A	13	35	7	0,020
CKS.51A	13	35	10	0,020
CKS.52A	14	35	13	0,020

Gancio singolo per martelli







	A [mm]	B [mm]	⚖ [kg]
CKS.45A	17	28	0,010
CKS.46A	33	36	0,010

Gancio singolo per utensili cilindrici

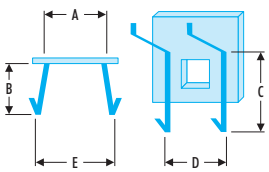


	d [mm]	L2 [mm]	⚖ [kg]
CKS.64A	7 - 8 - 9	PH.0	0,010
CKS.65A	8 - 9 - 10 - 11 - 12	PH.1	0,010
CKS.66A	12 - 13 - 14 - 15	PH.2	0,010
CKS.67A	15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25	PH.3	0,010
CKS.68A	25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32		0,010

Gancio singolo per pinze







	A [mm]	B [mm]	L3 [mm]	⚖ [kg]
CKS.55A	61	28	PZ.1	0,010
CKS.56A	50	17	PZ.2	0,010

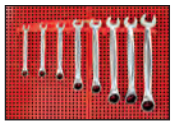


- CKS.K1: kit comprendente 30 ganci: 20 x CK, 5 x CKS.58A, 5 x CKS.59A.
- CKS.K2: kit comprendente 40 ganci: 5 x CKS.45A - 5 x CKS.46A - 5 x CKS.55A - 5 x CKS56A - 10 x CKS.66A - 10 x CKS.67A.
- CKS.K3: kit comprendente 65 ganci: 20 x CKS.60A - 20 x CKS.61A - 5 x CKS.67A - 5 x CKS68A, 5 x CKS.50A - 5 x CKS.51A - 5 x CKS.52A.

	⚖ [kg]
CKS.K1	0.220
CKS.K2	0.620
CKS.K3	0.750

SUPPORTO PER UTENSILI

Supporto universale per chiavi

- Facile da installare: Fissaggio ultra rapido sui lati forati del carrello o su un pannello a muro forato (sistema di aggancio fornito).
- Facilità d'uso e risparmio di tempo.
- Nessuna sistemazione specifica, le chiavi possono essere posizionate in qualsiasi alveolo.
- Nessun rischio di rovinare gli utensili: Rack in polipropilene e forme studiate per assicurare un contatto senza rischi.
- Gamma molto ampia.

	Dimensioni [mm]	Para	ΔΔ [g]
CKS.100	6 -> 14	8 chiavi a forchetta	60
CKS.101	14 -> 27	8 chiavi a forchetta	130
CKS.102	24 -> 42	4 chiavi a forchetta	90

Supporto universale per giraviti




- Facilità d'uso e risparmio di tempo.
- Nessuna sistemazione specifica, i giravite possono essere posizionate in qualsiasi alveolo.
- Nessun rischio di rovinare gli utensili: Rack in polipropilene e forme studiate per assicurare un contatto senza rischi.
- Gamma molto ampia.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [kg]
CKS.08	38	238	50	0.050

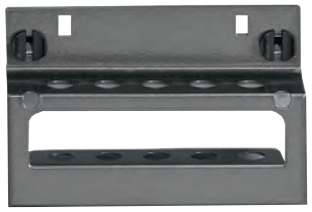
Supporto universale per cacciaspine




- Facile da installare: Fissaggio ultra rapido sui lati forati del carrello o su un pannello a muro forato (sistema di aggancio fornito).
- Facilità d'uso e risparmio di tempo.
- Nessuna sistemazione specifica, i cacciaspine possono essere posizionati in qualsiasi alveolo.
- Nessun rischio di rovinare gli utensili: Rack in polipropilene e forme studiate per assicurare un contatto senza rischi.
- Gamma molto ampia: compatibile con i cacciaspine con guaina.

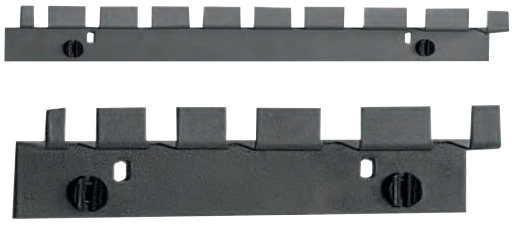
	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Ilości	ΔΔ [g]
CKS.103	70	170	35	1	95

Supporto universale per estrattori di viti prigioniere



	Dimensioni [mm]	Para	ΔΔ [kg]
CKS.25A	4 -> 11	5 estrattori di viti prigioniere	0.052

Supporto per lime



	Para	ΔΔ [kg]
CKS.34A	9 lime con impugnatura	0.140
CKS.35A	5 lime con impugnatura	0.068

Supporto per chiavi a pipa N.1



	Dimensioni [mm]	Para	ΔΔ [kg]
CKS.37A	8 -> 19	9 chiavi a pipa 75 o 76	0.186

SUPPORTO PER UTENSILI

Supporto per chiavi a pipa N.2



	Dimensioni [mm]	Para	ΔΔ [kg]
CKS.39A	8 -> 24	16 chiavi a pipa 75 - 76 - 92	0.780

Supporto per bussole



	Dimensioni [mm]	Para	ΔΔ [kg]
CKS.1A	8 -> 21	13 bussole 1/2" - 3/8"	0.280

Supporto per scalpelli



	Para	ΔΔ [kg]
CKS.80B	4 scalpelli	0.145
CKS.81A	5 scalpelli bedani	0.210

SUPPORTI VARI

Supporto per utensili pneumatici



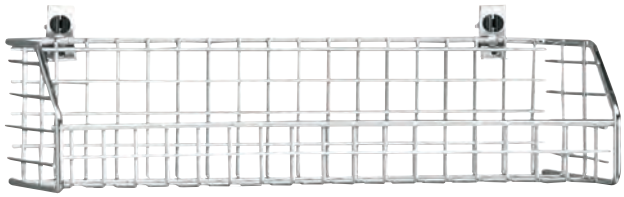
	A [mm]	B [mm]	ΔΔ [kg]
CKS.71A	48	60	0.200
CKS.79A	48	60	0.200

Supporto per utensili elettrici



	A [mm]	B [mm]	ΔΔ [kg]
CKS.77A	55	100	0.190

Cesto filo.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [g]
CKS.78A	105	355	92	208

CHIAVI

FACOM MODULAR SYSTEM

Organizzate efficacemente i vostri utensili con FACOM Modular System.

- Ogni utensile al suo posto = efficienza, comfort e sicurezza.
- Identificazione immediata senza perdita di tempo di ogni utensile e sicurezza ottimale: si evitano le rotture accidentali degli utensili liberi nel cassetto.

Info

I moduli sono disponibili in 3 dimensioni





Moduli divisibili

- Moduli universali compatibili con tutti i carrelli FACOM.
- In polestirene termoformato alta resistenza.
- Dimensioni 175 x 418 mm (355 mm senza vaschetta).



Per ROLL e CHRONO, staccate la parte divisibile.

Moduli XL

- Moduli compatibili unicamente con i cassetti XL (gamme JET+3, JET+4, JET+5, CHRONO+ ma anche con JETXL e CHRONOXL).
- In polestirene termoformato alta resistenza.
- Dimensioni 188 x 418 mm.



Modulo di 12 chiavi combinate a forchetta a cricchetto metriche in vassoio termoformato



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.467BRJ12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	PL.652	12	1.5
MOD.467BRJ14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	PL.690	14	1.7

Modulo di 12 chiavi miste a cricchetto articolate metriche



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.467BFJ12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PL.680	12	1.5

Modulo di 7 chiavi a cricchetto con anello poligonale da 6 a 19 mm



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.64J7	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	PL.608A	7	0.925

Modulo di 7 chiavi a cricchetto con anello poligonale a 15°



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.65J7	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	PL.608A	7	1.2

Modulo 16 chiavi combinate OGV® da 6 a 22 e 24 mm



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.440-1	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	PL.670	16	1.801

Modulo 4 chiavi combinate OGV® grandi dimensioni da 27 a 30 e 32 mm



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.440-2	27 - 29 - 30 - 32	PL.314A	4	2.0

Modulo 13 chiavi combinate in pollici



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.440-4	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16	PL.673	13	1.6

Modulo 17 chiavi combinate 440



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.440-1XL	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	PL.313	17	1.9

Module 5 chiavi combinate OGV® di grandi dimensioni



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.440-2XL	27 - 29 - 30 - 32 - 34	PL.671	5	2.9

CHIAVI

Modulo 9 chiavi a forchetta da 6 a 24 mm



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.44-1	44. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	PL.315	9	1.301

Modulo 3 chiavi a forchetta di grandi dimensioni



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.44-2	44. 26x28 - 27x29 - 30x32	PL.316	3	1.601

Modulo di 6 chiavi poligonali lunghe a gomito metriche



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.59LJ6	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 18x19	PL.698	6	1,650

Modulo 6 chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate di 15° metriche



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.57LJ6	5.5x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 12x14 - 17x19	PL.697	6	1.001

Modulo di chiavi a pipa con foro passante metriche in vassoio termoformato



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.75-1	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	PL.625	10	2.501

Modulo 6 chiavi a tubo forgiate da 8 a 19 mm



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.97	8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19	PL.359	6	0.9

Modulo 7 chiavi a T snodate da 7 a 19 mm



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.99B	7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	PL.304	7	4.0

Modulo 6 chiavi a bussola articolate da 6 a 17 mm



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.66A-1	6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17	PL.319A	6	0.94

BUSSOLE

Modulo 3 chiavi a bussola articolate da 18 a 23 mm



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.66A-2	18X19 - 20X22 - 21X23	PL.320	3	1.6

Modulo di 5 chiavi metriche per tubi 7-19 mm



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.43	7X9 - 8X10 - 11X13 - 12X14 - 17X19	PL.365	5	0.96

Modulo bussole 1/4" esagonali metriche e punte - 37 pezzi - R.161B



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.S.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.R161-66	R.161B - R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - R.209 - R.210 - R.240A - R.236A - R.235 - EP.1T Phillips® : PH1 - PH2 - PH3 - ED.1T Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3 - ES.1T : 4,5 - 6,5 - 8,0 - EH.1 : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - EXR.1 Resistorx® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40	PL.S15	37	0.555

Modulo bussole 1/4" esagonali metriche - 32 pezzi - R.161B



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.R161-16	R.161B - R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - R.209 - R.215 - R.240A - R.120A - R.236A -R.235 - ED.1T Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - EXR.1Resistorx® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40 - 83SH. 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	PL.L13	32	0.930

BUSSOLE

Modulo bussole 1/4" esagonali metriche - 36 pezzi - R.161B



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⍙ [kg]
MOD.R161-26	R.161B - R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - R.209 - R.215 - R.240A - R.120A - R.236A - R.235 - ED.1T Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - ES.1T : 4,5 - 6,5 - 8,0 - EH.1 : 3 - 4 - 5 - 6 - 82H. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	PL.L13	36	1.085

Modulo bussole 1/4" esagonali in pollici - 36 pezzi - R.161B



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⍙ [kg]
MOD.R161-1U	R.161B - R. 3/16' - 7/32' - 1/4' - 9/32' - 5/16' - 11/32' - 3/8' - 13/32' - 7/16' - 1/2' - R.209 - R.215 - R.240A - R.120A - R.236A - R.235 - ED.1T Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - ES.1T : 4,5 - 6,5 - 8,0 - EH.1 : 1/8' - 5/32' - 3/16' - 7/32' - 82H. 5/64' - 3/32' - 1/8' - 9/64' - 5/32' - 3/16' - 7/32' - 1/4' - 5/16' - 3/8'	PL.L13	36	0.955

Modulo bussole 3/8" esagonali metriche - 20 pezzi - J.161B



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⍙ [kg]
MOD.J161-36	J.161B - J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - J.210 - J.215 - J.240A - J.120A	PL.M15	20	2.985

Modulo bussole 3/8" esagonali metriche - 20 pezzi - JL.161



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⍙ [kg]
MOD.JL161-36	JL.161. - J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm. - J.210 - J.215 - J.240A. - J.120A	PL.M15	20	1.635

Modulo bussole 3/8" esagonali metriche - 20 pezzi - JL.171



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⍙ [kg]
MOD.JL171-36	JL.171 - J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - J.210RC - J.215RC - J.240A - J.120A	PL.M15	20	1.675

Modulo bussole 3/8" esagonali metriche - 20 pezzi - J.360



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⍙ [kg]
MOD.J360-36	J.360 - J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - J.210 - J.215 - J.240A - J.120A	PL.M16	20	1.865

Modulo bussole 3/8" poligonali in pollici - 16 pezzi - J.161B



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.J161-212U	J.161B - J.1/4' - 5/16' - 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 5/8' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - J.210 - J.215 - J.240A - J.120A	PL.M18	16	1.455

Modulo bussole 3/8" poligonali in pollici - 16 pezzi - JL.161



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.JL161-212U	JL.161 - J.1/4' - 5/16' - 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 5/8' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - J.210 - J.215 - J.240A - J.120A	PL.M18	16	1.495

Modulo bussole 1/2" esagonali metriche - 23 pezzi MOD.S161-36



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola BP.MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.S161-36	S.161B - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A	PL.M01	23	3.051

Modulo bussole 1/2" esagonali metriche - 23 pezzi



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola BP.MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.SL161-36	SL.161 - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 -S.215 - S.240A	PL.M01	23	3.051

Modulo bussole 1/2" esagonali metriche - 26 pezzi



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola BP.MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.S161-46	S.161B - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A - S.120A	PL.L02	26	3.68

Modulo bussole 1/2" esagonali metriche - 26 pezzi



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola BP.MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.SL161-46	SL.161 - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - S.210- S.215 - S.240A - S.120A	PL.L02	26	3.721

BUSSOLE

Modulo bussole 1/2" poligonali in pollici - 15 pezzi



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.S161-112U	S.161B - S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8' - 21/32' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - S.210) - S.215 - S.240A	PL.M05	15	2.0

Modulo bussole 1/2" poligonali in pollici - 15 pezzi



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.SL161-112U	SL.161 - S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8' - 21/32' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - S.210 - S.215 - S.240A	PL.M05	15	2.15

Modulo bussole 1/2" poligonali in pollici - 22 pezzi



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.S161-212U	S.161B - S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8' - 21/32' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - 15/16' - 1' - 1'1/16 - 1'1/8 - 1'3/16 - 1'1/4 - S.210 - S.215 - S.240A - S.120A	PL.L05	22	3.3

Modulo bussole 1/2" poligonali in pollici - 22 pezzi



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.SL161-212U	SL.161 - S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8' - 21/32' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - 15/16' - 1' - 1'1/16 - 1'1/8 - 1'3/16 - 1'1/4 - S.210 - S.215 - S.240A - S.120A	PL.L05	22	3.34

Modulo bussole lunghe esagonali metriche - 13 pezzi



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.HLB	J.HLA - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - S.HLA - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PL.M06	13	1.445

Modulo bussole e chiavi Torx® - 24 pezzi



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.TX1A	Torx® : JTX. E8 - E10 - E12 - E14 - E16 - Torx® : STX. E18 - E20 - Torx® : 59TX. E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24 - R.235 - J.235 -S.236 - EXR.1 Resistorx® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40 - EX.2 Torx® : T 40 - T 45 - T 50 - T 55	PL.M08	24	0.95

AUTO

Modulo di 24 utensili per serraggio e disserraggio testata



XL

- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.CH	D.34BL 7 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - SV. LB 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - JTX.8 - 10 Torx®- STX.12 - 14 - 16 - 18 - 20 Torx®- SX.LA 55 - 70 Torx® - SHP.LA 6 - 8 - 10 - 12	PL.663	24	2.6

Modulo di 15 bussole giraviti 1/2"



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.SHPA	SHP.LA 5 - 6 - 7 - 8 - XZN® : SV.LB M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - Torx® : SX.LA T40 - T45 - T55 - T70	PL.336A	15	3.501

GIRAVITI

Modulo 8 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.AT1	AT3X75 - AT3,5X100 - AT4X100 - AT5,5X125 - ATWH6,5X150 - ATWH8X175 - ATP1X100 - ATP2X125	PL.325	8	0.985

Modulo 8 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.AT2	AT2X75 - AT2,5X75 - ATWDH3X150 - ATP0X75 - ATD0X75 - ATD1X100 - ATD2X125	PL.631	8	0.75

Modulo 8 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.AT3	AT4X25 - AT5,5X35 - ATP0X75 - ATP1X25 - ATD0X75 - ATD1X100 - ATD2X125 - ATD2X35	PL.326	8	0.785

Modulo 9 giraviti Protwist®



XL

- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.AT4	ATX2,5X75 - AT3,5X75 - AT4X35 - AT4X100 - AT4X300 - AT5,5X35 - AT6,5X100 - AT8X175	PL.676	9	0.995

GIRAVITI

Modulo 10 giraviti Protwist®



XL

- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.AT5	ATD1X100 - ATD2X125 - ATD2X35 - ATP0X75 - ATP1X25 - ATP1X100 - ATP2X35 - ATP2X125 - ATP2X250 - ATP3X150	PL.677	10	0.92

Modulo 10 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.AT6	AEX6X35 - AEX7X35 - AEX8X75 - ATXR10X75 - ATXR15X75 - ATXR30X125 - ATXR40X150 - ATXR20X100 - ATXR25X100 - ATXR27X100	PL.678	10	0.892

Modulo 8 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.AT7	AT3,5X75 - AT4X100 - AT5,5X150 - AT6,5X150 - ATWH8X175 - ATD1X100 - ATD2X125 - ATP0X75	PL.325	8	1.0

Modulo 7 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JETXL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.ATX	ATX10X75 - ATX15X75 - ATX20X100 - ATX25X100 - ATX27X100 - ATX30X125 - ATX40X150	PL.327	7	0.84

Modulo 7 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.ATXR	ATXR10X75 - ATXR15X75 - ATXR20X100 - ATXR25X100 - ATXR27X100 - ATXR30X125 - ATXR40X150	PL.327	7	0.84

Modulo 8 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.AT1VE	ATVE 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 - ATP1 x 100VE - ATP2 x 125VE - ATD1 x 100VE - ATD2 x 125VE	PL.325	8	0.907

Modulo 7 chiavi maschio esagonali impugnatura a "T" testa sferica



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.84TZSA	84TZA.3, 84TZSA.4, 84TZSA.5, 84TZSA.6, 84TZSA.7, 84TZSA.8, 84TZSA.10	PL.MM-A	7	0.996

Modulo 7 chiavi maschio impugnatura a "T" TORX®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.89TXA	89TXA. - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	PL.TORX-A	7	0.648

Modulo 20 inserti



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.E20L	EH.204L, 205L, 206L, 207L, 208L, 210L, EV.205L, 206L, 208L, 210L, EX.230L, 240L, 245L, 250L - EXR.110L, 115L, 120L, 125L, 130L,140L - R.235 - J.236 - S.236	PL.624	20	0.755

Modulo 41 inserti e 3 bussole porta-inserti



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.E41	ED.101T-102T-103T - EH.104-105-106-107 - EXR.110-115-120-125-130-140 - EXR.110L-115L-120L-125L-130L-140L- EH.204L-205L-206L-207L-208L-210L - EH.208-210 - EV.205L-206L-208L-210L - EV.206-208-210 - EX.230L-240L-245L-250L - EX.245-250-255 -R.235-J.236-S.236	PL.621	44	0.895

PINZE

Modulo giraviti a percussione



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.NS260	NS.260A - NS.236A - ENH. 5 - 6 - 8 - 10 - END.2 n°2 - 3 - ENP.2 n°2 - 3 - 4 - ENX.2 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 55	PL.380	17	1.3

Modulo 3 pinze



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.CPEA0	185A.20CPE, 187A.18CPE, 192A.16CPE	PL.MODCPEA0	3	0.942

PINZE

Modulo 5 pinze



XL

- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.CPE5	181A.25CPE - 501A - 192.16CPE - 195.20CPE - 185.20CPE	XL PL.657	5	1.8

Modulo 3 pinze isolate 1000 V



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.VEA0	180A.VE, 194A.17VE, 391A.16VE	PL.622	3	0.951

Modulo 2 pinze regolabili PR4



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.PR4	180.CPE - 501AMP	PL.330	2	1.2

Modulo 2 pinze regolabili PR8



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.PR8	180.CPE - 500A	PL.330	2	1.2

Modulo 2 pinze regolabili PR9



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.PR9	181A.25CPE - 501A	PL.330	2	0.504

Modulo 2 pinze regolabili PR11



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.PR11	181A.25CPE - 501AMP	PL.330	2	1.2

Modulo 2 pinze regolabili PR12



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.PR12	181A.25CPE - 580.10	PL.330	2	1.2

Modulo 4 pinze per Circlips®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.PCSN	177A.13 (10 - 25) - 177A.18 (18 - 60) G61- 179A.13 (12 - 25) - 179A.18 (18 - 60)	PL.683	4	0.842

SERIE CON GUAINA

Modulo 4 pinze per anelli elastici per Circlips® becchi diritti e piegati



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.PC	177A.13 (10 - 25) - 177A.18 (18 - 60) - 179A.13 (12 - 25) - 179A.18(18 - 60)	PL.332A	4	0.842

Modulo cacciaspine con guaina



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.CG	249.G2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 247.G4 - 5 - 6 - 8 - 255.G6	PL.334	11	1.5

Moduli cacciaspine - scalpelli - bedani con guaina



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.CG1	249.G12 - 14 - 16 - 263G19 - 20 - 22 - 265.G18	PL.611	7	3.0

Modulo utensili a percussione 205C



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.MI7	205C.50 - 208A.32CBA - 248.G 4 - 5 - 6 - 263.18 - 256.6	PL.333	7	1.7

MARTELLI CON MANICO IN LEGNO HICKORY

Modulo Utensili a percussione



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.MI1	200H.32 - 208A.32CBA - 263.20 - 256.6 - 248.4 - 5 - 6	PL.333	7	1.8

Modulo utensili a percussione, martello Hickory



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.MI3	205H.50 - 208A.32CBA - 263.18 - 256.6 - 248.4 - 5 - 6	PL.333	7	1.7

Modulo utensili a percussione 202



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.MI4	202H.1/2 - 208A.32CBA - 263.18 - 256.6 - 248.4 - 5 - 6	PL.333	7	1.5

TAGLIO E MISURA

Modulo taglio - misura – lime



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.601	601 - 666B.10 - 234.S - 803.300M - PAM.B250EMA - DRD.MD250EMA - CAR.MD200EMA - TRI.MD200EMA - RD.MD200EMA - 893.316	PL.335	10	2.3

PINZE

Modulo 5 lime



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.LIM	PAM.B200EMA - DRD.MD200EMA - CAR.MD200EMA - TRI.MD200EMA - RD.MD200EMA	PL.606	5	0.950

Modulo rivettatura



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.Y105	Y.105B	PL.377	700	2.0

AUTO

Modulo pinze "Micro-Tech®"



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.MT1	402.MT - 405.MT - 405.12MT - 406.MT - 406.8MT - 433.LMT	PL.612	6	0.65

Modulo freni a disco



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.DFD	31.14X15 e 31.16X17 - 467F.12 - 13 - 14 - NJ.260 - NJ.236A - 83SH.7 - 249.G4 - Torx® ENX.230 - ENX.240 ; Phillips® n°2 ; ENH.205 5 mm	PL.685	13	1.7

Modulo freni a tamburo



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.DFT	D.104A - DF.2 - D.79A - 43. 8x10 - 11x132	PL.684	5	0.855

Modulo 28 utensili per montante dell'ammortizzatore Mac Pherson®



XL

- Compatibile con il sistema riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
D.83C	D.83CTS12 - D.83C 13L - 14L - 15L - 17L - 18L - 19L - 21L - 22L - 24L - D.83C 8H - 9H - 11H - D.83C 5S - 6S - 8S - D.83CJ794M - D.83CJ635 - D.83CJ8 - J.120A - 64.17x19 - EH.108 - 107 - 106 - EXR.140, EX.245 - XZN : EV.2 M12, 36	PL.647	27	3.8

Modulo serraggio dadi ruota



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.208	77AT0D - S.208 - 200 - NSB.17 - 19 - 21 - SH.17 - 19 - 21	PL.337A	9	5.5

Modulo carrozzeria N. 2



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.CAR2	259 - 209.50 - 225.J3 - 850.S350 - 851B - 860H.28 - 861D.30 - 862D.60 - 867D - 870B - 871B.55 - 874A - 875.3 - 906A	PL.679	14	10.0

CHIAVE PER FILTRI

Modulo svuotamento e filtro multimarche



XL

- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.U48A	U.48 - 13, 14, 17, 18, 19, 21 - 8, 10, 12, 13, 14, 17 - Torx® 45	XL PL.399A	29	1.0

Modulo completo per candele



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.BJ-GM	B.J14BH 1 - 2 / B.J16A 1 - 2 / B.J21A1 - B.10R8L - B.10R9L - B.10R10A - B.10R12AL - J.161 - D.110	PL.661A	9	2.2

Modulo per servizio candele benzina



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.BJC	B.J14BH1 - B.J14BH2 - B.J16A1 - B.J16A2 - B.J18A1 - B.J21A1 - DM.20	PL.669A	7	1.5

Modulo per servizio benzina



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.BSB	B.S16A1 - B.S16A2 - B.S18A1 - B.S21A1 - DM.20	PL.668A	5	1.2

Modulo per candele diesel



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.BRA	D.110 - B.10R8D - B.10R9D - B.10R10D - B.10R12AL - D.133A6	PL.667	6	0.910

Modulo di bussole, chiavi e inserti Torx®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

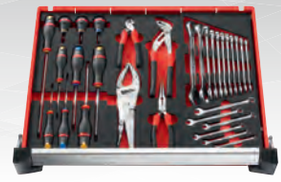
	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.TX1	JTX. E8 - E10 - E12 - E14 - E16 - Torx® : STX. E18 - E20 - Torx® : 59TX. E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24 - R.235 - J.235 - S.236 - EXR.1 Resistorx® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40 - EX.2 Torx® : T 40 - T 45 - T 50 - T 55	PL.360	88	0.995

CHIAVI

FACOM MODULAR SYSTEM / SPUGNA

Gestite in modo funzionale i vostri utensili con FACOM Modular System

- Ogni utile al suo posto = produttività, confort e sicurezza.
- Accesso immediato senza perdita di tempo a ciascun utensile e Sicurezza ottimizzata: niente più interruzioni provocate dalla ricerca di utensili sfusi in un cassetto.



Moduli spugna FACOM Control System XL MODULE MOUSSE

- Sistema bicolore: visualizzazione immediata degli utensili mancanti.
- Gommapiuma alta densità: resistente allo schiacciamento, agli idrocarburi, ai liquidi idraulici e ai prodotti di pulizia.
- Presa facile grazie ai passa-dita.
- Ritenuta ottimizzata degli strumenti durante il trasporto.
- Dimensioni 188 x 418 mm.
- Unicamente per le serie JET+3, JET+4, JET+5, JETXL, CHRONOXL e CHRONO+.



467R - Modulo di 12 chiavi combinate a forchetta a cricchetto metriche in vassoio in spugna



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.467BRJ12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	PM.MOD467J12	12	1.5
MODM.467BRJ14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	PM.MOD467J12	14	1.7

Set spugna di 10 chiavi combinate a cricchetto corte in pollici



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatta al carrello CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.467BSJU10	1/4 - 5/16 -11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	PM.MOD467SJU10	10	0.8

MOD.467F - Moduli di chiavi combinate a cricchetto metriche in vassoio termoformato o in spugna



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM: compatibili con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.467BFJ12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MOD467FJ12	12	1.6

CHIAVI

Modulo in spugna di 7 chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° Spline in vassoio di spugna



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.65SPL7	65.7X9SPL, 8X10SPL, 2X14SPL, 16X18SPL, 20X22SPL, 24X28SPL, 26X30SPL	PM. MOD65SPL7	7	0.95

Modulo 17 chiavi combinate OGV® da 6 a 24 mm in vassoio di spugna



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM: adatto al carrello CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.440-1	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	PM. MOD440-1	17	1.9

Modulo 5 chiavi combinate OGV® da 27 a 34 mm in vassoio in spugna



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM: adatto al carrello CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.440-2	27 - 29 - 30 - 32 - 34	PM. MOD440-2	5	2.2

Modulo in spugna 7 chiavi poligonali a gomito metriche e in pollici



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM: adatto al carrello CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.55A-1	8x9 - 10-11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 -18-19 x 21x23	PM. MOD55A-1	7	1.3
MODM.55A-2	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x1"1/16	PM. MOD55A-2	7	1.7

Modulo in spugna 8 chiavi poligonali a gomito in pollici



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM: adatto al carrello CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.56JU8	1/4X5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 9/16x5/8 - 5/16X3/8 - 7/16x1/2 - 9/16X5/8 - 11/16x3x4	PM. MOD56JU8	8	0.900

Modulo spugna chiavi poligonali a gomito metriche, in pollici e Spline



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM: adatto al carrello CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.57LJ7	57L.5.5x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 12x14 - 17x19 - 18x20	PM.MOD57LJ7	7	2.04
MODM.57LJU5	57L.7/32X1/4 - 5/16x3/8 - 57L.7/16X1/2 - 1/2x9/16 - 5/8x3/4	PM. MOD57LJU5	5	1.377
MODM.57LSPL6	57L.7x9 - 8x10 - 12x14 - 16x18 - 18x20 - 22x24	PM. MOD57LSPL6	6	1.0

Modulo 13 chiavi a pipa esagonali con foro passante OGV® in vassoio in spugna



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM: adatto al carrello CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.75	75.7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MOD75	13	2.7

Modulo 7 chiavi a T snodate da 7 a 19 mm in vassoio in spugna

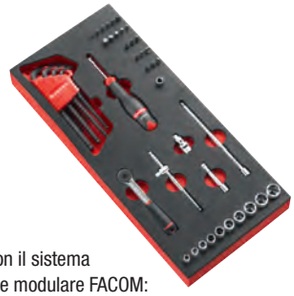


- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM: adatto al carrello CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.99B	7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	PM.MOD99B	7	3.5

BUSSOLE

Modulo in spugna bussole 1/4" esagonali metriche - 46 pezzi - R.161B



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.R161-36	R.161B - R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - R.209 - R.215 - R.240A - R.120A - R.236A- R.235 - EP.1T : PH1 - PH2 - PH3 - ED.1T : PZ1 - PZ2 - PZ3. - ES.1T : 4,5 - 6,5 - 8,0 - EH.1 : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - EXR.1: TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30	PM. MODR1AN	46	1.025

Modulo in spugna bussole 1/4" esagonali metriche - 46 pezzi - RL.161B



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.RL161-36	RL.161 - R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - R.209 - R.215 - R.240A - R.120A - R.236A - R.235 - EP.1T Phillips® : PH1 - PH2 - PH3. - ED.1T Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3. - ES.1T : 4,5 - 6,5 - 8,0 mm. - EH.1: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - EXR.1 Resistorx® : TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40. - 83SH. 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	PM. MODR1AN	46	1.025

Modulo in spugna bussole 3/8" esagonali metriche - 20 pezzi - J.161B



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.J161-36	J.161B - J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - J.210 - J.215 - J.240A - J.120A	PM. MODJ161-3	20	1.45

Modulo in spugna bussole 3/8" esagonali metriche - 20 pezzi - JL.161



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.JL161-36	JL.161 - J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - J.210 - J.215 - J.240A - J.120A	PM. MODJ161-3	20	1.49

BUSSOLE

Modulo spugna bussole 1/2" esagonali metriche - 23 pezzi - S.161B



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.S161-36	S.161B - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A	PM. MODS161-3	23	2.9

Modulo spugna bussole 1/2" esagonali metriche - 23 pezzi - SL.161



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola PB.MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.SL161-36	SL.161- S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A	PM. MODS161-3	23	2.9

Modulo spugna bussole 1/2" esagonali metriche - 23 pezzi - SL.171



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola BP.MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.SL171-36	SL.171 - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210RC - S.215RC - S.240A	PM. MODS161-3	23	3.0

Modulo bussole esagonali 1/2" e accessori in vassoio in spugna



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.S1A	S.161B - S.H 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A - S.120A	PM.MOD.S1A	23	3.15

Modulo cricchetto bussole 1/2" in vassoio spugna



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.SL1	SL.161- S.H 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A.- S.120A	PM.MOD.S1A	23	3.40

Modulo spugna bussole 1/2" poligonali in pollici - 22 pezzi - S.161B



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.S161-212U	S.161B. - S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8' - 21/32' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - 15/16' - 1' - 1'1/16 - 1'1/8 - 1'3/16 - 1'1/4 - S.210 - S.215 - S.240A - S.120A	PM.MODM-CHA	22	3.1

Modulo spugna bussole 1/2" poligonali in pollici - 23 pezzi



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.L.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⧋ [kg]
MODM.S161-36	S.161B - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A	PM. MODS161-3	23	2.9

Modulo bussole lunghe esagonali in vassoio in spugna



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⧋ [kg]
MODM.HLA	J.HLA 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - S.HLA 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MODHLA	13	1.4

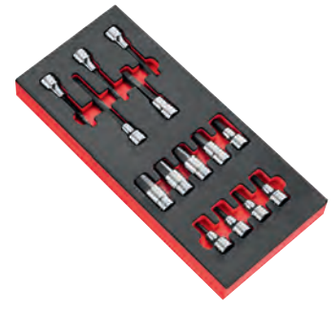
Modulo spugna bussole Torx e bussole cacciavite esagonali, Torx, XZN



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⧋ [kg]
MODM.CHA	RTX. E8 Torx® - JTX. E8 - E10 Torx® - STX. E12 - E14 - E16 - E18 - E20. Torx® - SHP.6LA - 7 - 8 - 10 - 12 - SV.LB M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 XZN® - SX.LA T40 - T50 - T55 - T70 Torx®	PM. MODCHA17IM	23	2.58

Modulo in spugna cricchetto bussole 1/2" - esagonali



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ e scatola MBOX.M.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⧋ [kg]
MODM.SHP	SL.161 - S.240A-N - S.210-N - S.215-N - S.21H-N - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.11H-N - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MODS2	19	3.5

GIRAVITE

Modulo in spugna 8 cacciavite Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⧋ [g]
MODM.AT1	AT3,5X75 - AT3,5X100 - AT4X100 - AT5,5X125 - ATWH6,5X150 - ATWH8X175 - ATP1X100 - ATP2X125	PM.MODA1	8	900

GIRAVITI

Modulo in spugna 8 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
MODM.AT2	AT2X75 - AT2,5X75 - ATP0X75 - ATWPH3X50 - ATD0X75 - ATD1X100 - ATD2X125 - ATWDH3X150	PM.MODA2	8	900

Modulo in spugna 8 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
MODM.AT3	AT4X25 - AT5,5X35 - ATP0X75 - ATP1X25 - ATD0X75 - ATD1X100 - ATD2X125 - ATD2X35	PM.MODA3	9	763

Modulo in spugna 9 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
MODM.AT4	AT2,5X75 - AT3,5X75 - AT4X35 - AT4X100 - AT4X300 - AT5,5X35 - AT5,5X10 - ATWH6,5X150 - ATWH8X175	PM.MODA4	9	900

Modulo in spugna 10 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
MODM.AT5	ATP0X75 - ATP1X25 - ATP1X100 - ATP2X35 - ATP2X125 - ATP2X250 - ATP3X150 - ATD1X100 - ATD2X125 - ATD2X35	PM.MODA5	10	900

Modulo in spugna 10 giraviti Protwist®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
MODM.AT6	AEX6X35 - AEX7X35 - AEX8X75 - ATXR10X75 - ATXR15X75 - ATXR30X125 - ATXR40X150 - ATXR20X100 - ATXR25X100 - ATXR27X100	PM.MODA6	10	900

Modulo 7 giraviti Protwist® in vassoio di spugna



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
MODM.ATXR	ANX10X75 - ANX15X75 - ANX20X100 - ANX25X100 - ANX27X100 - ANX30X125 - ANX40X150	PM. MODANXR	7	763

PINZE

Novità in spugna 3 pinze



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
MODM.CPEA0	192A.16CPE - 185A.20CPE - 187A.18CPE	PM. MODCPEA0	3	975

Novità in spugna 4 pinze



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
MODM.CPEA1	192A.16CPE - 185A.20CPE - 181A.25CPE - 501A	PM. MODCPEA1	4	1580

Novità in spugna 4 pinze



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
MODM.CPEA2	192A.16CPE - 185A.20CPE - 181A.25CPE - 980C	PM.MODM. CPEA2	4	974

Novità in spugna 3 pinze



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
MODM.CPEA3	194A.17CPE - 181A.25CPE - 500A	PM. MODCPEA3	3	1280

PINZE

Modulo in spugna 2 pinze a scatto



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
MODM.501A	501A - 501AMP	PM.MOD501A	2	1920

Modulo in spugna 4 pinze Circlips®



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
MODM.PCSN	177A.13 (10 - 25); 177A.18 (18 - 60); 179A.13 (12 - 25); 179A.18 (18 - 60)	PM.MODPCSN	9	946

MARTELLI CON MANICO IN LEGNO HICKORY

Modulo utensili a percussione 200



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.MI1	200H.40 - 208A.32CBA - 263.20 - 256.6 - 248.4 - 5 - 6	PM.MODMI1	7	1.8

Modulo in spugna utensili a percussione 205



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.MI3	205H.100 - 208A.32CBA - 263.20 - 256.6 - 248.4 - 5 - 6	PM.MODMI3	7	1.8

Modulo in spugna utensili a percussione



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.MI4	202H.1 - 208A.32CB - 263.20 - 256.6 - 248.4 - 5 - 6	PM.MODMI4	7	1.8

Moduli utensili a percussione



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.MI5	205C.50 - 208A.32CB - 263.G19 - 256.6 - 249.G 4 - 5 - 6	PM.MODMI5	7	1.8

Modulo in spugna utensili a percussione 200C



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.MI6	200C.40 - 208A.32CBA - 256.6 - 263.G19 - 249.G 4 - 5 - 6 mm	PM.MODMI6	7	2.2

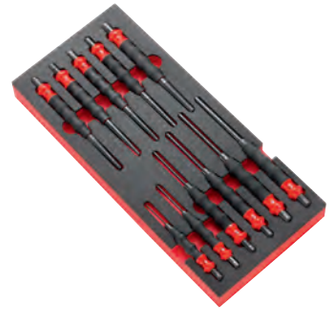
Modulo utensili a percussione



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.MI7	205C.50 - 208A.32CBA - 256.6 - 263.18 - 248. 4 - 5 - 6 mm	PM.MODMI7	7	1.7

Moduli in spugna cacciaspine con guaina



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.CG	249.G 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 247.G 4 - 5 - 6 - 8 - 255.G6	PM.MODCG	11	1.5

ATTREZZI GENERICI DA TAGLIO

Modulo in spugna taglio - misura – lima

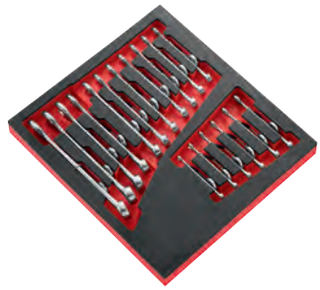


- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.603F	234.S - 603F - 893B.319 - CAR. MD200EMA - DRD.MD250EMA - PAM.B250EMA - TRI.MD200EMA	PM.MOD603F	7	2.1

SLS

Modulo in spugna 17 chiavi combinate OGV® da 6 a 24 mm - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.440J17SLS	440.6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	PM. MOD440J17SLS	17	2.4

Modulo in spugna 5 chiavi combinate OGV® da 27 a 34 mm - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.440J5SLS	440.27 - 29 - 30 - 32 - 34	PM.MOD440J5SLS	5	3.0

Modulo in spugna 12 chiavi a cricchetto da 8 a 19 mm - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.467J12SLS	467.8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MOD467J12SLS	12	1.620

Modulo in spugna 4 chiavi a cricchetto da 21 a 27 mm - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.467J4SLS	467.SLS : 21 - 22 - 24 - 27	PM.MOD467J4SLS	4	4.0

Modulo in spugna 9 chiavi a forchetta da 6 a 24 e 24 mm - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.44J9SLS	44.SLS : 6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 21X23 - 22X24	PM.MOD44J9SLS	9	1.3

Modulo bussole 1/4" - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
MODM.RL1SLS	SL.171SLS - S.H 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm. - S.210RC - S.215RC	PM. MODRL1SLS	13	405

Modulo bussole 3/8" - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.JL1SLS	JL.171SLS. - J.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm - J.210RC - J.215RC	PM. MODJL1SLS	18	1.4

Modulo bussole 1/2" - SLS (1)



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.SL1SLS	SL.171SLS - S.H 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm - S.210RC - S.215RC	PM. MODSL1SLS	21	1.4

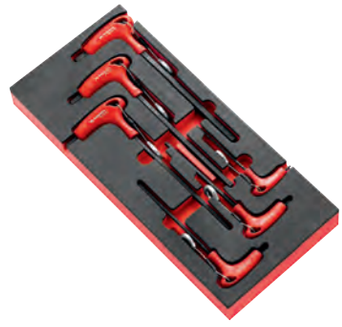
Modulo in spugna 8 giraviti - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.AN1SLS	AN.SLS : 2,5X75 - 3X100 - 4x100 - 5,5X150 - 6,5X150 - 8X150 - ANP.SLS : PH1 - PH2. Phillips®	PM. MODAN1SLS	8	1.0

Modulo in spugna 6 chiavi esagonali a "T" - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
MODM.84TZJ6SLS	84TZ.SLS : 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	PM. MOD84TZJ6SLS	6	800

SLS

Modulo in spugna 2 pinze - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.CPE1SLS	501ASLS - 181A.25CPESLS	PM. MODCPE1SLS	2	1.2

Modulo in spugna 3 pinze - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
MODM.CPE2SLS	192.16CPESLS - 185.20CPESLS - 187.18CPESLS	PM. MODCPE2SLS	3	750

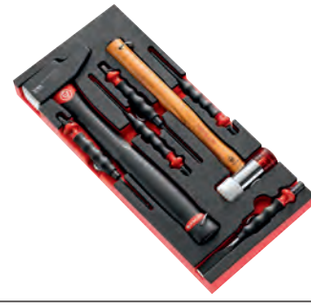
MODM.601SLS - Modulo Segatura tracciatura - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.601SLS	601SLS - PAM.B250EMASLS - DRD.MD250EMASLS - CAR. MD200EMASLS - TRI.MD200EMASLS - RD.MD200EMASLS - 234.SSLS - 803.300MSLS - 893.316SLS	PM.MOD601SLS	9	2.060

Modulo Calibrature - SLS



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.MI1SLS	200C.40SLS - 208A.32CBASLS - 255.G6SLS - 263.G19SLS - 249.GSLS : 4 - 5 - 6	PM.MODMI1SLS	7	2.185

Modello in spugna 3 pinze con ritenuta - FLUO



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.CPE-R	185.20CPEF-R - 187.18CPEF-R - 192.16CPEF-R	PM.MODCPE	3	0.75

AERONAUTICA

Modulo in spugna da 13 chiavi combinate in pollici

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.440-4	440.1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16"	PM. MOD440-4	13	1.640

Modulo in spugna da 12 chiavi combinate in pollici

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.467JU12	467.1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 15/16"	PM. MOD467JU12	12	2.040

Modulo in spugna da 8 chiavi combinate a cricchetto articolate in pollici

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.467FJU8	467F.5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4"	PM. MOD467FJU8	8	1.175

Modulo in spugna da 10 chiavi combinate a cricchetto corte in pollici

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.467SJU10	467S.1/4 - 5/16 -11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	PM. MOD467SJU10	10	0.896

AERONAUTICA

Modulo in spugna di 7 chiavi poligonali lunghe inclinate a 15° metriche



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
M0DM.57LJ7	57L.5.5x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 12x14 - 17x19 - 18x20	PM.M0D57LJ7	7	2.04

Modulo in spugna di 5 chiavi poligonali lunghe inclinate a 15° pollici



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
M0DM.57LJU5	57L.7/32X1/4 - 5/16x3/8 - 57L.7/16X1/2 - 1/2x9/16 - 5/8x3/4	PM.M0D57LJU5	5	1.377

Modulo in spugna di 6 chiavi poligonali lunghe inclinate a 15° Spline



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
M0DM.57LSPL6	57L.7x9 - 8x10 - 12x14 - 16x18 - 18x20 - 22x24	PM.M0D57LSPL6	6	1.0

Modulo in spugna di 8 chiavi poligonali corte inclinate 10° pollici



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
M0DM.56JU8	1/4X5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 9/16x5/8 - 5/16X3/8 - 7/16x1/2 - 9/16X5/8 - 11/16x3x4	PM.M0D56JU8	8	0.900

Modulo in spugna da 6 chiavi poligonali a cricchetto dritte in pollici

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.64JU6	64.1/4X5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 5/8X11/16, 3/4X13/16, 64.7/8X15/16"	PM.MOD64JU6	6	1.3

Modulo in spugna da 6 chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° in pollici

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.65JU6	65,1/4X5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 5/8X11/16, 3/4X13/16, 64.7/8X15/16"	PM.MOD65JU6	6	1.3

Modulo in spugna di 7 chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° Spline

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.65SPL7	65.7X9SPL, 8X10SPL, 2X14SPL, 16X18SPL, 20X22SPL, 24X28SPL, 26X30SPL	PM.MOD65SPL7	7	0.95

Modulo in spugna a cricchetto con blocco 1/4" e bussole in pollici

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.RL1U	RL.171 - R.210RC - R.217RC. - R.1/2E - R.1/4E - R.11/32E - R.13/32E - R.3/16E - R.3/8E - R.5/16E - R.7/16E - R.7/32E - R.9/16E - R.9/32E - R.1/2EL - R.1/4EL - R.11/32EL - R.3/16EL - R.3/8EL - R.5/16EL - R.7/16EL - R.7/32EL - R.9/16EL - R.9/32E	PM.MODRL1U	24	1.2

AERONAUTICA

Modulo in spugna a cricchetto con blocco 1/4" e bussole in pollici



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.RL2U	RL.161 - R.120A - J4763 - R.209 - R.215. - R.3/16E - 3/8E - 5/16E - 7/16E - 7/32E - 9/16E - 9/32E - 83SH.JP8AU - R.236A. - 3 x ED.1T (101 --> 103) - 3 x EP.1T (101 --> 103). 2 x ES.1T (134,5T - 136,5T) - EH.1 (103 --> 107). 5 x EX.1 (115 - 120 - 125 - 130 - 140). - R.240A - R.235	PM. MODRL2U	40	1.3

Modulo in spugna 3/8" in pollici



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+..

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.JL2U	JL.171 - J.210RC - J.217RC. - J.1/2 - J.1/4. - J.11/16 - J.13/16 - J.15/16 - J.1P - J.3/4 - J.3/8 - J.5/16 - J.5/8 - J.7/16 - J.7/8 - J.9/16 - J.1/2LA - J.1/4LA. - J.11/16LA - J.13/16LA - J.3/4LA - J.3/8LA - J.5/16LA - J.5/8LA - J.7/16LA - J.7/8LA	PM. MODJL2U	36	4.2

Modulo in spugna 1/2" in pollici



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.SL2U	SL.171 - S.210RC - S.215RC. - S.1/2 - S.11/16 - S.13/16 - S.15/16 - S.1P - S.1P1/16 - S.1P1/4 - S.1P1/8 - S.1P3/16 - S.3/4 - S.3/8 - S.5/8 - S.7/16 - S.7/8 - S.9/16 - S.1/2LA - S.11/16LA - S.13/16LA - S.3/4LA - S.5/8LA - S.7/8LA - S.9/16LA	PM. MODSL2U	26	4.0

Modulo spugna di 6 chiavi poligonali diritte metriche



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	Contenuto	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.59LJ6	59L.6X7, 59L.8X9, 59L.10X11, 59L.12X13, 59L.14X15, 59L.18X19	PM. MOD59LJ6	6	1.65

Modulo spugna 1/4" e 3/8" metrico

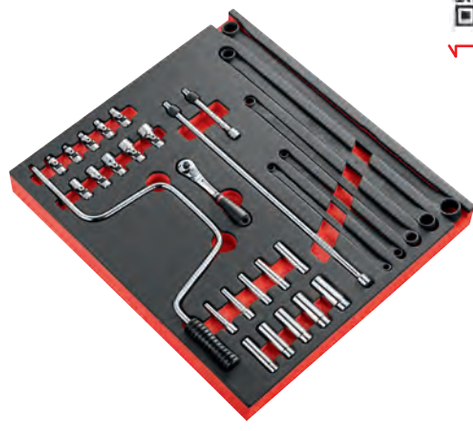
- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.SPL	RL.171 - JL.171. - J.16S, J.18S, J.20S. - R.7S, R.8S, R.9S, R.10S, R.12S, R.14S. - : 65.12X14SPL, 65.16X18SPL, 65.20X22SPL, 65.24X28SPL, 65.26X30SPL, 65.7X9SPL, 65.8X10SPL	PM.MODSPL	16	3.8

Modulo spugna 1/4" per motore

- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

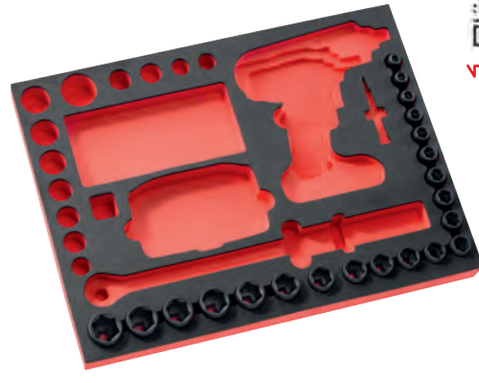


	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.ENG-R	RL.171 - R.100RCK - R.350RCK. - R.1/2EL, R.1/4EL, R.11/32EL, R.3/16EL, R.3/8EL, R.5/16EL, R.7/16EL, R.7/32EL, R.9/16EL, R.9/32EL. - R.1/2F, R.1/4F, R.11/32F, R.3/16F, R.3/8F, R.5/16F, R.7/16F, R.7/32F, R.9/16F, R.9/32F - 57L.5/8X3/4, 57L.7/32X1/4, 57L	PM. MODENGR	31	3.0

AUTO

• Modulo in spugna 21 bussole corte Impact 1/2"

- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	Contenuto	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.ROUE	NS.10A - 11A - 12A - 13A - 14A - 15A - 16A - 17A - 18A - 19A - 20A - 21A - 22A - 23A - 24A - 26A - 27A - 28A - 29A - 30A - 32A	PM.ROUE	21	0.300



CASSETTE PER UTENSILI - VALIGIE E CASSETTIERE



CASSETTE PORTAUTENSILI 164

Sistema ToughSystem® 164
Cassette portautensili in plastica 171
Organizer 173
Cassette in plastica 173
Cassette portautensili in tessuto 174
Borse in cuoio 177
Cassetta portautensili in lamiera 180



CASSETTIERE 181

Cassettiere manutenzione 181
Cassettiere per carrelli 182



CASSETTE PER UTENSILI 185

Cassette portautensili in plastica 185



VALIGIE PER MANUTENZIONE 188

Valigie a rotelle 188
Valigia per tecnico 191
Valigie a rotelle 192



ZAINI, VALIGIA FLESSIBILE E TROUSSE 193

Valigie in cuoio 193
Valigie in tessuto "manutenzione leggera" 194
Trousse "manutenzione leggera" 195

SISTEMA TOUGHSYSTEM®

FACOM TOUGHSYSTEM®





Crea la tua soluzione su misura.

FACOM aggiunge innovazione con ToughSystem®,
un sistema modulare ed innovativo.
Ultra mobile, si adatta a tutti i tuoi bisogni professionali.
Robusto ed ermetico, ti permette di trasportare il materiale in tutta sicurezza. una soluzione pratica per i tuoi interventi di manutenzione itinerante.
www.facom.com/toughsystem

TOUGHSYSTEM®

IP65

www.facom.com/toughsystem

FACOM TOUGHSYSTEM® - CASSETTE PER UTENSILI



Soluzioni uniche

- Sistema di organizzazione modulare ed innovativo che si adatta a tutti i tuoi bisogni professionali.

Robuste ed ermetiche

- Permettono trasportare il tuo materiale in completa sicurezza.





IP65

www.facom.com/toughsystem

Cassetta portautensili FS150

- Struttura estremamente robusta in polipropilene.
- Ermetica all'acqua e alla polvere (IP65) con guarnizione di tenuta sotto il coperchio per resistere agli ambienti più estremi.
- Valvola di scarico per una pressione equivalente dentro e fuori la valigetta (pressurizzazione per trasporto aereo).
- Agganci e supporti metallici rinforzati per una grande resistenza.
- Manico bimateriale per il comfort di trasporto.
- Scatole impilabili compatibili con tutti i moduli ToughSystem®.
- Maniglie laterali per un trasporto a due.
- 2 comparti amovibili per lo stoccaggio di piccoli pezzi.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.BP150	158	554	336	4.45

Cassetta portautensili FS300

- Struttura estremamente robusta in polipropilene.
- Ermetica all'acqua e alla polvere (IP65) con guarnizione di tenuta sotto il coperchio per resistere agli ambienti più estremi.
- Valvola di scarico per una pressione equivalente dentro e fuori la valigetta (pressurizzazione per trasporto aereo).
- Agganci e supporti metallici rinforzati per una grande resistenza.
- Manico bimateriale per il comfort di trasporto.
- Scatole impilabili compatibili con tutti i moduli ToughSystem®.
- Maniglie laterali per un trasporto a due.
- Volume di stoccaggio grande.
- Compatibile con tutti i moduli ToughSystem®.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.BP300	308	552	336	4.35

Cassetta portautensili FS400

- Struttura estremamente robusta in polipropilene.
- Ermetica all'acqua e alla polvere (IP65) con guarnizione di tenuta sotto il coperchio per resistere agli ambienti più estremi.
- Valvola di scarico per una pressione equivalente dentro e fuori la valigetta (pressurizzazione per trasporto aereo).
- Agganci e supporti metallici rinforzati per una grande resistenza.
- Manico bimateriale per il comfort di trasporto.
- Scatole impilabili compatibili con tutti i moduli ToughSystem®.
- Maniglie laterali per un trasporto a due.
- Volume di stoccaggio molto grande.
- Compatibile con tutti i moduli ToughSystem®.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.BP400	406	550	366	6

SISTEMA TOUGHSYSTEM®

FS290 due cassetti



- Struttura estremamente robusta in polipropilene.
- 2 cassetti profondi dotati di guide a sfere.
- Guarnizione di tenuta unico e protezione antipolvere per i cassetti (IP 54).
- Manico bimateriale per il comfort di trasporto.
- Scatole impilabili compatibili con tutti i moduli ToughSystem®.
- Maniglie laterali per un trasporto a due.

	⚖ [kg]
BSYS.BPC2T	7.3

FS295 tre cassetti



- Struttura estremamente robusta in polipropilene.
- 3 cassetti profondi dotati di guide a sfere.
- Guarnizione di tenuta unico e protezione antipolvere per i cassetti (IP 54).
- Manico bimateriale per il comfort di trasporto.
- Scatole impilabili compatibili con tutti i moduli ToughSystem®.
- Maniglie laterali per un trasporto a due.

	⚖ [kg]
BSYS.BPC3T	8.7

Valigetta FS100



- Struttura estremamente robusta in polipropilene.
- Il coperchio trasparente è in policarbonato, per una resistenza e una visibilità totale.
- Ermetica all'acqua e alla polvere (IP 65) con guarnizione di tenuta sotto il coperchio per resistere agli ambienti più estremi.
- 4 grandi e 8 piccoli scomparti.
- Giunto di tenuta integrato in ogni unità Protezione nominale IP65 contro la polvere e l'acqua.
- Scatole impilabili compatibili con tutti i moduli ToughSystem®.
- Agganci e supporti metallici rinforzati per una grande resistenza.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.BPZ100	116	553	350	3.26

Cesto porta utensili FS280





- Struttura estremamente robusta in polipropilene.
- Ampia apertura per rendere gli utensili facilmente accessibili (può contenere spray, cavi, ecc.).
- Ampio manico metallico robusto per un trasporto confortevole.
- Maniglie laterali per un trasporto a due.
- Scatole impilabili compatibili con tutti i moduli ToughSystem®.
- Carico massimo 20 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.BPT0280	277	557	325	2.5

Cassettiera mobile FS450

- Struttura spessa estremamente robusta in polipropilene.
- Ermetica all'acqua e alla polvere (IP 65) con giunto di tenuta sotto il coperchio per resistere agli ambienti più estremi.
- Agganci e supporti metallici rinforzati per una grande resistenza.
- All'interno comprende un vassoio portatile.
- Ampia maniglia telescopica bimateriale.
- Scatole impilabili compatibili con tutti i moduli ToughSystem®.
- Cassettiera con carico massimo di 40 kg e manico telescopico che supporta fino a 70 kg.
- Maniglie laterali per un trasporto a due.
- Ruote Ø 18 cm per una grande manovrabilità.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.BPT450	990	597	480	9.5



FACOM TOUGHSYSTEM® - RADIO DA OFFICINA FSMUSIC

Una radio pensata per l'officina o il cantiere

Resistente
- Protezione antiurto per resistere al trasporto.
- Ermetica all'acqua e alla polvere (IP 54) per resistere agli ambienti più estremi.

IP54
RÉSISTE À L'EAU
WATER RESISTANT



FM RADIO DAB+ Bluetooth®

Pratica
- Compatibile ToughSystem®, clip laterali che permettono di collegare un'altra valigetta. Maniglie da trasporto per una maggiore mobilità.







Polivalente
- Radio FM Suono di alta qualità, radio digitale DAB+ Bluetooth. Comparto ermetico per riporre il telefono con presa ausiliare e porta USB per la ricarica.

Radio da cantiere FSMUSIC

- Suono di alta qualità: 4 altoparlanti di gamma completa + 1 subwoofer + 1 subwoofer amplificato.
- Capacità di carico: il caricatore integrato garantisce la produttività del cantiere caricando delle batterie da 10,8 V e 18 V.
- Resistenza all'acqua e alla polvere (IP 54).
- Connettività Bluetooth®, presa ausiliare da 3,5 mm. Entrata, caricatore USB 5V / 1A.
- Compatibile con carrello ToughSystem®.
- Impilabile su altri MODUli ToughSystem®.
- Può funzionare con batterie da 10,8 V e 18 V oppure può essere collegata ad una presa manuale.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.BPMUSIC	155	545	360	7.24





SISTEMA TOUGHSYSTEM

FACOM TOUGHSYSTEM® - TROLLEY





80 kg

120 kg

Modulabile e confortevole

- Struttura che permette di regolare l'altezza degli attacchi e di aggiungerne di ulteriori.
- Ampia maniglia con rivestimento per una migliore presa.
- Ruote larghe (22 cm) per una maggiore maneggevolezza.

Facile da riporre

- Vassoio e attacchi pieghevoli per ridurre l'ingombro.
- Possibilità di aggiungere una o più paia di attacchi supplementari (carica massima 50 kg per coppia).





BSYS.CKP

Carrello di trasporto DSCARRIER



- Struttura mobile con supporti regolabili che permettono una configurazione su misura.
- Il meccanismo di blocco centrale mette in sicurezza i moduli ToughSystem® sul quadro.
- Piattaforma flessibile che permette di fissare gli attacchi ad altezze variabili.
- Struttura metallica molto resistente, maniglia ampia e confortevole.
- Vassoio e attacchi pieghevoli per ridurre l'ingombro e facilitare lo stoccaggio.
- Ruote Ø 22 cm per una grande manovrabilità.
- Carico massimo su superficie piana: 120 kg.
- Carico massimo su scale: 80 kg.
- Compatibile con tutti i moduli ToughSystem® (non inclusi).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.TR	1113	685	514	15.65

Supporti per carrello e officina



- Supporti pieghevoli e regolabili per adattare una configurazione specifica.
- Portata di peso per coppia di supporti: 80 kg.
- Per un uso con i supporti ToughSystem® FSCARRIER e FSWORKSHOP.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.CKP	270	70	75	0.660

FACOM TOUGHSYSTEM® WORKSHOP



Resistente

- Carico massimo di 200 kg per riporre tutto il tuo materiale.

200kg max

Adattabile

- Struttura che permette di regolare l'altezza degli attacchi e di aggiungerne per adattarsi ai propri bisogni. Barre verticali in metallo da 1,8 m, 2 barre trasversali e 5 coppie di attacchi per una infinità di soluzioni di ordine. Compatibile con tutti i moduli ToughSystem®.

Supporto organizzazione officina FSWORKSHOP

- Soluzione di stoccaggio modulare e intuitivo per moduli ToughSystem®.
- Configurazione personalizzabile che permette un'organizzazione efficace e su misura.
- Una soluzione robusta di stoccaggio che può supportare fino a 200 kg.
- Struttura che permette di regolare l'altezza degli attacchi e di aggiungerne per adattarsi ai propri bisogni.
- 2 barre verticali in metallo da 1,8 m, 2 barre trasversali e 5 coppie di attacchi per una modularità ottima.
- Compatibile con tutti i moduli ToughSystem®.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.TK	180	650	329	6.64

SISTEMA TOUGHSYSTEM

FACOM TOUGHSYSTEM® FSVAN



Installa da solo i tuoi supporti di organizzazione e guadagna spazio.





Pratico, resistente e sicuro

- Barre telescopiche in metallo, provate al crash test con regolazione in altezza per adattarsi a tutti i tipi di VUL. 70 kg di capacità per supporto, per un'adattabilità perfetta.
- Attacchi rinforzati pieghevoli con 20 kg di capacità per ogni coppia per un ingombro e una capacità di ordine ottimi.
- Barra regolabile per rinforzare e stabilizzare il sistema. 8 fissaggi brevettati adattabili a tutti i tipi di camion. Fissaggio rinforzato dei piedi al pavimento.

Supporto grande - FSVANL





- Soluzione di organizzazione modulare per veicoli utilitari sopraelevati.
- Si adatta alla maggior parte delle utilitarie attualmente in commercio.
- Leggera e facilmente ripiegabile.
- Può trasportare fino a 70 kg per ogni supporto.
- Permette il trasferimento semplice delle attrezzature dall'officina al cantiere.
- Compatibile con la maggior parte dei moduli ToughSystem®.

	L [mm]	⚖ [kg]
BSYS.TKVANL	1600-2100	21.4

Supporto standard - FSVAN





- Soluzione di organizzazione modulare per veicoli utilitari standard.
- Si adatta alla maggior parte delle utilitarie attualmente in commercio.
- Leggera e facilmente ripiegabile.
- Può trasportare fino a 70 kg per ogni supporto.
- Permette il trasferimento semplice delle attrezzature dall'officina al cantiere.
- Compatibile con la maggior parte dei moduli ToughSystem®.

	L [mm]	⚖ [kg]
BSYS.TKVAN	900-1600	17.5

Supporti singoli



- Supporti pieghevoli per le soluzioni Tough System® FSVAN e FSVANL.
- I supporti si piegano per ridurre l'ingombro.
- 20 kg di portata per coppia di supporti.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.CKPVAN	74	270	114	0.35

CASSETTE PORTAUTENSILI IN PLASTICA

NUOVE CASSETTE PER UTENSILI CON CHIUSURA AUTOMATICA

Pratico



- Nuovo sistema di apertura con una sola mano, chiusura automatica tramite fermo di sicurezza.
- 2 comparti di stoccaggio sul coperchio per i pezzi piccoli, le viti, i componenti consumabili e gli accessori (accessibili a cassetta chiusa).
- Vassoio navetta porta utensili amovibile.
- Concepite per un volume di sistemazione ottimizzato.







Cassetta portautensili - modello piccolo 16" chiusura automatica

- Apertura Latch con una mano e chiusura automatica.
- Fondo in polipropilene rinforzato.
- Cerniere e chiusure metalliche.
- Serrature in metallo con possibilità di chiusura tramite lucchetto (lucchetto non fornito).
- Morbidi paraurti applicati sugli angoli.
- Impugnatura in alluminio sicura e confortevole.
- Cinghia per il fissaggio di oggetti nel vano coperchio.
- Spazio disponibile per la sistemazione di oggetti ingombranti.
- Fornita con un vassoio amovibile.
- Carico utile di sistemazione: 17 kg.



	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.C16N	164	391	222	1.2

Cassetta portautensili - modello piccolo 19" chiusura automatica

- Apertura Latch con una mano e chiusura automatica.
- Fondo in polipropilene rinforzato.
- Cerniere e chiusure metalliche.
- Serrature in metallo con possibilità di chiusura tramite lucchetto (lucchetto non fornito).
- Morbidi paraurti applicati sugli angoli.
- Impugnatura in alluminio sicura e confortevole.
- Cinghia per il fissaggio di oggetti nel vano coperchio.
- Spazio disponibile per la sistemazione di oggetti ingombranti.
- Fornita con un vassoio amovibile.
- Carico utile di sistemazione: 25 kg.



	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.C19N	237	481	271	2.1

Scatola porta-attrezzi in plastica 24" chiusura automatica

- Nottola apertura con una mano e chiusura automatica.
- 2 scomparti porta-minuteria sul coperchio.
- Chiusure metalliche resistenti.
- Chiusure metalliche resistenti, possibilità di chiusura con lucchetto (non fornito).
- Impugnatura retrattile.
- Vassoio amovibile.
- Possibilità di impilare le cassette portautensili.
- Capacità di carico: 28 kg.



	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.C24N	260	603	273	2.8

CASSETTE PORTAUTENSILI IN PLASTICA

Cassetta portautensili TOOL BOX - modello piccolo 16"



- Fondo in polipropilene rinforzato.
- Cerniere e chiusure metalliche.
- Serrature in metallo con possibilità di chiusura tramite lucchetto (lucchetto non fornito).
- Morbidi paraurti applicati sugli angoli.
- Impugnatura in alluminio sicura e confortevole.
- Cinghia per il fissaggio di oggetti nel vano coperchio.
- Spazio disponibile per la sistemazione di oggetti ingombranti.
- Fornita con un vassoio amovibile.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.C16	185	411	199	1.1

Cassetta portautensili TOOL BOX - modello medio 19"





- Fondo in polipropilene rinforzato.
- Cerniere e chiusure metalliche.
- Serrature in metallo con possibilità di chiusura tramite lucchetto (lucchetto non fornito).
- Morbidi paraurti applicati sugli angoli.
- Impugnatura in alluminio sicura e confortevole.
- Cinghia per il fissaggio di oggetti nel vano coperchio.
- Spazio disponibile per la sistemazione di oggetti ingombranti.
- Fornita con un vassoio amovibile.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.C19	248	493	256	2.0

Cassetta portautensili TOOL BOX - modello grande 24"





- 2 scomparti porta minuteria sul coperchio.
- Chiusure metalliche resistenti.
- Possibilità di chiusura con lucchetto (non fornito).
- Impugnatura retrattile.
- Vassoio amovibile.
- Possibilità di impilare le cassette portautensili.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.C24	284	610	270	2.8

ORGANIZER

Organizer in plastica

- Permette di sistemare dei pezzi (9 separatori amovibili), degli utensili a mano (comparto centrale) ed elettroutensili (6 separatori amovibili).
- Diverse possibilità di divisione dei comparti.
- Evita che gli utensili si confondano tra di loro.
- Il grande comprato centrale permette di accogliere degli utensili a mano (giraviti, martelli, ecc.).
- Tutto è visibile e accessibile in maniera istantanea.
- Nuova chiusura a molla integrata, facilità l'apertura e la chiusura.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BP.Z46A	234	426	316	2.7

Organizer 8 scomparti

- 2 scomparti porta minuteria sul coperchio.
- Chiusure metalliche resistenti, possibilità di chiusura con lucchetto (non fornito).
- Impugnatura retrattile.
- Vassoio amovibile.
- Possibilità di impilare le cassette portautensili.





	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.Z8	106	422	335	1.8

CASSETTE IN PLASTICA

BP - Cassette in plastica

- Polipropilene riciclabile.
- Resistenza agli agenti chimici e agli idrocarburi.
- Grande resistenza agli urti e alle cadute.
- Cerniere e chiusure ultra-resistenti all'uso.
- Facilità d'uso: semplice apertura con una mano.
- Leggere.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
BP.102	52	204	122	172
BP.115	67	332	143	390
BP.112	66	389	164	458
BP.109	72	478	234	910

CASSETTE PORTAUTENSILI IN TESSUTO

BS.T20 CASSETTA PER UTENSILI IN TESSUTO



FACOM PROBAG!

Grande robustezza:
- Tessuto molto resistente 1200 x 1200 denari.
- Fondo rigido e impermeabile.
- Impugnatura alluminio.

Protezione e comfort:
- Manico in cuoio.
- Tracolla con imbottitura.
- Chiusura con risvolto flessibile.



Pratico contenitore:
- Cinghia elastica per il fissaggio degli utensili.
- Separatore speciale per giraviti.
- Facile accesso al fondo.
- Numerose tasche laterali.
- Compartimento sega regolabile tramite nastro autoadesivo.
- Tasca a marsupio per la sistemazione del risvolto.



Cassetta portautensili in tessuto - Mini PROBAG



- Cassetta portautensili in tessuto versione compatta 14''.

Resistenza e comfort:
- Tessuto molto resistente poliestere 1200 x 1200 denari.
- Fondo rigido e impermeabile in polipropilene.
- Maniglione in alluminio con impugnaiura rivestita.
- Tracolla con imbottitura a livello della spalla. Moschettoni di aggancio della tracolla in metallo inossidabile.
- Mantella di chiusura con velcro.

Sistemazione pratica:
- Sistemazione verticale per un accesso immediato agli utensili.
- Cinghia elastica per il fissaggio degli utensili.
- Vano laterale dedicato a giraviti e cacciaspine.
- Numerose tasche laterali.
- Volume utile di sistemazione: 34 litri.
- Carico utile di sistemazione: 11 kg.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BS.T14	340	420	240	2.2

Cassetta portautensili in tessuto - PROBAG



- Cassetta portautensili in tessuto modello Grande 20''.

Resistenza e comfort:
- Tessuto molto resistente poliestere 1200 x 1200 denari.
- Fondo rigido e impermeabile in polipropilene.
- Maniglione in alluminio con impugnatura rivestita in cuoio.
- Tracolla con imbottitura a livello della spalla. Moschettoni di aggancio della tracolla in metallo inossidabile.
- Mantella di chiusura con velcro.

Sistemazione pratica:
- Sistemazione verticale per un accesso immediato agli utensili.
- Cinghia elastica per il fissaggio degli utensili.
- Vano laterale dedicato a giraviti e cacciaspine.
- Numerose tasche laterali.
- Compartimento sega regolabile tramite nastro autoadesivo.
- Volume utile di sistemazione: 47 litri.
- Carico utile di sistemazione: 15 kg.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BS.T20	360	520	250	2.8

Cassetta portautensili a rotelle - PROBAG

- Cassetta portautensili in tessuto versione compatta 14".
- Organizzazione efficace degli utensili.
- Sistemazione interna: sistemazione verticale per un accesso immediato agli utensili, cinghia elastica di mantenimento degli utensili, supporto laterale dedicato ai giraviti.
- Sistemazione esterna: 6 tasche esterne, 1 tasca speciale per una sega, regolabile tramite nastro autoadesivo, 1 tasca grande per documenti (A4) o per riporre il risvolto di protezione.
- Può accogliere anche la borsa PC BS.PC15.
- Utilizzo semplice e confortevole.
- Grande accessibilità al contenuto della borsa.
- 3 soluzioni di trasporto: ruote e manico telescopico, manico in alluminio con rivestimento in cuoio, cinghia con cuscino di rinforzo a livello della spalla.
- Tessuto molto resistente 1200 denari.
- Diametro delle ruote: 90 mm.
- Capacità utile: 33 litri; Peso massimo: 18 kg.
- Dimensioni interne: L.47 x P.24 x H.30 cm.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.R20	440	550	360	5.4

Borsa PC - PROBAG

- Protezione garantita: Interno in gomma per proteggere un computer da 15 pollici.
- Portautensili: 3 tasche sotto risvolto nella parte anteriore della borsa che può ricevere alcuni utensili e il caricatore del PC.
- La borsa è utilizzabile anche per documenti in formato A4.
- Facile da trasportare.
- A mano con la doppia maniglia di trasporto.
- A tracolla con la cinghia di trasporto dotata di cuscino di rinforzo a livello della spalla.
- Installato su impugnatura ribaltabile del PROBAG a rotelle BS.R20.
- Tessuto molto resistente 1200 denari.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
BS.PC15	300	390	70	690

Borsa in tessuto 2 in 1: utensili e PC

- Interno: 14 tasche, 2 cinghie per pinze, chiavi e giraviti, 1 gancio per il metro.
- 1 tasca con rivestimento in gomma per il computer portatile (15" max), tablet o documenti in formato A4.
- Esterno: 2 tasche laterali (una chiusa, una tasca-filetto aperta).
- Accesso 100% quando la borsa è totalmente aperta.
- Accesso rapido grazie all'apertura della tasca anteriore.
- A mano grazie all'impugnatura con rivestimento soft.
- A tracolla, con la cinghia regolabile, gomma di rinforzo per il comfort.
- Molto resistente in tessuto 1200 denari.
- Carico massimo: 7 kg.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.TLB	350	460	150	1.9

CASSETTE PORTAUTENSILI IN TESSUTO

Zaino in tessuto



- Parte posteriore in gomma ad alta densità.
- Bretelle in gomma e regolabili.
- Cinture sterno e ventrale con gomma e regolabili: buona distribuzione del carico.
- Diverse tasche e ganci per organizzazione degli utensili.
- Tasca in gomma per computer (15") posteriore.
- Borsa "organizer" BS.ORG1: porta utensili amovibile e polivalente.
- Vano speciale per sega e metalli.
- Portadocumenti A4.
- Fasce catarifrangenti sulla parte anteriore e sulle bretelle.
- Fondo rigido in polipropilene: impermeabile, tenuta in piedi, protezione dei pavimenti fragili.
- Chiudibile con lucchetto.
- Capacità: 30 litri.
- Carico massimo: 12 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.L30	460	355	225	3.2

Zaino in tessuto compatto e modulare



- Consente di passare all'interno di spazi limitati. Compatibile con le scale di crinolina.
- Tessuto in nylon resistente (1200 e 1680 denari) e waterproof.
- Chiusure con cerniere ad alta resistenza e chiudibile con lucchetto.
- Piedi in plastica che proteggono lo zaino ed evitano di danneggiare il suolo.
- 4 Tasche rimovibili a posizionamento libero, facili da installare grazie alle strisce di fissaggio (Velcro), tasche con elastico per gli utensili o trasparente per una visibilità ottimale.
- Porta-documenti rimovibile trasparente.
- Borsa "organizer" BS.ORG1: porta-utensili rimovibile e polivalente.
- Terminali esterni ovali - possono trasportare fino a 0,5 kg ciascuno.
- 4 anelli e 2 ganci interni.
- Bretelle imbottite, ergonomiche e regolabili che migliorano la vostra mobilità e il vostro comfort durante i vostri spostamenti. Impugnatura sulla parte superiore per una presa agevolata.
- Strisce riflettenti sul davanti e sui lati.
- Compatibilità con gli utensili SLS.
- Capacità: 20 litri.
- Carico massimo: 10 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.MCB	480	300	180	2.7

Borsa in tessuto di primo intervento



- A mano grazie alla doppia impugnatura.
- A tracolla, con la cinghia regolabile, gomma di rinforzo per il comfort.
- Apertura al 100% per un accesso rapido e totale al contenuto della borsa.
- Tessuto molto resistente da 1200 denari.
- Larghi piedi in caucciù sotto il vano proteggono la borsa e il pavimento sul quale la si posa.
- Sacchetto in PVC trasparente per i documenti.
- Gancio per aggancio di un metro.
- Gancio per aggancio delle chiavi.
- Alloggiamento dedicato alla lampada stilo.
- Carico massimo: 5 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.SMB	170	450	180	1.5

Borsa in tessuto in PVC rivestito 50 cm

- Può portare utensili lunghi come seghe, livelle e grandi chiavi.
- Resistente agli schizzi d'acqua, è facile da pulire e da mantenere in buono stato.
- Apertura 100% del risvolto per un accesso facile e rapido al contenuto della borsa.
- 2 maniglie laterali e una cinghia da spalla regolabile con cuscino di rinforzo. Quando la borsa è aperta, l'utente può spostare e portare la sua borsa utilizzando le maniglie laterali.
- 1 Tasca per documenti, pianta, telefono, 1 gancio per il metro, 1 gancio per le chiavi, 1 fissaggio per una piccola torcia elettrica.
- La struttura rinforzata e il rivestimento di doppio spessore evitano qualsiasi deformazione della borsa anche se molto carica.
- I pesi proteggono la borsa e il suolo sul quale questa viene postata.
- Capacità: 12,25 litri.
- Carico massimo: 8 kg.
- Dimensioni complessive (L x P x H): 540 x 220 x 200 mm per la parte posteriore, 150 per la parte anteriore.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[kg]
BS.LMBC	200	540	220	1.6

BORSE IN CUOIO

Borsa compatta in cuoio

- Per il trasporto di utensili per interventi di assistenza esterna.
- Molto resistente, adatto all'utilizzo in ambienti con sostanze aggressive.
- Chiusura a 2 cinghie regolabili con fibbia.
- 1 tasca interna



	H [mm]	L [mm]	l [mm]	[g]
BV.100	132	350	158	510

Borsa in cuoio

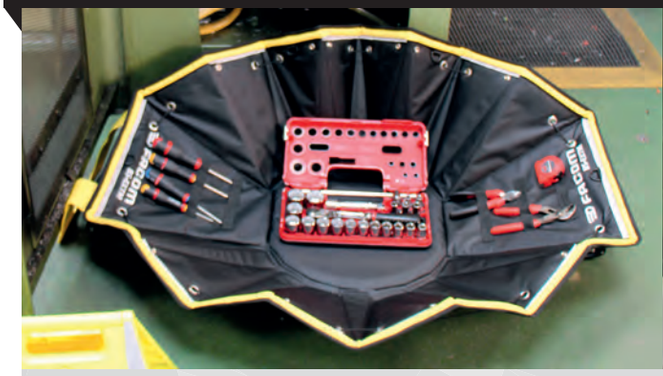
- Borsa in crosta di cuoio con tracolla.
- Fianchi rinforzati per una maggiore rigidità.
- Montaggio con ferramenta nichelata.
- Chiusura a 3 cinghie regolabili con fibbia.



	H [mm]	L [mm]	l [mm]	[g]
703232	125	405	145	880

CASSETTE PORTAUTENSILI IN TESSUTO

FACOM EXPRESS TOOLMAT - TAPPETO DI INTERVENTO





Spiega, lavora, ripiega, parti



SICUREZZA

- Gli utensili si trovano in uno spazio ben delimitato, evitando così qualsiasi rischio di perdita o di incidente. Evita la propagazione dei DOE, rifiuti post intervento.
- Anelli elastici sui bordi del tappeto per riporre gli utensili.



COMFORT

- Proteggi le ginocchia dalle superfici dure e metalliche (griglie) grazie a una gommapiuma confortevole e ad una tela ad alta resistenza che ti isola dal pavimento freddo, dall'umidità e dallo sporco.
- Superficie del tappeto in PVC saldato: protezione contro l'acqua, l'olio, diversi liquidi. Manutenzione facile.



OPERAZIONE PULITA

- Dopo l'intervento, lascia la zona di lavoro pulita molto facilmente dopo!
- Può trasportare fino a 5 kg di rifiuti e di utensili.



COMPATTO

- Facilmente trasportabile (cinghia da spalla o da polso).

Tappeto di intervento EXPRESS TOOLMAT

- Protezione e messa in sicurezza del vostro spazio di lavoro.
- Superficie interna in nylon cerato PVC lavabile.
- Superficie esterna e fondo in nylon (600 e 1680 denari).
- Zona centrale imbottita per la protezione delle ginocchia e il comfort.
- Apertura e chiusura in meno di 3 secondi.
- Corda in polipropilene diametro 4 mm.
- Tracolla con rinforzo.
- Impugnatura da trasporto.
- 2 scomparti per tenere in ordine gli utensili.
- Triangolo di segnalazione BP.EXTMS come accessorio (fissaggio con 2 clip sulla borsa).
- Carico massimo: 5 kg.
- Dimensione: chiuso 400 x 400 x 400 mm, aperto: 1130 x 1100 mm.

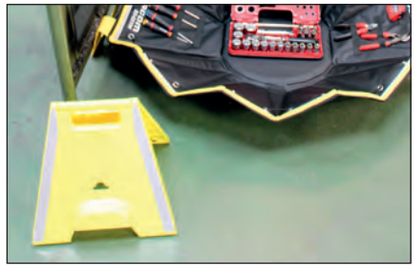




	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.EXTM	400	400	400	2.5

Triangolo di segnalazione EXPRESS TOOLMAT

- Permette la messa in sicurezza della zona di lavoro.
- Materiale polipropilene.
- Visibilità rinforzata da 2 fasce riflettenti.
- Un lato con gancio per messaggio di sicurezza.
- Un lato con scomparti per istruzioni formato A4.
- Fissaggio sulla borsa Express Toolmat BS.EXTM tramite 2 clip.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
BP.EXTMS	370	362	294	600

CASSETTA PORTAUTENSILI IN LAMIERA

CASSETTE PORTAUTENSILI METALLICHE "TRADITION"

Accesso immediato ai vari scomparti !



ROBUSTE
- Bielle rinforzate e rivetti anodizzati.
- Coperchio con rinforzi antideformazione, rivettato su tutta la sua lunghezza.

PRATICHE
- Possibilità di inserire vaschette a scomparti.
- Chiusura con lucchetto.

COMODE
- Impugnatura comfort.
- Sbavatura accurata dei bordi per la vostra sicurezza.

Cassetta portautensili metallica 3 scomparti





- Buon compromesso ingombro/volume utile.
- L'apertura delle maniglie consente di accedere immediatamente a tutti gli scomparti.
- Fondo degli scomparti rivestito di gommapiuma.
- Possibilità di chiusura con lucchetto (non fornito).
- Vano dimensioni (L x P x H): 448 x 205 x 98 mm.
- Scomparti dimensioni (L x P x H): 448 x 100 x 55 mm.
- Carico utile: 20 kg.
- Capacità: 13 dm³.
- Rosso 3020 e grigio Elian.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
BT.9	185	475	3.4

Cassetta portautensili metallica 5 scomparti





- Grande volume di sistemazione.
- L'apertura delle maniglie consente di accedere immediatamente a tutti gli scomparti.
- Fondo degli scomparti rivestito di gommapiuma.
- Possibilità di chiusura con lucchetto (non fornito).
- Vano dimensioni (L x P x H): 448 x 200 x 98 mm.
- Scomparti dimensioni (L x P x H): 448 x 100 x 55 mm.
- Carico utile: 25 kg.
- Capacità: 17 dm³.
- Rosso 3020 e grigio Elian.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BT.11A	238	475	220	4.5

Cassetta portautensili metallica 5 scomparti - grande volume





- Grande volume di sistemazione.
- Possibilità di contenere livelle o seghe per metalli.
- L'apertura delle maniglie consente di accedere immediatamente a tutti gli scomparti.
- Fondo degli scomparti rivestito di gommapiuma.
- Possibilità di chiusura con lucchetto (non fornito).
- Vano dimensioni (L x P x H): 518 x 200 x 98 mm.
- Scomparti dimensioni (L x P x H): 526 x 100 x 55 mm.
- Carico utile: 30 kg.
- Capacità: 18 dm³.
- Rosso 3020 e grigio Elian.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BT.13A	238	560	220	5.0

Cassetta portautensili metallica "compact"

- Cassetta in lamiera contenente un vassoio porta-utensili con separatore centrale, maniglia comfort.
- Volume disponibile (L x P x H): 290 x 155 x 45 mm.
- Compartimenti vassoio dimensioni (L x P x H): 260 x 80 x 30 mm (x 2).
- Dimensioni (L x P x H): 295 x 207 x 95 mm.
- Rosso 3020 e grigio Elian.





	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BT.4A	95	295	207	1.8

Cassetta portautensili metallica 2 scomparti

- Composta da un fondo e da un ripiano articolato.
- L'apertura automatica del coperchio consente l'estrazione del ripiano dalla base.
- Fondo degli scomparti rivestito in gommapiuma.
- Possibilità di chiusura con lucchetto (non fornito).
- Maniglia per il trasporto, forme arrotondate e cartuccia per personalizzazione.
- Vano dimensioni (L x P x H): 440 x 170 x 85 mm.
- Scomparto dimensioni (L x P x H): 440 x 170 x 50 mm.
- Carico utile: 15 kg.
- Capacità: 10 dm³.
- Rosso 3020 e grigio Elian.





	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BT.6A	155	467	165	3.0

CASSETTIERE MANUTENZIONE

Ripiano mobile per officina - 3 mensole

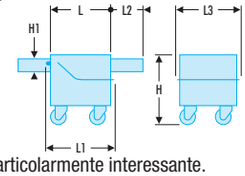


- 3 mensole in metallo:
  - Piano di lavoro e mensole con bordi da 40 mm che evitano la caduta degli utensili, bordo liscio e arrotondato per evitare il rischio di lesioni fisiche.
  - Piastre d'ABS nero amovibili per una buona protezione e una pulizia facile.
  - 2 posizioni possibili per la mensola centrale.
  - Resistenza a un carico statico di 200 kg.
  - Dimensioni utili delle mensole: L.745 x P.455 mm.
- Maniglia di manovra in metallo extralarge per maggiore comfort.
- 4 ruote Ø 100 mm, 2 fisse e 2 girevoli di cui una con freno per uno spostamento facilitato.
- Fornito smontato:
  - Montaggio semplice e rapido tramite viti e dadi.
- Dimensioni totali (senza manico): L.750 x P.460 x H.927 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Kolor	⚖ [kg]
ROLL.UC3S	927	750	460	Rosso 3020	19

Carrello a cassettiera nero





- Modello con accesso verticale.
- Un compromesso ingombro / volume utile particolarmente interessante.
- Trasportabile in un veicolo.
- Ruote da 125 mm che consentono di percorrere lunghe distanze senza fatica.
- 2 cassetti altezza dimensioni (L. x P. x H.): 100 x 360 x 300 mm.
- Ogni cassetto è completato da una vaschetta mobile, dimensioni (L x P x H): 360 x 148 x 40 mm, per la sistemazione dei piccoli utensili.
- 2 compartimenti dimensioni (L x P x H): 440 x 140 x 60 mm.
- L'interno del coperchio del carrello consente la sistemazione di documenti o di oggetti piatti.
- Vano grande volume, dimensioni (L. x P. x H): 668 x 443 x 248 mm.
- Chiusura possibile con lucchetto (non fornito).
- Protezione dei talloni di Achille grazie al vano rigato.
- Colore: nero 9004.

	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2092B	550	100	670	740	252	512	512	28,50

CASSETTIERE

CASSETTIERE MOBILI



Più di una cassettiera, un vero mini carrello!

- **Ideale per la manutenzione itinerante.**
- **Grande maneggevolezza grazie alle ruote High Performance.**
- **Da abbinare ad una cassettiera fissa per il massimo della sistemazione.**
- **Dimensioni totali (ruote e piano di lavoro compresi) : L774 x P546 x H621 mm.**
- **Capacità di 12 moduli.**

Cassettiere mobili JET+ 4 cassetti - 3 moduli per cassetto



- Ideale per la manutenzione itinerante.
- Maniglia rientrabile per gli spostamenti.
- Grande maneggevolezza grazie alle ruote ad alte prestazioni (diametro 125 mm, 2 fisse et 2 girevoli di cui una con freno.
- 4 cassetti = 12 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm.
- 3 cassetti altezza 60 mm = 9 moduli.
- 1 cassetto da 130 mm = 3 moduli.
- I cassetti da 200 possono ugualmente contenere dei moduli.
- Può ricevere separatori amovibili JET2.15 e JET2.16 - non forniti.
- Carico ripartito massimo e volume utile per cassetto della serie M3:
  - cassetto da 60 mm: 20 kg - 15 litri.- cassetto da 130 mm: 25 kg - 30 litri.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 85 kg.
- Volume utile di riordino: - 75 litri.
- Dimensioni d'ingombro (L x P x H) (ruote e piano di lavoro compresi): 774 x 546 x 621 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti (L x P x H): 569 x 421 x 60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Kolor	⚖ [kg]
JET.CR4M3	60/130	569	421	Rosso 3020	48.5
JET.CR4GM3	60/131	569	421	Nero 9004	48.5

CASSETTIERE PER CARRELLI

Cassettiere JET+ 4 cassetti - 3 moduli per cassetto



- 4 cassetti = 12 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 3 cassetti da 60 mm = 9 moduli.
  - 1 cassetto da 130 mm = 3 moduli.
- I cassetti da 200 possono ugualmente contenere dei moduli. (può ricevere separatori amovibili JET2.15 e JET2.16 - non forniti).
- Carico ripartito massimo e volume utile per cassetto della serie M3:
  - cassetto da 60mm: 20 kg - 15 litri.
  - cassetto da 130mm: 25 kg - 30 litri.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 85 kg.
- Volume utile di sistemazione: 75 litri.
- Carico totale massimo sul piano di lavoro in posizione statica: 500 kg.
- Dimensioni di ingombro (ruote e piano di lavoro compresi): L.774 x P.546 x H.480 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.569 x P.421 x H.60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Kolor	⚖ [kg]
JET.C4M3	480	774	546	Rosso 3020	45.0
JET.C4GM3	480	774	546	Nero 9004	45.0

Cassettiere JET+ 4 cassetti - 4 moduli per cassetto

- 4 cassetti = 16 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 3 cassetti da 60 mm = 12 moduli.
  - 1 cassetto da 130 mm = 4 moduli.
- I cassetti da 200 possono ugualmente contenere dei moduli.
  (può ricevere separatori amovibili JET2.15 e JET2.16 - non forniti).
- Carico ripartito massimo e volume utile per cassetto della serie M4:
  - cassetto da 60 mm: 25 kg - 20 litri.
  - cassetto da 130 mm: 30 kg - 40 litri.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 105 kg.
- Volume utile di sistemazione: 100 litri.
- Carico totale massimo sul piano di lavoro in posizione statica: 600 kg.
- Dimensioni di ingombro (ruote e piano di lavoro compresi):
  L.964 x P.546 x H.480 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.759 x P.421 x H.60 / 130 mm.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Kolor	⚖ [kg]
JET.C4M4	480	964	546	Rosso 3020	51,50
JET.C4GM4	480	964	546	Nero 9004	51.5

Cassettiere JET+ 4 cassetti - 5 moduli per cassetto

- 4 cassetti = 20 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm.
  - 3 cassetti da 60 mm = 15 moduli.
  - 1 cassetto da 130 mm = 5 moduli.
- I cassetti da 200 possono ugualmente contenere dei moduli.
  (può ricevere separatori amovibili JET2.15 e JET2.16 - non forniti).
- Carico ripartito massimo e volume utile per cassetto della serie M4:
  - cassetto da 60 mm: 35 kg - 25 litri.
  - cassetto da 130 mm: 40 kg - 50 litri.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 145 kg.
- Volume utile di sistemazione: 125 litri.
- Carico totale massimo sul piano di lavoro in posizione statica: 700 kg.
- Dimensioni di ingombro (ruote e piano di lavoro compresi):
  L.1154 x P.546 x H.480 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.948 x P.421 x H.60 / 130 mm.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Kolor	⚖ [kg]
JET.C4M5	480	1154	546	Rosso 3020	60.5
JET.C4GM5	480	1154	546	Nero 9004	60.5

CASSETTIERE MANUTENZIONE

Cassettiera metallica 2 cassetti



- 2 cassetti dotati di maniglie in alluminio e scivoli auto- ritorno.
- 1 cassetto , altezza 40 mm, (L x P) 570 x 270 mm.
- 1 cassetto , altezza 119 mm, (L x P) 570 x 270 mm.
- sistema di chiusura centralizzata.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Kolor	⚖ [kg]
BT.C2TA	293	670	345	Rosso 3020	16.5

Cassettiera metallica 3 cassetti



- 3 cassetti dotati di maniglie in alluminio e scivoli auto- ritorno.
- 3 cassetti, altezza 50 mm, (L x P) 509.5 x 224 mm.
- 1 vano superiore, 510 x 230 x 65 mm.
- sistema di chiusura centralizzata.
- Chiudere i blocchi di copertura le drwers in posizione chiusa.
- 2 maniglie laterali.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Kolor	⚖ [kg]
BT.C3TA	383	663	335	Rosso 3020	23

Cassettiera metallica 4 cassetti



- 4 cassetti dotati di maniglie in alluminio e scivoli auto- ritorno.
- 3 cassetti, altezza 40 mm, (L x P) 570 x 270 mm.
- 1 cassetto , altezza 119 millimetri, (L x P) 570 x 270 mm.
- 1 vano superiore , 600 x 280 x 70 mm.
- sistema di chiusura centralizzata.
- Chiusura blocchi copertura cassetti in posizione chiusa.
- 2 maniglie laterali.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BT.C4TA	438	664	336	27

Cassettiera metallica 2 cassetti



- 6 cassetti dotati di maniglie in alluminio e scivoli auto- ritorno.
- 3 cassetti, altezza 40 mm, (L x P) 169.5 x 271.5 mm.
- 2 cassetti, altezza 40 mm, (L x P) 571.5 x 271.5 mm.
- 1 cassetto, altezza 119 millimetri, (L x P) 571.5 x 271.5 mm.
- 1 vano superiore, 600 x 280 x 70 mm.
- sistema di chiusura centralizzata.
- Chiudere i blocchi di copertura le drwers in posizione chiusa.
- 2 maniglie laterali.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Kolor	⚖ [kg]
BT.C6TA	438	663	335	Rosso 3020	30.5

CASSETTE PORTAUTENSILI IN PLASTICA

BT.200 - MANUTENZIONE ITINERANTE



MY MOBILE STORAGE SOLUTION



My Mobile Storage Solution rivoluziona l'organizzazione del lavoro. Gli utensili sono tutti a portata di mano e i carichi pesanti diventano facili da spostare. Risparmio di tempo, prestazione e benessere, My Mobile Storage Solution permette un'ottimizzazione dei tuoi interventi:



Ultra mobile
- Modulare, trasporta gli utensili, pezzi sfusi o altri tipi di carico.

Concepito per un'organizzazione ottimale
- Cassette per utensili innovative e resistenti, dotate di supporti, scomparti amovibili, e che possono ricevere i vassoi in gommapiuma personalizzati realizzabili su richiesta.



Facile da utilizzare
- Leggero, My Mobile Storage Solution si sposta senza sforzo e gli utensili restano sempre accessibili.



Modulare secondo i tuoi bisogni
- Un utensile evoluto che permette di scegliere diverse configurazioni per creare la combinazione perfetta ai tuoi bisogni.

Carrello di trasporto multiuso

- Consegnato con un set di supporto di fissaggio per una scatola o 1 cesto (BT.200, BT.203, BT.HT1BASKET).
- Il set di supporto supplementare può essere acquistato come opzione (BT.HT1SUP)
- Base pieghevole con blocco di sicurezza
- Ruote da 200 mm per uno spostamento facile anche su terreni accidentati
- Capacità: 100 kg



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BT.HT1	990	550	490	9.5

CASSETTE PORTAUTENSILI IN PLASTICA

Scatola per utensili bimateriale





- Metallo e polipropilene.
- Coperchio in polipropilene nervato di grande resistenza. Si può togliere il vassoio amovibile per liberare l'accesso al contenuto della scatola. (carico massimo sul coperchio: 5 kg).
- Sistemazione organizzata:
  - 2 porta utensili laterali per giraviti e pinze.
  - 1 vassoio amovibile con comparti (L 362 x P 232 x H 80 mm).
  - 1 vano dedicato alla montatura di una sega.
- 4 soluzioni di trasporto:
  - Con una maniglia superiore retraibile.
  - Con una cinghia con cuscino di comfort per la spalla. Amovibile, potrà essere utilizzata per le altre scatole della gamma.
  - Con due maniglie laterali.
  - Con il carrello BT.HT1 – installazione semplice e rapida.
- Chiusura per lucchetti (diam 5,6,8) – lucchetti non compresi.
- Possibilità di impilare le cassette portautensili.
- Capacità: 25 L / 15 kg.
- Dimensioni d'ingombro (L x l x H): 510 x 287 x 294 mm.
- Dimensioni utili (L x l x H): 460 x 260 x 250 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BT.200	294	510	287	5.2

Scatola per utensili bimateriale - 3 cassetti





- Metallo e polipropilene.
- Struttura in metallo, cassetti in polipropilene.
- Sistemazione organizzata:
  - 3 cassetti in polipropilene, altezza 65 mm, dotati di guide a sfere, apertura 100%
  - Possono contenere i moduli di plastica e di gommapiuma della gamma FACOM (vedere catalogo F13).
  - I cassetti possono essere anche suddivisi in comparti con dei separatori per la sistemazione di piccoli pezzi.
  - La scatola viene consegnata con 1 set di 5 separatori (1 longitudinale e 4 trasversali) - il set di separatori può essere ordinato come opzione (BT.203-07).
- 3 soluzioni di trasporto:
  - Con le maniglie laterali
  - Con il carrello BT.HT1 – installazione semplice e rapida
  - Con la cinghia di trasporto venduta come opzione (rif BT.200STRAP)
- Chiavistello di sicurezza per ogni cassetto (per aprire il cassetto, si aziona il chiavistello verso la sinistra).
- Chiusura centralizzata con lucchetti (diam 6) – lucchetti non compresi.
- Possibilità di impilare le cassette portautensili.
- Capacità: 15 kg.
- Dimensioni d'ingombro (L x l x H): 510 x 270 x 270 mm.
- Dimensioni utili (L x l x H): 430 x 225 x 65 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BT.203	270	510	270	7.3

Supporti di fissaggio

- Set di 2 supporti in poliammide caricati in fibra di vetro. Permette l'installazione delle scatole BT.200, BT.203 e del cesto BT.HT1BASKET sul carrello BT.HT1.
- Carico massimo: 30 kg.
- massimo 3 set per carrello.
- Fissaggio rapido tramite vite/dado su carrello BT.HT1.



	⚖ [kg]
BT.HT1SUP	56

Cesto in filo di acciaio

- Filo di acciaio diametro 3 mm.
- Carico massimo: 20 kg.
- Dimensioni del fondo del cesto: L 540 x P 280 x H 230 mm.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BT.HT1BASKET	230	627	370	2.4

Cinghia di trasporto

- Cinghia da spalla regolabile con cuscino di comfort di gomma.
- Compatibile con le scatole BT.200 e BT.203.
- Montaggio e smontaggio rapido grazie agli anelli di aggancio dedicati.
- Regolabile fino a 1270 mm.



	⚖ [kg]
BT.200STRAP	152

VALIGIE A ROTELLE

FLYCASE - SPECIALE MANUTENZIONE ITINERANTE

Molto resistente
- Materiale in polipropilene iniettato, resistente agli urti.
- Angoli rinforzati che aumentano la durata di vita.
- Angolo di cerniera in acciaio inossidabile, resiste alla corrosione.





Ermetico
- Giunto ermetico posato in un solo blocco: protegge il contenuto dalle aggressioni esterne.
- Fermi con gioco minimo, 100% ermetici alla polvere e all'acqua.

Modulabile
- Adattabile grazie al programma di gommapiuma su richiesta per tutti i tipi di combinazioni di strumenti.
- Impilabile.
- Diversi punti di chiusura con lucchetto.
- Placca di identificazione personalizzabile.

Facile da trasportare
- Manico telescopico ergonomico che aumenta il comfort di utilizzo.
- Manici sui due lati che permettono una manipolazione facilitata.
- Ruote ultraresistenti.
- Valvola di depressurizzazione.











Cassetta ermetica con rotelle - L 546 mm



IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41
- Polipropilene iniettato ad alta densità che resiste a condizioni estreme di utilizzo. Compatibile per uso militare, aeronautico...
- Totalmente ermetico e resistente a urti, polveri e liquidi industriali.
- Diversi punti di chiusura con lucchetto disponibili.
- Assi di cerniere in acciaio inossidabile.
- Fermagli e giunti ermetici senza gioco.
- Resiste a diverse pressioni. Valvola di depressurizzazione manuale.
- Maniglia concepita per un comfort massimo.
- Tolleranza di temperatura: -33°/+90°.
- Manico telescopico e maniglie sui lati per una maggiore facilità di utilizzo.
- Impilabile.
- Targa di identificazione personalizzabile.
- Dimensioni interne (L x l x P): 517 x 277 x 217 mm.

	L [mm]	l [mm]	P [mm]	[kg]
BV.FC1	546	347	247	6.540

Cassa ermetica con rotelle - L 627 mm

IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 MIL-STD 810F

- Polipropilene iniettato ad alta densità che resiste a condizioni estreme di utilizzo. Compatibile per uso militare, aeronautico...
- Totalmente ermetico e resistente a urti, polveri e liquidi industriali.
- Diversi punti di chiusura con lucchetto disponibili.
- Assi di cerniere in acciaio inossidabile.
- Fermagli e giunti ermetici senza gioco.
- Resiste a diverse pressioni. Valvola di depressurizzazione manuale.
- Maniglia concepita per un comfort massimo.
- Tolleranza di temperatura: -33°/+90°.
- Manico telescopico e maniglie sui lati per una maggiore facilità di utilizzo.
- Impilabile.
- Targa di identificazione personalizzabile.
- Dimensioni interne (L x l x P): 538 x 405 x 250 mm.



	L [mm]	l [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BV.FC2	627	475	292	9.950

Cassa ermetica con rotelle - L 670 mm

IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 MIL-STD 810F

- Polipropilene iniettato ad alta densità che resiste a condizioni estreme di utilizzo. Compatibile per uso militare, aeronautico...
- Totalmente ermetico e resistente a urti, polveri e liquidi industriali.
- Diversi punti di chiusura con lucchetto disponibili.
- Assi di cerniere in acciaio inossidabile.
- Fermagli e giunti ermetici senza gioco.
- Resiste a diverse pressioni. Valvola di depressurizzazione manuale.
- Maniglia concepita per un comfort massimo.
- Tolleranza di temperatura: -33°/+90°.
- Manico telescopico e maniglie sui lati per una maggiore facilità di utilizzo.
- Impilabile.
- Targa di identificazione personalizzabile.
- Dimensioni interne (L x l x P): 580 x 440 x 330 mm.



	L [mm]	l [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BV.FC3	670	510	372	12.320

Cassetta per utensili ermetica con rotelle

- Polipropilene iniettato ad alta densità che resiste a condizioni estreme di utilizzo. Compatibile per uso militare, aeronautico...
- Totalmente ermetico e resistente a urti, polveri e liquidi industriali.
- Diversi punti di chiusura con lucchetto disponibili.
- Assi di cerniere in acciaio inossidabile.
- Fermagli di facile utilizzo.
- Resiste a diverse pressioni.
- 2 maniglie laterali e maniglia telescopica.
- Tolleranza di temperatura: -33°/+90°.
- Targa di identificazione personalizzabile.
- 4 cassetti da 60 mm di altezza + vassoio
- Possibilità di accedere agli utensili dal lato anteriore o dall'alto.



	L [mm]	l [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BV.FC4S	581	381	455	14

GUIDA ALLA SCELTA







Quale valigia scegliere?

Le valigie Facom sono progettate per sopportare carichi pesanti e sono organizzate per ottimizzare lo spazio di contenimento. Tutte le valigie sono dotate di serrature a chiave per la sicurezza dei vostri utensili. Proteggete la vostra schiena e riducete la fatica:
Trasportate le vostre valigie su rotelle. La maggior parte delle valigie Facom sono compatibili con il sistema“ carrello porta-valigia FACOM” oppure sono munite di ruote.

Una valigia per ogni esigenza:

	A portata di mano	Valigie a rotelle
Standard	-	 BV.21TR1
Resistenza elevata	 **BV.51A:** con porta-utensili a rastreliera **BV.51APR:** con portautensili a tasca	-
Impermeabile	-	 BV.FC1
Grande volume	-	 BV.61A
Cuoio	 **BV.7A:** Large **BV.5A:** con cassetti	-

VALIGIE PER ELETTRONICA ED ELETTROMECCANICA

Valigia per tecnico

- Sistemazione degli utensili nelle rastrelliere (8) a lamelle di gomma suddivise su 4 pannelli per la sistemazione degli utensili.
  - 1 porta-documenti nel coperchio.
  - 1 fondo interamente modulare con 5 separatori staccabili.
- Blocco del coperchio in posizione aperta.
- Chiusura a chiave numerata (possibilità di 20 numeri di serratura diversi su ordine speciale).
- Maniglia bimateriale.
- Scocca antiurto in polipropilene.
- Piedi in gomma antiscivolo.
- Dimensioni dei 5 separatori:
  - 1 separatore 315 mm x 65 mm.
  - 2 separatori 185 mm x 65 mm.
  - 2 separatori 125 mm x 65 mm.
- Dimensioni (L x P x H) della base: 435 x 315 x 65 mm.
- Dimensioni (L x P x H) interne: 470 x 345 x 190 mm.







	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BV.51A	205	486	430	6.1

Valigia per tecnico + pannelli supplementari

- Identico al modello BV.51A, ma fornito con pannelli interni per la sistemazione degli utensili supplementari.
- 4 lati porta-utensili.
- Sistemazione degli utensili nelle rastrelliere (8) a lamelle di gomma suddivise su 4 pannelli per la sistemazione degli utensili.
  - 1 porta-documenti nel coperchio.
  - 1 fondo interamente modulare con 5 separatori staccabili.
- Blocco del coperchio in posizione aperta.
- Chiusura a chiave numerata (possibilità di 20 numeri di serratura diversi su ordine speciale).
- Maniglia bimateriale.
- Scocca antiurto in polipropilene.
- Piedi in gomma antiscivolo.
- Dimensioni dei 5 separatori:
  - 1 separatore 315 mm x 65 mm.
  - 2 separatori 185 mm x 65 mm.
  - 2 separatori 125 mm x 65 mm.
- Dimensioni (L x P x H) della base: 435 x 315 x 65 mm.
- Dimensioni (L x P x H) interne: 470 x 345 x 190 mm.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BV.51APR	205	486	430	5.3

Serie di 3 cassette in plastica



- 3 cassette per la sistemazione di piccoli pezzi con tre tipi di scomparti differenti.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [g]
BV.21BP	26	165	110	252

Gommapiuma per la separazione del fondo



- Dimensioni (L x P x H): 490 x 345 x 35 mm.

	⚖ [kg]
BV.21M	124

VALIGIE A ROTELLE

Valigia contenitore elettromeccanica a rotelle





- Polietilene alta densità (HDPE).
- Sistema trolley integrato, pieghevole con chiusura.
- 2 pannelli asportabili per una sistemazione ottimizzata e ordinata.
- 1 fondo di grande capienza per utensili voluminosi e/o pezzi di ricambio.
- 2 impugnature che consentono 2 soluzioni di trasporto.
- Grande stabilità.
- 3 contenitori per la sistemazione di minuteria.
- Rinforzi di protezione.
- Ruote di grande dimensione.
- Chiusura di sicurezza a chiave (possibilità di 20 numeri di serratura diversi su ordine speciale).
- Carico max: 30 kg.
- Lunghezza aperta: 850 mm.
- Dimensioni interne (L x P x H): 470 x 390 x 347 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[kg]
BV.61A	365	550	440	8.5

Valigia elettromeccanica di manutenzione a rotelle





- Sistema trolley in acciaio, pieghevole con chiusura.
- Sistemazione modulare degli utensili con separazione a tenuta stagna da uno scomparto all'altro.
- Gommapiuma di separazione del fondo per evitare lo spostamento degli strumenti durante il trasporto e che può servire da protezione per le ginocchia.
- 2 contenitori per la sistemazione di minuteria.
- Chiusura di sicurezza a chiave (possibilità di 20 numeri di serratura diversi su ordine speciale).
- Carico max: 25 kg.
- Dimensioni interne (L x P x H): 500 x 360 x 165 mm.
- Dimensioni d'ingombro (L x P x H): 530 x 390 x 180 mm, escluso sistema trolley.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	[kg]
BV.21TR1	180	530	390	5.2

VALIGIE IN CUOIO

VALIGIE IN CUOIO

La solidità del cuoio, associata all'estetica dei materiali plastici: lunga durata e comfort.



• Qualità delle finiture.



• Portautensili ottimizzato.





• Comfort.



• Sicurezza.

Valigia in cuoio a facciata ribaltabile

- 1 pannello double face amovibile e inclinabile, 400 x 280 mm, comprendente:
  - un lato porta-utensili e un lato con tasca per documenti A4 o prodotti vari.
  - un pannello porta utensili sul fondo, 11 impronte.
  - un basculante frontale porta-utensili.
  - base della valigia in lamiera galvanizzata.
- Piedini isolanti.





	H [mm]	L [mm]	l [mm]	[kg]
BV.7A	185	445	330	3.8

Valigia in cuoio a cassetti

- Cassetti scorrevoli di cui uno dotato di 4 vaschette suddivisibili da 1 a 8 scomparti, con accesso immediato al contenuto, dimensioni (L x P x H): 375 x 116 x 40 mm.
- Vaschetta amovibile con impugnatura per il trasporto.
- Dorso basculante porta-utensili 22 impronte.





	H [mm]	L [mm]	l [mm]	[kg]
BV.5A	215	425	320	4.6

VALIGIE IN TESSUTO "MANUTENZIONE LEGGERA"

Valigia in tessuto



- Leggerissima, questa valigia destinata alla "Manutenzione leggera" è adatta a diverse selezioni di utensili o apparecchiature.
- Materiale resistente agli idrocarburi.
- Chiusura lampo a 2 cursori che consentono la chiusura con un lucchetto (non fornito).
- Una tasca porta documenti A4.
- 29 spazi per utensili e un comparto per un vassoio o un apparecchio di misura, dimensioni (L x P x H): 220 x 120 x 50 mm massimo.
- Fianchi rigidi per impedire spostamenti degli utensili.
- Carico utile: 10 kg.

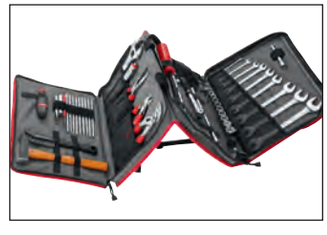


	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [g]
BV.16	75	440	315	920

Valigia in tessuto a 4 scomparti



- Questa valigia dedicata alla "Manutenzione leggera" offre una sistemazione polivalente.
- 4 superfici diverse per la sistemazione degli utensili (+ di 40 utensili).
- 1 tasca laterale con chiusura lampo e risvolto di chiusura per la protezione dei documenti.
- Apertura totale grazie alle chiusure lampo a 2 guide.
- Possibilità di proteggere il contenuto con un lucchetto (non fornito).
- Superfici esterne in materiale antiurto e resistente agli idrocarburi.
- Fornita senza utensili.





	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BS.12	130	430	320	1.9

TROUSSE "MANUTENZIONE LEGGERA"

Trousse in nylon - 4 tasche



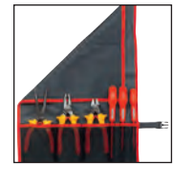
- Materiale: nylon.
- 4 grandi tasche in PVC.
- Resistenza agli agenti chimici e agli idrocarburi.
- Pratica: ripiegabile.
- Sicurezza: cinturino di chiusura a clip.
- Confort: alloggiamenti studiati per il formato degli utensili.



	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
N.38A-4B	530	310	166

Trousse in nylon - 6 tasche





- Materiale: nylon.
- 3 tasche grandi e 3 tasche piccole in PVC.
- Resistenza agli agenti chimici e agli idrocarburi.
- Pratica: ripiegabile.
- Sicurezza: cinturino di chiusura a clip.
- Confort: alloggiamenti studiati per il formato degli utensili.



	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
N.38A-6F	520	360	181

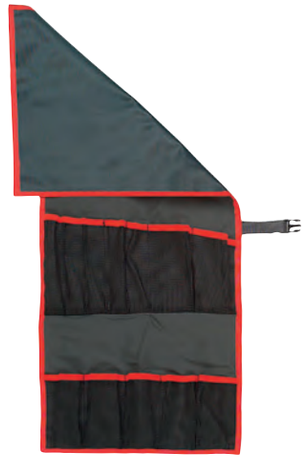
Trousse in nylon - 10 tasche



- Materiale: nylon.
- 3 tasche piccole, 1 media e 6 grandi in PVC.
- Resistenza agli agenti chimici e agli idrocarburi.
- Pratica: ripiegabile.
- Sicurezza: cinturino di chiusura a clip.
- Confort: alloggiamenti studiati per il formato degli utensili.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
N.38A-10C	735	320	223

Trousse in nylon - 12 tasche





- Materiale: nylon.
- 5 tasche grandi e 7 tasche piccole in PVC.
- Resistenza agli agenti chimici e agli idrocarburi.
- Pratica: ripiegabile.
- Sicurezza: cinturino di chiusura a clip.
- Confort: alloggiamenti studiati per il formato degli utensili.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
N.38A-12C	800	330	258



CHIAVI AD APERTURA FISSA E VARIABILE



CHIAVI A CRICCHETTO 202

Serie combinata a cricchetto 202
Serie combinata corta a cricchetto 208
Serie combinata a testa snodata a cricchetto 210
Serie poligonale a cricchetto 211
Serie poligonale a cricchetto testa a 15° 212
Serie poligonale a cricchetto diritta multi-aperture 215



CHIAVI COMBINATE 218

Serie standard 218
Serie corta 221
Serie a gomito 222
Serie potenza 223



CHIAVI A FORCHETTA 224

Serie standard 224
Serie "extra piatta" 226
Serie micro-meccanica 227
Serie potenza 228



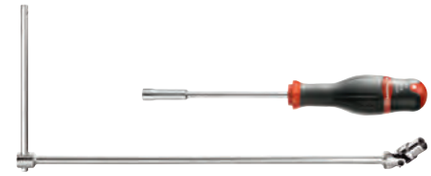
CHIAVI POLIGONALI 229

Serie standard 229
Serie inclinata 232
Serie diritta 234
Serie a mezza luna 235
Serie potenza 236
Serie a percussione 237



CHIAVE A PIPA 240

Serie standard 240
Serie a tubo 243
Série à béquille 244



CHIAVI A BUSSOLA 245

Serie con impugnatura a giravite 245
Serie a cardano 247
Série articolata 249



CHIAVI PER TUBI 250

Serie a cricchetto 250
Serie standard 251



CHIAVI A SETTORE 253

Serie per dadi a intacche laterali 253
Serie per dadi a fori laterali 254
Serie per dadi a impronta sulla parte superiore 255



ALTRE CHIAVI 255

Chiave di serraggio per container 255



CHIAVI AD APERTURA VARIABILE 256

Chiave a rullino 256
Serie a cremagliera 259

LE CHIAVI FACOM

Un'ampia gamma per tutte le applicazioni

Potenza


Chiavi a percussione


Chiavi poligonali piegate


Chiavi combinate lunghe

Produttività


Chiavi combinate a cricchetto


Chiavi poligonali a cricchetto


Chiavi a forchetta ad avvitamento rapido


Chiavi combinate standard


Chiavi combinate a gomito


Chiavi a pipa standard


Chiavi a cricchetto snodate


Chiavi a cricchetto corte

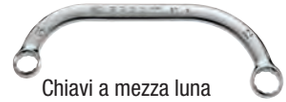

Chiavi per raccordi a cricchetto



Chiavi a cricchetto multi-apertura

Accessibilità e usi specifici


Chiavi combinate corte


Chiavi a mezza luna
Chiavi antideflagrazione


Chiavi a bussola


Chiavi per tubi


Chiavi a settore Chiavi a forchetta per micromeccanica

Guadagno di peso e spazio


Chiavi ad apertura variabile

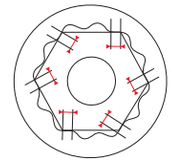

Chiave a forchetta

SICUREZZA E PRODUTTIVITÀ ESCLUSIVA FACOM


Astucci portatili JP. per trovare subito la chiave giusta.


L'accessorio di sicurezza per le chiavi a percussione.


Le chiavi isolate VSE per i lavori sotto tensione.


Il profilo OGV® per un serraggio più potente senza rovinare i dadi.

GLI ASTUCCI PORTATILI



Un'innovazione utile!

RISPARMIATE TEMPO

- Trovate immediatamente la chiave giusta.Niente più chiavi sparse nella cassetta.
- Estrazione facile della chiave scelta.





OTTIMIZZATE LA SISTEMAZIONE

- Grazie a questo astuccio, il set di chiavi viene sistemato in modo compatto e ordinato, con il conseguente guadagno di spazio. La compatezza dell'astuccio consente di sistemarlo all'interno dei cassetti dei carrelli e nelle cassette degli attrezzi.



LAVORATE IN TOTALE SICUREZZA

- Non dimenticate le vostre chiavi alla fine del lavoro ed evitate qualsiasi rischio d'incidente legato a una chiave dimenticata nella zona d'intervento. Identificazione istantanea delle chiavi mancanti. Compatibile con il concetto FOD (Foreign Object Damage).

DISPONIBILE PER LE PRINCIPALI FAMIGLIE DI CHIAVI

- Chiavi combinate standard e corte.
- Chiavi a cricchetto reversibili standard e corte.
- Chiavi a cricchetto snodate.
- Chiavi a cricchetto poligonali.

GUIDA ALLA SCELTA: SERIE E MODULI DI CHIAVI A CRICCHETTO

Soluzione di produttività: serie e moduli di chiavi a cricchetto per qualsiasi applicazione

	Caratteristica principale	Articolo	Pagina
Interventi sui siti Prevenzione FOD. Sicurezza macchina/operatore. Massima produttività. 	**Polivalente:** Qualsiasi applicazione di serraggio piatto.	467B.JP10	204
	Ultra-compatta / ultra-maneggevole: Accessibilità specifica.	467BS.JP6 467BF.JP10	208 210
	Poligonale Sicurezza massima grazie al serraggio testa.	65.JP6	212
Manutenzione generale 	**Poligonale / polivalente:** Qualsiasi applicazione di serraggio piatto. Serie di base. Pollici	64.JE6T 64.JU6T 65.JU6T 467B.J7	211 211 212 204
Manutenzione ultra leggera 	**11 in 1 / Quattro:** Riduzione del peso - testa extra piatta - Gamma completa - diametro compatto - accesso viti incassate	464.J1 64C.J2	216 215
	Multi-soluzione Tutte le soluzioni di serraggio a cricchetto compatto con un risparmio massimo di peso.	467BS.BOX	209
Manutenzione officina 	**Polivalente:** Qualsiasi applicazione di serraggio.	MOD.467BJ12 MOD.467BJ13	204
	Ultra-maneggevole: Accessibilità specifiche. Dotato di serraggio bussola.	MOD.467BXL MOD.467BFJ12	204 210
	Poligonale: Sicurezza massima grazie al serraggio testa. Inclinazione di 15°.	MOD.64J7 MOD.65J7	211 213







GUIDA ALLA SCELTA CHIAVI COMBINATE A CRICCHETTO



FACOM vi offre un'ampia gamma di chiavi a cricchetto adatte a tutte le vostre necessità: Chiavi combinate standard, combinate corte, combinate snodate, poligonali diritte, poligonali piegate e multi-apertura.



RISPARMIO DI TEMPO

- Grazie al meccanismo a cricchetto, guadagnate in produttività in quanto non perdete tempo a riposizionare la chiave.

ACCESSIBILITA' MASSIMA

- L'angolo di ripresa di 5° (6° per le dimensioni 8 e 9 mm) consente di lavorare nelle zone ad accesso limitato. Il meccanismo è estremamente compatto. FACOM propone degli accessori che ottimizzano l'accessibilità.

PRESTAZIONI E SICUREZZA

- FACOM garantisce performance molto elevate sulle sue chiavi a cricchetto: ISO 1711-1 + 50% garantito. Leva d'inversione integrata evita il rischio di inversione accidentale. Per aiutarvi, seguite la nostra guida alla scelta nelle pagine seguenti

3 modelli di chiavi combinate a cricchetto per una maggiore polivalenza e per qualsiasi applicazione



CHIAVI COMBINATE CORTE PRODUTTIVITÀ E ACCESSIBILITÀ ULTRA COMPATTA:

- 40% più compatta rispetto alla chiave combinata a cricchetto tradizionale.



CHIAVI COMBINATE ARTICOLATE PRODUTTIVITÀ E MANOVRABILITÀ ULTRA-MANEGGEVOLE:

- Risolve i problemi di serraggio nelle situazioni in cui è necessario lavorare "senza visibilità".
- La testa snodata a cricchetto garantisce un'accessibilità senza eguali in quanto è più compatta rispetto alla combinazione cricchetto -cardano-bussola.



CHIAVI COMBINATE STANDARD PRODUTTIVITÀ E POLIVALENZA ULTRA-POLIVALENTE:

- Testa ad anello: meccanismo a cricchetto con angolo di ripresa a 5°, piegata a 15°.
- Forchetta inclinata a 15°.

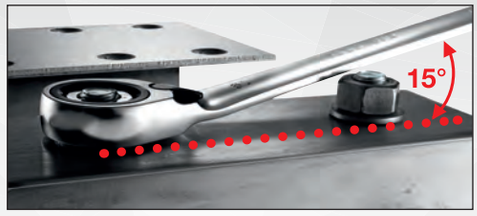
NUOVA CHIAVE A CRICCHETTO 467B

Chiave combinata a cricchetto ultra grip lavora più veloce e in tutta sicurezza

GARANTIE GUARANTEE

467

- Invertitore integrato, evita ogni rischio di inversione accidentale.
- Testa ad anello: meccanismo a cricchetto
- 72 denti con angolo di ripresa a 5°.
- Forchetta orientata a 15° per gli accessi laterali.



Impugnatura ergonomica

- Trasmetti la coppia senza dolori.

Foro con Anello antiraschiatura

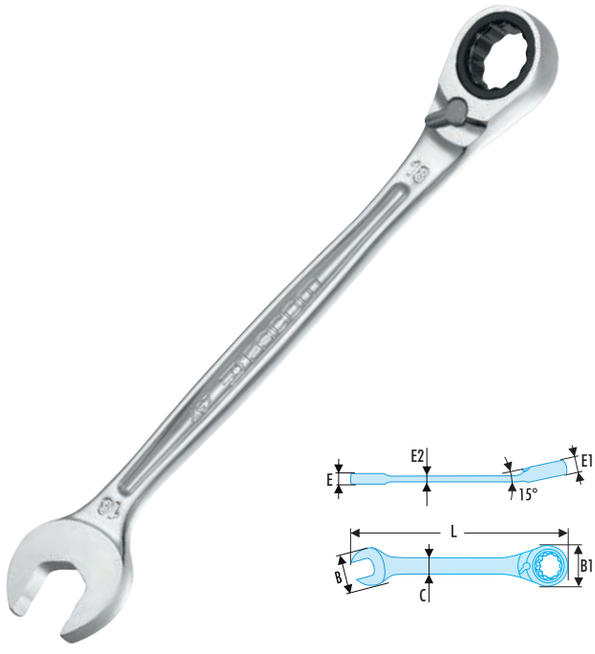
- Sostegno della chiave sul dado per un serraggio più rapido.

Forchetta antiraschiatura

- Maggiore produttività e maggiore sicurezza.

SERIE COMBINATA A CRICCHETTO

467B - Chiavi combinate a cricchetto metriche

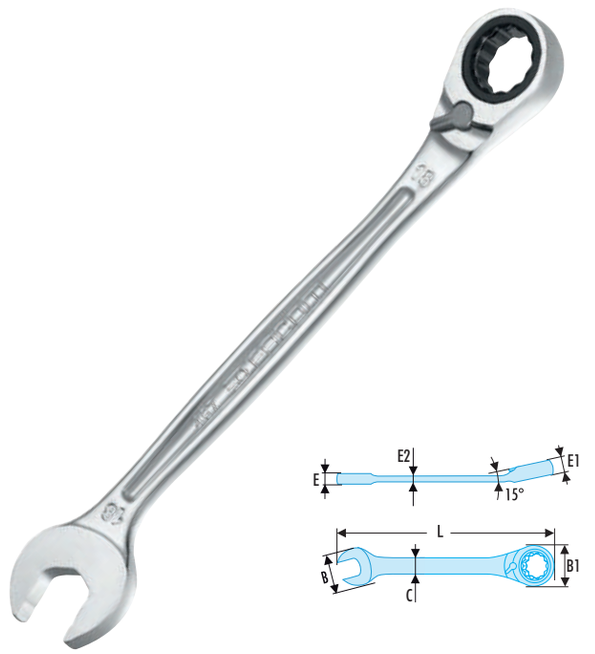


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Chiavi a cricchetto Ultra-Grip: anello di tenuta su anello + incavo antislittamento sulla forchetta. Non scivola sui dadi, sicurezza ottimale.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva. Migliore accessibilità.
- Angolo di ripresa a 5° (7,5° per la dimensione 6 mm; 6° per le dimensioni 7, 8 e 9 mm). Produttività migliorata.
- Anello e forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 6 a 41 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467B.6	6	14.1	14.1	6.5	4	6.3	2.7	128	20
467B.7	7	18.6	16.8	8.2	4.6	6.5	3.1	140	34
467B.8	8	18.6	16.8	8.2	4.6	6.5	3.1	140	34
467B.9	9	21	18.6	9	4.6	6.9	3.2	149	40
467B.10	10	22.7	20.2	10.4	5.1	7.3	3.4	158	49
467B.11	11	23.7	22	10.6	5.2	7.7	3.5	165	58
467B.12	12	26.8	23.2	11.3	5.4	8.2	3.8	171	69
467B.13	13	28.4	25.3	12.2	5.7	8.6	4.3	178	86
467B.14	14	30.8	27	13	5.9	9	4.3	190	100
467B.15	15	32.3	28.3	14	6.1	9.4	4.7	199	115
467B.16	16	34.9	30	14.1	6.6	9.9	5.3	208	138
467B.17	17	36.8	31.7	15.4	6.6	10.3	5.4	225	162
467B.18	18	38.4	32.8	15.6	7.4	10.7	5.8	236	183
467B.19	19	41.2	33.9	16	7.4	11.2	6	247	212
467B.21	21	46.9	39.7	18	8.6	13	6.3	287	314
467B.22	22	46.9	39.7	18	8.6	13	6.3	287	314
467B.24	24	51	46	19.5	8.9	14.5	6.7	320	414
467B.27	27	57.9	52	21	9.8	15.5	7.1	356	567
467B.30	30	64.9	58	24.2	10.5	17	8.3	400	794
467B.32	32	67.9	62.2	26	11	17.5	8.5	422	951
467B.34	34	72	62.2	27	11	17.5	8.7	455	1026
467B.36	36	79.9	66	30	13	18	10.5	487	1343
467B.38	38	79.9	66	30	13	18	10.5	487	1343
467B.41	41	84.7	72	31.3	14	19.5	12.5	565	1871

467B - Chiavi combinate a cricchetto in pollici



ASME B107.100

- Chiave combinate standard a cricchetto: per tutte le applicazioni comuni.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5° (7,5° per la dimensione 1/4"; 6° per le dimensioni 5/16" e 11/32").
- Anello e forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni in pollici da 1/4" a 15/16".
- Finitura: Cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467B.1/4	1/4	14.1	14.1	4	6.3	2.7	128	20
467B.5/16	5/16	18.6	16.8	4.6	6.5	3.1	140	34
467B.11/32	11/32	21	18.6	4.6	6.9	3.2	149	40
467B.3/8	3/8	22.7	20.2	5.1	7.3	3.4	158	49
467B.7/16	7/16	23.7	22	5.2	7.7	3.5	165	58
467B.1/2	1/2	28.4	25.3	5.7	8.6	4.3	178	86
467B.9/16	9/16	30.8	27	5.9	9	4.3	190	100
467B.5/8	5/8	34.9	30	6.6	9.9	5.3	208	138
467B.11/16	11/16	36.8	31.7	6.6	10.3	5.4	225	162
467B.3/4	3/4	41.2	33.9	7.4	11.2	6	247	212
467B.7/8	7/8	46.9	39.7	8.6	13	6.3	287	314
467B.15/16	15/16	51	46	8.9	14.5	6.7	320	414

467B - Set di chiavi combinate a cricchetto metriche e in pollici in astuccio portatile



- Produttività e sicurezza = Sistemazione rapida, individuazione rapida, sempre con voi.
- Compatto e facile da utilizzare in interventi su siti.
- Resiste ai prodotti chimici.

	A ["]	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
467B.JP8	-	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Astuccio portatile: CK.467BJP8	8	0,85
467B.JP10	-	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Astuccio portatile: CK.467BJP10	10	1.2
467B.JP12	-	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Astuccio portatile: CK.467BJP12	12	1.4
467B.JP8U	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	-	Astuccio portatile: CK.467BJP8U	8	0.85
467B.JP12U	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 15/16	-	Astuccio portatile: CK.467BJP12U	12	1.4

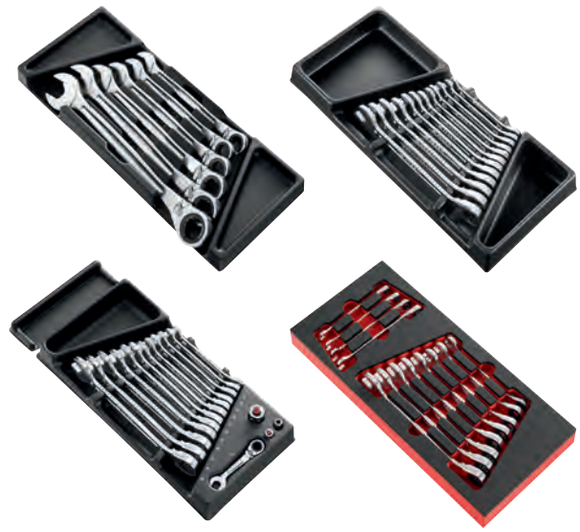
Set di chiavi combinate a cricchetto metriche



- Presentazione: in scatola.

	A [mm]	Qtà	ΔΔ [g]
467B.J7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	7	710

MOD.467B - Moduli di chiavi combinate a cricchetto metriche in vassoio termoformato e in spugna



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - MOD.467BJ12 e MOD.467BJ13: adatti ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.
  - MOD.467BXL: adatti ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.467BXL	21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	XL PL.653	6	4.22
MOD.467BJ12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PL.652	12	1.675
MOD.467BJ13	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 + 467S.10 + 467.ADAPT10-19	PL.682	14	1.7
MODM.467BJ12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MOD467J12	12	1.535

CHIAVI COMBINATE A CRICCHETTO RAPIDE

Chiave "doppio cricchetto"

467R

GARANTIE GUARANTEE



Occhio poligonale antislittamento con anello di tenuta:

- trattenimento dell'esagono, serraggi più rapidi.



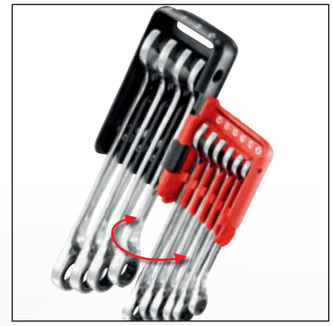
Impugnatura comfort:

- per superate la coppia senza rischi. Sistema di inversione integrato. Meccanismo a cricchetto 72 denti con un angolo di ripresa di solo 5°, inclinato di 15°.

Supporto "pocket":

- trovate subito la chiave che vi serve e tutte le chiavi sono ordinate e raccolte.





Forchetta rapida a effetto cricchetto:

- serraggio rapido, senza perdere tempo per riposizionare la chiave. Ripresa facilitata senza togliere l'utensile.



Utilizzo dei becchi della forchetta:

- perfettamente adatta alle operazioni di avvicinamento.



467R -Chiavi combinate a forchetta rapida a cricchetto metriche



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Chiavi combinate a forchetta rapida standard a cricchetto: per tutte le applicazioni correnti.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5°.
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 8 a 19 mm.
- Presentazione: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
467BR.8	8	18.6	16.8	8.2	4.6	6.5	3.1	140	34
467BR.10	10	22.7	20.2	10.4	5.1	7.3	3.4	158	49
467BR.11	11	23.7	22	10.6	5.2	7.7	3.5	165	58
467BR.12	12	26.8	23.2	11.3	5.4	8.2	3.8	171	69
467BR.13	13	28.4	25.3	12.2	5.7	8.6	4.3	178	86
467BR.14	14	30.8	27	13	5.9	9	4.3	190	100
467BR.16	16	34.9	30	14.1	6.6	9.9	5.3	208	138
467BR.17	17	36.8	31.7	15.4	6.6	10.3	5.4	225	162
467BR.18	18	38.4	32.8	15.6	7.4	10.7	5.8	236	183
467BR.19	19	41.2	33.9	16	7.4	11.2	6	247	212

467R - Set di 7 chiavi combinate a forchetta a cricchetto metriche



	A [mm]	Qtà	⚖ [g]
467BR.J7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	7	710

467BR - Set di 10 chiavi combinate a forchetta a cricchetto metriche



	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
467BR.JP10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Astuccio portatile: CK.467BJP10.	10	1.21

MOD.467BR - Modulo di 12 chiavi combinate a forchetta a cricchetto metriche in vassoio termoformato

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.467BRJ12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	PL.652	12	1.5
MOD.467BRJ14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	PL.690	12	1.7

MODM.467BR - Modulo di 12 chiavi combinate a forchetta a cricchetto metriche in vassoio in spugna

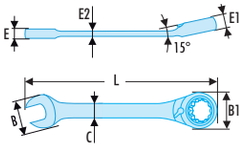


	A [mm]	Contenuto	Qtà	⚖ [kg]
MODM.467BRJ12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	PM.MOD467J12	12	1.5
MODM.467BRJ14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	PM.MOD467J14	12	1.7

SERIE COMBINATA CORTA A CRICCHETTO

467BS - Chiavi combinate a cricchetto corte metriche







- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo scorrevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile (chiavi da 8 a 30mm).
- Chiavi combinate a cricchetto a manico extra-corto: ideale nelle zone di difficile accesso.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5° (6° per le dimensioni da 7, 8 e 9 mm).
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 7 a 17 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
467BS.7	7	18.6	7.6	4.6	6.5	3.1	90.5	25
467BS.8	8	18.6	7.6	4.6	6.5	3.1	90.5	25
467BS.10	10	22.7	9.0	5.1	7.3	3.6	95.5	37
467BS.11	11	23.7	9.2	5.2	7.7	3.7	103.5	44
467BS.12	12	26.8	10.0	5.4	8.2	4.0	106.5	51
467BS.13	13	28.4	10.1	5.7	8.6	4.5	108.5	65
467BS.14	14	30.8	11.3	5.9	9.0	4.5	115.5	75
467BS.15	15	32.3	11.8	6.1	9.4	4.7	119.5	87
467BS.16	16	34.9	12.3	6.6	9.9	5.3	123.5	106
467BS.17	17	36.8	13.1	6.6	10.3	5.4	127.5	116

Set di chiavi combinate a cricchetto corte in astuccio portatile



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Produttività e sicurezza = Sistemazione rapida, individuazione rapida, sempre con voi.
- Resistente agli urti e ai prodotti chimici.

	A [mm]	Contenuto	Qtà	⚖ [kg]
467BS.JP6	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	CK.67SJ1	6	0.4
467BS.JP10	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17	CK.467BSJP10	10	0,7

Modulo di chiavi combinate a cricchetto in pollici in vassoio di spugna



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Recipiente	⚖ [g]
MODM.467BSJU10	1/4 - 5/16 -11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	45	418	PM.MOD467SJU10	0.8

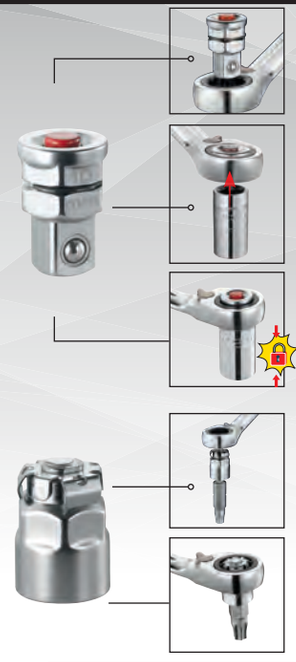
ASSORTIMENTO MULTISERRAGGIO ULTRA COMPATTO

Massima accessibilità grazie al sistema chiave corta a cricchetto / adattatore bussola / inserti.



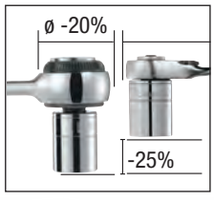
Ultra compatta
Ultra accessibile
Multi-serraggio

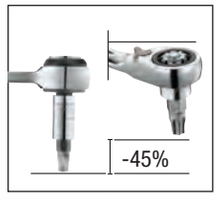
- Disponete di tutte le soluzioni di serraggio a cricchetto ultra compatto per un'accessibilità eccezionale. Grazie all'adattatore, la chiave si trasforma in cricchetto ultra compatto per bussole e inserti.

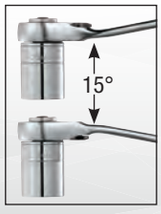


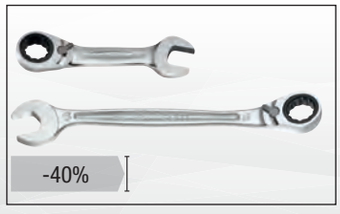
Accesso ovunque

- Meccanismo 72 denti = 5° di ripresa.











Assortimento multiserraggio a cricchetto ultra compatto metrico

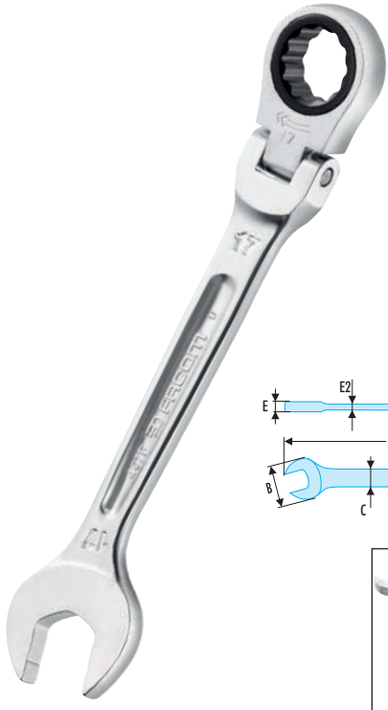
- La soluzione serraggio piatto / serraggio bussola / avvitatura polivalente e ultra compatta.
  Comprendente:
- 7 chiavi combinate a cricchetto corte: 467BS.7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 10 bussole 1/4": R.5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 1 prolunga 1/4" lunga 55 mm: R.209.
- 2 adattatori per chiave da 10 mm a bussola 1/4" e chiave da 10 mm a inserti esagonali 1/4": 467.ADAPT10MM.
- 20 inserti:
  - Per viti a intaglio: ES 4,5 - 6,5 - 8 mm.
  - Per viti Phillips®: EP 1 - 2 - 3.
  - Per viti Posidriv®: ED 1 - 2 - 3.
  - Per viti Torx e Résistorx®: EXR 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40.
  - Pour viti con esagono incassato: EH 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm.
- Scatola in plastica: BP.MBOX5.
- Vassoio in spugna: PM.467BSBOX1.

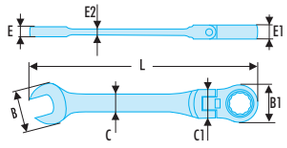


	⚖ [g]
467BS.BOX	890

SERIE COMBINATA A TESTA SNODATA A CRICCHETTO

467BF - Chiavi combinate a cricchetto snodate metriche







NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Chiavi combinate a cricchetto a testa articolata: consentono di raggiungere i dadi di difficile accesso.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante rovesciamento della chiave.
- Angolo di ripresa a 5° (6° per le dimensioni da 8 e 9 mm).
- Testa ad anello inclinata a 180°.
- Testa a forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 8 a 19 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467BF.8	8	18.6	16.7	8.0	4.6	6.5	3.1	127.5	38
467BF.10	10	22.7	20.0	9.8	5.1	7.3	3.6	136.5	53
467BF.11	11	23.7	21.8	9.8	5.2	7.7	3.7	141.5	61
467BF.12	12	26.8	23.0	10.7	5.4	8.2	4.0	148.0	74
467BF.13	13	28.4	25.2	11.6	5.7	8.6	4.5	155.0	94
467BF.14	14	30.8	26.8	12.0	5.9	9	4.5	161.0	108
467BF.15	15	32.3	28.3	13.4	6.1	9.4	4.7	170.0	123
467BF.16	16	34.9	29.8	13.5	6.6	9.9	5.3	180.0	152
467BF.17	17	36.8	31.8	15.0	6.6	10.3	5.4	191.0	167
467BF.18	18	38.4	32.8	15.1	7.4	10.7	5.8	204.0	189
467BF.19	19	41.2	33.9	15.2	7.4	11.2	5.9	216.0	215

Set di chiavi combinate a cricchetto snodate metriche in astuccio portatile





- Produttività e sicurezza = Sistemazione rapida, individuazione rapida, sempre con voi.
- Resistente agli urti e ai prodotti chimici.

	A [“]	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
467BF.JP10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19		Astuccio portatile: CK.467BJP10	10	1.3
467BF.JP12		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Astuccio portatile: CK.467BJP12	12	1.5
467BF.JP8U	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4		Astuccio portatile: CK.467BJP10.	8	1.25

MOD.467BF - Moduli di chiavi combinate a cricchetto metriche in vassoio termoformato o in spugna

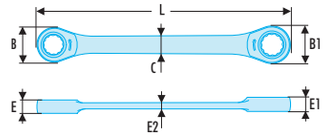


	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.467BFJ12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PL.680	12	1.5
MODM.467BFJ12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MOD467FJ12	12	1.6

SERIE POLIGONALE A CRICCHETTO

64 - Chiavi poligonali a cricchetto diritte metriche





NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Chiavi poligonali a cricchetto diritte: consentono di accedere in piano sul dado.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante rovesciamento della chiave.
- Angolo di ripresa a 5° (7,5° per la dimensione 6 mm; 6° per le dimensioni 7, 8 e 9 mm).
- Dimensioni metriche: da 6 a 24 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
64.6X7	6x7	14,2	17,2	8,0	6,3	6,5	3,0	115	35
64.8X9	8x9	16,8	20,2	8,3	6,5	6,9	3,2	128	45
64.10X11	10x11	20,2	21,8	9,1	7,3	7,7	3,6	150	60
64.12X13	12x13	23	24,8	11,3	8,2	8,6	4,2	170	80
64.14X15	14x15	26,5	29,5	13,1	9,0	9,4	4,7	190	130
64.16X18	16x18	29,5	33,5	14,8	9,9	10,7	5,4	210	185
64.17X19	17x19	31,5	33,5	15,2	10,3	11,2	5,4	230	190
64.21X23	21x23	40	46,0	15,2	13,0	14,5	5,4	260	480
64.22X24	22x24	40	46,0	15,2	13,0	14,5	5,4	260	480

64 - Chiavi poligonali a cricchetto diritte in pollici





ASME B107.100

- Chiavi poligonali a cricchetto diritte: consentono di accedere in piano sul dado.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante rovesciamento della chiave.
- Angolo di ripresa a 5° (7,5° per la dimensione 61/4"; 6° per le dimensioni 5/16" e 11/32").
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 5/16".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
64.1/4X5/16	1/4x5/16	14,2	17,2	8,0	6,3	6,5	3,0	115	40
64.5/16X11/32	5/16x11/32	16,8	20,2	8,3	6,5	6,9	3,2	128	45
64.3/8X7/16	3/8x7/16	20,2	21,8	9,1	7,3	7,7	3,6	150	60
64.1/2X9/16	1/2x9/16	23	24,8	11,3	8,6	9,0	4,2	180	115
64.5/8X11/16	5/8x11/16	29,5	33,5	14,8	9,9	10,7	5,4	210	185
64.3/4X13/16	3/4x13/16	33,5	40,0	15,2	11,2	13,0	5,4	245	310
64.7/8X15/16	7/8x15/16	40	46,0	15,2	13	14,5	5,4	260	480

64 - Set di chiavi poligonali a cricchetto diritte metriche e in pollici

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Finitura: in scatola o in astuccio.



	A ["]	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
64.J4	-	10x11 - 12x13 - 16x18-17x19	Scatola:	4	535
64.JE6T	-	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	Astuccio: N.38A-6B	6	825
64.JU6T	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	-	Astuccio: N.38A-6B	6	1300

MOD.64 - Modulo di chiavi poligonali a cricchetto diritte metriche in vassoio termoformato

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM: compatibili con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

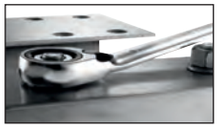


	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
MOD.64J7	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	40	175	418	Vassoio: PL.608A	7	925

SERIE POLIGONALE A CRICCHETTO TESTA A 15°

65 - Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° metriche





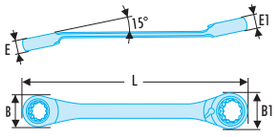


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15°: l'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5° (7,5° per la dimensione 6 mm; 6° per le dimensioni 7, 8 e 9 mm).
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 6 a 24 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
65.6X7	6x7	14,0	17,0	6,3	6,5	115	30
65.8X9	8x9	17,0	20,2	6,5	6,9	128	45
65.10X11	10x11	20,2	22,0	7,3	7,7	150	65
65.12X13	12x13	23,4	25,5	8,2	8,6	170	90
65.14X15	14x15	26,9	29,8	9,0	9,4	190	130
65.16X18	16x18	29,8	34,0	9,9	10,7	210	190
65.17X19	17x19	31,8	34,0	10,3	11,2	230	210
65.21X23	21x23	40,1	46,0	13,0	14,5	260	430
65.22X24	22x24	40,1	46,5	13,0	14,5	260	425

65 - Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° in pollici



ASME B107.100

- Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15°: l'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5° (7,5° per la dimensione 1/4"; 6° per le dimensioni 5/16" e 11/32").
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 15/16".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
65.1/4X5/16	1/4x5/16	14,0	17,0	6,3	6,5	115	30
65.5/16X11/32	5/16x11/32	17,0	20,2	6,5	6,9	128	45
65.3/8X7/16	3/8x7/16	20,2	22,0	7,3	7,7	150	65
65.1/2X9/16	1/2x9/16	25,5	26,9	8,6	9,0	180	110
65.5/8X11/16	5/8x11/16	29,8	31,8	9,9	10,3	200	170
65.3/4X13/16	3/4x13/16	34,0	40,1	11,2	13,0	245	290
65.7/8X15/16	7/8x15/16	40,1	46,5	13	14,5	260	420

Set di chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° metriche in astuccio portatile





- Produttività e sicurezza = Sistemazione rapida, individuazione rapida, sempre con voi.
- Resistente agli urti e ai prodotti chimici.

	A [mm]	Qtà	ΔΔ [kg]
65.JP6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	6	0,8

Set di chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° in pollici



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Finitura: in astuccio.

	Esagonale [No]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
65.JU6T	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Astuccio: N.38A-6B	6	1.3

Modulo di chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° metriche in vassoio termoformato

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM: compatibili con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

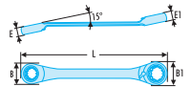


	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.65J7	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	40	418	PL.608A	7	1.2

65 - Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° Spline

- Chiavi poligonali a cricchetto inclinate di 15° con profilo Spline, specifico per fissaggi aeronautici.
- Il profilo scanalato permette di trasmettere una maggiore coppia con minore sforzo, poiché la superficie di contatto per il serraggio è più importante.
- I punti di contatto di una chiave Spline sono sempre lontani dagli angoli del dado. In questo modo l'usura dei dadi è limitata.
- Il profilo Spline offre una grande polivalenza. È compatibile con i seguenti tipi di fissaggio: scanalato (Spline), Torx, 4 lati, esagonale, poligonale.
- L'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5° (6° per le dimensioni 7, 8 e 9).
- Dimensioni Spline: da 7 a 36.
- Finitura cromata satinata.





	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
65.7X9SPL	7/32x9/32	14	17	6.3	6.5	115	24
65.8X10SPL	1/4x5/16	14	17	6.3	6.5	115	30
65.12X14SPL	3/8x7/16	20.2	22	7.3	7.7	150	49
65.16X18SPL	1/2x9/16	25.5	26.9	8.6	9	180	99
65.20X22SPL	5/8x11/16	29.8	31.8	9.9	10.3	200	165
65.24X28SPL	3/4x7/8	34	40.1	11.2	13	245	276
65.26X30SPL	13/16x15/16	40.1	46.5	13	14.5	260	294
65.32X36SPL	1x1P1/8	46	58.5	14.5	17	295	658

Modulo di chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° Spline in vassoio di spugna

- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
MODM.65SPL7	7x9 - 8x10 - 12x14 - 16x18 - 20x22 - 24x28 - 26x30	40	418	PM.MOD65SPL7	7	950

Set 2 adattatori chiave 10 mm - attacco quadro 1/4"





- 2 adattatori consentono di utilizzare la vostra chiave a cricchetto da 10 mm con bussole quadro 1/4" ed inserti esagonali 1/4".

	⚖ [g]
467.ADAPT10MM	10

Set 2 adattatori chiave 10 mm - attacco quadro 1/4" e per chiave 19 mm - attacco quadro 1/2"





- 1 adattatore consente di utilizzare la vostra chiave a cricchetto da 10 mm con bussole quadro 1/4" ed inserti esagonali 1/4".
- 1 adattatore consente di utilizzare la vostra chiave a cricchetto da 19 mm con bussole quadro 1/2".

	⚖ [g]
467.ADAPT10-19	15

LE SOLUZIONI MULTI-APERTURA: IL CONCETTO "QUATTRO"

Chiavi a cricchetto poligonali multi-apertura per un peso minimo





Ogni testa dispone di 2 dimensioni
1 chiave = 4 dimensioni

- Meccanismo 72 denti = 5° di ripresa
- FACOM garantisce performance molto elevate sulle sue chiavi a cricchetto: ISO 1711-1 + 50% garantito.
- Leva d'inversione integrata che evita il rischio di inversione accidentale.
- Testa compatta.
- 8 aperture disponibili: 8-10-12-13-16-17-18-19 mm.

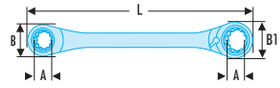
SERIE POLIGONALE A CRICCHETTO DIRITTA MULTI-APERTURE

64C - Chiavi poligonali a cricchetto diritte multi-aperture metriche

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1, DIN ISO 1711-1

- Chiavi poligonali a cricchetto diritte multi-apertura: chiavi estramamente polivalenti = 4 dimensioni per chiave.
  Riduzione del peso: 1 sola chiave nella cassetta portautensili invece di 4.
- 4 dimensioni metriche per chiave:
  - 64C.S1: 8x10 - 12x13 mm.
  - 64C.S2: 16x17 - 18x19 mm.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5°.
- Finitura: cromata satinata.





	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
64C.S0	4x6 - 5x7	14,2	17,2	115	36
64C.S1	8x10 - 12x13	20,2	25,2	150	105
64C.S2	16x17 - 18x19	31,8	34,0	230	270
64C.S3	12x14 - 13x15	26,5	29,5	190	163

Set di chiavi poligonali a cricchetto diritte multi-apertura metriche

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Set di 2 chiavi poligonali a cricchetto diritti multi-apertura (8 dimensioni):
  - 64C.S1: 8x10 - 12x13 mm.
  - 64C.S2: 16x17 - 18x19 mm.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5°.
- Finitura: cromata satinata.
- Fornito in scatola di cartone.



	A [mm]	Qtà	⚖ [g]
64C.J2	8x10 - 12x13 - 16x17 - 18x19	2	400

Chiave poligonale a cricchetto diritta apertura da 14 e 19 mm

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Ideale per gli spazi di difficile accesso in altezza. La chiave extra-piatta è 3 volte meno alta rispetto a un sistema tradizione cricchetto + bussola.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante rovesciamento della chiave.
- Angolo di ripresa a 5°.
- Dimensioni di 2 teste a cricchetto senza anello: 14 e 19 mm.
- Finitura: cromata satinata.





	A [mm]	⚖ [g]
464.M14X19	14 x 19	170

Set di 9 anelli riduttori per chiave poligonale a cricchetto 464.M14X19

- Dimensioni14 e 18 mm nella chiave poligonale a cricchetto 464.M14X19.



	A [mm]	Qtà	⚖ [g]
464.MKIT	8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17	9	100

SERIE A CRICCHETTO "11 IN 1" = 1 CHIAVE POLIGONALE A CRICCHETTO + 9 ANELLI

Speciale per la manutenzione itinerante: guadagnate il 60% di peso rispetto al set di 6 chiavi a cricchetto poligonali.









Risparmiate tempo

- Meccanismo a cricchetto che evita i riposizionamenti improduttivi.
- Messa in opera semplice degli anelli adattatori: 1 solo clic è sufficiente.
- Nessuna perdita di tempo a cercare la dimensione voluta: marcatura molto leggibile.





Accessibilità massima:

- Meccanismo a 72 denti = 5% di ripresa.
- Testa extra piatta: 3 volte più sottile del sistema "cricchetto bussola".
- Funzione cricchetto attraversante per filettature lunghe.





Prestazioni e sicurezza:

- FACOM garantisce performance molto elevate sulle sue chiavi a cricchetto: ISO1711-1 + 50% garantito. Nessun rischio di dimenticare un attrezzo nella macchina dopo gli interventi grazie al sistema di controllo rapido degli attrezzi assenti. Sistema di bloccaggio manovrabile con una sola mano: nessun rischio di fuoriuscita dell'anello grazie al sistema di bloccaggio e sbloccaggio degli anelli. Gli anelli rimangono nel loro alloggiamento in spugna anche in caso di rovesciamento o di caduta della scatola. Scatola e materiale alveolare resistenti agli urti e agli agenti chimici.

Dimensioni / Aperture: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm.

Assortimento di serraggio piatto "11 in 1"



Set "11 in 1" ultra leggero: 1 chiave + 9 anelli = 11 dimensioni.

- Ideale per gli spazi di difficile accesso in altezza. La chiave extra-piatta è 3 volte meno alta rispetto a un sistema tradizione cricchetto + bussola.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5°.
- Dimensioni di 2 teste a cricchetto senza anello: 14 e 19 mm.
- 9 anelli riduttori.
- Scatola in plastica: BP.102.

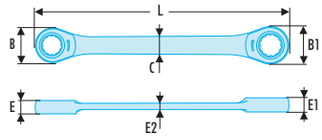
	A [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Recipiente	⚖ [g]
464.J1	8, 9, 10 , 11, 12, 13, 15, 16, 17	45	265	235	BP.102 - PM.464J1	530

464TX - Chiavi a cricchetto

- Ideale per operare in punti di difficile accesso !
- ULTRA PIATTA : La testa compatta sostituisce perfettamente l'associazione "cricchetto bussola" e offre le funzionalita di un cricchetto ultra piatto.
- COMPATTA : Sistema a cricchetto integrato in una testa compatta. 2 dimensiono per chiave.
- RAPIDI : Angolo di ripresa di 5°. Serraggio rapido, senza perdere tempo per riposizionare la chiave.



	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⍓⍓ [g]
464TX.6X8	6x8	16,8	20,2	8,7	6,5	6,9	3,2	128	45
464TX.10X12	10X12	20,2	21,8	9,7	7,3	7,7	3,6	150	60
464TX.14X18	14X18	26,5	29,5	13,7	9,0	9,4	4,7	190	140
464TX.20X24	20X24	31,5	33,5	15,9	10,3	11,2	5,4	230	210



Set di 3 chiavi a cricchetto



	A [mm]	Qtà	⍓⍓ [g]
464TX.J3	E6xE8 - E10xE12 - E14xE18.	3	245

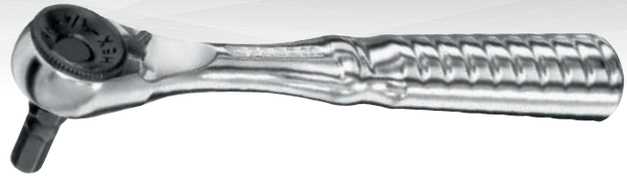
Set di 4 chiavi a cricchetto



	A [mm]	Qtà	⍓⍓ [g]
464TX.J4	E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24.	4	465

SERRAGGIO A CRICCHETTO VITE/DADO FEMMINA

Cricchetti per inserti.
Vedere p. 284



LA CHIAVE COMBINATA "NUOVA GENERAZIONE"



La chiave combinata reinventata per voi!

440



Maggiore controllo
In fase di avvicinamento: Migliore stabilità. Migliore guida. Impugnatura più sicura.



Maggiore potenza in tutta sicurezza
La chiave combinata 440 è stata progettata e concepita per unire compattezza e resistenza: Le dimensioni soddisfano i requisiti delle norme relative all'utensileria NF ISO 1711-1 e della norma aeronautica SAE AS 954G. Le coppie di serraggio garantite sono ampiamente superiori alle specifiche delle norme relative all'utensileria e bulloneria ISO 898-1 alta resistenza (classe di qualità 12,9). La chiave mista 440 è ugualmente stata concepita per garantire la massima sicurezza all'utilizzatore. Quando si raggiungono coppie di serraggio critiche, la chiave si deforma progressivamente. Non si verifica nessuna rottura improvvisa suscettibile di comportare rischi di lesioni per l'utilizzatore.

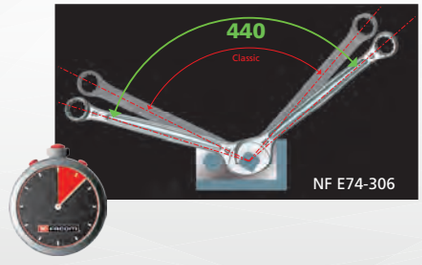
ISO 898-1* Norma bulloneria
ISO 1711-1 Norma utensileria standard
SAE AS 954G Norma utensileria aeronautica
440 Chiave combinata FACOM — Massima performance

Più comfort
Impugnatura a sezione variabile per raddoppiare la superficie d'appoggio della mano.



Superate la coppia senza rischi!
Maggiore accessibilità Testa sfalsata per accedere ai dadi ravvicinati o incassati.

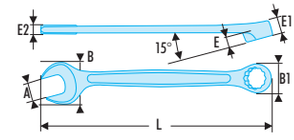
Maggiore efficacia con la forchetta
• Grazie al profilo forchetta-impugnatura : Risparmiate il 20% di tempo.Risparmiate il 15% di spazio in zone di difficile accesso.



SERIE STANDARD

440- Chiavi combinate metriche





NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Chiave standard per tutte le applicazioni correnti.
- Alto livello di prestazioni meccaniche unito ad un ingombro ridotto come richiesto dagli standard aeronautici.
- Caratteristiche della testa ad anello:
  - Anello inclinato (misura E) progettato per una migliore accessibilità alle viti in serie o incastrate.
  - Profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado. Prefisso H = anello esagonale.
  - Testa ad anello inclinata a 15°.
- Caratteristiche della testa a forca:
  - Forca inclinata a 15°.
  - Geometria forca-impugnatura ottimizzata per un'accessibilità superiore.
- Dimensioni metriche: da 4 a 41 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
440.4H	4	10,0	7,8	2,1	3,5	3,0	106	10
440.5H	5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,6	115	16
440.5,5H	5,5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,8	115	15
440.6	6	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	20
440.7	7	17,2	11,2	3,4	6,2	3,9	122	20
440.8	8	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	30
440.9	9	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	35
440.10	10	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	40
440.11	11	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
440.12	12	27,0	18,0	4,4	8,4	5,8	162	60
440.13	13	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	70
440.14	14	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	85
440.15	15	32,6	22,2	5,9	10,0	6,8	185	95
440.16	16	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	115
440.17	17	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	130
440.18	18	38,7	26,0	7,2	11,4	8,1	208	150
440.19	19	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	170
440.20	20	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	185
440.21	21	45,4	30,9	7,8	12,8	8,8	233	205
440.22	22	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	230
440.23	23	49,0	33,6	8,7	13,8	9,3	257	255
440.24	24	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	290
440.25	25	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	315
440.26	26	55,5	37,8	9,8	15,1	10,1	285	345
440.27	27	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	375
440.28	28	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	415
440.29	29	63,0	42,0	10,8	16,6	11,2	320	475
440.30	30	65,0	43,5	11,2	17,1	11,5	340	530
440.32	32	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	640
440.33	33	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	715
440.34	34	72,0	48,9	12,8	19,0	13,0	390	745
440.35	35	74,3	51,0	12,8	19,5	13,5	430	890
440.36	36	76,0	53,0	13,2	20,0	14,0	440	945
440.38	38	80,0	56,0	14,1	22,0	15,2	450	1100
440.41	41	85,0	58,3	14,7	23,0	16,0	460	1300

440 - Chiavi combinate in pollici

ASME B107.100, SAE AS954G

- Chiave standard per tutte le applicazioni correnti.
- Alto livello di prestazioni meccaniche unito ad un ingombro ridotto come richiesto dagli standard aeronautici.
- Caratteristiche della testa ad anello:
  - Anello inclinato (misura E) progettato per una migliore accessibilità alle viti in serie o incastrate.
  - Profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado. Prefisso H = anello esagonale.
  - Testa ad anello inclinata a 15°.
- Caratteristiche della testa a forca:
  - Forca inclinata a 15°.
  - Geometria forca-impugnatura ottimizzata per un'accessibilità superiore.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 1"1/2.
- Finitura: Cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
440.1/4	1/4	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	20
440.5/16	5/16	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	30
440.11/32	11/32	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	35
440.3/8	3/8	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	45
440.7/16	7/16	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
440.1/2	1/2	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	70
440.9/16	9/16	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	85
440.5/8	5/8	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	115
440.11/16	11/16	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	130
440.3/4	3/4	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	170
440.13/16	13/16	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	185
440.7/8	7/8	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	230
440.15/16	15/16	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	290
440.1'	1	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	315
440.1'1/16	1'1/16	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	375
440.1'1/8	1'1/8	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	415
440.1'1/4	1'1/4	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	640
440.1'5/16	1'5/16	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	715
440.1'3/8	1'3/8	74,3	51,0	12,8	19,5	13,5	430	890
440.1'7/16	1'7/16	76,0	53,0	13,2	20,0	14,0	440	945
440.1'1/2	1'1/2	80,0	56,0	14,1	22,0	15,2	450	1100

440 - Set di chiavi combinate metriche in astuccio portatile





NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Produttività e sicurezza = Sistemazione rapida, individuazione rapida, sempre con voi.
- Resistente agli urti e ai prodotti chimici.

	A ["]	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
440.JP8		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Astuccio portatile: CK.467BJP8	8	0,72
440.JP10		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Astuccio portatile: CK.467BJP10	10	1.02
440.JP12A		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Astuccio portatile: CK.467BJP12	12	1.17
440.JP14		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Astuccio portatile: CK.440J3	14	1.7
440.JP8U	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/5		Astuccio portatile: CK.467BJP8U	8	0,72
440.JP12U	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 15/17		Astuccio portatile: CK.467BJP12U	12	1.17

440 - Set di chiavi combinate metriche





NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Presentazione: in astuccio, in cassetta o su pannello.

	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
440.JN8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Scatola:	8	1.0
440.JN8T	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Astuccio: N.38A-8C	8	1.1
440.JE9	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Scatola:	9	
440.JE11	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Scatola:	11	0,900
440.JE16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17- 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Scatola:	16	2.0
440.JE16T	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Astuccio: N.38A-17A	16	2.2
440.JE18	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Scatola:	18	2.0
440.JE25	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32- 34	Scatola:	25	6.0
440.JE29	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 38 - 41	Scatola:	29	11.2
440.P25M	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34	Pannello: PK.1	25	5.6

440 - Set di chiavi combinate in pollici



ASME B107.100, SAE AS954G

- Presentazione: in astuccio o in scatola.

	A ["]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
440.JU9	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	Scatola	9	700
440.JU12	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16	Scatola	12	1600
440.JU21	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1" - 1"1/16 - 1"1/8 - 1"1/4 - 1"5/16 - 1"3/8 - 1"7/16 - 1"1/2	Scatola	21	1300
440.JU6T	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16	Astuccio: N.38A-6B	6	605
440.JU17T	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1" - 1 1/16" - 1 1/8" - 1 1/4"	Astuccio: N.38A-17A	17	3400

Moduli 440 di chiavi combinate in vassoio termoformato e in spugna

- Compatibile con il sistema modulare FACOM:
  - MOD.440-1XL et MOD.440-2XL, MODM.440-1 e MODM.440-2: adatti ai carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.
  - MOD.440-1, MOD.440-2 e MOD.440-4: adatti ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	A ["]	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.440-1XL		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	40	188	418	PL.313	17	1.9
MOD.440-2XL		27 - 29 - 30 - 32 - 34	40	188	418	XL PL.671	5	2.9
MOD.440-1		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	40	175	418	PL.670	16	1.801
MOD.440-2		27 - 29 - 30 - 32	40	175	418	PL.314A	4	2.0
MOD.440-4	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16		40	175	418	PL.673	13	1.6
MODM.440-1		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	45	188	418	PM.MOD440-1	17	1.9
MODM.440-2		27 - 29 - 30 - 32 - 34	45	188	418	PM.MOD440-2	5	2.2

SERIE CORTA

39 - Chiavi combinate metriche corte

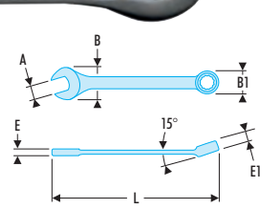


NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, ASME B107.100

- Chiavi combinate corte: impugnatura corta e grande finezza della testa per una grande maneggevolezza. Ideale per gli accessi difficili.
- Profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado. Suffisso H = anello esagonale.
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 3,2 a 17 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⬢ 6 - 12 [mm]	⚖ [g]
39.3,2H	3,2	10,0 x 7,0	3,1	3,1	77	6	10
39.4H	4	10,0 x 8,0	3,1	3,1	77	6	10
39.5H	5	11,8 x 9,0	3,5	4,0	82	6	10
39.5,5H	5,5	11,8 x 9,5	3,5	4,0	84	6	10
39.6	6	15,0 x 10,4	4,1	5,0	90	12	15
39.7	7	15,0 x 11,5	4,1	5,0	90	12	15
39.8	8	17,2 x 12,5	4,5	5,8	94	12	20
39.9	9	19,4 x 14,0	4,8	6,0	98	12	25
39.10	10	21,5 x 15,3	5,1	6,4	103	12	30
39.11	11	23,7 x 16,8	5,3	6,8	109	12	35
39.12	12	26,0 x 18,0	5,5	7,5	127	12	50
39.13	13	28,0 x 19,5	5,8	8,0	141	12	55
39.14	14	30,2 x 20,8	6,0	8,5	147	12	70
39.15	15	32,3 x 22,1	6,4	9,0	152	12	80
39.16	16	34,4 x 23,6	6,7	9,6	158	12	90
39.17	17	36,5 x 25,0	6,9	10,0	165	12	100

39 - Chiavi combinate corte in pollici





ASME B107.100

- Chiavi combinate corte: impugnatura corta e grande finezza della testa per una grande maneggevolezza. Ideale per gli accessi difficili.
- Profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado. Suffisso H = anello esagonale.
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta inclinata a 15°
- Dimensioni in pollici: da 1/8" a 11/16".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⬢ 6 - 12 [mm]	⚖ [g]
39.1/8H	1/8	10,0 x 7,0	3,1	3,1	77	6	10
39.5/32H	5/32	10,0 x 8,0	3,1	3,1	77	6	10
39.3/16H	3/16	11,8 x 9,0	3,5	4,0	82	6	10
39.7/32H	7/32	11,8 x 9,5	3,5	4,0	84	6	10
39.1/4	1/4	15,0 x 10,4	4,1	5,0	90	6	15
39.9/32	9/32	15,0 x 11,5	4,1	5,0	90	6	15
39.5/16	5/16	17,2 x 12,5	4,5	5,8	94	6	20
39.11/32	11/32	19,4 x 14,0	4,8	6,0	98	6	25
39.3/8	3/8	21,5 x 15,3	5,1	6,4	103	6	30
39.7/16	7/16	23,7 x 16,8	5,3	6,8	109	6	35
39.1/2	1/2	28,0 x 19,5	5,8	8,0	141	12	50
39.9/16	9/16	30,2 x 20,8	6,0	8,5	147	12	70
39.5/8	5/8	34,4 x 23,6	6,7	9,6	158	12	90
39.11/16	11/16	36,5 x 25,0	6,9	10,0	165	12	100

39 - Set di chiavi combinate corte metriche







NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.00

- Finitura: in scatola o in astuccio.

	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
39.JP6	8 - 10- 11 - 12 - 13 -14	Astuccio portatile: CK.67SJ1	6	285
39.JE9T	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17	Astuccio : N.38A-9E	9	580
39.JE10	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	Scatola BP.39VA + Vassoio PL.206	10	266
39.JE10T	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	Astuccio : N.38A-10A	10	300
39.JE16T	3,2H - 4H - 5H - 5,5H - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17	Astuccio : N.38A-16A	16	700

39 - Set di chiavi combinate corte in pollici



ASME B107.100

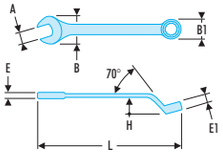
- Finitura: in astuccio.

	A ["]	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
39.JU10T	1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16	Astuccio: N.38A-10A	10	250
39.JU14T	1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16	Astuccio: N.38A-16A	14	560

SERIE A GOMITO

41 - Chiavi combinate a gomito metriche







NF ISO 7738, ISO 7738, DIN 3113

- Chiavi combinate a gomito: l'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo. Ideale per i dadi in serie.
- Profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Testa a forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 6 a 32 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
41.6	6	14,5 x 11,0	4,0	6,0	12,5	113	30
41.7	7	18,5 x 13,0	4,5	7,0	15,0	127	35
41.8	8	18,5 x 13,0	4,5	7,0	15,0	127	35
41.9	9	23,5 x 15,5	5,0	8,0	16,5	142	50
41.10	10	23,5 x 15,5	5,0	8,0	16,5	142	50
41.11	11	27,5 x 18,5	5,5	8,6	18,5	160	75
41.12	12	27,5 x 18,5	5,5	8,6	18,5	160	75
41.13	13	31,5 x 21,5	5,5	9,0	18,5	180	100
41.14	14	31,5 x 21,5	5,5	9,0	18,5	180	100
41.15	15	36,5 x 24,5	6,6	10,3	20,5	200	130
41.16	16	36,5 x 24,5	6,6	10,3	20,5	200	130
41.17	17	40,5 x 27,0	7,3	11,2	22,0	224	195

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
41.18	18	40,0 x 27,0	7,3	11,2	22,0	224	195
41.19	19	43,0 x 30,0	7,8	12,6	24,0	248	250
41.21	21	48,0 x 33,0	8,2	13,0	26,5	275	320
41.22	22	48,0 x 33,0	8,2	13,0	26,5	275	320
41.23	23	53,0 x 36,0	9,0	14,0	28,5	302	415
41.24	24	53,0 x 36,0	9,0	14,0	28,5	302	415
41.26	26	59,0 x 40,0	9,5	15,0	31,5	332	605
41.27	27	59,0 x 40,0	9,5	15,0	31,5	332	605
41.28	28	63,0 x 43,5	10,0	15.6	33,5	364	700
41.29	29	63,0 x 43,5	10,0	15.6	33,5	364	700
41.30	30	68,0 x 46,5	10.5	16.5	35,5	398	850
41.32	32	68,0 x 46,5	10.5	16.5	35,5	398	850

41 - Set di chiavi combinate a gomito metriche

NF ISO 7738, ISO 7738, DIN 3113

- Presentazione: in astuccio, in scatola o su pannello.

	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
41.JE18	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Scatola:	18	3.0
41.JE12T	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22	Astuccio: N.38A-12B	12	2.1
41.P24M	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	Pannello: PK.1	24	9.5



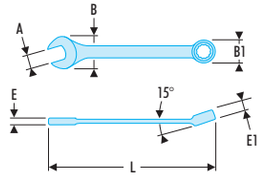
SERIE POTENZA

40.LA - Chiavi combinate lunghe metriche



NF ISO 1711-1, NF ISO 3318, NF ISO 7738, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 7738, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Chiavi combinate lunghe: il manico extra-lungo consente di affrontare coppie importanti con il minimo sforzo.
- Profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 19 a 50 mm.
- Finitura: cromata satinata.





	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
40.19LA	19	45,0 x 29,6	8,7	12,0	329	0,240
40.21LA	21	49,0 x 32,3	9,5	13,0	355	0,305
40.22LA	22	51,0 x 33,8	9,9	14,0	368	0,360
40.23LA	23	53,0 x 35,4	10,3	14,5	381	0,370
40.24LA	24	55,0 x 36,9	10,7	15,0	394	0,455
40.26LA	26	59,0 x 39,4	11,5	15,5	420	0,520
40.27LA	27	61,0 x 40,6	11,9	16,0	433	0,590
40.28LA	28	62,4 x 42,2	12,3	16,5	446	0,600
40.29LA	29	62,4 x 42,2	12,3	16,5	446	0,600
40.30LA	30	65,0 x 45,2	13,1	17,0	472	0,800
40.32LA	32	69,5 x 47,8	13,2	18,0	498	0,850
40.33LA	33	49,0 x 32,3	9,5	13,0	498	0,850

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
40.34LA	34	51,0 x 33,8	9,9	14,0	524	1,040
40.35LA	35	53,0 x 35,4	10,3	14,5	524	1,040
40.36LA	36	55,0 x 36,9	10,7	15,0	550	1,200
40.38LA	38	59,0 x 39,4	11,5	15,5	576	1,435
40.41LA	41	61,0 x 40,6	11,9	16,0	615	1,720
40.42LA	42	62,4 x 42,2	12,3	16,5	615	1,720
40.46LA	46	62,4 x 42,2	12,3	16,5	680	2,435
40.50LA	50	65,0 x 45,2	13,1	17,0	732	3,500
40.55LA	55	42,0 x 84,5	21.5	31	760	3,900
40.60LA	60	44,0 x 90,0	23	32	800	4,900
40.65LA	65	49,7 x 98,0	24.5	32	840	6,000

40.LA - Set di chiavi standard e lunghe metriche

NF 1711-1, NF ISO 3318, NF ISO 7738, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 7738, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Finitura: in scatola.



	A [mm]	Qtà	ΔΔ [kg]
40LA.JE17	19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 33 - 35 - 36 - 38 - 41 - 42	17	13.8

SERIE STANDARD

CHIAVI A FORCHETTA

La chiave "doppia dimensione"



2 dimensioni per chiave!

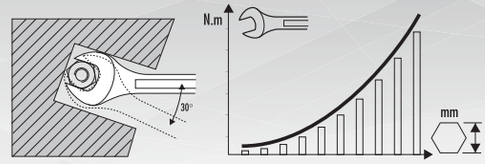
Riduzione del numero di chiavi e del peso all'interno della cassetta degli attrezzi.

Performance e precisione

FACOM garantisce performance molto elevate sulle sue chiavi a forchetta: ISO 1711-1 + 30% garantito. Tolleranze delle aperture serrate per una presa perfetta sul dado.

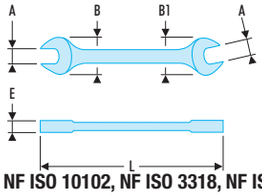
Compattezza e comfort

Forma e volumi ridotti per una migliore accessibilità. Teste sottili.
Angolo di ripresa di 30° ottenuto mediante il rovesciamento della chiave.



44S.SLS - Chiavi a forchetta metriche





NF ISO 10102, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10102, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 3110

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo scorrevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile (chiavi da 8 a 30mm).
- Chiavi a forchetta = le forchette sono più sottili rispetto a una chiave combinata standard per una migliore accessibilità in profondità. Esempi: forcelle dei freni, controdadi di raccordi idraulici.
- Teste inclinate a 15°.
- Dimensioni metriche: da 6 a 41 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
44.3,2X5,5	3,2x5,5	11,0 x 13,5	3,5	90	13
44.4X5	4x5	11,0 x 13,5	3,5	90	10
44.6X7	6x7	15,0 x 17,5	3,7	120	20
44.8X9	8x9	19,0 x 22,0	4,2	137	35
44.8X10	8x10	19,0 x 22,0	4,2	137	33
44.10X11	10x11	23,0 x 25,0	4,9	152	50
44.10X13	10x13	23,0 x 29,0	4,9	162	64
44.12X13	12x13	25,8 x 29,8	5,5	167	72
44.12X14	12x14	25,5 x 29,8	5,5	167	70
44.14X15	14x15	31,0 x 33,5	5,7	182	95
44.13X17	13x17	31,0 x 37,0	6,3	192	117
44.16X17	16x17	37,0 x 42,0	6,3	210	148
44.16X18	16x18	39,0 x 42,0	7,3	220	182
44.17X19	17x19	39,0 x 42,0	7,3	220	174
44.18X19	18x19	39,0 x 42,0	7,3	220	173
44.19X22	19X22	43,0 x 48,5	4,2	240	221
44.20X22	20x22	43,0 x 48,5	7,5	240	221
44.21X23	21x23	47,0 x 52,0	8,3	245	284
44.22X24	22x24	47,0 x 52,0	8,3	245	277
44.24X27	24x27	53,0 x 58,0	8,8	270	349
44.25X28	25x28	59,5 x 64,0	9,5	285	412
44.26X28	26x28	59,5 x 64,0	9,5	285	409
44.27X29	27x29	59,5 x 64,0	9,5	285	400
44.27X30	27x30	59,5 x 64,0	9,5	285	403
44.30X32	30x32	64,0 x 70,0	9,8	318	516
44.34X36	34x36	71,0 x 75,0	11,7	342	781
44.36X41	36x41	78,0 x 87,0	12,3	381	1034
44.38X42	38x42	78,0 x 87,0	12,3	381	1022

44 - Chiavi a forchetta in pollici

ASME B107.100

- Chiavi a forchetta = le forchette sono più sottili rispetto a una chiave combinata standard per una migliore accessibilità in profondità. Esempi: forcelle dei freni, controdadi di raccordi idraulici.
- Teste inclinate a 15°.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 1"5/8.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
44.1/4X5/16	1/4x5/16	15,0 x 17,5	3,7	120	20
44.5/16X3/8	5/16X3/8	19,0 x 22,0	4,2	37	35
44.11/32X13/32	11/32X13/32	19,0 x 22,0	4,2	137	32
44.3/8X7/16	3/8X7/16	23,0 x 25,0	4,9	152	49
44.7/16X1/2	7/16X1/2	25,5 x 29,8	5,5	167	72
44.1/2X9/16	1/2X9/16	31,0 x 33,5	5,7	182	93
44.9/16X5/8	9/16X5/8	31,0 x 33,5	5,7	182	95
44.1'7/16X1'5/8	1'7/16X1'5/8	78,0 x 87,0	12	381	945
44.5/8X3/4	5/8X3/4	39,0 x 42,0	7,3	220	182
44.5/8X11/16	5/8X11/16	39,0 x 42,0	7,3	220	173
44.3/4X13/16	3/4X13/16	43,0 x 48,5	7,5	240	220
44.3/4X7/8	3/4X7/8	43,0 x 48,5	7,5	240	221
44.13/16X7/8	13/16X7/8	43,0 x 48,5	7,5	240	221
44.7/8X15/16	7/8X15/16	47,0 x 52,0	8,3	245	272
44.15/16X1'	15/16X1'	53,0 x 58,0	8,8	270	349
44.1'X1'1/16	1'X1'1/16	59,5 x 64,0	9,5	285	414
44.1'1/16X1'1/8	1'1/16X1'1/8	59,5 x 64,0	9,5	285	400
44.1'1/8X1'1/4	1'1/8X1'1/4	64,0 x 70,0	9,8	318	542
44.1'3/16X1'5/16	1'3/16X1'5/16	64,0 x 70,0	9,8	318	544
44.1'3/8X1'1/2	1'3/8X1'1/2	78,0 x 87,0	12,3	381	1050

44 - Set di chiavi a forchetta metriche

NF ISO 10102, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10102, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 3110

• Finitura: in astuccio, in scatola o su pannello.



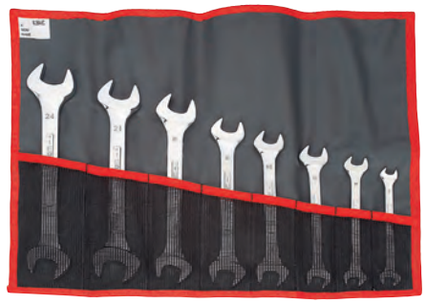
	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
44.JE9	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Scatola:	9	550
44.JE8	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Scatola:	8	980
44.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Scatola:	12	2300
44.JE16	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 - 38x42	Scatola	16	2500

	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
44.JE8T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Astuccio: N.38A-8C	8	1000
44.JE9T	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Astuccio: N.38A-9E	9	580
44.P16E	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 - 38x42	Pannello: PK.1	16	2500

44 - Set di chiavi a forchetta in pollici

ASME B107.100

• Finitura: in scatola o in astuccio.



	A ["]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
44.JU6	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Scatola:	6	650
44.JU8T	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x1"1/16 - 1"1/8x1"1/4	Astuccio: N.38A-8B	8	1600

MOD.44 - Moduli di chiavi a forchetta metriche

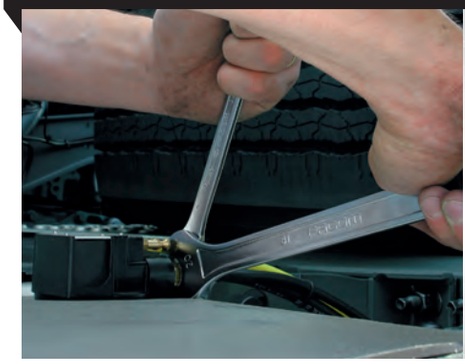
• Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM: compatibili con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MOD.44-1	44. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	40	175	418	Vassoio: PL.315	9	1.301
MOD.44-2	44. 26x28 - 27x29 - 30x32	40	175	418	Vassoio: PL.316	3	1.601

SERIE "EXTRA PIATTA"

CHIAVI A FORCHETTA ULTRA PIATTE



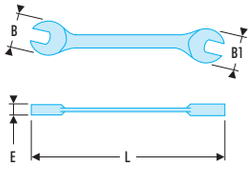
Chiavi a forchetta ultra piatte

30% più sottile delle forchette classiche. Ideali per il serraggio dei controdadi o dadi extra piatti.



31 - Chiavi a forchetta ultra piatte metriche





NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Chiavi a forchetta "ultra piatte": il 30% più sottili di una chiave a forchetta classica = accessibilità massima.
- Indispensabile per gli accessi ridotti e i controdadi.
- Teste inclinate a 15°.
- Dimensioni metriche: da 6 a 24 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
31.6X7	6x7	16,6 x 19,6	2,2	147	20
31.8X9	8x9	20,5 x 24,5	2,6	176	30
31.10X11	10x11	20,5 x 24,5	2,6	176	30
31.12X13	12x13	29,0 x 33,5	3,6	209,5	70
31.14X15	14x15	29,0 x 33,5	3,6	209,5	70
31.16X17	16x17	38,0 x 42,5	4,6	250	140
31.18X19	18x19	38,0 x 42,5	4,6	250	140
31.22X24	22x24	48,0 x 52,0	5,6	290	270

31 - Set di chiavi a forchetta ultra piatte metriche



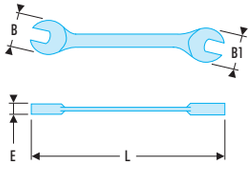
NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Finitura: in astuccio.

	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
31.JE6T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Astuccio: N.38A-6B	6	0,680
31.JE8T	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 22x24	Astuccio: N.38A-8B	8	1.0

22 - Chiavi a forchetta micromeccaniche a testa inclinata 15° metriche





NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Chiavi a forchetta micromeccanica: l'impugnatura corta e la finezza della testa consentono di intervenitre in spazi molto ridotti.
- Teste inclinate a 15°.
- Dimensioni metriche: da 3,2 a 13 mm.
- Presentazione: cromata satinata.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
22.3,2X5,5	3,2x5,5	10 x 13	2,4	70	10
22.4X5	4x5	10 x 13	2,4	70	10
22.6X7	6x7	14 x 16	2,7	80	10
22.8X9	8x9	18 x 20	3,0	90	20
22.10X11	10x11	21 x 23	3,0	100	25
22.12X13	12x13	26 x 28	3,5	110	35

SERIE MICRO-MECCANICA

22 - Set di chiavi a forchetta micromeccaniche a testa inclinata 15° metriche e in pollici

• Finitura: in astuccio.



	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
22.JE6T	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13	Astuccio: N.38A-6A	6	140

34 - Chiavi a forchetta micromeccaniche a testa inclinata 15° e 75° metriche

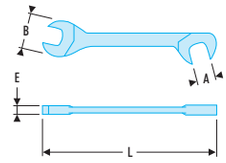


NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Chiavi a forchetta micromeccanica: l'impugnatura corta e la finezza della testa consentono di intervenitre in spazi molto ridotti.
- Le teste inclinate a 15° e 75° consentono di intervenire su dadi inaccessibili ad una chiave standard.
- Dimensioni metriche: da 3,2 a 17 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
34.3,2	3,2	10	2,4	70	10
34.4	4	10	2,4	70	10
34.5	5	13	2,4	75	10
34.5,5	5,5	13	2,4	75	10
34.6	6	15	2,7	80	15
34.7	7	15	2,7	80	15
34.8	8	18,5	3,0	90	20
34.9	9	18,5	3,0	90	20
34.10	10	22	3,0	100	25
34.11	11	22	3,0	100	25
34.12	12	27	3,5	120	35
34.13	13	27	3,5	120	35
34.14	14	27	3,5	120	40
34.15	15	33	4,5	140	70
34.16	16	33	4,5	140	70
34.17	17	33	4,5	140	70

34 - Chiavi a forchetta micromeccaniche a testa inclinata 15° e 75° in pollici



ASME B107.100

- Chiavi a forchetta micromeccanica: l'impugnatura corta e la finezza della testa consentono di intervenitre in spazi molto ridotti.
- Le teste inclinate a 15° e 75° consentono di intervenire su dadi inaccessibili ad una chiave standard.
- Dimensioni in pollici: da 3/16" a 11/16".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
34.3/16	3/16	13	2,4	75	10
34.7/32	7/32	13	2,4	75	10
34.1/4	1/4	15	2,7	80	15
34.9/32	9/32	15	2,7	80	15
34.5/16	5/16	18,5	3,0	90	20
34.11/32	11/32	18,5	3,0	90	20
34.3/8	3/8	22	3,0	100	25
34.13/32	13/32	22	3,0	100	30
34.7/16	7/16	22	3	100	30
34.1/2	1/2	27	3,5	120	35
34.9/16	9/16	27	3,5	120	40
34.5/8	5/8	33	4,5	140	70
34.11/16	11/16	33	4,5	140	70

34 - Set di chiavi a forchetta micromeccanica in astuccio metriche e in pollici

NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Finitura: in astuccio.



	A ["]	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
34.JL16T		3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17	Astuccio: N.38A-16A	16	560
34.JU13T	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 -3/8 - 13/32 - 7/16 -1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16		Astuccio: N.38A-5C	13	430

SERIE POTENZA

45 - Chiave a forchetta semplice



NF ISO 4229, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 4229, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 894, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1

- Chiave a forchetta semplice: la forchetta è più spessa per le coppie di serraggio molto elevate. Esempi: opere pubbliche, ferroviarie, cantieri navali, agricoltura, piattaforme petrolifere, costruzioni metalliche.
- Foro di aggancio all'estremità dell'impugnatura: sistemazione delle chiavi su pannello o ad aggancio per evitare la perdita o la caduta.
- Forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 30 a 75 mm.
- Finitura: brunita.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	[g]
45.30	30	66,0	12,0	240	320
45.32	32	71,5	13,0	270	410
45.34	34	71,5	13,0	270	570
45.36	36	79,5	14,5	296	590
45.38	38	79,5	14,5	296	610
45.41	41	90,5	17,5	335	860
45.46	46	95,5	18,0	370	1000
45.50	50	106,5	19,5	410	1800
45.55	55	106,5	19,5	410	2000
45.60	60	121,5	21,5	488	2500
45.65	65	121,5	21,5	488	2300
45.70	70	153,0	24,0	595	3300
45.75	75	153,0	24,0	595	3400

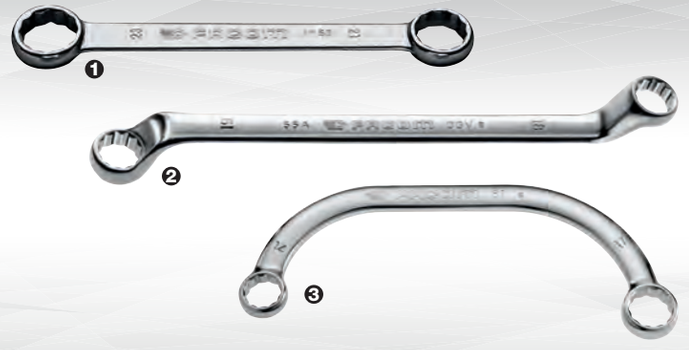
CHIAVI POLIGONALI - PROFILO POLIGONALE

Profilo poligonale OGV®

Angolo di ripresa di 30°. Serraggio più potente e riduzione della deformazione dei dadi.

3 configurazioni secondo i vincoli di accessibilità:

❶ - Chiavi poligonali diritte.
❷ - Chiavi poligonali a gomito.
❸ - Chiavi poligonali a mezza luna.

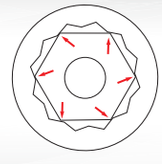


IL PROFILO OGV® FACOM

Performance migliori senza rovinare i dadi!

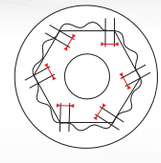
Serraggio più potente: la superficie di contatto bussola/dado è aumentata e le sollecitazioni sono ridotte. Riduzione degli sforzi: la forza sul dado viene ripartita sulle superfici e non più sugli spigoli. Maggiore durata dell'utensile: gli spigoli vivi, zone dove si concentrano le sollecitazioni, sono eliminati.

Profilo classico

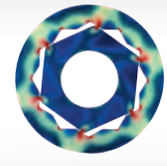


Sforzi sugli spigoli

Profilo OGV® FACOM



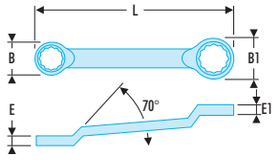
Appoggio sui lati



SERIE STANDARD

55A - Chiavi poligonali a gomito metriche





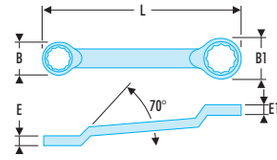
NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 838, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Chiavi poligonali a gomito: l'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo. Ideale per i dadi in serie.
- Profilo classico o profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Dimensioni metriche: da 6 a 50 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
55A.6X7	6x7	10,7 x 12,2	5,5 x 6,2	167	40
55A.7X8	7x8	12,0 x 14,0	5,5 x 6,5	172	45
55A.8X9	8x9	13,7 x 15,5	6,5 x 7,2	182	60
55A.8X10	8x10	13,7 x 15,5	6,5 x 7,2	182	65
55A.10X11	10x11	16,5 x 18,0	7,5 x 17,0	197	85
55A.11X13	11x13	18,0 x 21,0	8,9 x 9,2	217	110
55A.12X13	12x13	19,5 x 21,5	8,9 x 9,2	218	120
55A.13X15	13x15	21,5 x 23,5	9,2 x 9,7	238	150
55A.14X15	14x15	22,0 x 23,5	9,2 x 9,7	238	135
55A.13X16	13x16	21,5 x 26,0	9,4 x 10,7	245	155
55A.13X17	13x17	21,0 x 26,0	9,4 x 10,7	245	150
55A.16X17	16x17	25,7 x 27,0	10,7 x 11,2	258	200
55A.16X18	16x18	25,7 x 27,2	10,7 x 11,2	258	195
55A.17X19	17x19	27,0 x 29,7	11,2 x 12,2	290	265
55A.18X19	18x19	27,0 x 29,7	11,2 x 12,2	290	260
55A.18X21	18x21	29,0 x 33,0	11,7 x 12,7	296	290
55A.19X22	19x22	29,0 x 33,7	11,7 x 12,7	296	285
55A.20X22	20x22	32,0 x 35,0	12,2 x 13,2	316	365
55A.21X23	21x23	32,0 x 35,0	12,2 x 13,2	316	360
55A.22X24	22x24	33,7 x 36,7	12,2 x 13,2	324	390
55A.24X26	24x26	37,2 x 41,0	12,7 x 14,3	328	470
55A.24X27	24x27	37,2 x 41,2	12,7 x 14,3	328	465
55A.25X28	25x28	39,7 x 43,0	13,7 x 14,7	345	515
55A.26X28	26x28	39,7 x 43,0	13,7 x 14,7	345	510
55A.27X29	27x29	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	353	575
55A.27X30	27x30	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	353	570
55A.27X32	27x32	41,5 x 46,2	14,3 x 15,7	353	575
55A.30X32	30x32	45,3 x 48,7	15,2 x 16,7	360	640
55A.30X34	30x34	46,0 x 52,0	17,2 x 19,2	402	820
55A.34X36	34x36	52,0 x 55,0	18,2 x 20,2	440	1075
55A.36X41	36x41	53,7 x 61,7	18,2 x 20,2	440	1080
55A.38X42	38x42	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	455	1100
55A.46X50	46x50	70,7 x 76,7	20,7 x 21,7	510	1900

55A - Chiavi poligonali a gomito in pollici





ASME B107.100

- Chiavi poligonali a gomito: l'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo. Ideale per i dadi in serie.
- Profilo classico o profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 1"1/4.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
55A.1/4X5/16	1/4X5/16	11,0 x 14,0	5,5 x 6,5	172	45
55A.11/32X13/32	11/32X13/32	15,5 x 18,0	7,5 x 8,7	197	80
55A.3/8X7/16	3/8X7/16	16,5 x 18,0	7,5 x 17,0	197	85
55A.7/16X1/2	7/16X1/2	18,0 x 21,0	8,9 x 9,2	217	110
55A.1/2X9/16	1/2X9/16	21,5 x 23,0	9,2 x 9,7	238	145
55A.9/16X5/8	9/16X5/8	22,0 x 23,5	9,2 x 9,7	238	135
55A.5/8X11/16	5/8X11/16	25,7 x 27,0	10,7 x 11,2	258	200
55A.19/32x25/32	19/32x25/32	25,7 x 27,2	10,7 x 11,2	258	195
55A.5/8X3/4	5/8X3/4	25,7 x 27,2	10,7 x 11,2	258	265
55A.11/16X3/4	11/16X3/4	27,0 x 29,7	11,2 x 12,2	290	260
55A.3/4X13/16	3/4X13/16	29,0 x 33,0	11,7 x 12,7	296	290
55A.13/16X7/8	13/16X7/8	32,0 x 35,0	12,2 x 13,2	316	365
55A.7/8X15/16	7/8X15/16	33,7 x 36,7	12,2 x 13,2	324	390
55A.15/16X1'	15/16X1"	37,2 x 41,0	12,7 x 14,3	328	470
55A.1'X1'1/16	1"X1"1/16	39,7 x 42,0	13,7 x 14,7	345	475
55A.1'1/16X1'1/8	1"1/16X1"1/8	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	353	575
55A.1'1/8X1'1/4	1"1/8 x 1"1/4	45,3 x 48,7	15,2 x 16,7	360	640

SERIE STANDARD

55A - Set di chiavi poligonali a gomito metriche



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 838, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Finitura: in astuccio, in scatola o su pannello.



	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
55A.JN6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Scatola:	6	0,740
55A.JD8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	Scatola:	8	1.0
55A.JE8	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 24 x 26	Scatola:	8	1.4
55A.JD10	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32	Scatola:	10	2.0
55A.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 24x26 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Scatola:	12	3.3
55A.JD12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32	Scatola:	12	3.1

	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
55A.JD12A	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	Scatola:	12	3.1
55A.JE14	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 - 38x42	Scatola:	14	6.2
55A.JN6T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Astuccio: N.38A-6B	6	0,830
55A.JD8T	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	Astuccio: N.38A-8B	8	1.1
55A.JE8T	8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 24 x 26	Astuccio: N.38A-8B	8	1.5
55A.P14E	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24 - 26 x 28 - 27 x 29 - 30 x 32 - 36 x 41 - 38 x 42	Pannello: PK.1	14	8.6

55A - Set di chiavi poligonali a gomito in pollici



- Presentazione in astuccio.

	A ["]	Recipiente	⚖ [kg]
55A.JU10	1/4x5/16 - 11/32x13/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 19/32x25/32 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x1"1/16 - 1"1/8"x1"1/4"	Scatola:	2.4

MOD.55 - Modulo di chiavi poligonali a gomito metriche e in pollici in vassoio termoformato

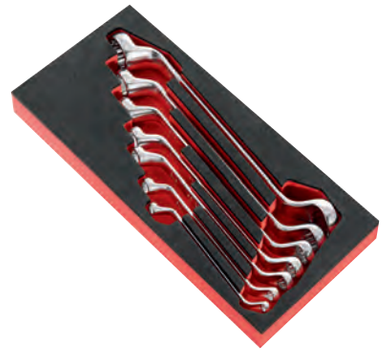


- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM: compatibili con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	A ["]	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.55-1		55A. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	40	418	PL.317A	7	0,920
MOD.55-2		55A. 21x23 - 22x24 - 26x28	40	418	PL.318A	3	1.5
MOD.55-3	55A. 1/2x9/16 - 1/4x5/16 -11/32x13/32 - 19/32x25/32- 3/4x13/16 - 3/8 x 7/16 - 5/8x 11/16		40	418	PL.600A	7	1.0

MODM.55 - Modulo di chiavi poligonali a gomito metriche e in pollici in vassoio di spugna

- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM: adatto al carrello CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

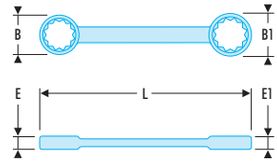


	A ["]	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.55A-1		8x9 - 10-11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18-19 - 21x23	PM.MOD55A-1	7	1.3
MODM.55A-2	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x1"1/16		PM.MOD55A-2	7	1.7

59L- Chiavi poligonali lunghe a gomito metriche

59L- Chiavi poligonali lunghe a gomito in pollici





AS 955

- Chiavi poligonali lunghe a gomito metriche: l'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo. Ideale per i dadi in serie.
- Dimensioni metriche: da 6 a 19 mm.
- Rifinitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
59L.6X7	6X7	10,2	11,6	6,3	7,3	200	60
59L.8X9	8X9	11,8	13,3	6,5	7,5	240	63
59L.10X11	10X11	14,6	16	7,5	8,7	288	98
59L.12X13	12X13	17,3	18,8	10,4	11,3	330	176
59L.14X15	14X15	20	21,5	12	13,7	364	258
59L.14X17	14X17	20	23,9	12	13,7	364	263
59L.18X19	18x19	25,3	26,5	14	15,1	405	369

AS 954

- Chiavi poligonali lunghe a gomito in pollici: l'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo. Ideale per i dadi in serie.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 13/16".
- Finitura : Cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
59L.1/4X5/16	1/4x5/16	10,2	11,6	6,3	7,3	200	60
59L.3/8X7/16	3/8x7/16	14,6	17,2	7,5	8,8	288	100
59L.1/2X9/16	1/2x9/16	18,8	20	12	13,7	364	176
59L.5/8X3/4	5/8x3/4	22,8	26,5	14	15,1	405	356
59L.11/16X13/16	11/16x13/16	25,4	30	17	18	410	369

MOD.59L - Modulo di chiavi poligonali a gomito metriche e in pollici in vassoio di spugna e vassoio termoformato

- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM: adatto al carrello CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	A ["]	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.59LJU4	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x3/4		PM.MOD59LJU4	4	0,890
MODM.59LJ6		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 18x19	PM.MOD59LJ6	6	1.65
MOD.59LJ6		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 18x19	PL.698	6	1,650

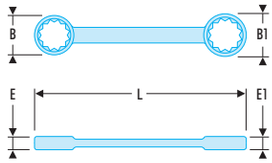
SERIE INCLINATA

56A - Chiavi poligonali corte inclinate a 10° in pollici



ASME B107.100 GGG-W-636E

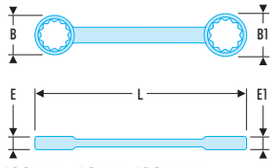
- Chiavi poligonali corte a gomito 10°: L'inclinazione permette il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- La serie corta aumenta l'accessibilità.
- Manico ergonomico che permette di passare dalla coppia conservando un comfort di utilizzo.
- Esagonali con profilo OGV® per 56A.3/16X7/32.
- Occhio poligonale con profilo OGV® per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Dimensioni in pollici: da 3/16 a 13/16.
- Rifinitura: cromata satinata.



	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
56A.3/16X7/32	3/16x7/32	8,7x9,5	5,4x5,9	100	24
56A.1/4X5/16	1/4x5/16	10,5x12,5	5,9x6,5	110	31
56A.5/16X3/8	5/16x3/8	12,5x14,6	6,5x7,6	115	45
56A.3/8X7/16	3/16x7/32	14,6x16,7	7,6x8,3	122	55
56A.7/16X1/2	7/16x1/2	16,7x19	8,3x9,3	130	68
56A.1/2X9/16	1/2x9/16	19x21	9,3x10,3	140	89
56A.9/16X5/8	9/16x5/8	21x23,3	10,3x11,5	145	103
56A.5/8X3/4	5/8x3/4	23,3x27,5	11,5x12,8	160	139
56A.11/16X13/16	11/16x13/16	25,6x29,9	11,8x13	170	170

65 - Chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate a 10° metriche





ISO 691, AS954, ISO 9227

- Chiavi poligonali corte a gomito 10°. L'inclinazione consente il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- Manico ergonomico che permette di passare di coppia conservando un comfort di utilizzo.
- Profilo poligonale OGV® per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Dimensioni metriche: da 6 a 32 mm.
- Presentazione: cromata satinata.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
56L.6X7	6X7	12,5x10,5	5,90x6,50	170	46
56L.8X9	8X9	14,6x12,5	6,50x7,60	180	72
56L.10X11	10X11	17,0x15,5	8,50x9,00	185	81
56L.12X13	12X13	21,0x19,0	9,30x10,30	220	142
56L.14X15	14X15	23,3x21,0	10,30x11,50	230	162
56L.16X17	16X17	26,5x25,0	11,50x11,80	250	210
56L.17X19	17X19	27,5x25,6	11,80x12,80	270	250
56L.18X19	18X19	29,5x28,5	12,50x13,50	270	250
56L.20X22	20X22	32,2x29,9	13,50x14,50	300	361
56L.21X23	21X23	35,5x32,5	14,00x14,50	330	500
56L.24X27	24X27	40,0x36,2	14,50x16,00	370	604
56L.30X32	30X32	47,5x44,6	17,50x18,00	430	763

56L - Chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate a 10° in pollici

ASME B107.100 AS 954G GGG-W-636E

- Chiavi poligonali corte a gomito 10°: L'inclinazione permette il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- Manico ergonomico che permette di passare dalla coppia conservando un comfort di utilizzo
- Occhio poligonale con profilo OGV® per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Dimensioni in pollici: da 3/16 a 13/16.
- Finitura : Cromata satinata.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
56L.1/4X5/16	1/4x5/16	10,5x12,5	5,9x6,5	170	48
56L.5/16X11/32	5/16x11/32	12,5x13,5	6,5x7,2	180	62
56L.5/16X3/8	5/16x3/8	12,5x14,6	6,5x7,6	180	70
56L.3/8X7/16	3/8x7/16	14,6x16,7	7,6x8,3	185	82
56L.7/16X1/2	7/16x1/2	16,7x19	8,3x9,3	210	108
56L.1/2X9/16	1/2x9/16	19x21	9,3x10,3	220	137
56L.9/16X5/8	9/16x5/8	21x23,3	10,3x11,5	230	158
56L.5/8X3/4	5/8x3/4	23,3x27,5	11,5x12,8	260	216
56L.11/16X3/4	11/16x3/4	25,6x27,5	11,8x12,8	270	256
56L.13/16X7/8	13/16x7/8	29,9x32,2	13,5x14,5	300	363
56L.15/16x1P	15/16x1P	34,5x36,8	15x15,5	340	502
56L.1Px1P1/16	1Px1P1/16	36,8x38,8	15,4x16	370	598
56L.1P1/8x1P1/4	1P1/8x1P1/4	40,8x45,2	16x18	400	762

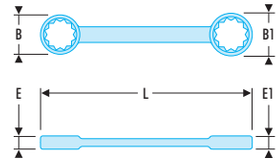
MODM.56 - Modulo di chiavi poligonali a gomito metriche e in pollici in vassoio di spugna



	A ["]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Contenuto	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.56JU8	1/4X5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 9/16x5/8 - 5/16X3/8 - 7/16x1/2 - 9/16X5/8 - 11/16x3x4	45	188	418	PM. MOD56JU8	8	0.900

57L - Chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate a 15° metriche





AS 955

- Chiavi poligonali lunghe pareti fine a gomito15°.
- Pareti fine e profilo lungo per un'accessibilità massima.
- Chiavi utilizzate per assemblaggio e manutenzione motore.
- Occhio poligonale con profilo OGV per un serraggio potente.
- Dimensioni in mm: da 5,5 a 22.
- Rifinitura: fosfatato nero.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
57L.5.5X7	5,5x7	9,5x10,7	6,3x7,3	4	191.8	50
57L.8X9	8x9	11,8x13,3	6,5x7,5	4	231.7	60
57L.8X10	8x10	11,8x14,6	6,5x7,5	4	231.7	66
57L.10X11	10x11	14,6x16	7,5x8,7	4	276.4	103
57L.10X12	10x12	14,6x17,3	7,5x8,7	4	276.4	105
57L.12X13	12x13	17,3x18,8	10,4x11,3	5	317.3	162
57L.12X14	12x14	17,3x18,8	10,4x11,3	5	317.3	181
57L.14X17	14x17	20x23,9	12x14	6	350.4	270
57L.17X19	17x19	23,9x26,5	14x15,1	7	390.3	360
57L.18X20	18x20	25,4x30,6	14x15,1	8	409.7	400
57L.19X22	19x22	28,5x31	16,7x17	8	409.7	425
57L.20X22	20x22	28,5x31	16,7x17	8	409.7	454

57L - Chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate a 15° in pollici

AS 954G

- Chiavi poligonali lunghe pareti fine a gomito15°.
- Pareti fine e profilo lungo per un'accessibilità massima.
- Chiavi utilizzate per assemblaggio e manutenzione motore.
- Occhio poligonale con profilo OGV per un serraggio potente.
- Dimensioni in pollici: da 7/32 a 7/8.
- Rifinitura: fosfatato nero.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
57L.7/32x1/4	7/32x1/4	9,5x10,7	6,3x7,3	4	191.8	42
57L.1/4x5/16	1/4x5/16	10,2x11,6	6,3x7,3	4	191.8	42
57L.5/16x3/8	5/16x3/8	11,8x14,6	6,5x7,5	4	231.7	60
57L.3/8x7/16	3/8x7/16	14,6x17,3	7,5x8,7	4	276.4	105
57L.7/16x1/2	7/16x1/2	17,3x18,8	10,4x11,3	5	317.3	185
57L.1/2x9/16	1/2x9/16	18,8x20	12x13,7	6	350.4	272
57L.9/16x5/8	9/16x5/8	20x22,8	13,7x14	6	350.4	278
57L.5/8x3/4	5/8x3/4	22,8x26,5	14x15,1	7	390.3	393
57L.11/16x13/16	11/16x13/16	25,4x30	14x15,1	8	396.1	503
57L.25/32X7/8	25/32x7/8	28,5x31	16,7x17	8	409.7	529

MOD.57L - Modulo di chiavi poligonali a gomito metriche, in pollici e Spline in vassoio di spugna e termoformato

- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM: adatto al carrello CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

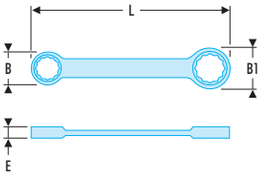


	A ["]	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
MODM.57LJ7		5.5x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 12x14 - 17x19 - 18x20	PM. MOD57LJ7	7	1,4
MODM.57LJU5	7/32X1/4 - 5/16x3/8 - 7/16X1/2 - 1/2x9/16 - 5/8x3/4		PM. MOD57LJU5	5	1
MODM.57LSPL6		7x9 - 8x10 - 12x14 - 16x18 - 18x20 - 22x24	PM. MOD57LSPL6	6	1
MOD.57LJ6		5.5x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 12x14 - 17x19	PL.697	6	1

SERIE DIRITTA

59 - Chiavi poligonali diritte metriche







NF ISO 10103, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10103, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 837, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Chiavi poligonali diritte: teste estremamente sottili e impugnatura corta per lavorare negli assemblaggi meccanici ad alta densità di elementi.
- Profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Dimensioni metriche: da 6 a 32 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	l [mm]	L [mm]	[g]
59.6X7	6X7	10,8 x 12,0	5,0	100	120	10
59.8X9	8X9	13,2 x 14,5	5,5	115	135	16
59.10X11	10X11	15,8 x 17,2	6,4	128	150	28
59.12X13	12X13	19,8 x 21,2	7,2	143	165	40
59.14X15	14X15	21,2 x 24,4	7,9	157	185	50
59.16X17	16X17	24,2 x 26,5	8,5	168	210	65
59.18X19	18X19	27,0 x 28,6	9,2	189	225	80
59.21X23	21X23	30,5 x 33,6	9,9	217	240	130
59.22X24	22X24	32,0 x 35,2	10,6	217	255	130
59.26X28	26X28	36,5 x 39,2	11,3	265	270	230
59.27X29	27X29	39,2 x 43,6	12,6	285	315	270
59.30X32	30X32	45,0 x 48,0	13,8	285	335	280

59 - Set di chiavi poligonali diritte metriche



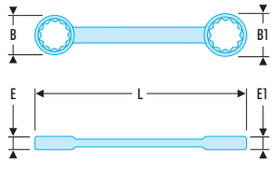
NF ISO 10103, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10103, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 837, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Finitura: in scatola o in astuccio.

	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
59.JN6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Scatola:	6	280
59.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Scatola:	12	1300
59.JN8T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Astuccio: N.38A-8C	8	570

59TX - Chiavi ad anello diritte profilo Torx®





- Chiavi ad anello diritte profilo Torx®: ideali nei luoghi in cui l'accesso in altezza è limitato e/o impossibile con un cricchetto + bussola.
- Angolo di ripresa di 30° ottenuto mediante il rovesciamento della chiave.
- Dimensioni Torx®: da E6 a E24.
- Finitura: cromata satinata.

	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
59TX.6X8	9,1 x 11,1	5,2 x 6,3	113	E6 x E8	15
59TX.10X12	12,7 x 14,8	7,0 x 8,2	141	E10 x E12	35
59TX.14X18	17,3 x 21,8	8,0 x 9,5	181	E14 x E18	65
59TX.20X24	24,6 x 28,7	11,0 x 13,5	224	E20 x E24	190

Set di 4 chiavi ad anello diritte profilo Torx®



- Chiavi ad anello diritte profilo Torx®: ideali nei luoghi in cui l'accesso in altezza è limitato e/o impossibile con un cricchetto + bussola.
- Angolo di ripresa di 30° ottenuto mediante il rovesciamento della chiave.
- Set di 4 chiavi: E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E18 - E20 x E24.
- Finitura: cromata satinata.

Peso: 0,315 kg.

	Torx [No]	Qtà	⚖ [g]
59TX.J4	E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24	4	315

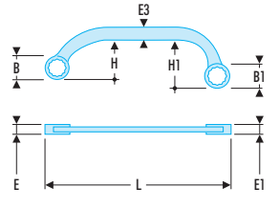
SERIE A MEZZA LUNA

57 - Chiavi poligonali a mezza luna metriche



NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Chiavi poligonali a mezza luna: la forma a mezza luna consente di manovrare dadi inaccessibili con un utensile classico.
- Profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Dimensioni metriche: da 10 a 22 mm.
- Finitura: cromata satinata.





	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	E3 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	⧋ [g]
57.10X12	10X12	15,2 x 18,0	6,4 x 6,7	9,7	33,0 x 44,2	142	85
57.11X13	11X13	18,2 x 21,1	7,9 x 8,4	11,3	43,8 x 55,3	165	85
57.13X15	13X15	22,0 x 25,0	8,1 x 9,2	13,3	54,5 x 66,0	191	100
57.14X16	14X16	22,0 x 25,0	8,1 x 9,2	13,3	54,5 x 66,0	191	180

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	E3 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	⧋ [g]
57.14X17	14X17	22,0 x 25,0	8,1 x 9,2	13,3	54,5 x 66,0	191	180
57.15X17	15X17	25,2 x 27,8	9,0 x 10,0	13,8	56,0 x 67,2	220	180
57.16X18	16X18	25,2 x 27,8	9,0 x 10,0	13,8	56,0 x 67,2	220	215
57.19X22	19X22	28,2 x 32,2	9,9 x 11,3	15,5	66,5 x 78,5	255	280

Serie di 5 chiavi poligonali a mezza luna metriche



NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Chiavi poligonali a mezza luna: la forma a mezza luna consente di manovrare dadi inaccessibili con un utensile classico.
- Profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	Qtà	⧋ [g]
57.JE5	57.10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22	5	850

CHIAVI POLIGONALI A CRICCHETTO

Risparmiate tempo

Ritrovate le chiavi poligonali a cricchetto a pag.211

SERIE 64



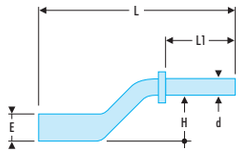


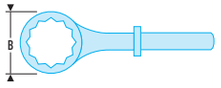
SERIE 65

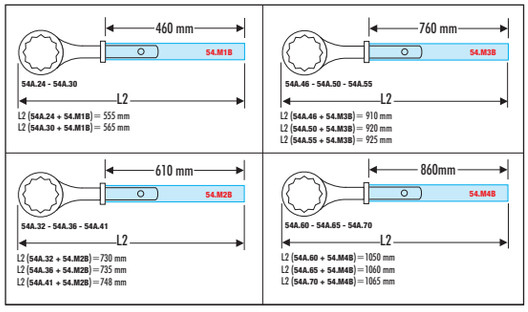
SERIE POTENZA

54A.SLS - Chiavi poligonali a gomito "grandi sforzi" metriche









NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Chiavi poligonali a gomito "grandi sforzi": chiavi destinate ai serraggi di potenza, grazie alla resistenza elevata della testa poligonale e alla lunghezza dell'impugnatura adattabile (da ordinare separatamente).
- L'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo. Ideale per i dadi in serie.
- Manico da utilizzare:
  - 54.M1B per le dimensioni da 24 e 30 mm;
  - 54.M2B per le dimensioni da 32 a 41 mm;
  - 54.M3B per le dimensioni da 46 mm;
- Dimensioni metriche: da 24 a 46 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
54A.24	24	38,0	18,5	17,0	29,5	180	85	380
54A.30	30	48,0	18,5	18,0	33,5	200	95	550
54A.32	32	49,0	21,5	18,0	34,0	235	116	700
54A.36	36	54,0	21,5	20,0	35,5	245	120	840
54A.41	41	62,0	21,5	22,0	39,5	265	127	1000
54A.46	46	69,0	24,5	23,0	40,0	280	129	1300
54A.50	50	76,0	24,5	25,5	42,5	290	129	1500
54A.55	55	81,0	24,5	28,0	45,5	300	136	1500
54A.60	60	90,0	29,5	30,5	49,0	345	156	2300
54A.65	65	98,0	29,5	33,0	53,0	355	158	2400
54A.70	70	105,0	29,5	35,5	55,0	365	160	2800

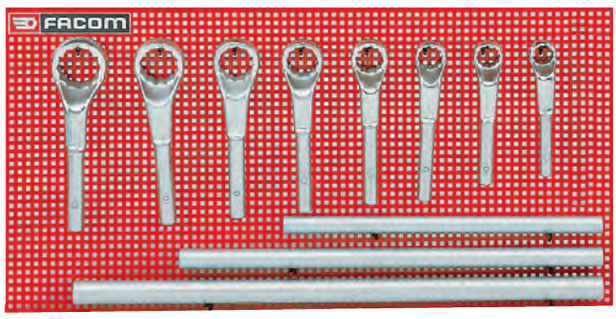
54.MBSLS - Manico



- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.

	⚖ [g]
54.M1B	613
54.M2B	1185
54.M3B	2748
54.M4B	2862

Set di chiavi poligonali "grandi sforzi" metriche



NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Fornito con manici: 54.M1B, 54.M2B, 54.M3B.
- Finitura: su pannello.

	A [mm]	Recipiente	Cabo	Qtà	⚖ [kg]
54.P9M	24 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55	PK.1	54.M1B, 54.M2B, 54.M3B	11	15.4

SERIE A PERCUSSIONE

51BS CHIAVI A PERCUSSIONE "ALTA SICUREZZA"

Sistema di fissaggio innovativo

- **Lavora in tutta sicurezza: nessun bisogno di tenere la chiave.**
- **Guadagna in produttività: utilizzabile con una sola mano, nessun bisogno di accessori.**

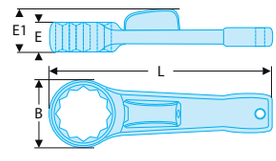


51BS - Chiavi a percussione sicure in millimetri

- Sistema di blocco che permette di mantenere la chiave sul dado.
- Nessun bisogno di tenere la chiave percuotendo=nessun rischio di lesione fisica, sicurezza massima.
- Leva di sblocco innovativa e facile da utilizzare.
- Foro di aggancio per il lavoro in altezza.
- Dimensioni in mm da 24 a 80 mm.
- Presentazione: fosfata nera.



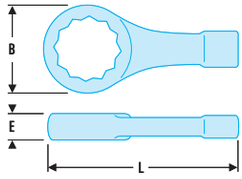




	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
51BS.24	24	45	19.5	32.5	180	0,510
51BS.27	27	45	19.5	32.5	180	0,493
51BS.30	30	48	21	33.8	195	0,607
51BS.32	32	51	21.5	34.2	195	0,649
51BS.36	36	59	25	37.2	205	0,904
51BS.41	41	62	26	37.2	231	0,904
51BS.46	46	71	28	39.0	240	1.7
51BS.50	50	75	31	41.0	255	1.5
51BS.55	55	80	35	47.5	270	2.0
51BS.60	60	85	38	49.5	280	2.3
51BS.65	65	93	41	48.0	300	2.7
51BS.70	70	102	43	58.0	320	3.5
51BS.75	75	108	48	60.0	330	3.8
51BS.80	80	118	52	63.0	360	4.7

51B - Chiavi poligonali a percussione metriche



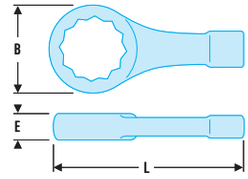


- Chiavi poligonali a percussione: utilizzo con una mazza o un martello pneumatico per i serraggi e disserraggi nella meccanica pesante.
- Chiavi forgiate in acciaio resiliente per resistere agli urti.
- Dimensioni metriche: da 24 a 115 mm.
- Presentazione: brunita.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
51B.24	24	42	19	165	0,297
51B.27	27	45	19.5	180	0,360
51B.30	30	48	21	195	0,490
51B.32	32	51	21.5	195	0,547
51B.34	34	51	21.5	195	0,547
51B.36	36	56	24	205	0,787
51B.38	38	56	24	205	0,787
51B.40	40	62	26	230	1.0
51B.41	41	62	26	230	1.0
51B.42	42	62	26	230	1.0
51B.44	44	71	28	240	1.3
51B.45	45	71	28	240	1.3
51B.46	46	71	28	240	1.3
51B.50	50	75	31	255	1.6
51B.55	55	80	35	270	2.0
51B.56	56	80	35	270	2.0
51B.58	58	80	35	270	2.0
51B.60	60	85	38	280	2.3
51B.65	65	93	41	300	3.0
51B.70	70	102	43	320	3.6
51B.75	75	108	48	330	4.0
51B.80	80	118	52	360	5.2
51B.85	85	118	52	360	5.2
51B.95	95	134	55	400	6.9
51B.100	100	134	55	400	6.9
51B.105	105	170	58	435	11.2
51B.110	110	170	58	435	11.2
51B.115	115	170	58	435	11.2

51B - Chiavi poligonali a percussione in pollici





- Chiavi poligonali a percussione: utilizzo con una mazza o un martello pneumatico per i serraggi e disserraggi nella meccanica pesante.
- Chiavi forgiate in acciaio resiliente per resistere agli urti.
- Dimensioni in pollici: da 1" a 4"1/8.
- Presentazione: brunita.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
51B.1P	1’	42	19	165	0,267
51B.1P1/2	1’1/2	56	24	205	0,787
51B.1P1/4	1’1/4	51	21.5	195	0,547
51B.1P1/8	1’1/8	48	21	195	0,490
51B.1P11/16	1’11/16	71	28	240	1.3
51B.1P13/16	1’13/16	71	28	240	1.3
51B.1P15/16	1’15/16	75	31	255	1.6
51B.1P3/4	1’3/4	71	28	240	1.3
51B.1P3/8	1’3/8	56	24	205	0,787
51B.1P5/16	1’5/16	51	21.5	195	0,547
51B.1P5/8	1’5/8	62	26	230	1.0
51B.1P7/16	1’7/16	56	24	205	0,787
51B.1P7/8	1’7/8	75	31	255	1.6
51B.2P	2’	75	31	255	1.6
51B.2P1/2	2’1/2	93	41	300	3.0
51B.2P1/4	2’1/4	80	35	270	2.0
51B.2P1/8	2’1/8	80	35	270	2.0
51B.2P15/16	2’15/16	108	48	330	4.0
51B.2P3/16	2’3/16	80	35	270	2.0
51B.2P3/4	2’3/4	102	43	320	3.6
51B.2P3/8	2’3/8	85	38	280	2.3
51B.2P5/16	2’5/16	85	38	280	2.3
51B.2P5/8	2’5/8	102	43	320	3.6
51B.3P	3’	108	48	330	4.0
51B.3P1/2	3’1/2	134	55	400	6.9
51B.3P1/8	3’1/8	118	52	360	5.2
51B.3P3/4	3’3/4	134	55	400	6.9
51B.3P3/8	3’3/8	118	52	360	5.2
51B.3P7/8	3’7/8	134	55	400	6.9
51B.4P1/4	4’1/4	170	58	435	11.2
51B.4P1/8	4’1/8	170	58	435	11.2

IMPUGNATURA ESCLUSIVA FACOM



Impugnatura sicurezza per le chiavi a percussione

Molti incidenti sono causati dalle chiavi a percussione. Uno studio realizzato presso grandi siti industriali (petrolchimica, chimica pesante, industria cementizia, riparazione navale, metallurgia, TP ed esplorazioni minerarie) mostra una percentuale elevata di incidenti.

FACOM ha concepito un'mpugnatura di sicurezza per chiave a percussione:

- Posizionamento rapido e semplice per un utilizzo facile e senza alcun limite.
- L'impugnatura FACOM unisce la massima sicurezza e il minimo costo: si adatta a tutte le chiavi a percussione tradizionali.





L'impugnatura consente di ottenere una sicurezza massima e un costo minimo: non è più necessario rinnovare l'insieme dell'attrezzatura di chiavi a percussione.

La mano dell'operatore non è più nel campo della percussione.La chiave è solidale all'impugnatura di sicurezza = nessun rischio di caduta della chiave.
Riparo per la mano in materiale "soft".Ideale per qualsiasi modello:
- Chiavi poligonali Facom.
- Chiavi poligonali di altre marche.
- Chiavi a forchette.Ideale per tutte le aperture da 24 mm a 75 mm.

Altri consigli di sicurezza

Indossare occhiali, guanti, scarpe ed elmetto di sicurezza è indispensabile.

Impugnatura di sicurezza per chiave a percussione

- Sicurezza:
  - La mano dell'operatore si trova al di fuori del campo di percussione.
  - Sistema di protezione della mano in materiale "soft".
  - Pittogrammi con le istruzioni di sicurezza.
- Semplicità e rapidità d'esecuzione:
  - Meno di 10 secondi per posizionare la chiave sull'impagnatura di sicurezza.
  - Meccanismo di blocco.
  - Adatta per le aperture comprese tra 24 e 75 mm.
  - Compatibile con qualsiasi modello di chiave a percussione.

Fornita con una cinghia supplementare.

	⚖ [g]
50.SH	250



SERIE STANDARD

CHIAVI A PIPA CON FORO PASSANTE



Foro passante e bocche profonde

Gomito e foro passante specifici: consentono il passaggio di un'asta filettata o di una pipa di manovra senza nuocere alla resistenza della chiave. Graduazione profonda nella bussola: serraggio possibile anche in caso di superamento dell'asta filettata. L'altezza della testa consente una potenza massima sui dadi "alti".

75 - Chiavi a pipa doppie esagonali forgiate con foro passante metriche

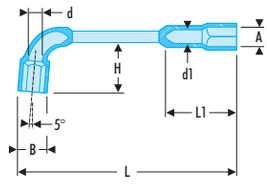


NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Chiavi a pipa con foro passante: chiavi destinati a grandi serraggi.
- Testa corta e testa lunga: esagonale.
- Foro passante della testa corta per il passaggio di aste filettate.
- Dimensioni metriche: da 6 a 38 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
75.6	6	10,0	4,5	4,5	15	102	21	30
75.7	7	11,0	4,5	4,5	17	106	22	35
75.8	8	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
75.9	9	13,5	7,0	6,0	20	122	26	65
75.10	10	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
75.11	11	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
75.12	12	18,0	9,0	8,0	28	144	36	155
75.13	13	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
75.14	14	21,0	10,5	9,0	32	160	40	205
75.15	15	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
75.16	16	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
75.17	17	25,5	13,0	12,0	39	187	48	315
75.18	18	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
75.19	19	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
75.20	20	29,5	15,0	13,0	43	212	53	440
75.21	21	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
75.22	22	32,0	15,0	14,0	48	230	57	535
75.23	23	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
75.24	24	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
75.25	25	36,0	20,0	17,0	56	260	69	785
75.26	26	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795
75.27	27	38,0	22,0	19,0	58	280	73	950
75.28	28	39,5	22,0	19,0	60	290	75	950
75.29	29	41,0	22,0	19,0	62	300	76	1000
75.30	30	42,0	24,0	21,0	64	310	83	1300
75.31	31	43,5	24,0	22,6	70	320	86	1400
75.32	32	44,5	24,0	22,6	74	330	88	1400
75.33	33	46,0	27,0	24,0	79	340	92	1500
75.34	34	47,0	27,0	24,0	80	350	95	1600
75.35	35	48,5	27,0	24,0	81	360	96	1600
75.36	36	49,5	27,0	24,0	82	370	97	
75.38	38	52,0	28,0	25,0	85	390	99	

75 - Chiavi a pipa doppie esagonali forgiate con foro passante in pollici



- Chiavi a pipa con foro passante: chiavi destinati a grandi serraggi.
- Testa corta e testa lunga: esagonale.
- Foro passante della testa corta per il passaggio di aste filettate.
- Dimensioni in pollici: Da 1/4" a 1".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
75.1/4	1/4	10,0	4,5	4,5	15	102	21	30
75.5/16	5/16	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
75.3/8	3/8	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
75.7/16	7/16	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
75.1/2	1/2	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
75.9/16	9/16	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
75.5/8	5/8	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
75.11/16	11/16	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
75.3/4	3/4	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
75.13/16	13/16	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
75.7/8	7/8	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
75.15/16	15/16	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
75.1'	1"	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795



75 - Set di chiavi a pipa con foro passante metriche e in pollici

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Finitura: in scatola o su pannello.



	A ["]	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
75.JN8		8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Scatola:	8	2.4
75.JN10		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Scatola:	10	2.2
75.J12		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	Scatola:	12	3.4
75.JE16		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Scatola:	16	4.7
75.P22M		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	Pannello: PK.1	22	13.4
75.JU10	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8	-	Scatola:	10	2.8

Modulo di chiavi a pipa con foro passante metriche in vassoio termoformato

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM: compatibili con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.75-1	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	40	175	418	Vassoio: PL.625	10	2.501

Modulo di chiavi a pipa con foro passante metriche in vassoio di spugna

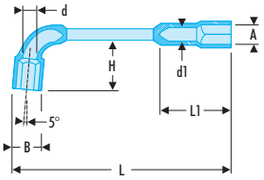
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare Facom: compatibili con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.75	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	45	188	418	PM.MOD75	13	2.7

76 - Chiavi a pipa doppie poligonali/esagonali forgiate con foro passante metriche





NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Chiavi a pipa con foro passante: chiavi destinate a grandi serraggi.
- Testa corta poligonale per ripresa a 30° e testa lunga esagonale.
- Foro passante della testa corta per il passaggio di aste filettate.
- Dimensioni metriche: da 6 a 38 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
76.6	6	10,0	4,5	4,5	16	102	21	30
76.7	7	11,0	4,5	4,5	17	106	22	35
76.8	8	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
76.9	9	13,5	7,0	6,0	20	122	26	65
76.10	10	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
76.11	11	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
76.12	12	18,0	9,0	8,0	28	144	36	155
76.13	13	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
76.14	14	21,0	10,5	9,0	32	160	40	205
76.15	15	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
76.16	16	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
76.17	17	25,5	13,0	12,0	39	187	48	315
76.18	18	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
76.19	19	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
76.20	20	29,5	15,0	13,0	43	212	53	440
76.21	21	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
76.22	22	32,0	15,0	14,0	48	230	57	535
76.23	23	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
76.24	24	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
76.25	25	36,0	20,0	17,0	56	260	69	785
76.26	26	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795
76.27	27	38,0	22,0	19,0	58	280	73	950
76.28	28	39,5	22,0	19,0	60	290	75	950
76.29	29	41,0	22,0	19,0	62	300	76	1000
76.30	30	42,0	24,0	21,0	64	310	83	1300
76.31	31	43,5	24,0	22,6	70	320	86	1400
76.32	32	44,5	24,0	22,6	74	330	88	1400
76.33	33	46,0	27,0	24,0	79	340	92	1500
76.34	34	47,0	27,0	24,0	80	350	95	1600
76.35	35	48,5	27,0	24,0	81	360	96	1600
76.36	36	49,5	27,0	24,0	82	370	97	1700
76.38	38	52,0	28,0	25,0	85	390	99	2100

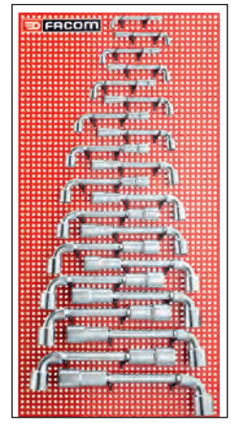
76 - Set di chiavi a pipa metriche



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Finitura: in scatola o su pannello.

	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
76.JN8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Scatola:	8	2.4
76.JN10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Scatola:	10	2.2
76.JE16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Scatola:	10	4.7
76.P22M	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	Pannello: PK.1	10	13.4

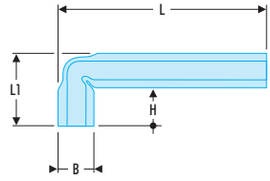


SERIE A TUBO

92A - Chiavi a tubo piegate metriche







NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Chiavi a tubo piegate: consente di lavorare su aste filettate lunghe.
- Foro di passaggio che consente l'utilizzo di spine di manovra: 160A.
- Spina di manovra da utilizzare: 160A.1 per le dimensioni da 4 a 23 mm; 160A.2 per le dimensioni da 24 a 32 mm.
- Dimensioni metriche: da 4 a 32 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
92A.4	4	8,5	16,5	95	23,5	20
92A.5	5	9,5	16,0	95	23,5	20
92A.5,5	5,5	10,0	17,5	95	25,0	25
92A.6	6	10,5	17,5	100	26,5	30
92A.7	7	11,5	19,5	100	28,5	30
92A.8	8	13,0	20,5	109	31,5	45
92A.9	9	14,5	22,0	109	33,0	50
92A.10	10	16,0	23,0	118	36,5	65
92A.11	11	17,0	23,0	118	36,5	70
92A.12	12	19,0	27,0	127	43,0	100
92A.13	13	20,5	27,0	127	43,0	110
92A.14	14	21,5	31,0	136	49,0	155
92A.15	15	22,5	31,0	136	49,0	160
92A.16	16	24,0	35,0	145	55,0	190
92A.17	17	26,0	35,0	145	55,0	200
92A.18	18	27,5	39,0	154	61,0	225
92A.19	19	28,5	39,0	154	61,0	230
92A.20	20	29,5	41,5	163	66,5	320
92A.21	21	31,0	42,5	163	67,5	325
92A.22	22	32,0	42,5	172	68,0	350
92A.23	23	33,0	46,5	165	72,5	390
92A.24	24	34,5	45,5	175	74,5	415
92A.27	27	38,5	49,0	184	81,0	520
92A.30	30	42,5	53,5	195	86,5	640
92A.32	32	45,0	57,0	200	93,0	785

92A - Serie di chiavi a tubo piegate metriche



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Finitura: in scatola o su supporto.

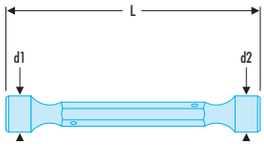
	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
92A.JE8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Scatola:	8	1.5
92A.P16M	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Rastrelliera: CKS.39A	16	4.0



SERIE A TUBO

97 Chiavi a tubo doppie forgiate metriche







NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Chiavi a tubo doppie: il foro passante completo della chiave consente il passaggio di aste filettate molto lunghe.
- Il corpo esagonale forgiato consente un serraggio con una chiave.
- Foro di passaggio che consente l'utilizzo di spine di manovra: 160A.
- Spina di manovra da utilizzare: 160A.1 per le dimensioni da 6 x 7 a 21 x 23 mm; 160A.2 per le dimensioni da 24 26 a 30 x 32 mm.
- Teste esagonali.
- 2 dimensioni per chiave. • Dimensioni metriche: da 6 a 32 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d1 x d2 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
97.6X7	6x7	4,0	9,5	9,5 x 10,7	10,7	110	35
97.8X9	8x9	4,0	12,5	12,5 x 14	14,0	120	50
97.10X11	10x11	6,0	15,0	15 x 16	16,0	130	65
97.12X13	12x13	6,0	17,5	17,5 x 19	19,0	140	110
97.14X15	14x15	6,5	20,0	20 x 21,5	21,5	150	140
97.16X17	16x17	8,2	22,7	22,7 x 24	24,0	160	190

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d1 x d2 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
97.18X19	18x19	8,2	25,2	25,2 x 26,5	26,5	170	240
97.20X22	20x22	10,2	27,7	27,7 x 30,2	30,2	180	260
97.21X23	21x23	10,2	29,0	29 x 31,2	31,2	185	295
97.24X26	24x26	12,5	33,0	33 x 35,5	35,5	190	415
97.27X29	27x29	12,5	37,0	37 x 39,5	39,5	200	505
97.30X32	30x32	12,5	40,5	40,5 x 43	43,0	200	630

Set di chiavi a tubo doppie forgiate metriche



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Finitura: in scatola.

	Esagonale [No]	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
97.JE6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 -18x19	Scatola:	6	770

Modulo di chiavi a tubo doppie forgiate metriche in vassoio termoformato

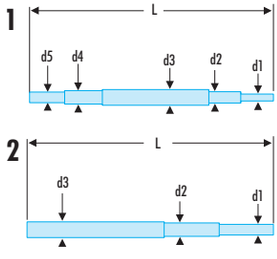


- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM: compatibili con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
MOD.97	8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19	40	175	418	PL.359	6	900

160A - Spine di manovra per chiavi 91A, 92A e chiavi 97







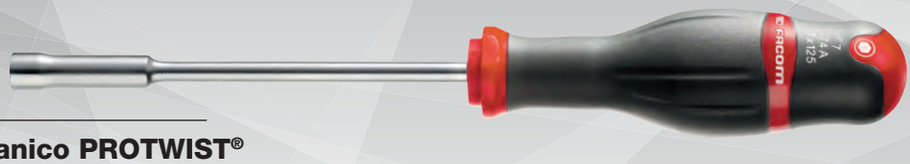
- Per 160A.1: Forma 1.
- Per 160A.2: Forma 2.
- Finitura: cromata satinata.

	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	d5 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
160A.1	3,80	5,25	9	7,4	6,25	220	80
160A.2	10,75	12,25	13	-	-	300	280

SERIE CON IMPUGNATURA A GIRAVITE

CHIAVI A BUSSOLA CON IMPUGNATURA A GIRAVITE

Corpo forgiato per garantire la massima resistenza.
Foro passante profondo per il passaggio delle aste filettate.

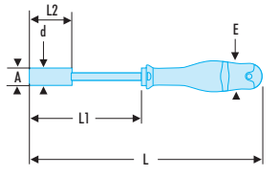


Manico PROTWIST®

- Ottima maneggevolezza ed eccellente ergonomia.
- Avvicinamento rapido ed efficace.
- Avvitatura in forza confortevole.
- Passaggio di coppia con sforzo minimo.
- Resistenti agli sforzi, agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.

74A - Chiavi a bussola forgiate con impugnatura a giravite metriche





NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

- Chiavi a bussola con impugnatura a giravite: ideale per le viti con accesso limitato in altezza o nella meccanica di precisione.
- Impugnatura di giravite Protwist per il massimo comfort anche in caso di serraggi e disserraggi di potenza.
- Bussola esagonale con foro passante profondo per le aste filettate lunghe.
- Corpo forgiato per garantire la massima resistenza.
- Dimensioni metriche: da 3,2 a 14 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
74A.3,2	3,2	6,0	36	245	125	20	110
74A.4	4,0	7,0	36	245	125	20	115
74A.4,5	4,5	7,5	36	245	125	25	120
74A.5	5,0	8,0	36	245	125	25	120
74A.5,5	5,5	8,0	36	245	125	30	120
74A.6	6,0	9,5	36	245	125	35	125
74A.7	7,0	9,5	36	245	125	35	130
74A.8	8,0	12,0	36	245	125	50	155
74A.9	9,0	12,0	36	245	125	50	160
74A.10	10,0	14,5	40	250	125	50	200
74A.11	11,0	16,0	40	250	125	50	210
74A.12	12,0	17,0	40	250	125	50	210
74A.13	13,0	18,5	40	250	125	55	250
74A.14	14,0	20,0	40	250	125	55	255

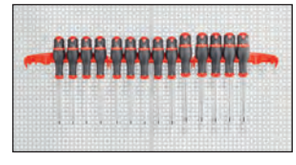
74A - Set di chiavi a bussola forgiate con impugnatura a giravite metriche



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

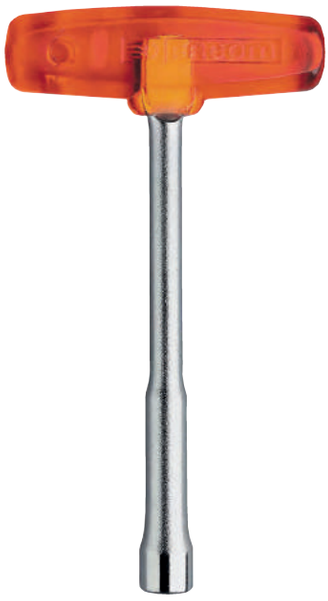
- Finitura: in astuccio o su rastrelliera di plastica.

	A [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [kg]
74A.JL9	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Astuccio: N.38A-10D	9	1.0
74A.JL14	3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Astuccio: N.38A-14A	14	1.7
74A.P14E	3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Rastrelliera: 3 x CKS.08	14	1.8

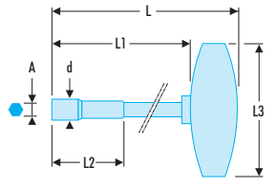


SERIE CON IMPUGNATURA A GIRAVITE

74T - Chiavi a bussola forgiate con impugnatura a T metriche







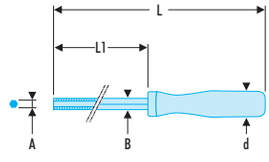
NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Chiavi a bussola con impugnatura a T: per lavori di serraggio potente.
- Bussola esagonale con foro passante profondo per le aste filettate lunghe.
- Corpo forgiato per garantire la massima resistenza.
- Dimensioni metriche: da 5 a 14 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	[g]
74T.5	5	185	155	29	85	80
74T.5,5	5,5	185	155	34	85	85
74T.6	6	185	155	39	85	100
74T.7	7	185	155	39	85	115
74T.8	8	185	155	54	85	120
74T.9	9	185	155	54	85	120
74T.10	10	185	155	54	85	125
74T.11	11	185	155	54	85	130
74T.12	12	185	155	54	85	135
74T.13	13	185	155	59	85	135
74T.14	14	185	155	59	85	140

94A - Chiavi a tubo con impugnatura a giravite metriche



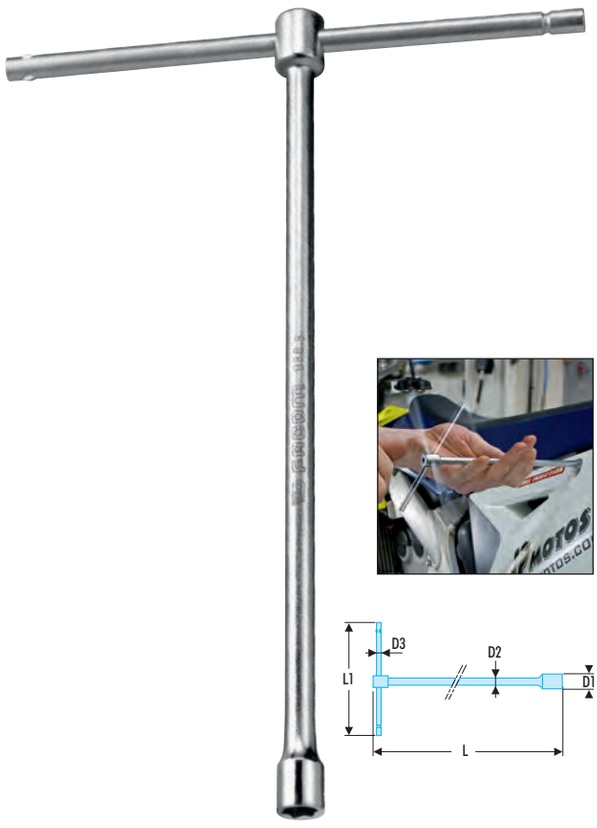


- Chiavi a tubo con impugnatura a giravite: ideale per le viti con accesso limitato in altezza o nella meccanica di precisione.
- Corpo a forma di tubo per consentire i disserraggi su aste filettate molto lunghe.
- Dimensioni metriche: da 3,2 a 14 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
94A.3,2	3,2	7	25	225	125	70
94A.4	4	7	25	225	125	75
94A.5	5	7	25	225	125	80
94A.5,5	5,5	7	25	225	125	100
94A.6	6	9	28	235	125	110
94A.7	7	9	28	235	125	125
94A.8	8	11	28	235	125	150
94A.9	9	11	28	235	125	160
94A.10	10	13	32	245	125	165
94A.11	11	13	32	245	125	245
94A.12	12	16	39	260	125	260
94A.13	13	16	39	260	125	275
94A.14	14	18	39	260	125	280

SERIE A CARDANO

98B - Chiavi a bussola a T con impugnatura scorrevole metriche



NF ISO 2236, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Chiavi a bussola a T con impugnatura scorrevole: ideale per i disserraggi che necessitano di un'accessibilità o di una rapidità d'esecuzione.
- Impugnatura di manovra scorrevole con cavità:
  - la cavità di blocco in posizione centrale consente un approccio rapido mediante la rotazione tra le dita: "effetto cuscinetto".
  - l'asta in posizione estrema consente un utilizzo "braccio di leva" per i disserraggi potento o per muoversi in spazi esigui.
- Dimensioni metriche: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
98B.8	8	12,50	7	7	235	165	160
98B.10	10	15,00	8	8	260	175	245
98B.12	12	17,60	9	9	260	180	305
98B.13	13	19,25	9	9	260	180	310
98B.14	14	20,50	10	10	260	200	380

98B - Chiavi a bussola a T a snodo cardanico con impugnatura scorrevole metriche





NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Chiavi a bussola a T con snodo cardanico: lo snodo cardanico autorizza un angolo di lavoro che consente una migliore accessibilità.
- La bussola è mantenuta in posizione grazie a una frenatura mediante molla.
- Dimensioni metriche: da 6 a 19 mm.
- Finitura: cromata satinata e cromata lucida per la bussola.

	A [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
99C.6	6	10,3	399	165	225
99C.7	7	10,3	399	165	225
99C.8	8	12,6	399	165	225
99C.9	9	13,8	399	175	225
99C.10	10	15,0	431	175	325
99C.11	11	16,5	431	175	325
99C.12	12	17,5	434	175	335
99C.13	13	19,0	466	175	415
99C.14	14	20,5	466	175	430
99C.15	15	21,7	498	180	545
99C.16	16	23,0	499	180	560
99C.17	17	24,0	499	180	560
99C.18	18	24,7	501	180	570
99C.19	19	26,0	523	220	860

SERIE A CARDANO

99C - Set di chiavi a bussola a T a snodo cardanico con impugnatura scorrevole metriche



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Finitura: in scatola o su pannello.

	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
99C.JE8	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17	Scatola:	8	2.9
99C.JE12	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Scatola:	12	4.6
99C.P12E	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Pannello: PK.1	12	6.9

Modulo di chiavi a bussola a T con snodo cardanico metriche in vassoio termoformato



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM: compatibili con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MOD.99B	7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	40	525	418	PL.304	7	4.0

Modulo di chiavi a bussola a T con snodo cardanico metriche in vassoio di spugna



- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM: compatibili con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [kg]
MODM.99B	7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	45	564	418	PM.MOD99B	7	3.5

SERIE ARTICOLATA

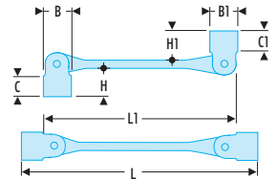
66A - Chiavi a bussola articolate metriche

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691,
DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Chiavi a bussola articolate: la bussola è orientabile a 180° per un'accessibilità massima.
- La bussola è mantenuta in posizione grazie a una frenatura mediante molla.
- Profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Dimensioni metriche: da 6 a 23 mm.
- Finitura: cromata satinata.



	A [mm]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
66A.6X7	6x7	10,3 x 11,5	15 x 15	23,0 x 23,0	188,5	156	95
66A.8X9	8x9	12,6 x 13,85	15 x 15	23,0 x 23,0	188,5	156	100
66A.10X11	10x11	15,0 x 16,5	18 x 18	26,0 x 26,0	194,5	156	105
66A.10X13	10x13	15,0 x 19,0	21 x 21	31,0 x 31,0	233,5	189,5	190
66A.12X13	12x13	17,5 x 19,0	21 x 21	31,0 x 31,0	233,5	189,5	195
66A.14X15	14x15	20,5 x 21,75	23 x 23	33,0 x 33,0	237,5	231	215
66A.16X17	16x17	23,0 x 24,0	23 x 23	35,0 x 35,0	280,0	231	325
66A.18X19	18x19	24,7 x 26,0	24 x 28	36,0 x 40,0	286,0	231	345
66A.20X22	20x22	27,3 x 30,5	28 x 28	41,5 x 41,5	329,0	270	515
66A.21X23	21x23	28,6 x 31,5	28 x 30	41,5 x 43,5	331,0	270	535



MOD.66A - Moduli di chiavi a bussola articolate metriche in vassoio termoformato

- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM: compatibili con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



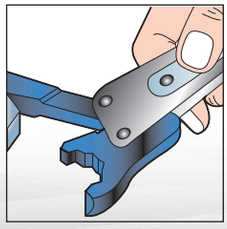
	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	[g]
MOD.66A-1	6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17	40	175	418	PL.319A	6	940
MOD.66A-2	18X19 - 20X22 - 66A.21X23	40	175	418	PL.320	3	1600

SERIE A CRICCHETTO

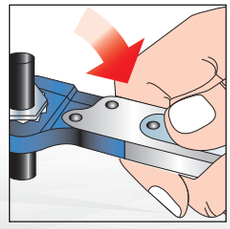
CHIAVI PER RACCORDI A EFFETTO CRICCHETTO

Effetto cricchetto e accessibilità!

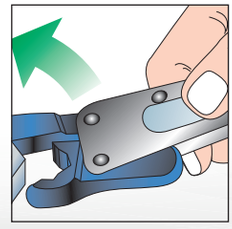
- Facilità di utilizzo anche con poco spazio intorno al tubo.



- Serraggio sui sei lati del dado per una migliore presa.



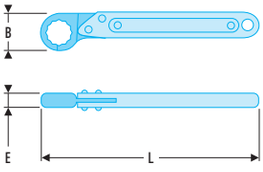
- Ripresa senza necessità di estrarre la chiave dal dado: il serraggio è 5 volte più rapido che con una chiave classica.



- Serraggio rapido su tutte le canalizzazioni in automobile, PL, TP, compressori, refrigerazione, aeronautica, sanitaria, ecc.

70A - Chiavi per raccordi diritte rinforzate metriche





- Chiave per raccordi a cricchetto: la chiave si apre per passare intorno al tubo e si richiude sul dado per una presa ottimale. La forma speciale della chiave consente un effetto a cricchetto.
- Serraggio rapido su tutte le canalizzazioni in automobile, PL, TP, compressori, refrigerazione, aeronautica, sanitaria.
- Testa esagonale: da 7 a 10 mm - Testa poligonale: da 11 a 32 mm.
- Foro di aggancio all'estremità dell'impugnatura: sistemazione delle chiavi su pannello o ad aggancio per evitare la perdita o la caduta.
- Dimensioni metriche: da 8 a 32 mm.
- Finitura: manico cromato satinato / testa brunita.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
70A.8	8	24,6	7,0	139,5	90
70A.9	9	24,6	7,0	139,5	90
70A.10	10	24,6	7,0	139,5	90
70A.11	11	25,4	7,2	141,0	90
70A.12	12	27,5	7,2	141,0	85
70A.13	13	27,5	7,2	141,0	90
70A.14	14	35,7	10,0	191,0	180
70A.16	16	35,7	10,0	191,0	175

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
70A.17	17	35,7	10,0	191,0	175
70A.18	18	35,7	10,0	191,0	170
70A.19	19	37,0	10,0	191,0	160
70A.22	22	40,7	13,0	233,0	295
70A.24	24	43,2	13,0	235,0	300
70A.27	27	55,5	14,1	325,0	605
70A.30	30	56,4	15,9	325,0	615
70A.32	32	58,5	15,9	325,0	625

70A - Serie di chiavi per raccordi a cricchetto metriche



- Finitura: in scatola o in astuccio.

	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
70A.JN6	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	Scatola:	6	560
70A.JE5T	14 - 16 - 17 - 18 - 19	Astuccio: N.38A-5A	5	720

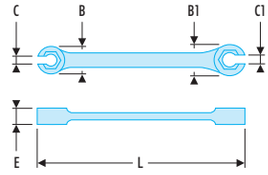
SERIE STANDARD

43 - Chiavi per raccordi diritte rinforzate metriche

- Chiavi per raccordi rinforzate: la testa è rinforzata mediante una lamiera che consente dei serraggi e disserraggi potenti. Esempi: tubi dei freni, dado dell'iniettore.
- La lamiera mantiene in posizione la chiave sul dado.
- Impugnatura corta per una migliore maneggevolezza.
- Dimensioni metriche: da 7 a 19 mm.
- Finitura: cromata satinata.



	A [mm]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
43.7X9	7X9	15,6 x 18,3	5,0 x 6,6	10,0	124	40
43.8X10	8X10	16,6 x 19,1	5,9 x 7,4	10,0	124	40
43.10X11	10X11	19,1 x 20,0	7,4 x 8,1	10,0	124	45
43.11X13	11X13	20,0 x 22,9	8,1 x 9,5	11,5	143	65
43.12X14	12X14	22,3 x 24,6	8,9 x 10,3	11,5	143	70
43.17X19	17X19	28,3 x 31,4	12,6 x 14,1	13,0	162	100



Set di chiavi per raccordi diritte rinforzate metriche

- Finitura: in astuccio.



	A [mm]	Recipiente	Ilości	ΔΔ [g]
43.JE5T	7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19	Astuccio: N.38A-5B	5	330

Modulo di chiavi per raccordi diritte rinforzate metriche in vassoio termoformato

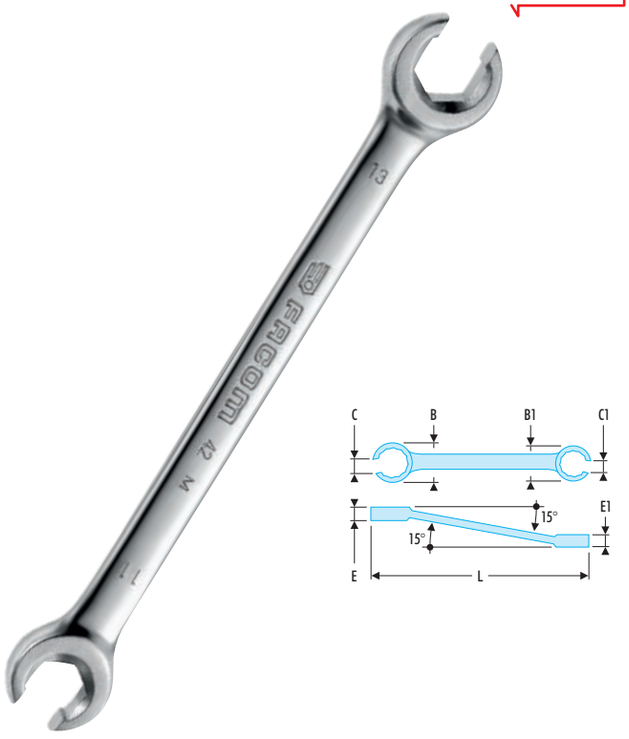
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM: compatibili con i carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.



	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Qtà	ΔΔ [g]
MOD.43	7X9 - 8X10 - 11X13 - 12X14 - 17X19	40	175	418	PL.365	5	960

SERIE STANDARD

42 - Chiavi per raccordi inclinate a 15° metriche

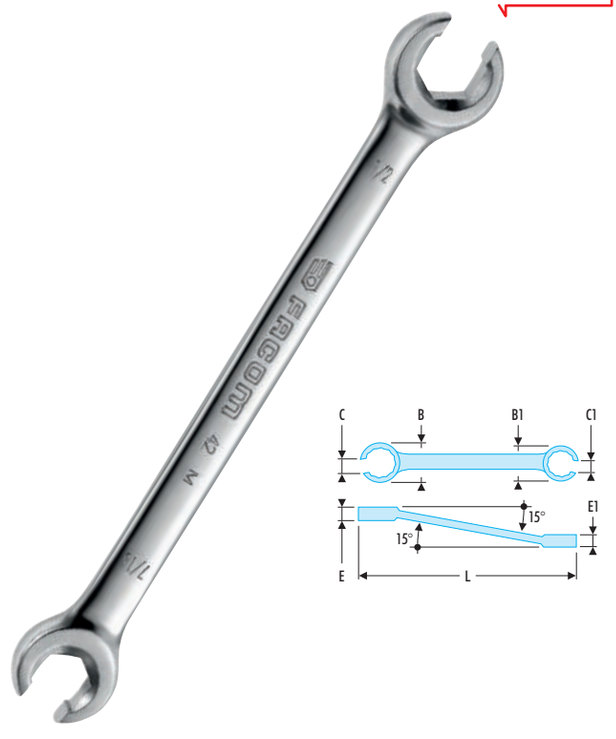


DIN 3118, ISO 691

- Chiave per raccordi inclinate a 15°: facilità di accesso ai dadi.
- Testa esagonale: da 8 x 10 a 12 x 14 mm - Testa poligonale: da 14 x 17 a 36 x 41 mm.
- Dimensioni metriche: da 8 a 41 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
42.8X10	8X10	17,9 x 19,4	6 x 7	6,5	7,5	140	55
42.10X11	10X11	19,4 x 21,4	7 x 9	8,0	8,5	154	65
42.10X12	10X12	19,4 x 21,4	7 x 9	8,0	8,5	154	65
42.11X13	11X13	21,4 x 25,4	9 x 11	8,5	10.5	175	110
42.12X14	12X14	21,4 x 25,4	9 x 11	11,0	12,5	175	120
42.14X17	14X17	27,4 x 31,4	11 x 14	11,0	12,5	197	135
42.17X19	17X19	31,4 x 33,4	14 x 15	12,0	13,0	215	175
42.19X22	19X22	33,4 x 38,4	15 x 17	13,0	14,0	230	210
42.22X24	22X24	38,4 x 41,9	17 x 18	15,0	16,0	245	270
42.24X27	24X27	42,4 x 46,4	18 x 20	16,0	17,0	260	290
42.30X32	30X32	50,4 x 52,4	22 x 24	19,5	21,0	300	480
42.36X41	36X41	61,0 x 68,0	25 x 32	25,0	27,0	320	1100

42 - Chiavi per raccordi inclinate a 15° in pollici



ASME B107.100

- Chiave per raccordi inclinate a 15°: facilità di accesso ai dadi.
- Testa esagonale: 5/16 x 3/8 et 7/16 x 1/2 - Testa poligonale: da 9/16 x 5/8 a 1" x 1"1/8.
- Dimensioni in pollici: da 5/16" a 1"1/8.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
42.5/16x3/8	5/16x3/8	17,9 x 19,4	6 x 7	6,5	7,5	140	55
42.7/16x1/2	7/16x1/2	21,4 x 25,4	9 x 11	8,5	10.5	175	110
42.9/16x5/8	9/16x5/8	27,4 x 31,4	11 x 14	11,0	12 ,5	197	135
42.11/16x3/4	11/16x3/4	31,4 x 33,4	14 x 15	12,0	13,0	215	175
42.3/4x7/8	3/4x7/8	33,4 x 38,4	15 x 17	13,0	14,0	230	210
42.1'x1'1/8	1'x1'1/8	50,4 x 52,4	18 x 20	19,5	21,0	300	290

Set di 5 chiavi metriche per tubi inclinate a 15°



- Finitura: in astuccio.

	A [mm]	Recipiente	Qtà	⚖ [g]
42.JE5T	8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19 - 22x24	Astuccio : N.38A-5A	5	770

SERIE PER DADI A INTACCHE LATERALI

CHIAVI A SETTORE

Maggiore polivalenza con le chiavi a settore FACOM

Modelli regolabili
=
multi-apertura
(Snodati o a cremagliera)

Una chiave snodata sostituisce diverse chiavi fisse.

Più scelta

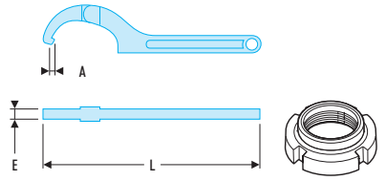
- Chiavi a settore semplice: dadi a intacca d'albero di rotazione/ trasmissione dei manicotti di serraggio o di smontaggio, di mandrini.
- Chiavi a doppio spessore: dadi dei cuscinetti a sfere...

		Serie	
	Tipo d'impronta	**Settore semplice**	**Settore doppio**
Impronte laterali al dado	**Dadi a intacche laterali**		**115A, 119**
	Dadi a fori laterali	**126A**	**116**
Impronta sulla parte superiore del dado	**Dadi a intacche sulla parte superiore**		**118.A**
	Dadi a fori sulla parte superiore		**117.B**

125A - Modelli articolati

- L'articolazione è dotata di una rondella-molla che garantisce delicatezza e affidabilità del funzionamento.
- Queste 5 dimensioni sostituiscono da sole una quantità tripla di chiavi classiche a modello fisso.
- Capacità: da 15 a 180 mm.
- Finitura: cromata satinata.



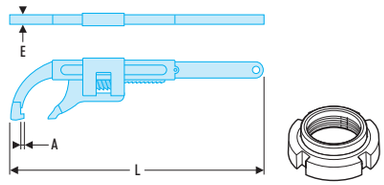


	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
125A.35	3,0	15 - 35	5	168	80
125A.50	4,0	35 - 50	6	202	170
125A.80	5,0	50 - 80	8	280	380
125A.120	5,5	80 - 120	9	345	700
125A.180	7,5	120 - 180	11	492	1500

115A - Modello a cremagliera

- Capacità: da 10 a 200 mm.
- Finitura: cromata satinata.

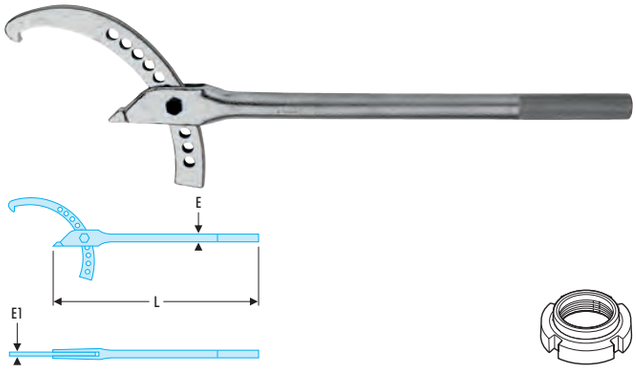




	A [mm]	d [mm]	E [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
115A.50	4	10 - 50	4	215	213	340
115A.100	5	20 - 100	5	360	347	800
115A.200	7	30 - 200	7	550	548	1900

SERIE PER DADI A INTACCHE LATERALI

119 Chiavi a settore modello "serraggi potenti"



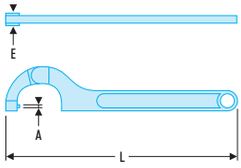
- Sostituisce, nella meccanica pesante, numerose chiavi di modello classico, grazie agli 11 punti di regolazione in apertura.
- Settore: forgiate e trattate per una durata elevata.
- Capacità: da 120 a 324 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
119.3/8	120 - 224	26	9,5	610	3160
119.3/4	220 - 324	32	20	635	5900

SERIE PER DADI A FORI LATERALI

126A - Chiavi a settore snodate







- Per dadi a fori laterali.
- Settori amovibili.
- Stessa concezione e stessi vantaggi della chiave "125A" ma con settori amovibili per la manovra dei dadi a fori.
- Le 5 dimensioni sostituiscono da sole l'insieme delle chiavi classiche a modello fisso.
- Settori trattati per una durata elevata.
- Capacità: da 15 a 180 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
126A.35	3	15 - 35	10	168	80
126A.50	4	35 - 50	12	202	170
126A.80	5	50 - 80	14	280	360
126A.120	6	80 - 120	18	345	700
126A.180	8	120 - 180	20	492	1500

126.E - Set di 2 naselli di ricambio per chiavi 126A

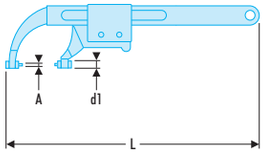


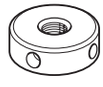


	d [mm]	Klucz	⚖ [g]
126.E35	3	126A.35	5
126.E50	4	126A.50	5
126.E80	5	126A.80	10
126.E120	6	126A.120	20
126.E180	8	126A.180	35

116 - Chiavi a settore a ganasce scorrevoli







- Per dadi a fori laterali.
- Settori amovibili.
- Lo scorrimento della ganascia mobile si ottiene per semplice mediante scivolamento. Il bloccaggio sul dado si ottiene mediante autoserraggio.
- Le chiavi sono dotate di 2 set di naselli facilmente interscambiabili.
- Capacità: da 0 a 200 mm.
- Finitura: corpo cromato; naselli fosfatati.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
116.50	2,5 - 4	0 - 50	8	213	380
116.100	4 - 6	0 - 100	12	345	820
116.200	6 - 8	35 - 200	16	546	2000

SERIE PER DADI A IMPRONTA SULLA PARTE SUPERIORE

Chiave per ghiere a fori laterali

- Per ghiere a fori laterali.
- La chiave si regola come un compasso agendo sulla vite centrale.
- Naselli doppi e rotondi amovibili.
- Ogni chiave è fornita con una serie completa di 4 naselli.
- Capacità: da 20 a 100 mm.
- Finitura: cromata satinata.

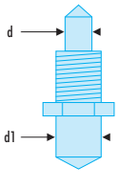




	L [mm]	Capacità [mm]	⚖ [g]
117.B	245	20 - 100	530

117.E - Set di 2 naselli di ricambio per chiavi 117.B

- Settori doppi e tondi, per dadi forati in superficie.





	d [mm]	d1 [mm]	⚖ [g]
117.E1	2,5	4	15
117.E2	6	8	25
117.E3	3	5	20
117.E4	7	9	30

Chiave per ghiere a intaglio

- Per ghiere a intaglio.
- La chiave si regola come un compasso agendo sulla vite centrale.
- Naselli doppi e rotondi amovibili.
- Ogni chiave è fornita con una serie completa di 4 naselli.
- Capacità: da 20 a 100 mm.
- Finitura: cromata satinata.

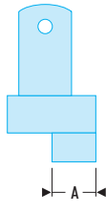




	L [mm]	⚖ [g]
118A	245	530

118.EC - Set di 2 inserti di ricambio per chiavi 118A

- Naselli doppi e tondi, per ghiere a intaglio sulla superficie.





	A [mm]	⚖ [g]
118.EC4	4	10
118.EC5	5	15
118.EC6	6	15
118.EC8	8	20

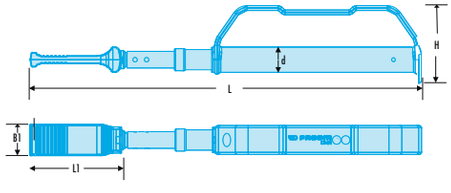
ALTRE CHIAVI

CHIAVE DI SERRAGGIO PER CONTAINER

Chiave per serraggio dei tenditori su container

- Sicurezza ottimale per il serraggio dei tenditori di container nel porto o in mare.
- Manico telescopico che permette una grande accessibilità e una maggiore coppia senza sforzo.
- Testa forgiata estremamente resistente con superficie antiscivolo.
- Manico ampio e confortevole con protezione delle mani che evita qualsiasi urto (e lesione fisica) con l'ambiente esterno.
- Lo strumento può essere attaccato con una cinghia per lavori in altezza o in movimento.
- Finitura: Cromata satinata.

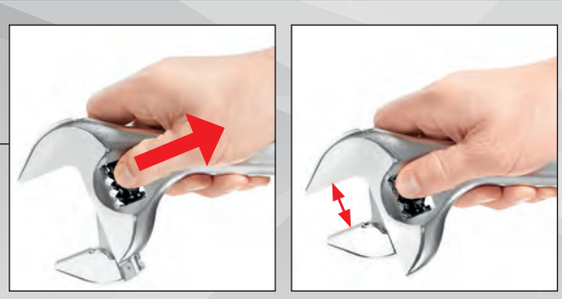




	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
LT.01	44	42	100	540	122	2,3

CHIAVI A RULLINO SERIE 101 – 101G – 101GR

Accessibilità e ripresa massima
• Testa inclinata a 22° per un migliore accesso.



Risparmio di tempo
• Regolazione semplice e rapida della ganascia mobile sul dado grazie alla rotella di regolazione (Serie 101 e 101G).

Pratiche
• Lettura rapida della dimensione del dado.
• Scala graduata in mm su un lato e in pollici sull'altro lato.

• Impugnatura in metallo a forma "IPN" per legare resistenza massima e comfort (serie 101).





• Impugnatura bimateriale per un comfort massimo (serie 101G e 101GR).

Polivalenza
• Morso reversibile. Un lato piatto per un utilizzo tradizionale che non danneggia i pezzi lavorati. Un lato con dentatura per i serraggi potenti su tubi e altri componenti che necessitano di un buon aggancio e di una coppia elevata. (Serie 101GR).



1918:
FACOM è stata fondata. In partnership con un cliente, l'azienda sviluppa e commercializza il suo primo prodotto: una chiave a rullino innovativa con una forma speciale adatta alle necessità una resistenza fuori dalla norma, un'ergonomia eccezionale.

2018:
100 anni dopo, FACOM reinventa la chiave a rullino e il suo prodotto originale: regolazione più rapida, accessibilità rinforzata, comfort/presa oltre gli standard attuali.

Foro di aggancio.

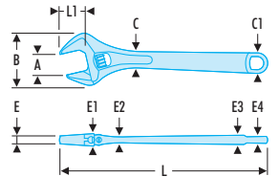
CHIAVE A RULLINO

101.G - Chiavi a rullino, manico bimateriale

NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Versione G regolazione rapida:
  - Risparmio di tempo: regolazione semplice e rapida della ganascia mobile sul dado grazie alla rotella di regolazione.
    3 tappe:
  - tirare la rotella: la ganascia mobile si libera all'istante.
  - spostare la ganascia mobile con la mano per regolare la dimensione desiderata.
  - se necessario, utilizzare la rotella in maniera tradizionale per una regolazione più precisa da 2 a 3 volte più rapida rispetto ad una chiave a rotella standard.



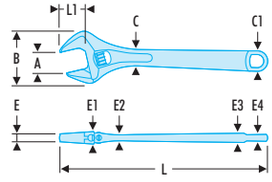


	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
101.8G	33	65,47	18,0 x 29,9	6,7	14,2	22,1	201	250
101.10G	38	75,6	21,0 x 34,8	8,8	16,3	25,0	255	400
101.12G	41	89,3	25,0 x 39,7	10,1	18,5	27,3	301	650
101.15G	50	105,6	28,0 x 42,0	13,4	20,4	27,2	376	1050

101.GR - Chiavi a rullino con ganascia reversibile, manico bimateriale

- Versione GR a ganascia reversibile:
  - Estrema polivalenza: la ganascia mobile è reversibile. Da un lato, la ganascia è piatta per un utilizzo tradizionale che non danneggia i pezzi lavorati. Dall'altro lato, la ganascia ha una sottile dentatura per i serraggi potenti su tubi e altri componenti che necessitano di un buon aggancio e di una coppia elevata.
- Ganascia dal profilo sottile per una migliore accessibilità.
- Apertura extralarge che permette una maggiore polivalenza.
- Scala graduata in mm su un lato.
- Finitura: corpo cromato brillante. Manico bimateriale.







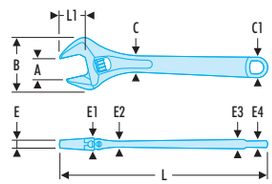
	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
101.8GR	33	65,4	18,0 x 29,9	6,7	14,2	22,1	201	270
101.10GR	38	75,6	21,0 x 34,8	8,8	16,3	25,0	255	440
101.12GR	41	89,3	25,0 x 39,7	10,1	18,5	27,3	301	700
101.15GR	50	105,6	28,0 x 47,0	13,4	20,4	27,2	376	1110

101 - Chiavi a rullino, regolazione rapida, impugnatura in metallo

NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Risparmio di tempo: regolazione semplice e rapida della ganascia mobile sul dado grazie al rullino di regolazione.
  3 tappe:
  - tirare il rullino: la ganascia mobile si libera all'istante.
  - spostare la ganascia mobile con la mano per regolare la dimensione desiderata.
  - se necessario, utilizzare la rotella in maniera tradizionale per effettuare una regolazione molto precisa.
    Da 2 a 3 volte più rapida di una chiave standard.
- Ganascia dal profilo sottile per una migliore accessibilità.
- Apertura extralarge che permette una maggiore polivalenza.
- Scala graduata in mm su un lato.
- Finitura: corpo cromato brillante.

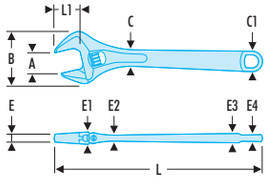




	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
101.4	17	37,0	12,0 x 16,3	4,5	9,4	7,7	110	75
101.6	23	48,6	14,0 x 20,0	5,2	11,4	9,8	150	170
101.8	33	65,4	18,0 x 24,0	6,7	14,2	9,9	200	300
101.10	38	75,6	21,0 x 30,0	8,8	16,3	11,0	254	510
101.12	41	89,3	25,0 x 34,0	10,1	18,5	13,0	300	800
101.15	50	105,6	28,0 x 39,0	13,4	20,4	14,9	375	1350
101.18	63	124,1	32,0 x 46,0	15,9	23,0	15,9	450	2000

113A.C - Chiavi a rullino cromate





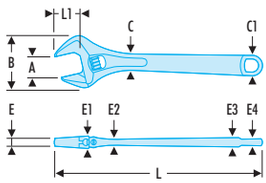
NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- Accessibilità al rullino migliorata = regolazione facile.
- Ganascia mobile con fermo in posizione di massima apertura.
- Preregolazione dell'apertura dei becchi grazie a una graduazione millimetrica.
- Senso di rotazione del rullino a destra.
- Gamma da 4" a 24".
- Finitura: corpo cromato e superfici testa lucide.

	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
113A.4C	13	34,0	11,0 x 14,0	4,5	9,5	5,0	6,5	5,0	114	13	65
113A.6C	20	45,0	14,8 x 18,5	5,0	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	125
113A.8C	27	61,5	18,5 x 24,0	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	275
113A.10C	30	69,5	21,5 x 28,5	9,0	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	480
113A.12C	34	80,0	25,0 x 31,0	10,0	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	700
113A.15C	44	97,0	28,0 x 35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	1200
113A.18C	53	115,0	31,0 x 38,5	16,0	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	1800
113C.24C	62	132,0	42,0 x 38,0	17,0	31,0	17,0	15,0	15,0	612	61	3500

113AS.C - Chiavi a rullino corte





ISO 6787 NF ISO 6787 DIN 3117 ASME B107.100

- Impugnatura corta e profilo sottile: procura un'accessibilità ottima.
- Leggere = comfort migliorato.
- Apertura XL per una grande polivalenza di utilizzo: fino a 41 mm.
- Buona accessibilità alla vite di regolazione = Facilità di utilizzo.
- Ganascia mobile con fermo in posizione di massima apertura.
- Graduazione millimetrica.
- Presentazione: corpo cromato e superfici testa lucide.

	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
113AS.6C	33	58	17x19	6.3	9,9	6,7	8.8	7.1	160	25,3	178
113AS.8C	40	74	19x23	7	12,1	8,8	10,4	9	200	32,4	328

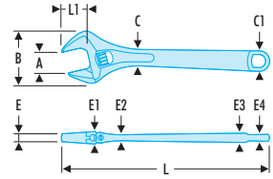
SERIE A RULLINO

113A.T Chiavi a rullino fosfatate

NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Accessibilità al rullino migliorata = regolazione facile.
- Ganascia mobile con fermo in posizione di massima apertura.
- Preregolazione dell'apertura dei becchi grazie a una graduazione millimetrica.
- Senso di rotazione del rullino a sinistra.
- Gamma da 4" a 24".
- Finitura: corpo fosfatato e superfici testa con molatura fine.



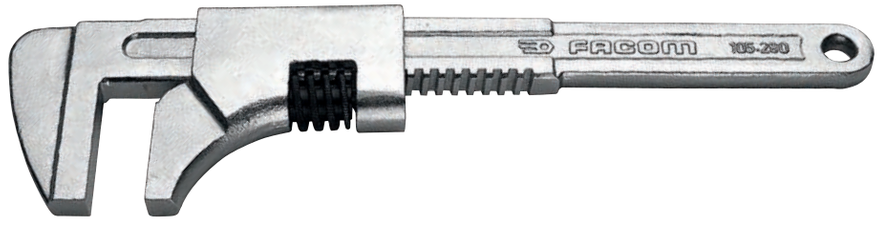


	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
113A.4T	13	34	11,0 x 14,0	4,5	9,5	5,0	6,5	5,0	114	13	65
113A.6T	20	45	14,8 x 18,5	5,0	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	125
113A.8T	27	61,5	18,5 x 24	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	275
113A.10T	30	69,5	21,5 x 28,5	9,0	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	480
113A.12T	34	80	25,0 x 31,0	10,0	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	700
113A.15T	44	97	28,0 x 35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	1200
113A.18T	53	115	31,0 x 38,5	16,0	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	1800
113A.24T	62	132	42,0 x 38,0	17,0	31,0	17,0	15,0	15,0	612	61	3270

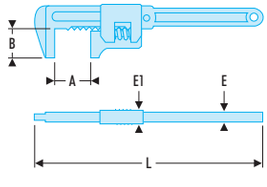
SERIE A CREMAGLIERA

105 - Chiavi a cremagliera

- Chiavi robuste a grande apertura per lavori pesanti. Esempi: edilizia, macchine agricole, cantieri.
- Gamma di 3 chiavi: apertura massima 60 - 70 - 80 mm.
- Finitura: cromata satinata.







	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
105.230	60	34	10	17	230	480
105.280	70	45	11	20	280	810
105.375	80	45	13	22	375	1500



CRICCHETTI - BUSSOLE - ACCESSORI



GAMMA 1/4" RADIO 271

Assortimenti 1/4" 271
Cricchetti 1/4" 282
Accessori 1/4" 285
Bussole 1/4" 290
Bussole 1/4" lunghe 291
Bussole 1/4" Torx® 293
Bussole giraviti 1/4" 294



GAMMA 3/8" "JUNIOR" 295

Assortimenti 3/8" 295
Cricchetti 3/8" 302
Accessori 3/8" 304
Bussole 3/8" 308
Bussole 3/8" Torx® 311
Bussole giraviti 3/8" 311



GAMMA 1/2" STANDARD 312

Assortimenti 1/2" 312
Cricchetti 1/2" 326
Accessori 1/2" 328
Bussole 1/2" 332
Bussole 1/2" Torx® 334
Bussole giraviti 1/2" 334



GAMMA 3/4" "CAMION" 337

Assortimenti 3/4" 337
Cricchetti 3/4" 341
Accessori 3/4" 343
Bussole 3/4" 345



GAMMA 1" "MAMMOUTH" 346

Cricchetti 1" 346
Accessori 1" 347
Bussole 1" 348
Assortimenti di bussole 1" 349



GAMMA "IMPACT" 350

Bussole e accessori impact 3/8" 350
Bussole e accessori impact 1/2" 352
Bussole e accessori impact 3/4" 357
Bussole e accessori impact 1" 361
Bussole e accessori impact 1" 1/2 363

SCEGLIERE LE BUSSOLE

Assistenza, performance e sicurezza FACOM

Servizio
• FACOM mette a vostra disposizione più di 1500 referenze di cricchetti, bussole, accessori e assortimenti per rispondere a tutte le vostre esigenze, utilizzo manuale, lavoro con utensileria elettrica o lavoro sotto tensione.

Performance
I cricchetti, le bussole e gli accessori FACOM offrono performance nettamente superiori alle norme in vigore.

Sicurezza
Per la vostra sicurezza è indispensabile rispettare i codici dei colore e le altre istruzioni di sicurezza.
- Cromato: Solo per uso manuale.
- Nero: Uso con utensili di percussione o elettrici.
- Arancione: Sotto tensione, uso manuale.
- Bronzo/Rame: Utilizzo in atmosfera esplosiva.

COLORE DELLA BUSSOLA O ACCESSORIO	UTILIZZO	DIMENSIONI	ATTACCO CONDUTTORE	p.
Cromato 	Piccola meccanica		Gamma Radio 1/4"	289
	Elettronica	Da 3,2 a 14 mm		
	Elettromeccanica	Da 3/16" a 9/16"		
	Ciclo			
Cromato 	Meccanica generale	Da 7 a 24 mm	Gamma Junior 3/8"	307
	Meccanica automobile	Da 1/4" a 1"		
	Moto	Da 8 a 34 mm	Gamma Standard 1/2"	332
		Da 1/4" a 1"		
Cromato 	Meccanica generale	Da 19 a 55 mm		345
	Mezzi pesanti	Da 3/4" a 2" 1/4	Gamma Camion 3/4"	
	Lavori pubblici			
	Macchine agricole	Da 41 a 100 mm	Gamma Mammouth 1"	346
	Off Shore	Da 1"13/16 a 3"3/8		
Nero 	Per tutti i serraggi con avvitatori	Da 6 a 120 mm	Gamma Impact 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1"1/2	351
		Da 3/8" a 4" 5/8		
			Avvitatori elettrici	
			Avvitatori elettrici	
Arancione 	Per lavori sotto tensione	Bussole da 6 a 12 mm	Radio 1/4"	963
		Bussole da 9 a 19 mm	Junior 3/8"	
		Bussole da 8 a 22 mm	Standard 1/2"	
Rame-Berillio 	Per i vostri lavori in atmosfera esplosiva	Vedere = Gamma ADF		748

IL PROFILO OGV® FACOM

Migliore prestazione senza rovinare i dadi !
Il Profilo OGV, a forma ogivale, permette:
- Serraggi più potenti: superficie di contatto bussola/dado maggiore.
- Riduzione della deformazione del dado: trasmissione sui lati e non sugli angoli.
- Maggiore sicurezza: riduzione del rischio di slittamento su dadi arrotondati.

Profilo classico



Sforzi su angoli

Profilo OGV®



Appoggio sulle facce

SCEGLIERE IL CRICCHETTO GIUSTO

USO	OFFERTA	ALTRI VANTAGGI	
Universale	 **161B - Cricchetti "ermetici compatti"** Cricchetto con il meccanismo originale FACOM ad alte prestazioni. Novità nottolino alto resistenza brevettata e prodotto con tecnologia MIM. Giunto di tenuta. Testa tonda. Inversione mediante cappello. 72 denti, angolo di ripresa 5°.	Tenuta certificata IP51 Foro di aggancio	1/4" : **R.161B** 3/8" : **J.161B** 1/2" : **S.161B**
	 **161 - Cricchetti "ermetici"** Cricchetto con meccanismo FACOM ad alte prestazioni. Giunto di tenuta. Testa a forma "Parcometro". Inversione mediante leva. 72 denti. 5° di ripresa.	Foro di aggancio	1/4" : **RL.161** 3/8" : **JL.161** 1/2" : **SL.161** 3/4" : **KL.161**
	 **151B - Cricchetti "Original"** Cricchetto con il meccanismo originale FACOM. Testa tonda. Inversione mediante cappello. 72 denti, angolo di ripresa 5°.	Foro di aggancio	1/4" : **R.151B** 3/8" : **J.151B** 1/2" : **S.151B** 3/4" : **K.154B** 1" : **M.151**
Rapidità & produttività	 **360 - Cricchetto a manico rotante** Fase di avvicinamento girando il manico = 2 volte più rapido. Ideale per le zone di difficile accesso. Testa tonda. Inversione mediante cappello. 60 denti, angolo di ripresa 6°.	Blocco della bussola	1/4" : **R.360** 3/8" : **J.360** 1/2" : **S.360**
Blocco delle bussole e accessori	 **171 - Cricchetti a blocco** Posizionamento sicuro delle bussole e degli accessori per evitare qualsiasi rischio di caduta o di perdita nelle zone di difficile accesso. Testa a forma "Parcometro". Inversione mediante leva. 72 denti, angolo di ripresa 5°.	Blocco della bussola Foro di aggancio	1/4" : **RL.171** 3/8" : **JL.171** 1/2" : **SL.171**
Potenza / Accessibilità	 **SXL - Cricchetti con manico allungabile / lungo - Testa articolata** Manico allungabile: utilizzo standard / sistemazione facile in posizione chiusa o maggiore coppia o accessibilità massima in posizione allungata. Testa a forma "Parcometro". Inversione mediante leva. 72 denti, angolo di ripresa 5°.	Blocco della bussola Foro di aggancio	3/8" : **JXL.171** 1/2" : **SXL.161** **SXL.171** **S.154**
Accessibilità	 **Cricchetto ultracompatto per punte e bussole** Concezione studiata per ridurre a metà la dimensione rispetto ad un cricchetto classico.	Permette di utilizzare le bussole 1/4" con l'adattatore ECR.1	1/4" : **R.PE** **R.180** **R.180HX**
	 **Cricchetto senza manico** Per un approccio manuale con/senza prolunga nei punti angusti.		1/4" : **R.150A**
Altro	 **Cricchetto intercalare** Per un utilizzo con manico a T o manico articolato.		3/8" : **J.156** 1/2" : **S.156**

IL CRICCHETTO A TENUTA "PERFORMANCE" R-J-S.161B







Resistente ai grossi sforzi

- Meccanismo a giunto di tenuta: ermetico alle polveri industriali. Certificato IP51.
- "Nottolino" (pezzo in movimento all'interno del meccanismo) brevettato per avere il massimo del contatto con la dentatura. Il nottolino è fabbricato grazie alla tecnologia MIM (Metal Injection Molding) che garantisce una grande precisione di fabbricazione e una resistenza ottima.
- Cricchetto testato in condizioni estreme.



Testa compatta – Invertitore cappello

- Cricchetto 1/2": altezza della testa ridotta: <39 mm
- Inversione tramite cappello rotante: inversione semplice e rapida.
- Invertitore metallo resistente agli urti e ai tagli.



Preciso

- Meccanismo a 72 denti per una ripresa a 5°.

Confortevole - Ergonomico

- Cricchetto 1/2" ultraleggero: 410 g, il + leggero della categoria.
- Centro di gravità spostato verso la testa per movimenti di ripresa più facili.
- Manico ergonomico bimateriale resistente ai solventi più aggressivi usati in officina.

	Quadro conduttore
R.161B	1/4"
J.161B	3/8"
S.161B	1/2"

IL CRICCHETTO A TENUTA "FUORISTRADA" R-J-SL.161







Resistente all'ambiente di lavoro

- Meccanismo a doppio giunto di tenuta: ermetico alle polveri industriali.
- Cricchetto testato in ambiente aggressivo, sporco e polveroso.



Preciso

- Meccanismo a 72 denti per una ripresa a 5°.



Testa compatta - Invertitore leva

- Inversione mediante leva: inversione semplice anche se si indossa un guanto. Visualizzazione del senso di rotazione.
- Invertitore incastrato nel corpo del cricchetto: protezione ottimale. Evita le inversioni accidentali.

Confortevole – Ergonomico

- Cricchetto 1/2" leggero (450 g. 20% + leggero di un cricchetto tradizionale).
- Centro di gravità spostato verso la testa per movimenti di ripresa più facili.
- Manico ergonomico bimateriale resistente ai solventi più aggressivi usati in officina.

	Attacco conduttore
RL.161	1/4"
JL.161	3/8"
SL.161	1/2"

FLUO

RFID

IL CRICCHETTO RAPIDO A MANICO ROTANTE R-J-S.360





Lavora ad una velocità raddoppiata, grazie al manico rotante

- Il manico rotante permette un approccio 2 volte più rapido rispetto a un cricchetto tradizionale. Nessuna perdita di tempo in un movimento di va-e-vieni.
- Potete guadagnare tempo soprattutto nelle zone di difficile accesso.

Preciso

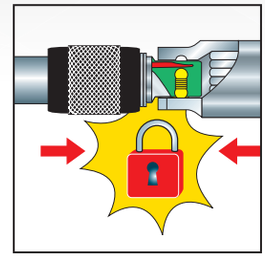
- Angolo di ripresa 0° (nessun movimento del corpo del cricchetto) in fase di avvicinamento girando il manico.
- Meccanismo 60 denti per una ripresa a 6° utilizzo tradizionale.





Invertitore cappello - Piastra palmo della mano

- Inversione tramite cappello rotante: inversione semplice e rapida.
- La piastra palmo della mano permette di premere sulla testa del cricchetto per un serraggio/allentamento potente limitando il rischio di inversione accidentale.



Sicuro - Confortevole - Ergonomico

- Blocco della bussola.
- Non serve tenere la bussola nella fase di avvicinamento su dadi poco frenati = posiziona semplicemente la bussola sul dado e gira il manico.
- Manico ergonomico bimateriale resistente ai solventi più aggressivi usati in officina.

	Attacco conduttore
R.360	1/4"
J.360	3/8"
S.360	1/2"

I CRICCHETTI ULTRACOMPATTI E LE BUSSOLE "HX - ESAGONALI" R.PE, R.180 PER INSERTI E BUSSOLE

Cricchetti sviluppati per il migliore compromesso tra compattezza e resistenza

- Gil inserti vengono messe direttamente nel meccanismo dei cricchetti (R. PE e R.180) riducendo l'altezza a metà!
- Le bussole serie HX permettono:
  - un attacco classico tramite l'attacco quadrato 1/4" con un cricchetto o accessori
  - un attacco dall'esterno della bussola tramite l'esagono di 11 mm con il cricchetto R.180HX.

Le bussole serie HX vengono inserite direttamente all'interno del meccanismo del cricchetto R.180HX riducendo l'altezza a metà!



Per inserti
R.PE cricchetto tradizionale
R.180 testa flessibile.
Altezza: -52%, Ø: - 35%.



Testa flessibile
R.180 per inserti
R.180HX per bussole serie HX.



Per bussole HX
R.180HX testa flessibile.
Altezza: -50%.



Bussole esagonali serie HX
Attacco diretto tramite la forchetta o il foro di una chiave combinata.

Le nostre soluzioni in cassette compatte e pratiche



R.PE + inserti
R.PEJ31



R.180 + inserti
R.180J31



R.180 + bussole/inserti
R1PICO



R.180HX + bussole HX
RXPICO

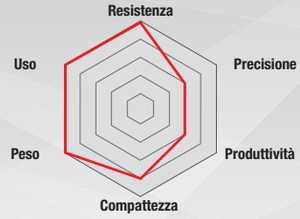


LA GAMMA DI CRICCHETTI FACOM

Ad ogni situazione una soluzione!

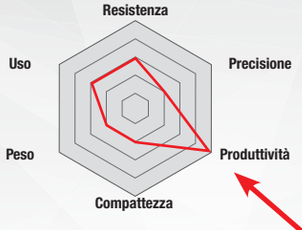


161B
L'efficiente





360
Il rapido





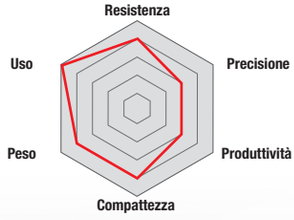
151B
L'originale



Tante soluzioni sicure per te!

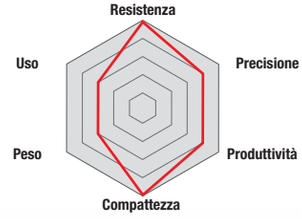


L.161
Il robusto





SXL
Il polivalente





R.PE-R.180-HX
L'ultra compatto





L.171
Il sicuro



IL CONCEPT DELLE SCATOLE NANO E DBOX



Ultra completo: 100% avvitatura-serraggio

- Fino a 38 utensili, attacco quadro 1/4", in dimensioni metriche o in pollici, bussole esagonali o poligonali: cricchetto ermetico o rapido.



Ultra compatto

- 50% più compatto dei set 1/4" nella cassetta tradizionale.

Ultra pratico Presa facile degli Utensili



- All'apertura le punte si alzano.



- Presa delle bussole grazie a ribaltamento.



- Chiusura automatica.

Sicura rinforzata

- Il concetto "Detection BOX" consente un inventario immediato anche se la cassetta è chiusa.

DETECTION BOX





Facile da riporre

- Si ripone in tutti i cassetti del carrello (larghezza di un modulo 1/3).
- Posizionamento verticale.
- Non scivola nemmeno su un supporto liscio.



Pratico e resistente

- Facile da portare grazie alla prolunga che ha la funzione di manico.
- Gli utensili restano in posizione anche se la cassetta si rovescia.
- Scocca bimateriale, fermi e assi di cerniera metallici.

CASSETTA "NUOVA GENERAZIONE"

FACOM REINVENTA LA CASSETTA





Chiusura automatica



Personalizzabile
- Uno spazio dedicato che permette di incollare un adesivo colorato oppure di scrivere un'informazione.

Antiscivolo
- Sulle superfici lisce, grazie ai pattini in polipropilene tenero

Apertura a 180°
- La cassetta si apre a 180°.

Impilabile
- Per un ordine semplice.

100% compatibile
- Moduli compatibili con la nuova cassetta Mbox e con i cassetti dei carrelli.







ASSORTIMENTI DI BUSSOLE NANO 1/4" METRICHE

25 PEZZI



6 12 3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3 | ECR

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH3 EH4 EH5 EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40 ECR

55 mm | 100 mm

		12			⚖ [kg]
RL.NANO112	RL.161 12 BV.NANO1	12	BV.NANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.655

38 PEZZI



6 12 3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3 | ECR

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH3 EH4 EH5 EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | 100 mm

		6			⚖ [kg]
R2NANO	R.161B BV.NANO	6	BV.NANO	152 x 48 x 92 mm	0.710
RL.NANO1	RL.161 BV.NANO	6	BV.NANO	152 x 48 x 92 mm	0.710
R.360NANO	RL.360 BV.NANO	6	BV.NANO	152 x 48 x 92 mm	0.710

ASSORTIMENTI DI BUSSOLE NANO 1/4" IN POLLICI

28 PEZZI



6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3 | ECR

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | 100 mm

			12			⚖ [kg]
RL.NANO-U112	RL.161		12	BV.NANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.655
R.360NANO-U112	R.360		12	BV.NANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.715

38 PEZZI



6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3 | ECR

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | 100 mm

			6 12			⚖ [kg]
RL.NANO-U1	RL.161		6	BV.RNANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.710
RL.NANO-U2	RL.161		12	BV.RNANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.710
R.360NANO-U1	R.360		6	BV.RNANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.770

ASSORTIMENTI DI BUSSOLE MBOX 1/4" METRICHE

12 PEZZI



6 12 3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH3 EH4 EH5 EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | **100 mm**

							Δ [kg]
R.151-1P6	R.151B	6	BP.MBOXS	PL.S09	210 x 139 x 59 mm	0.615
RL.161-1P6	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S09	210 x 139 x 59 mm	0.620

15 PEZZI



6 12 3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH3 EH4 EH5 EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | **100 mm**

							Δ [kg]
R.161-2P6	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.665
RL.161-2P6	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.665
RL.171-2P6	RL.171	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.675
R.360-2P6	R.360	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.725

19 PEZZI



6 12 3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH3 EH4 EH5 EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | **100 mm**

							Δ [kg]
R.161-3P6	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S11	210 x 139 x 59 mm	0.735
RL.161-3P6	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S11	210 x 139 x 59 mm	0.665

ASSORTIMENTI DI BUSSOLE MBOX 1/4" METRICHE

21 PEZZI



6 12 3,2 4 5 **5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14**

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | **EH3 EH4 EH5** EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

100 mm | 55 mm

							Δ [kg]
R.161-4P6	R.161B		6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.670
RL.161-4P6	RL.161		6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.670
RL.171-4P6	RL.171		6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.680
R.360-4P6	R.360		6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.730

31 PEZZI



6 12 3,2 4 5 **5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14**

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | **EH3 EH4 EH5 EH6** EH7

EXR10 **EXR15 EXR20 EXR25** EXR27 **EXR30** EXR40

55 mm | **100 mm**

			6 12				Δ [kg]
R.161-5P6	R.161B		6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810
R.161-5P12	R.161B		12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810
RL.161-5P6	RL.161		6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810
RL.161-5P12	RL.161		12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810

37 PEZZI



6 12 3,2 4 5 **5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14**

PH1 PH2 PH3 | **PZ1 PZ2 PZ3**

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | **EH3 EH4 EH5 EH6 EH7**

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | **100 mm**

			6				Δ [g]
R.161-6P6	R.161B		6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.805
R.161-6M6	R.161B		6	BP.MBOXS	PM.R161-6	210 x 139 x 59 mm	0.790
RL.161-6P6	RL.161		6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.805

ASSORTIMENTI DI BUSSOLE MBOX 1/4" IN POLLICI

15 PEZZI



6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | **100 mm**

		6				Δ [kg]
R.161-1P6U	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.700
RL.161-1P6U	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.700
RL.171-1P6U	RL.171	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.710
R.360-1P6U	R.360	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.710

17 PEZZI



6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | **100 mm**

		6				Δ [kg]
R.161-2P6U	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S12	210 x 139 x 59 mm	0.740
RL.161-2P6	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S12	210 x 139 x 59 mm	0.740

21 PEZZI



6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | **100 mm**

		6				Δ [kg]
R.161-3P6U	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.680
RL.161-3P6U	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.680

ASSORTIMENTI DI BUSSOLE MBOX 1/4" IN POLLICI

31
PEZZI



6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | 100 mm

R.161-4P6U	R.161B		6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.820
R.161-4P12U	R.161B		12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.820
RB.161-4P12U	R.161B		12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810
RL.161-4P6U	RL.161		6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.820
RL.161-4P12U	RL.171		12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.820

37
PEZZI



6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | 100 mm

R.161-5P6U	R.161B		6	BP.MBOXS	PL.S15	210 x 139 x 59 mm	0.820
RL.161-5P6U	RL.161		6	BP.MBOXS	PL.S15	210 x 139 x 59 mm	0.820

36
PEZZI

Modulo bussole 1/4" esagonali in pollici



- Compatibile con i contenitori modulari FACOM: Adattato per i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ borsa MBOX.L.
- Contiene:
  - 1 cricchetto 1/4" impermeabile ad alte prestazioni: R.161B
  - 10 bussole da 1/4" esagonali in pollici: R.3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 7/16 1/2
  - 2 prolunghe 1/4": L 55 mm (R.209) - L 150 mm (R.215).
  - 1 snodo cardanico 1/4": R.240A
  - 1 impugnatura 1/4": R.120A.
  - 1 impugnatura giravite 1/4": R.236A
  - 1 bussola 1/4" porta inserti con sistema di trattenuta per inserti da 1/4" - 6,35 mm: R.235
  - 9 inserti di trattenuta 1/4" - 6, 35 mm - L 25 mm: ED.1T per viti a croce Pozidriv: PZ1-PZ2. ES.1T per viti a intaglio: 4,5 - 6,5 - 8,0 mm. EH.1 per viti esagonali: 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 -
  - 10 chiavi maschio esagonali corte in pollici: 82H 5/64 - 3/32 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8
- Vassoio termoformato (420 x 188 mm): PL:L13.

MOD.R161-1U	0.975

ASSORTIMENTI 1/4" METRICI E IN POLLICI

Tipo di bussola	mm / inch	R.420AMU R.161B mm + pollici Standard	R.430BP R.161B mm Standard	R.440AEP R.161B mm Standard	R.440AUP R.161B Pollici Standard	R.2BL R.161B mm Std + lunghe	R.450BP R.161B Pollici Std + lunghe
	3,2	•	•				•
	4	•	•				•
	5 3/16	• •	•	•	•		• •
	5,5 7/32	• •	•	•	•	•	• •
	6 1/4	• •	•	•	•	• •	• •
	7 9/32	• •	•	•	•	• •	• •
	8 5/16	• •	•	•	•	• •	• •
	9 11/32	• •	•	•	•	• •	• •
	10 3/8	• •	•	•	•	• •	• •
	11 13/32	• •	•	•	•	• •	• •
	12 7/16	• •	•	•	•	• •	• •
	13 1/2	• •	•	•	•	• •	• •
	14 9/16	•		•	•	• •	• •
34 testa inclinata à 15° et 75°	3,2						
	4						
	5 3/16			•	•		
	5,5 7/32			•	•		
	6 1/4			•	•		
	7 9/32			•	•		
	8 5/16			•	•		
	9 11/32			•	•		
	10 3/8			•	•		
	11 13/32			•	•		
	12 7/16			•	•		
	13 1/2			•	•		
	14 9/16			•	•		
EP	1					•	
	2					•	
	3					•	
EH mm	3						•
	4						•
	5						•
	6						•
	7						•
	8						
ED	1					•	•
	2					•	•
	3					•	
ES	3						•
	4,5					•	•
	5,5						•
	6,5					•	•
	8					•	•
EXR	10					•	
	15					•	
	20					•	
	25					•	
	27					•	
	30					•	
	40					•	
22	3,2 x 5,5		•				
	4 x 5		•				
	6 x 7		•				
	8 x 9		•				
	10 x 11		•				
	12 x 13		•				
	R.209	•		•	•	•	•
	R.210					•	
	R.215	•		•	•		•
	R.240A	•		•	•	•	•
	R.235					•	•
	R.245						• x 12
	R.236A	•		•	•	•	•
	R.120A			•	•		•
	R.110						•
	R.140A			•	•		•
	R.216			•	•		•
	R.227A						•
	181A.18G			•	•		
	AN2.5X75		•				
	AN3.5X75			•	•		
		PL.S16 BP.MBOXS 210 x 139 x 59 0,840 Kg	PL.M22 BP.MBOXM 329 x 215 x 59 1,460 Kg	PL.L14 BP.MBOXL 434 x 270 x 70 mm 2,355 Kg	2,350 Kg	PL.M23 BP.MBOXM 329 x 215 x 59 1,635 Kg	PL.L15 BP.MBOXL 434 x 270 x 70 2,880 Kg

R.420AMU



R.430BP



R.440AEP



R.440AUP



R.2BL



R.450BP



ASSORTIMENTI DI BUSSOLE 1/4" E 1/2" MBOX METRICHE

Tipo di bussola	mm	RSX.427AP	RS.161-1		RS.360-1		RS.161-2	
1/4"		R.161B	R.161B		R.360		R.161B	
1/2"		S.161B	S.161B		S.161B		S.161B	
12 6		Torx	6		6		6	
		Torx	1/4"	1/2"	1/4"	1/2"	1/4"	1/2"
		Standard	Standard		Standard		Standard	
	5,5		•		•		•	
	6		•		•		•	
	7		•		•		•	
	8		•		•		•	
	9		•		•		•	
	10		•	•	•	•	•	•
	11		•	•	•	•	•	•
	12		•	•	•	•	•	•
	13		•	•	•	•	•	•
	14			•		•	•	•
	15			•		•		•
	16			•		•		•
	17			•		•		•
	18			•		•		•
	19			•		•		•
	21			•		•		•
	22			•		•		•
	24			•		•		•
	27			•		•		•
	30			•		•		•
	32			•		•		•
Bussole	E4	•						
	E5	•						
	E6	•						
	E7	•						
	E8	•						
	E10	•						
Bussole	E12	•						
	E14	•						
	E16	•						
	E18	•						
	E20	•						
EP	1						•	
	2						•	
	3						•	
EH	3						•	
	4						•	
	5						•	
mm	6						•	
	7						•	
ED	1						•	
	2						•	
	3						•	
ES	4,5						•	
	6,5						•	
	8						•	
EX	T8	•						
Torx -	T10 TT10	•					•	
EXR	T15 TT15	•					•	
Résistorx	T20 TT20	•					•	
	T25 TT25	•					•	
	T27 TT27	•					•	
	T30 TT30						•	
	T40 TT40						•	
	R.209						•	
	R.210		•		•		•	
	R.240A		•		•		•	
	R.235	•					•	
	R.236A		•		•		•	
	AM.H	•						
	S.210		•		•		•	
	S.240A		•		•		•	
		PL.M24	PL.M25				PL.L16	
		BP.MBOXM	BP.MBOXM				BP.MBOXL	
		329 x 219 x 59 mm	329 x 215 x 59 mm				434 x 270 x 70 mm	
		2,100 Kg	2,890 Kg		2,950 Kg		4,020 Kg	

RSX.427AP



RS.161-1



RS.360-1



RS.161-2



MODULI 1/4" VASSOIO TERMOFORMATO METRICI

Tipo di bussola		mm	MOD.R161-16	MOD.R161-26	MOD.RL161-26	MOD.R161-46	MOD.R161-66
1/4" 12 6			R.161B 6 Standard	R.161B 6 Standard	RL.161 6 Standard	R.161B 6 Standard	R.161B 6 Standard
		5,5	•	•	•	•	•
		6	•	•	•	•	•
		7	•	•	•	•	•
		8	•	•	•	•	•
		9	•	•	•	•	•
		10	•	•	•	•	•
		11	•	•	•	•	•
		12	•	•	•	•	•
		13	•	•	•	•	•
		14	•	•	•	•	•
	EP	1				•	•
		2				•	•
		3				•	•
	EH	3		•	•	•	•
		4		•	•	•	•
		5		•	•	•	•
	mm	6		•	•	•	•
		7				•	•
	ED	1	•	•	•	•	•
		2	•	•	•	•	•
		3					•
	ES	4,5		•	•		•
		6,5		•	•	•	•
		8		•	•	•	•
	EXR	10	•			•	•
		15	•			•	•
		20	•			•	•
		25	•			•	•
		27	•			•	•
		30	•			•	•
		40	•			•	•
	82H	2		•	•		
		2,5		•	•		
		3		•	•		
		4		•	•		
		5		•	•		
		6		•	•		
		7		•	•		
		8		•	•		
		9		•	•		
		10		•	•		
	83SH	1,5				•	
		2				•	
		2,5				•	
		3				•	
		4				•	
		5				•	
		6				•	
		7				•	
		8				•	
	89S	10				•	
		15				•	
		20				•	
		25				•	
		27				•	
		30				•	
		40				•	
		45				•	
		R.209	•	•	•	•	•
		R.210					•
		R.215	•	•	•	•	
		R.240A	•	•	•	•	•
		R.120A	•	•	•	•	
		R.236A	•	•	•	•	•
		R.235	•	•	•	•	•
				PL.L13		PL.658	PL.S15
				420 x 188 mm			188 x 105 mm
			0,930 Kg	1,085 Kg		1,280 Kg	0,555 Kg

MOD.R161-16



MOD.R161-26



MOD.RL161-26



MOD.R161-46



MOD.R161-66



MODULI 1/4" VASSOIO TERMOFORMATO METRICI

			MODM.R161-36	MODM.RL161-36
		1/4"	R.161B	RL.161
		12 6	6	6
Tipo di bussola		mm	Standard	Standard
		5,5	•	•
		6	•	•
		7	•	•
		8	•	•
		9	•	•
		10	•	•
		11	•	•
		12	•	•
		13	•	•
		14	•	•
	EP	1	•	•
		2	•	•
		3	•	•
	EH	3	•	•
		4	•	•
		5	•	•
	mm	6	•	•
		7	•	•
	ED	1	•	•
		2	•	•
		3	•	•
	ES	4,5	•	•
		6,5	•	•
		8	•	•
	EXR	10		
		15	•	•
		20	•	•
		25	•	•
		27	•	•
		30	•	•
		40	•	•
	83SH	1,5	•	•
		2	•	•
		2,5	•	•
		3	•	•
		4	•	•
		5	•	•
		6	•	•
		7		
		8	•	•
		10	•	•
		R.209	•	•
		R.210		
		R.215	•	•
		R.240A	•	•
		R.120A	•	•
		R.236A	•	•
		R.235	•	•
			PM.MODR1AN	
			420 x 188 mm	
			1,025 Kg	



MODM.R161-36



MODM.RL161-36



CRICCHETTI 1/4"

Assortimento di bussole 1/4" esagonali metriche e punte - 23 pezzi - R. 180

Contiene:
- 1 x cricchetto 1/4" ultracompatto testa flessibile: R.180.
- 5 x bussole 1/4" esagonali metriche: R. 6 - 8 - 10 - 12 - 13 mm.
- 1 x prolunga: L 100 mm (EF.R180).
- 15 x punte - attacco 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm:
- EP.1T per viti a croce Phillips®: PH1 - PH2.
- ED.1T per viti a croce Pozidriv®: PZ2.
- ES.1T per viti a intaglio: 4,5 - 6,5 - 8 mm.
- EH.1 per viti con esagono incassato metriche: 3 - 4 - 5 - 6 mm.
- EXR.1 per viti Resistorx®: TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30.
- 1 x punta porta-bussole: ECR.1.
- Scatola bimateriale vuota: BV.RPE2.



	⚖ [g]
R1PICO	375

Assortimento bussole 1/4" esagonali metriche - 11 pezzi - R.180HX

Contiene:
- 1 x cricchetto attacco 11 mm ultracompatto testa flessibile per bussole serie HX: R.180HX.
- 10 x bussole 1/4" esagonali metriche: R.HX 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- Scatola bimateriale vuota: BV.RXPICO.



	⚖ [g]
RXPICO	265

Assortimento di punte 1/4" - 31 pezzi - R.180

Contiene:
- 1 x cricchetto porta-punte 1/4" ultracompatto testa flessibile: R.180.
- 1 x prolunga: L 100 mm (EF.R180).
- 28 x punte - attacco 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm:
- EP.1T per viti a croce Phillips®: PH1 - PH2 - PH3.
- ED.1T per viti a croce Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3.
- ES.1T per viti a intaglio: 4 - 5,5 mm.
- EH.1 per viti con esagono incassato metriche: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm.
- EX.1 per viti Torx®: T6 - T7 - T8 - T9.
- EXR.1 per viti Resistorx®: TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40.
- 1 x punta porta-bussole: ECR.1.
- Scatola bimateriale vuota: BV.RPE1.



	⚖ [g]
R.180J31	335

Assortimento di punte 1/4" - 31 pezzi - R.PE

Contiene:
- 1 x cricchetto porta-punte 1/4" ultracompatto: R.PE.
- 1 x prolunga: L 100 mm (EF.RPE).
- 28 x punte - attacco 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm:
- EP.1T per viti a croce Phillips®: PH1 - PH2 - PH3.
- ED.1T per viti a croce Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3.
- ES.1T per viti a intaglio: 4 - 5,5 mm.
- EH.1 per viti con esagono incassato metriche: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm.
- EX.1 per viti Torx®: T6 - T7 - T8 - T9.
- EXR.1 per viti Resistorx®: TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40.
- 1 x punta porta-bussole: ECR.1.
- Scatola bimateriale vuota: BV.RPE1.



	⚖ [g]
R.PEJ31	445

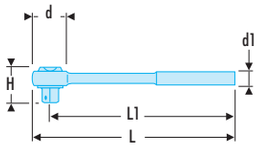
CRICCHETTI 1/4"

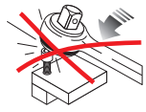
Cricchetto 1/4" rapido a manico rotante



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Meccanismo a manico rotante: lavorate due volte più veloce anche nelle zone di difficile accesso.
- Ripresa 6° per serraggio finale.
- Blocco di sicurezza della bussola: nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.







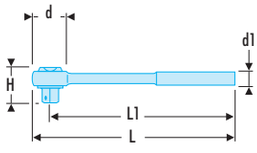
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.360	27	21	29	106	120	145

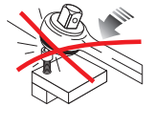
Cricchetto 1/4" con meccanismo sigillato con blocco



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Blocco di sicurezza della bussola = nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Occhiello di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.





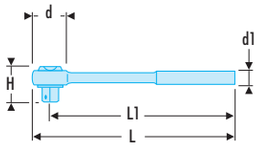
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
RL.171	22	17,5 / 20	23	121	110	85

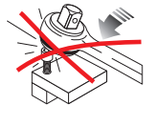
Cricchetto 1/4" con meccanismo sigillato



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- La versione con anello di trazione è utilizzata da FACOM per gli utensili particolarmente pesanti e/o voluminosi (chiavi da 32 a 41mm).
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Occhiello di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.





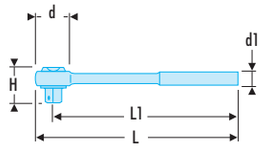


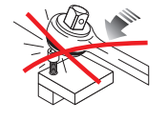
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
RL.161	22	17,5 / 20	22.5	121	110	80

Cricchetto 1/4" a tenuta stagna alte prestazioni

- Longevità molto alta in qualsiasi condizione di lavoro. Tenuta alle polveri industriali.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione mediante diaframma protettivo girevole.
- Testa ultra compatta.
- Impugnatura in elastomero bimateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi da officina più aggressivi: SP95, SP98, benzina, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Foro nell'impugnatura: permette di agganciare l'utensile per lavori in altezza.
- Manutenzione semplice: kit di pezzi di ricambio R.161B-KIT.





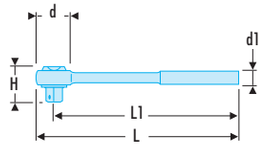


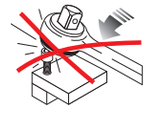
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.161B	24,5	17,2 / 19,5	24	121,2	109	80

Cricchetto 1/4" originale

- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione mediante diaframma girevole.
- Testa ultra compatta.
- Impugnatura in elastomero monomateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi da officina più aggressivi: SP95, SP98, benzina, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Foro nell'impugnatura: permette di agganciare l'utensile per lavori in altezza.
- Manutenzione semplice: kit di pezzi di ricambio R.151B-KIT.







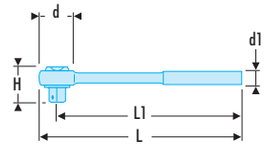
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.151B	24,5	13 / 19,3	24	121,2	109	75

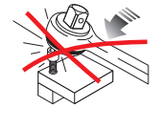
Cricchetto 1/4" compatto testa flessibile 180°

- La compattezza della testa assicura una possibilità di accesso eccezionale per le bussole esagonali 1/4".
- Testa flessibile a 180°.
- Il pulsante consente di regolare la testa. 13 posizioni consentite.
- Meccanismo a 60 denti per una ripresa a 6°.
- Inversione tramite leva: facile anche con mano scivolosa. Permette di visualizzare il senso di rotazione.
- Utilizzazione con bussole da 1/4" compatte grazie all'adattatore ECR.1.
- Fornito con prolunga 100 mm che consente un'impugnatura a T.
- Peso: cricchetto 70 g, prolunga 40g.









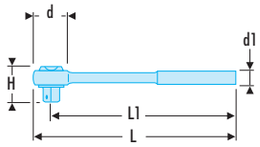
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.180	18,5	11	12,5	115	107	70

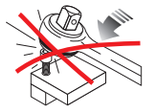
CRICCHETTI 1/4"

Cricchetto 1/4" ultracompatto testa flessibile 180° per bussole 1/4" serie HX









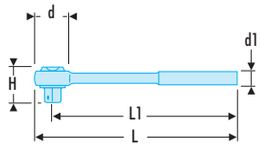
- Cricchetto speciale per bussole serie R.HX. attacco all'esterno della bussola tramite l'esagono di 11 mm. Assemblaggio cricchetto / bussola 2 volte più compatta rispetto a un montaggio cricchetto / bussola tradizionale. Ideale per i punti di difficile accesso.
- Testa flessibile a 180°.
- Il pulsante permette di bloccare la testa. 13 posizioni di blocco.
- Meccanismo 60 denti per una ripresa a 6°.
- Inversione tramite leva: facile anche con mano scivolosa. Permette di visualizzare il senso di rotazione.
- Finitura: Cromata satinata.

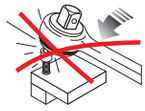
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
R.180HX	22	13,8 / 15,511	7.7	115	70

Cricchetto 1/4" ultracompatto per inserti 1/4"









- Concepito per una compattezza eccezionale durante l'uso degli inserti.
- Meccanismo: 60 denti.
- Lavorate con delle bussole grazie all'adattatore ECR.
- Fornito con una prolunga magnetica.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.PE	18.5	16	26,5	115	107.0	95

Chave a doppio cricchetto porta inserti 1/4" - 5/16"

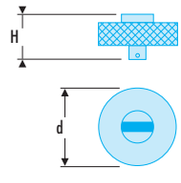


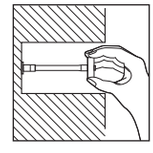
- Compatibile con gli inserti:
- Serie 1 : esagonale 1/4".
- Serie 2 : esagonale 5/16".
- Utilizzabile per la posa dei fissaggi aeronautici 1/4" e 5/16".
- Angolo di ripresa: 5°.
- Teste inclinate 15°.
- Tenuta dell'inserto mediante clip.
- Testa zigrinata per avvicinamento rapido.
- Lunghezza: 150 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	L [mm]	⚖ [g]
65.PE	150	75

Cricchetto 1/4" "senza impugnatura"







- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Ideale per gli accessi in profondità senza spazi.

	d [mm]	H [mm]	⚖ [g]
R.150A	38,5	26,5	120

ACCESSORI 1/4"

MANUTENZIONE DEI CRICCHETTI 1/4"

Manutenzione semplice con FACOM: un kit completo contiene tutti i componenti del meccanismo necessari. Evitate di assemblare componenti nuovi con componenti usati.

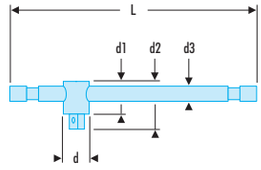
Kit : 151B	
Kit : 161B	

⊠	Stile 151 Stile 151B	Stile 161 Stile 161B
1/4" 6.35 mm	R.151B-KIT : R.151 R.151B	R.161B-KIT : R.161, R.161B, R.155A, R.157A, R.158A, R.150A

Impugnatura scorrevole 1/4"



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Un freno alloggiato nella testa mantiene l'asta scorrevole che può essere utilizzata sia come chiave a T che come chiave a L.
- Finitura: cromata satinata.

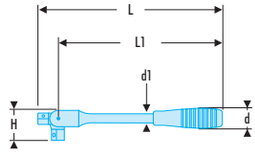


	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	⍓ [g]
R.120A	12	14	22	7	115	50

Barra snodata 1/4" con impugnatura



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- La barra snodata consente la manovra anche in presenza di ostacoli, una molla frena la testa in qualsiasi posizione.
- Impugnatura antiscivolo.
- Finitura: cromata satinata.

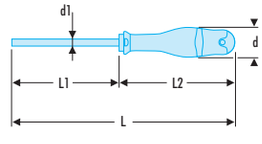


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⍓ [g]
R.140A	19	8	25,5	150	131,5	85

Impugnatura giravite 1/4" media



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Impugnatura bimateriale ergonomica.
- Ideale per gli accessi difficili.





	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⍓ [g]
R.236A	30	8.3	150	50.0	80

ACCESSORI 1/4"

Impugnatura giravite 1/4" Corta

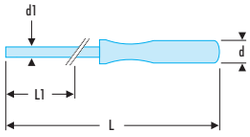


- Impugnatura bimateriale ergonomica.
- Lama corta per riordino semplice e per accessi difficili che necessitano di un utensile compatto.
- Utilizzo con bussole quadrate 1/4" o punte serie 1 (1/4" - 6,35 mm) grazie alla bussola porta-punte R.235.
- Finitura: cromata brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.236C	30	8,3	130	20	75

Impugnatura giravite 1/4" lunga



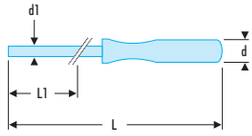


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Impugnatura bimateriale ergonomica.
- Ideale per gli accessi difficili.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.227A	23,5	8	260	160	125

Impugnatura giravite 1/4" flessibile

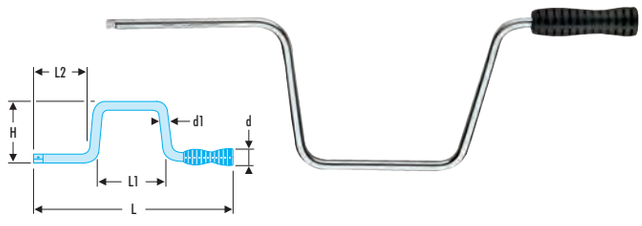




- Impugnatura bimateriale ergonomica.
- Ideale per gli accessi difficili grazie alla lama flessibile.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.222B	40	8	275	150	180

Manovella 1/4"

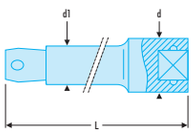


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Grande rapidità di manovra.
- Impugnatura girevole in PVC.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
R.110	21	8	110	360	130	120	220

R - Prolunga 1/4" standard







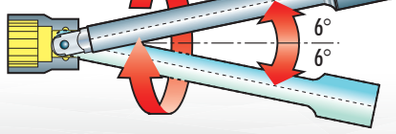
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Utilizzo con bussole 1/4" o inserti serie 1 (1/4" - 6,35 mm) grazie all'adattatore R.235
- Finitura: cromata brillante.

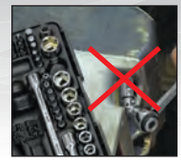
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.209	12	8,2	55	30
R.210	12	8,2	100	45
R.215	12	8,2	150	65
R.217	12	8,2	250	105

ACCESSORI 1/4"

PROLUNGA ANGOLARE

Inaccessibile con una bussola o uno snodo cardanico? Pensate alla prolunga angolare!





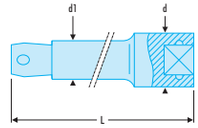




R.S - Prolunga 1/4" angolare

- La forma del quadro di manovra che permette di lavorare con uno sfasamento / oscillazione di 6° massimo.
- In questo caso sostituisce vantaggiosamente lo snodo cardanico, perché più compatto e più rapido.
- Finitura: cromata satinata.





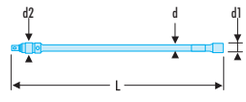
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
R.209S	12	8,2	55	30
R.210S	12	8,2	100	45

R.RC - Prolunga 1/4" con blocco di sicurezza

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Blocco di sicurezza della bussola: nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Utilizzo tramite bussole da 1/4" o inserti serie 1 (1/4" - 6,35 mm) al raccordo porta inserti R.235.
- Finitura cromata satinata.





	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
R.210RC	8,2	12	13	100	45
R.215RC	8,2	12	13	150	60
R.217RC	8,2	12	13	250	100

Prolunga flessibile 1/4"

ASME B107.10

- Consente di operare sui dadi di difficile accesso.
- Non può essere utilizzata per serraggi di potenza: 2,8 N.m max.

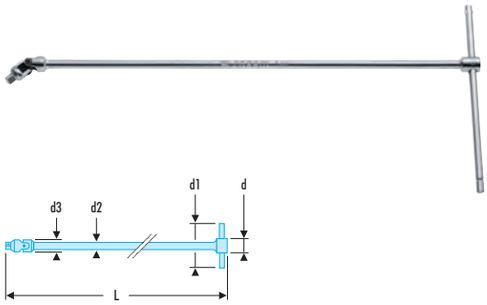




	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
R.216	12	8	150	65

ACCESSORI 1/4"

Impugnatura a snodo cardanico 1/4"

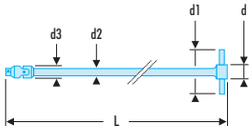


- Lo snodo cardanico trasmette coppie elevate e garantisce il mantenimento della bussola in posizione (frenaggio a molla).
- Grazie alla lunghezza e all'angolo di lavoro che raggiunge 65°, questa chiave può operare su dadi difficilmente accessibili.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.229A	13	135	9	13	385	215

Impugnatura a snodo cardanico 1/4" lunga



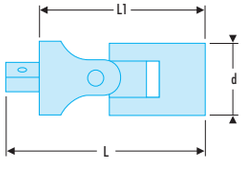


- Questo accessorio con impugnatura a T, grazie alla sua lunghezza eccezionale, consente di operare in siti particolarmente difficili.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.228	13	135	9	13	470	250

Snodo cardanico universale 1/4"







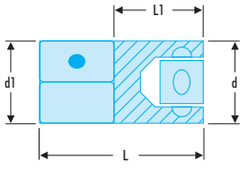
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Articolazioni frenate tramite molle. Resta in posizione per operare in spazi difficilmente accessibili.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.240A	13	33	25	20

Aumentatore da 1/4" a 3/8"





NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Attacco quadro femmina 1/4", attacco quadro maschio 3/8".
- Consente l'utilizzo delle bussole 3/8".
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.232	12	12	24,5	13,5	15

Serie di 3 distanziatori aumentatori







- Distanziatori che consentono l'uso di un quadro di manovra di dimensioni inferiori alla bussola:

- Attacco quadro 1/4"+ D.169RJ --> bussola 3/8" (ø 1/4' : 28,7 - R 1/4' : 13 mm).
- Attacco quadro 3/8" + D.169RJ --> bussola 1/2" (ø 3/8' : 37,8 - R 3,8' : 16 mm).
- Attacco quadro 1/2" --> bussola 3/4 (ø 1/4" : 43,9 - R 1/8' : 22).

- Lo spessore ridotto consente di ridurre il numero di utensili necessari negli interventi di manutenzione.
- Trattenimento magnetico e blocco della ghiera (JS e SK).
- La corona zigrinata consente l'accesso anche in posizioni difficilmente raggiungibili.

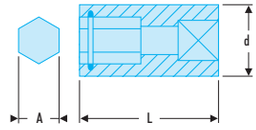
	⚖ [g]
D.169	100

Bussola 1/4" porta-inserti con anello di tenuta standard



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Con clip di trattenimento degli inserti di avvitamento (1/4" - 6,35 mm) (smontaggi frequenti).
- Finitura: cromata satinata.



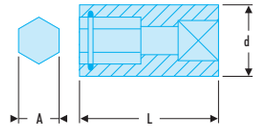
	A ["]	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
R.235	1/4	11,3	22	1/4	10

Bussola 1/4" porta-inserti con anello di tenuta forte



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Con clip di trattenimento per una miglior tenuta degli inserti (smontaggi poco frequenti).
- Attacco quadro munito di un foro di bloccaggio con sfera o spina.
- Finitura: cromata satinata.



	A ["]	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
R.245	1/4	11,3	22	1/4	10

Bussola 1/4" porta-inserti ad anello di bloccaggio



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Blocco dell'inserto.
- Attacco quadro munito di un foro di bloccaggio con sfera o spina.

	A ["]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
EF.R	1/4	30	1/4	25

CRICCHETTI 1/4"

Assortimento bussole 1/4" esagonali metriche e inserti - 37 pezzi



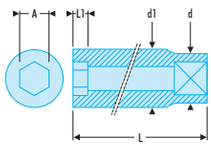
Contiene:
- 1 x cricchetto attacco 11 mm ultracompatto testa flessibile per bussole serie HX: R.180HX.
- 1 x cricchetto 1/4" compatto alte prestazioni: R.161B.
- 10 x bussole 1/4" esagonali metriche: R.HX 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 2 x prolunghe 1/4": L 55 mm (R.209) - L 100 mm (R.210).
- 1 x snodo cardanico 1/4": R.240A.
- 1 x bussola 1/4" porta-inserti con anello di tenuta standard: R.235.
- 21 x punte - attacco 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm:

- EP.1T per viti a croce Phillips®: PH1 - PH2 - PH3.
- ED.1T per viti a croce Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3.
- ES.1T per viti a intaglio: 4,5 - 6,5 - 8,0 mm.
- EH.1 per viti con esagono incassato metriche: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm.
- EXR.1 per viti Resistorx®: TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40.

- Scatola vuota: BP.MBOXS.
- Vassoio termoformato S (188 x 105 mm): PL.S19.

	⚖ [g]
R.161-6P6HX	805

R - Bussole 1/4" esagonali metriche





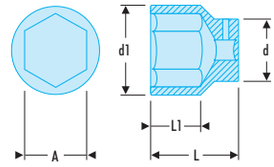
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif R.40E).

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	⚖ [g]
R.3,2	3,2	11,2	5,9	2,4	22	2,4	6	4
R.4	4,0	11,2	6,9	2,6	22	2,6	6	4
R.5	5,0	11,2	8,2	4,8	22	4,8	6	5
R.5,5	5,5	11,2	8,8	4,8	22	4,8	6	6
R.6	6,0	11,2	9,4	5,6	22	5,6	6	6
R.7	7,0	11,0	11,0	6	22	6,0	6	7
R.8	8,0	12,0	12,0	6,50	22	6,5	6	8
R.9	9,0	13,2	13,2	6,50	22	6,5	6	10
R.10	10,0	14,7	14,7	7,80	22	7,8	6	14
R.11	11,0	15,8	15,8	9	22	9,0	6	16
R.12	12,0	17,0	17,0	9,50	22	9.5	6	18
R.13	13,0	17,7	17,7	10	22	10.0	6	20
R.14	14,0	18,7	18,7	10	22	10.0	6	24

BUSSOLE 1/4"

R.HX - Bussole 1/4" esagonali metriche

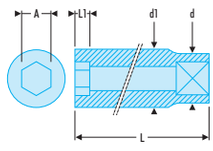




- Bussole a doppio attacco:
- Attacco classico quadrato 1/4" con un cricchetto o accessori classici 1/4".
- Attacco tramite all'esterno della bussola tramite l'esagono da 11 mm con il cricchetto ultracompatto a testa flessibile a 180° (R.180HX). Assemblaggio cricchetto / bussola 2 volte più compatto rispetto a un montaggio cricchetto / bussola tradizionale. Ideale per i punti di difficile accesso.
- L'esagono permette anche un attacco diretto tramite la forca o l'occhio di una chiave mista.
- Finitura: Cromata satinata.
- Disponibile in scatole: 10 bussole R.HX + cricchetto R.180HX (RXPICO) o 10 bussole R.HX + 1 cricchetto tradizionale R.161B + 2 prolunghe + 1 snodo cardanico + 21 punte (R.161-6P6HX).

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	⚖ [g]
R.5.5HX	5,5	11,0	8,2	18,0	5,0	6	6
R.6HX	6,0	11,0	9,2	18,0	5,0	6	8
R.7HX	7,0	11,0	10,4	18,0	5,0	6	8
R.8HX	8,0	11,0	11,5	18,0	5,0	6	8
R.9HX	9,0	11,0	12,4	18,0	5,0	6	8
R.10HX	10,0	11,0	13,8	18,0	7,0	6	7
R.11HX	11,0	11,0	15,8	18,0	7,0	6	8
R.12HX	12,0	11,0	16,8	18,0	7,0	6	10
R.13HX	13,0	11,0	17,8	18,0	7,0	6	14
R.14HX	14,0	11,0	19,8	18,0	7,0	6	16

R - Bussole 1/4" esagonali in pollici



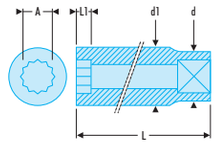


ASME B107.1
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif R.40U).

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	⚖ [g]
R.3/16	3/16	11,2	8,0	4,75	22	4,8	6	6
R.7/32	7/32	11,2	9,0	5,50	22	5,5	6	8
R.1/4	1/4	11,2	10,1	6	22	6,0	6	8
R.9/32	9/32	11,0	11,0	6	22	6,0	6	10
R.5/16	5/16	12,0	12,0	6,50	22	6,5	6	10
R.11/32	11/32	13,2	13,2	6,50	22	6,5	6	12
R.3/8	3/8	14,7	14,7	7,80	22	7,8	6	16
R.13/32	13/32	14,7	14,7	7,80	22	7,8	6	16
R.7/16	7/16	15,8	15,8	9	22	9,0	6	16
R.1/2	1/2	17,7	17,7	10	22	10,0	6	22
R.9/16	9/16	18,7	18,7	10	22	10,0	6	24

R.E - Bussole 1/4" poligonali metriche





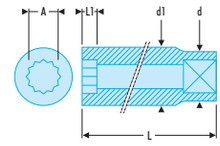
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
R.5,5E	5,5	11,2	8,8	22	4.8	12	8
R.6E	6,0	11,2	9,4	22	5.6	12	9
R.7E	7,0	11,0	11,0	22	6.0	12	9
R.8E	8,0	12,0	12,0	22	6.5	12	11
R.9E	9,0	13,2	13,2	22	6.5	12	14
R.10E	10,0	14,7	14,7	22	7.8	12	18
R.11E	11,0	15,8	15,8	22	9.0	12	19
R.12E	12,0	17,0	17,0	22	9.5	12	23
R.13E	13,0	17,7	17,7	22	10.0	12	24
R.14E	14,0	18,7	18,7	22	10.0	12	26

R.E - Bussole 1/4" poligonali in pollici





ASME B107.1

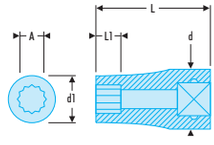
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
R.3/16E	3/16	11,2	8,0	22	4.8	12	6
R.7/32E	7/32	11,2	9,0	22	5.5	12	8
R.1/4E	1/4	11,2	10,1	22	6.0	12	8
R.9/32E	9/32	11,2	10,6	22	6.0	12	10
R.5/16E	5/16	12,0	12,0	22	6.5	12	10
R.11/32E	11/32	13,0	13,0	22	6.5	12	12
R.3/8E	3/8	14,7	14,7	22	7.8	12	16
R.13/32E	13/32	14,7	14,7	22	7.8	12	16
R.7/16E	7/16	15,8	15,8	22	9.0	12	16
R.1/2E	1/2	17,7	17,7	22	10.0	12	22
R.9/16E	9/16	18,7	18,7	22	10.0	12	24

BUSSOLE 1/4" LUNGHE

RB - Bussole 1/4" pareti sottili poligonali in pollici





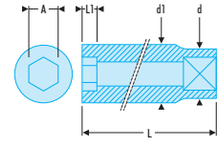
ASME B107.110

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Pareti affinate per una migliore accessibilità, conforme agli standard aeronautici.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
RB.3/16	3/16	11,2	7,6	22	4,8	12	7
RB.7/32	7/32	11,2	8,7	22	5,5	12	8
RB.1/4	1/4	11,2	9,7	22	6,0	12	8
RB.9/32	9/32	11,2	10,6	22	6,0	12	10
RB.5/16	5/16	11,9	11,9	22	6,5	12	10
RB.11/32	11/32	12,9	12,9	22	6,5	12	11
RB.3/8	3/8	13,7	13,7	22	7,8	12	14
RB.7/16	7/16	14,8	15,8	22	9,0	12	17
RB.1/2	1/2	16,0	16,9	22	10,0	12	18
RB.9/16	9/16	17,5	18,7	22	10,0	12	22

R.LA - Bussole 1/4" lunghe esagonali metriche





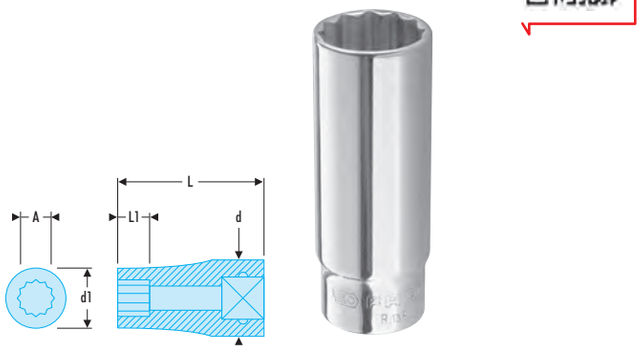
NF ISO 2725-1,
NF ISO 1711-1,
ISO 2725-1, ISO 1711-1,
DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Disponibile in serie su supporto metallico: Rif RL.40E (3,2 --> 9 mm) e Rif RL.41E (10 --> 14 mm).
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
R.3.2LA	3,2	12,0	5,80	50,5	1,8	6	18
R.4LA	4,0	12,0	6,80	50,5	2,0	6	18
R.5LA	5,0	12,0	8,10	50,5	2,3	6	18
R.5.5LA	5,5	12,0	8,10	50,5	3,0	6	18
R.6LA	6,0	12,0	9,40	50,5	5,6	6	18
R.7LA	7,0	12,0	10,90	50,5	7,1	6	27
R.8LA	8,0	12,0	12,00	50,5	7,9	6	27
R.9LA	9,0	12,8	12,80	50,5	7,9	6	32
R.10LA	10,0	14,3	14,30	50,5	7,9	6	41
R.11LA	11,0	16,0	16,00	50,5	7,9	6	54
R.12LA	12,0	16,8	16,80	50,5	8,4	6	50
R.13LA	13,0	18,2	18,20	50,5	8,4	6	59
R.14LA	14,0	19,2	19,20	50,5	10,2	6	68

BUSSOLE 1/4" LUNGHE

R.EL - Bussole 1/4" lunghe esagonali metriche

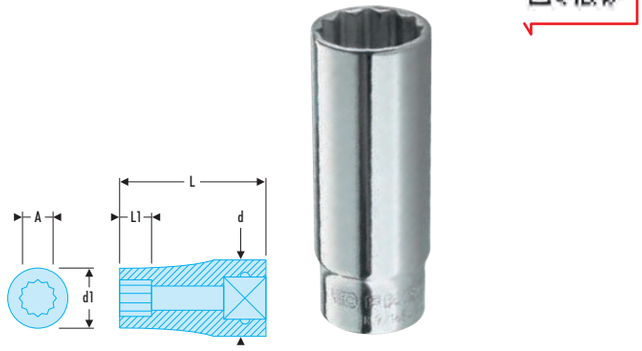


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif REL.40U).
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
R.4EL	4	6.7	11.2	50	4	12	18
R.4.5EL	4.5	7.3	11.2	50	4.5	12	18
R.5EL	5	7.8	11.2	50	5.5	12	18
R.5.5EL	5.5	8.5	11.2	50	6	12	18
R.6EL	6	9.2	11.2	50	7	12	18
R.7EL	7	10.3	11.2	50	8	12	27
R.8EL	8	11.2	11.7	50	9	12	27
R.9EL	9	13	12	50	10	12	32
R.10EL	10	14.3	12.9	50	11	12	41
R.11EL	11	15.5	14.3	50	12	12	54
R.12EL	12	16.8	15.5	50	13	12	56
R.13EL	13	18	16.4	50	14	12	59
R.14EL	14	19.3	17.9	50	16	12	68

R.EL - Bussole 1/4" lunghe poligonali in pollici



ASME B107.1

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Alto livello di performance adatto alla bulloneria aeronautica.
- Pareti affinate per una migliore accessibilità.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif REL.40U).
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
R.3/16EL	3/16	10,9	7,7	50	6,0	12	14
R.7/32EL	7/32	10,9	8,5	50	7,4	12	15
R.1/4EL	1/4	10,9	9,4	50	7,4	12	17
R.9/32EL	9/32	10,9	10,2	50	8,5	12	17
R.5/16EL	5/16	11,8	11,4	50	9,0	12	23
R.11/32EL	11/32	12,0	12,5	50	9,7	12	25
R.3/8EL	3/8	12,8	13,7	50	11,2	12	32
R.7/16EL	7/16	14,3	15,6	50	11,9	12	40
R.1/2EL	1/2	16,2	17,3	50	13,8	12	45
R.9/16EL	9/16	17,1	18,8	50	16,2	12	49

Serie di 11 bussole lunghe 1/4" poligonali in pollici su supporto



	A ["]	A [mm]	6 12 [mm]	Recipiente	Q.tà	⚖ [kg]
R.40E		R. 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	6	CKS.93	13	0,255
RB.40AE		R.E 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12	CKS.93	10	0,200
RL.40E		R.LA 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9	6	CKS.89	8	0,215
RL.41E		R.LA 10 - 11 - 12 - 13 - 14	6	CKS.89	5	0,300
REL.40		R.EL 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9	12	CKS.89	8	0,215
REL.41		R.EL 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12	CKS.89	5	0,300
R.40U	R. 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16		6	CKS.93	11	0,220
RB.40AU	RB. 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16		12	CKS.93	10	0,205
REL.40U	R.EL 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16		12	CKS.93	10	0,345
RTX.40		RTX. E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10	Torx®	CKS.89	7	0,105

Set di bussole 1/4" in cassetta

- Scatola: BP.MOXS.

	A ["]	A [mm]	6 12 [mm]	Recipiente	Q.tà	[kg]
R.400		R.E 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12	PL.S17	10	0,445
R.401		R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	6	PL.S17	10	0,445
R.400U	R.E 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16		12	PL.S17	10	0,455
R.401U	R. 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16		6	PL.S17	10	0,455
R.404		R.EL 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12	PL.S18	10	0,700
R.405		R.LA 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	6	PL.S18	10	0,700
R.404U	R.EL 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16		12	PL.S18	10	0,590



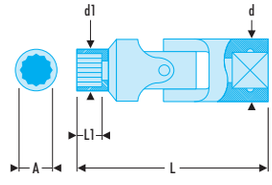
R.F - Bussole 1/4" snodate poligonali in pollici

ASME B107.110

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Soluzione compatta che evita l'uso di uno snodo cardanico.
- Finitura: cromata satinata.



	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	[g]
R.3/16F	3/16	13	8,0	31,6	5,3	12	13
R.7/32F	7/32	13	8,5	32,4	6,1	12	13
R.1/4F	1/4	13	9,8	32,8	6,5	12	13
R.9/32F	9/32	13	10,5	32,8	6,5	12	13
R.5/16F	5/16	13	12,0	33,3	7,0	12	14
R.11/32F	11/32	13	13,3	33,3	7,0	12	16
R.3/8F	3/8	13	13,7	34,6	8,3	12	21
R.7/16F	7/16	13	15,5	35,8	9,5	12	27
R.1/2F	1/2	13	18,0	36,8	10,5	12	34
R.9/16F	9/16	13	19,2	36,8	10,5	12	35



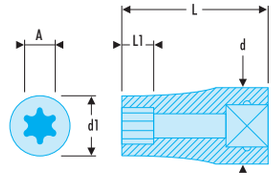
BUSSOLE 1/4" TORX®

RTX - Bussole 1/4" Torx®

- Per viti maschio Torx®.
- Finitura: cromata satinata.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif RTX.40U).



	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	[g]
RTX.4	3,70	11,2	5,4	22	3,2	E4	8
RTX.5	4,58	11,2	6,7	22	3,0	E5	8
RTX.6	5,54	11,2	7,7	22	3,6	E6	8
RTX.7	6,22	11,2	8,3	22	3,6	E7	8
RTX.8	7,29	11,2	9,6	22	4,3	E8	9
RTX.10	9,19	12,0	11,3	22	5,6	E10	11



BUSSOLE GIRAVITI 1/4" CON INSERTI AMOVIBILI

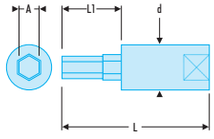
Bussole 1/4" e 1/2" Torx® e punte - 21 pezzi



Contiene:
- 4 x bussole 1/4" Torx®: RTX. E6 - E7 - E8 - E10.
- 5 x bussole 1/2" Torx ®: STX. E10 - E14 - E16 - E18 - E20.
- 1 x bussola 1/4" porta-punte con anello di tenuta per punte 1/4'' - 6,35 mm: R.235.
- 1 x bussola 1/2" porta-punte con anello di tenuta per punte 5/16'' - 7,94 mm: S.236.
- 7 x punte - attacco 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm:
- EXR.1 per viti Resistorx®: TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40.
- 3 x punte - attacco 5/16" - 7,94 mm - L 35 mm:
- EX.2 per viti Torx®: T 45 - T 50 - T 55.
- Scatola vuota: BP.MBOXS.
- Vassoio termoformato S (188 x 105 mm): PL.S05.

	⚖ [kg]
RSX.19B	0,840

RT - Bussole giravite 1/4" per viti esagonali metriche

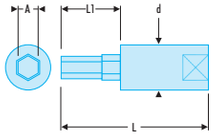




- Inserto amovibile di grande durata per una maggiore longevità.
- Bussola R.245.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Bussola	Inserto	⚖ [g]
RT.2	2,0	11,3	37	15	R.245	EH.102	18
RT.2,5	2,5	11,3	37	15	R.245	EH.102,5	18
RT.3	3,0	11,3	37	15	R.245	EH.103	18
RT.4	4,0	11,3	37	15	R.245	EH.104	18
RT.5	5,0	11,3	37	15	R.245	EH.105	19
RT.6	6,0	11,3	37	15	R.245	EH.106	20
RT.7	7,0	11,3	37	15	R.245	EH.107	21
RT.8	8,0	11,3	37	15	R.245	EH.108	22
RT.10	10,0	11,3	37	15	R.245	EH.110	24

RT - Bussole giravite 1/4" per viti esagonali in pollici

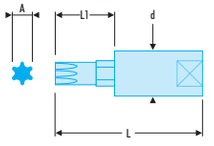




- Inserto amovibile di grande durata per una maggiore longevità.
- Bussola R.245.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.

	A ["]	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Inserto	⚖ [g]
RT.1/8	1/8	3,17	11,3	37	15	EH.101/8	18
RT.5/32	5/32	3,96	11,3	37	15	EH.105/32	18
RT.3/16	3/16	4,76	11,3	37	15	EH.103/16	18
RT.7/32	7/32	5,56	11,3	37	15	EH.107/32	19
RT.1/4	1/4	6,35	11,3	37	15	EH.101/4	20

RX - Bussole giravite 1/4" per viti Torx®





- Inserto amovibile di grande durata per una maggiore longevità.
- Bussola R.245.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	Inserto	No.	⚖ [g]
RX.10	2,72	11,3	37	15	T10	EX.110	T10	17
RX.15	3,26	11,3	37	15	T15	EX.115	T15	17
RX.20	3,84	11,3	37	15	T20	EX.120	T20	18
RX.25	4,40	11,3	37	15	T25	EX.125	T25	18
RX.27	4,96	11,3	37	15	T27	EX.127	T27	18
RX.30	5,49	11,3	37	15	T30	EX.130	T30	18
RX.40	6,60	11,3	37	15	T40	EX.140	T40	18

ASSORTIMENTI DI BUSSOLE 3/8" "RILEVAMENTO BOX" METRICHE

		J.161DBOX1	JL.DBOX1	JL.DBOX112	JL.DBOX500	JL.DBOX501	J.360DBOX1	J.360DBOX112	JXL.DBOX1
		J.161B	JL.161	JL.161	JL.171	JL.171	J.360	J.360	JXL.171
		12 6	6	12	6	12	6	6	6
Tipo di bussola	mm	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	J.8	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.9	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.10	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.11	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.12	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.13	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.14	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.15	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.16	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.17	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.18	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.19	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.21	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.22	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.210	•	•	•			•	•	
	J.210RC				•	•			•
	J.215	•	•	•			•	•	
	J.210RC				•	•			•
	J.240A	•	•	•	•	•	•	•	•
		BV.J1NANO							
		280 x 124 x 50 mm							
		1,840 Kg	1,880 Kg	1,880 Kg	1,920 Kg	1,920 Kg	2,105 Kg	2,105 Kg	2,075 Kg

J.161DBOX1



JL.DBOX1



JL.DBOX112



JL.DBOX500



JL.DBOX501



J.360DBOX1



J.360DBOX112



JXL.DBOX1



ASSORTIMENTI DI BUSSOLE 3/8" METRICI

15 PEZZI



6 12 — 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

125 mm | 250 mm

			6 12				Δ [kg]
J.161-1P6	J.161B		6	BP.MBOXM	PL.M13	329 x 219 x 59 mm	1.565
J.161-1P12	J.161B		12	BP.MBOXM	PL.M13	329 x 219 x 59 mm	1.565

18 PEZZI



6 12 — 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

125 mm | 250 mm

			6 12				Δ [kg]
J.161-2P6	J.161B		6	BP.MBOXM	PL.M14	329 x 219 x 59 mm	1.950
J.161-2P12	J.161B		12	BP.MBOXM	PL.M14	329 x 219 x 59 mm	1.950
JL.161-2P6	JL.161		6	BP.MBOXM	PL.M14	329 x 219 x 59 mm	1.990
JL.161-2P12	JL.161		12	BP.MBOXM	PL.M14	329 x 219 x 59 mm	1.990

ASSORTIMENTI DI BUSSOLE 3/8" METRICI

20 PEZZI



6 12 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

125 mm | 250 mm

			6 12				⚖ [kg]
J.161-3P6	J.161B		6	BP.MBOXM	PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.190
J.161-3P12	J.161B		12	BP.MBOXM	PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.190
JL.161-3P6	JL.161		6	BP.MBOXM	PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.230
JL.161-3P12	JL.161		12	BP.MBOXM	PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.230
JL.171-3P6	JL.171		6	BP.MBOXM	PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.270
JL.171-3P12	JL.171		12	BP.MBOXM	PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.270
J.360-3P6	J.360		6	BP.MBOXM	PL.M16	329 x 219 x 59 mm	2.460
J.360-3P12	J.360		12	BP.MBOXM	PL.M16	329 x 219 x 59 mm	2.460

24 PEZZI



6 12 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

125 mm | 250 mm

			6 12				⚖ [kg]
J.161-4P6	J.161B		6	BP.MBOXL	PL.L10	434 x 270 x 70 mm	3.495
J.161-4P12	J.161B		12	BP.MBOXL	PL.L10	434 x 270 x 70 mm	3.495

ASSORTIMENTO DI BUSSOLE DA 3/8" IN POLLICI

12 PEZZI



6 12 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16
5/8 11/16 3/4 13/32 7/8 15/16 1

125 mm | 250 mm

							Δ [kg]
J.161-1P12U	J.161B		12	BP.MBOXM	PL.M17	329 x 219 x 59 mm	1.470

16 PEZZI



6 12 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16
5/8 11/16 3/4 13/32 7/8 15/16 1

125 mm | 250 mm

							Δ [kg]
J.161-2P12U	J.161B		12	BP.MBOXM	PL.M18	329 x 219 x 59 mm	2.070
JL.161-2P12U	JL.161		12	BP.MBOXM	PL.M18	329 x 219 x 59 mm	2.110

19 PEZZI



6 12 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16
5/8 11/16 3/4 13/32 7/8 15/16 1

125 mm | 250 mm

							Δ [kg]
J.161-3P12U	J.161B		12	BP.MBOXL	PL.L11	434 x 270 x 70 mm	3.325

ASSORTIMENTI DA 3/8" METRICI E IN POLLICI

Tipo di bussola		mm/inch	J.430AMU J.161B 12 mm + pollici Standard		JL.430AMU JL.161 12 mm + pollici Standard		J.431BSP J.161B 6 mm Standard	J.430BSP J.161B 12 mm Standard	J.451EP J.161B + J.156 6 12 mm Std + lunghe		J.450U J.161B + J.156 6 12 Inch Std + lunghe	
	7	1/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	8	5/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	9	3/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	10	7/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	11	1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12	9/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	13	5/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	14	11/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	15	3/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	16	13/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	17	7/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	18	15/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	19	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	21		•		•		•	•	•	•		
	22		•		•		•	•	•	•		
	24		•		•				•	•		
EH	3	1/8					•	•		•		•
	4	5/32					•	•		•		•
	5	3/16					•	•		•		•
	6	7/32					•	•		•		•
	7	1/4								•		•
	8	5/16								•		•
	10	3/8								•		•
ED	1									•		•
	2						•	•		•		•
	3						•	•		•		•
	4						•	•		•		•
ES	4,5											
	5,5						•	•		•		•
	6,5						•	•		•		•
	8						•	•		•		•
	10						•	•		•		•
	J.210		•		•		•	•		•		•
	J.215		•		•		•	•		•		•
	J.216									•		•
	J.240A		•		•		•	•		•		•
	J.120A		•		•		•	•		•		•
	J.110									•		•
	J.140A									•		•
	J.235						•	•		•		•
	J.236						•	•		•		•
			PL.L12				PL.M19		PL.77B		PL.78B	
			BP.MBOXL				BP.MBOXM		BT.105			
			434 x 270 x 70 mm				329 x 219 x 59 mm		540 x 280 x 58 mm			
			3,500 Kg		3,540 Kg		2,365 Kg	2,365 Kg	7,700 Kg		7,380 Kg	



MODULI DA 3/8" METRICI E IN POLLICI IN CONTENITORI TERMOFORMATI

Tipo di bussola	mm/inch	MOD.J161-36	MOD.JL161-36	MOD.JL171-36	MOD.J360-36	MOD.J161-212U	MOD.JL161-212U
		J.161B	JL.161	JL.171	J.360	J.161B	JL.161
		6 mm Standard	6 mm Standard	6 mm Standard	6 mm Standard	12 pollici Standard	12 pollici Standard
7	1/4	•	•	•	•	•	•
8	5/16	•	•	•	•	•	•
9	3/8	•	•	•	•	•	•
10	7/16	•	•	•	•	•	•
11	1/2	•	•	•	•	•	•
12	9/16	•	•	•	•	•	•
13	5/8	•	•	•	•	•	•
14	11/16	•	•	•	•	•	•
15	3/4	•	•	•	•	•	•
16	13/16	•	•	•	•	•	•
17	7/8	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•	•		
19		•	•	•	•		
21		•	•	•	•		
22		•	•	•	•		
J.210		•	•		•	•	•
J.215		•	•		•	•	•
J.210RC				•			
J.215RC				•			
J.240A		•	•	•	•	•	•
J.120A		•	•	•	•	•	•
		PL.M15			PL.M16	PL.M18	
		309 x 188 x 55 mm					
		1,595 Kg	1,635 Kg	1,675 Kg	1,865 Kg	1,455 Kg	1,495 Kg

MOD.J161-36



MOD.JL161-36



MOD.JL171-36



MOD.J360-36



MOD.J161-212U



MOD.JL161-212U



MODULI DA 3/8" METRICI IN SPUGNA

Tipo di bussola	mm/inch		MODM.J161-36 J.161B Standard	MODM.JL161-36 JL.161 Standard
	7	1/4	•	•
	8	5/16	•	•
	9	3/8	•	•
	10	7/16	•	•
	11	1/2	•	•
	12	9/16	•	•
	13	5/8	•	•
	14	11/16	•	•
	15	3/4	•	•
	16	13/16	•	•
	17	7/8	•	•
	18		•	•
	19		•	•
	21		•	•
	22		•	•
	J.210		•	•
	J.215		•	•
	J.210RC			
	J.215RC			
	J.240A		•	•
	J.120A		•	•
			PM.MODJ161-3	
			410 x 188 x 55 mm	
			1,450 Kg	1,490 Kg



MODM.JL161-36



MODM.J161-36



FLUO

RFid

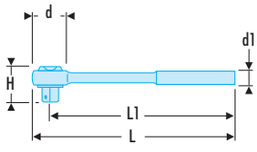
CRICCHETTI 3/8"

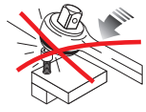
Cricchetto 3/8" rapido a impugnatura rotante



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Cricchetto 3/8" rapido a impugnatura rotante:
- Meccanismo a manico rotante: lavorate due volte più veloce anche nelle zone di difficile accesso.
- Ripresa 6° per serraggio finale.
- Blocco di sicurezza della bussola = nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.







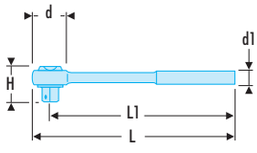
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
J.360	37	37	39	233	215	465

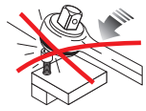
Cricchetto 3/8" con meccanismo sigillato a blocco



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Blocco di sicurezza della bussola = nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Foro di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.





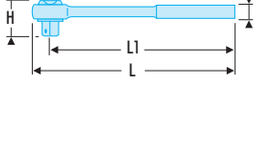
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
JL.171	29	24/27	24,5	210	195.0	245

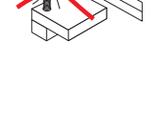
Cricchetto 3/8" con meccanismo sigillato - SLS



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione con anello di trazione è utilizzata da FACOM per gli utensili particolarmente pesanti e/o voluminosi (chiavi da 32 a 41mm).
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Foro di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.





	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
JL.161	29	24 / 27	29	210	195	240

Cricchetto 3/8" a tenuta stagna alte prestazioni

- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°
- Inversione mediante cappello girevole
- Testa ultra compatta
- Foro di aggancio per il lavoro in altezza
- Maniglia in elastomero bimateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi delle offi cine più estreme: SP95, SP98, gasolio, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene
- Manutenzione semplice: kit di pezzi di ricambio J.161B-Klt.



	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.161B	30	24,3 / 28,2	27,6	201	185	200

Cricchetto 3/8" originale

- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione mediante cappello girevole.
- Testa ultra compatta.
- Impugnatura in elastomero monomateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi da officina più aggressivi: SP95, SP98, benzina, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Foro nell'impugnatura: permette di agganciare l'utensile per lavori in altezza.
- Manutenzione semplice: kit di pezzi di ricambio J.151B-KIT.

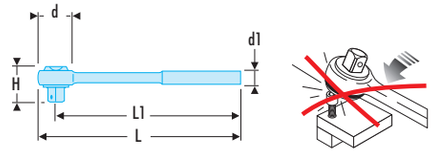


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.151B	30	16,6 / 28,1	27,6	201	185	195

Cricchetto 3/8" ermetico ad alta prestazione e manico estendibile a blocco

- Testa flessibile.
- Cricchetto 2 in 1 con manico estendibile. Utilizzo standard e sistemazione facile in posizione chiusa. Maggiore coppia, meno sforzo e accessibilità massima in posizione allungata.
- Lunghezza totale da 247 a 355 mm. 8 posizioni di regolazione messe in sicurezza da un blocco di sicurezza.
- Testa articolata a 180° e frenata: permette di mantenere la posizione anche con una bussola inserita.
- Longevità molto alta in qualsiasi condizione di lavoro. Senza manutenzione. Ermetico alle polveri industriali.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Blocco di sicurezza della bussola: nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Inversione con leva: facile anche se si indossa un guanto. Permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Maniglia in elastomero bimateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi delle officine più estreme: SP95, SP98, gasolio, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Foro nell'impugnatura: permette l'aggancio per il lavoro in altezza.
- Finitura: cromata satinata.





	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
JXL.171	29	28/32	33	247/355	192/300	400

ASSORTIMENTI 3/8" MBOX METRIQUES ET EN POUCES

Manutenzione semplice con FACOM: un kit completo contiene tutti i componenti del meccanismo necessari. Evitate di assemblare componenti nuovi con componenti usati.

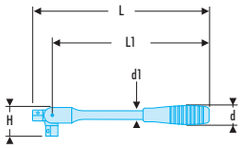
Kit : 151B	
Kit : 161B	

⊠	Stile 151 Stile 151B	Stile 161 Stile 161B
3/8" 9.52 mm	J.151B-KIT : J.151A J.151B	J.161B-KIT : J.161, J.161B, J.153, J.155A, J.157A, J.158A, R.161E

ACCESSORI 3/8"

Barra snodata 3/8"



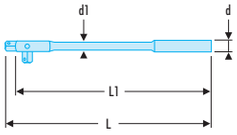


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Articolazione frenata.
- Lo snodo consente una manovrabilità migliore.
- Testa snodata a 180°.
- Maniglia in elastomero bimateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi delle offi cine più estreme.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.140A	25	10	33,5	260	235,5	230

Impugnatura snodata 3/8" manico metallico

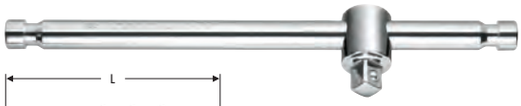


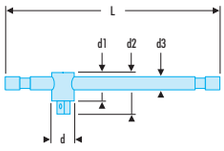


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Articolazione frenata.
- Lo snodo consente una manovrabilità migliore.
- Testa snodata a 180°.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.145	17	11	255	245	290

Impugnatura scorrevole 3/8"



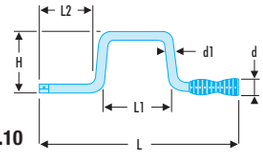


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Un freno alloggiato nella testa dell'impugnatura mantiene l'asta scorrevole che può così essere utilizzata sia come chiave a T che come chiave a L.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.120A	20	23	34	12	200	215

Manovella 3/8"



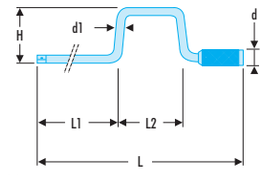


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Grande rapidità di manovra.
- Impugnatura girevole in PVC.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
J.110A	29	12	115	382	130	110	395

Manovella 3/8" impugnatura metallica





NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Grande rapidità di manovra.
- Impugnatura girevole in metallo.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
J.115	29	9,5	75	420	195	125	425

Cricchetto 3/8" intercalare

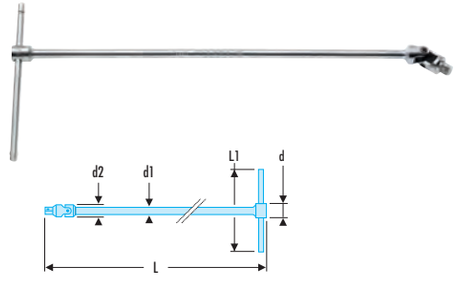
- Permette di aggiungere un meccanismo a cricchetto su un utensile di manovra fisso (manico snodato).
- Attacco: quadro 3/8" femmina.
- Uscita: quadra 3/8" maschio.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione mediante capello girevole.
- Finitura: Cromata satinata.



	d [mm]	H [mm]	⚖ [g]
J.156	39	53	200

Impugnatura a snodo cardanico 3/8"

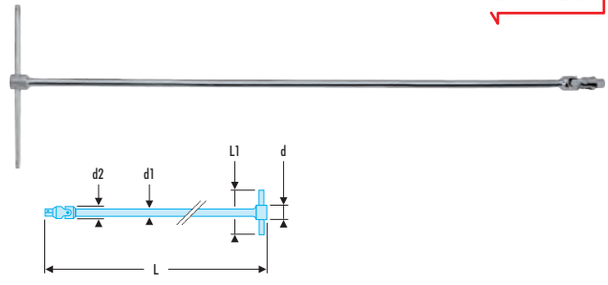
- Lo snodo cardanico trasmette coppie elevate e garantisce il mantenimento della bussola in posizione (frenaggio a molla).
- Grazie alla lunghezza e all'angolo di lavoro che raggiunge 65°, questa chiave può operare su dadi difficilmente accessibili.
- Presenza di un'impugnatura scorrevole a T, che permette una posizione a T o a L per una maggiore potenza.
- Finitura: cromata satinata.



	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.229A	17	10	19	460	175	410

Impugnatura a snodo cardanico 3/8" lunga

- Lo snodo cardanico trasmette coppie elevate e garantisce il mantenimento della bussola in posizione (frenaggio a molla).
- Grazie alla lunghezza e all'angolo di lavoro che raggiunge 65°, questa chiave può operare su dadi difficilmente accessibili.
- Presenza di un'impugnatura scorrevole a T, che permette una posizione a T o a L per una maggiore potenza.
- Finitura: cromata satinata.



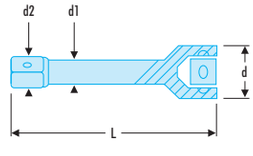
	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.228	18	12	19	700	190	660

J - Prolunghe 3/8"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Ideale per gli accessi difficoltosi grazie alle differenti lunghezze delle prolunghe.
- Utilizzo con bussole da 3/8" o inserti serie 1 (1/4" - 6,35 mm) grazie al raccordo porta inserti j.235 o bussole serie 2 /5/16" - 7,94 mm) grazie alla bussola porta inserti j.236.
- Finitura: cromata satinata.



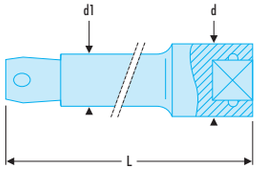


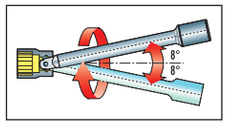
	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.208	18	10	12,6	50	65
J.209	18	10	12,6	75	85
J.210	18	10	12,6	125	130
J.215	18	10	12,6	250	230
J.217	18	10	12,6	500	445

ACCESSORI 3/8"

J.S - Prolunghe angolari 3/8"





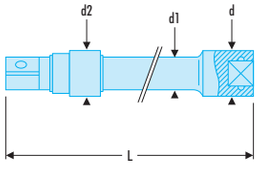


- La forma dell'attacco consente un'oscillazione di 8° della prolunga rispetto alla bussola.
- Facilita la manovra in condizioni di difficile accesso.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.209S	18	12,5	75	80
J.210S	18	12,5	125	130

J.RC - Prolunghe 3/8" con blocco di sicurezza





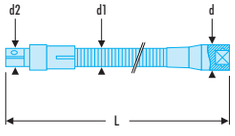
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Meccanismo di sicurezza: evita le perdite delle bussole nelle vostre macchine.
- Sicurezza totale: questo meccanismo di bloccaggio evita cadute accidentali della bussola.
- Utilizzo con bussole da 3/8" o inserti serie 1 (1/4" - 6,35 mm) grazie al raccordo porta inserti j.235 o bussole serie 2 /5/16" - 7,94 mm) grazie alla bussola porta inserti j.236.
- Finitura: cromata satinata, con anello di blocco fosfatato.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.210RC	18	12,5	18	125	135
J.215RC	18	12,5	18	250	240
J.217RC	18	12,5	18	500	490

Prolunga flessibile 3/8"





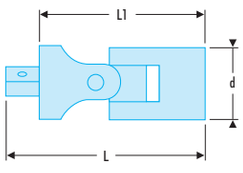
ASME B107.10

- Accessibilità massima.
- Non può essere utilizzata per serraggi di potenza.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.216	18	12,6	15	200	145

Snodo cardanico universale 3/8"





NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

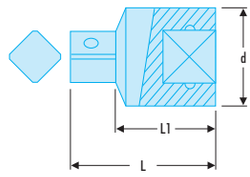
- Articolazioni frenate tramite molla.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.240A	19	50,7	38,7	60

Riduttore da 3/8" a 1/4"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Consente l'utilizzo delle bussole 1/4".
- Coppia max: 62 N.m.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.230	17,5	24,5	17	25

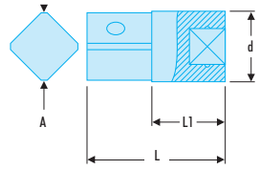




Aumentatore da 3/8" a 1/2"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Consente l'utilizzo delle bussole 1/2".
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.232	16,5	18	34,5	19	45





Serie di 3 distanziatori aumentatori

- Distanziatori che consentono l'uso di un quadro di manovra di dimensioni inferiori alla bussola:
  - Attacco quadro 1/4 + D.169RJ --> bussola 3/8.
  - Attacco quadro 3/8 + D.169RJS --> bussola 1/2.
  - Attacco quadro 1/2 --> bussola 3/4.
- Lo spessore ridotto consente di ridurre il numero di utensili necessari negli interventi di manutenzione.
- Trattenimento magnetico e blocco della ghiera (JS e SK).
- La corona zigrinata consente l'accesso anche in posizioni difficilmente raggiungibili.

	⚖ [g]
D.169	100

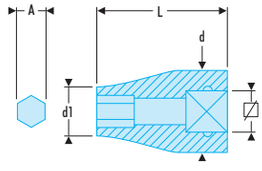




J - Bussole 3/8" porta-inserti con anello di tenuta

NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124
- Con "clip" di trattenimento degli inserti di avvitamento.
- Per smontaggi frequenti.
- Finitura: cromata satinata.
- J.235: inserti 1/4.
- J.236: inserti 5/16.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
J.235	1/4	18,0	11,311,3	30	3/8	28
J.236	5/16	18,0	14,0,0	30	3/8	30





Bussola porta-inserti ad anello di bloccaggio 3/8" per inserti 1/4"

NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124
- Blocco dell'inserto.
- Attacco quadro munito di un foro di bloccaggio con sfera o spina.

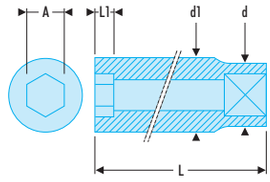
	A ["]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
EF.J	1/4	43	3/8	50



BUSSOLE 3/8"

J.H. - Bussole 3/8" esagonali metriche





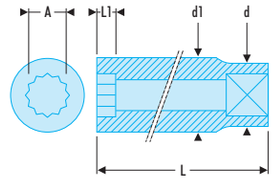
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif R.40U).
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
J.7H	7	17,6	11,0	27	6,0	6	24
J.8H	8	17,6	12,2	27	6,5	6	25
J.9H	9	17,6	13,5	27	6,7	6	25
J.10H	10	17,6	14,7	27	7,8	6	26
J.11H	11	17,6	16,0	27	9,0	6	27
J.12H	12	17,6	17,2	27	9,5	6	26
J.13H	13	17,4	18,3	30	10,4	6	36
J.14H	14	17,6	19,5	30	10,5	6	34
J.15H	15	18,9	20,8	30	12,0	6	38
J.16H	16	19,9	22,0	30	12,0	6	45
J.17H	17	21,7	23,4	30	13,0	6	52
J.18H	18	21,7	24,7	33	13,0	6	69
J.19H	19	22,7	26,0	33	14,0	6	62
J.20H	20	22,2	27,2	33	15,0	6	70
J.21H	21	23,5	28,5	33	16,0	6	75
J.22H	22	24,7	29,7	33	16,5	6	80
J.23H	23	26,0	31,0	33	16,5	6	90
J.24H	24	26,3	31,3	33	16,5	6	86

J - Bussole 3/8" poligonali metriche





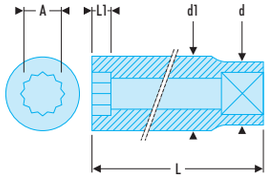
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
J.7	7	17,6	11,0	27	6,0	12	24
J.8	8	17,6	12,2	27	6,5	12	25
J.9	9	17,6	13,5	27	6,7	12	25
J.10	10	17,6	14,7	27	7,8	12	26
J.11	11	17,6	16,0	27	9,0	12	27
J.12	12	17,6	17,2	27	9,5	12	26
J.13	13	17,5	18,3	30	10,4	12	36
J.14	14	17,7	19,5	30	10,5	12	34
J.15	15	19,0	20,8	30	12,0	12	38
J.16	16	20,0	22,0	30	12,0	12	45
J.17	17	21,7	23,4	30	13,0	12	52
J.18	18	21,7	24,7	33	13,0	12	69
J.19	19	22,7	26,0	33	14,0	12	62
J.20	20	22,2	27,2	33	15,0	12	70
J.21	21	23,5	28,5	33	16,0	12	75
J.22	22	24,7	29,7	33	16,5	12	80
J.23	23	26,0	31,0	33	16,5	12	90
J.24	24	26,3	31,3	33	16,5	12	86

J - Bussole 3/8" poligonali in pollici





ASME B107.1

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif R.40U).
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
J.1/4	1/4	17,5	10,0	27	6,0	12	24
J.5/16	5/16	17,5	11,9	27	6,5	12	25
J.3/8	3/8	17,6	14,1	27	7,5	12	26
J.7/16	7/16	17,5	16,0	27	9,0	12	27
J.1/2	1/2	17,5	18,1	30	10,4	12	36
J.9/16	9/16	17,7	19,5	30	10,5	12	34
J.5/8	5/8	20,0	22,0	30	12,0	12	46
J.11/16	11/16	21,0	24,0	33	13,0	12	74
J.3/4	3/4	22,7	26,0	33	14,0	12	76
J.13/16	13/16	23,0	28,0	33	16,0	12	79
J.7/8	7/8	24,7	29,7	33	16,5	12	104
J.15/16	15/16	26,3	31,3	33	16,5	12	136
J.1P	1	28,3	33,3	33	16,5	12	156

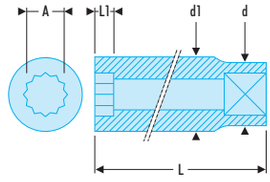
JB - Bussole 3/8" poligonali in pollici pareti sottili

ASME B107.1

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Conforme agli standard aeronautici.
- Finitura: cromata satinata.



	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
JB.1/4	1/4	16,7	9,7	27	6,0	12	20
JB.5/16	5/16	16,7	11,7	27	6,8	12	21
JB.11/32	11/32	16,7	12,7	27	6,8	12	22
JB.3/8	3/8	16,7	13,7	27	7,5	12	23
JB.7/16	7/16	16,7	15,6	27	9,0	12	24
JB.1/2	1/2	16,7	17,6	30	10,4	12	27
JB.9/16	9/16	18,5	19,6	30	10,5	12	33
JB.5/8	5/8	20,0	21,6	30	12,0	12	42
JB.11/16	11/16	22,0	23,6	32	13,0	12	50
JB.3/4	3/4	22,8	25,4	32	15,0	12	55
JB.13/16	13/16	24,0	27,4	32	16,0	12	68
JB.7/8	7/8	24,0	29,4	32	16,0	12	68



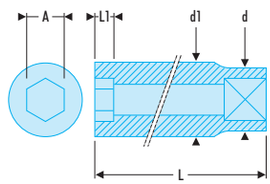
J.HLA - Bussole 3/8" lunghe esagonali metriques

NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Disponibile in serie su supporto metallico: Rif JL.40E (7 --> 15 mm) e Rif JL.41E (16 --> 24 mm).
- Finitura: cromata satinata.



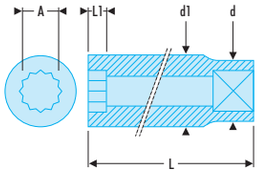
	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
J.7HLA	7	17,3	10,6	55	6,0	6	44
J.8HLA	8	17,3	12,0	55	7,5	6	46
J.9HLA	9	17,3	13,0	55	7,5	6	47
J.10HLA	10	17,3	14,5	55	9,0	6	50
J.11HLA	11	17,3	16,0	55	10,5	6	53
J.12HLA	12	17,2	16,8	55	12,0	6	53
J.13HLA	13	17,0	18,0	55	12,0	6	54
J.14HLA	14	18,0	20,0	55	15,0	6	60
J.15HLA	15	20,0	21,0	60	15,0	6	75
J.16HLA	16	20,0	22,0	60	15,0	6	85
J.17HLA	17	22,0	23,5	60	15,0	6	102
J.18HLA	18	23,0	24,5	60	18,0	6	109
J.19HLA	19	24,0	25,0	60	18,0	6	110
J.21HLA	21	26,0	27,0	60	18,0	6	123
J.22HLA	22	28,0	29,0	60	21,0	6	150
J.24HLA	24	30,0	31,0	60	24,0	6	176



BUSSOLE 3/8"

J.LA - Bussole 3/8" lunghe esagonali metriche





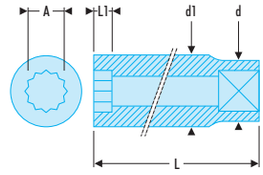
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif JL.40U).
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
J.7LA	7	17,3	10,6	55	6,0	12	44
J.8LA	8	17,3	12,0	55	7,5	12	46
J.9LA	9	17,3	13,0	55	7,5	12	47
J.10LA	10	17,3	14,5	55	9,0	12	50
J.11LA	11	17,3	16,0	55	10,5	12	53
J.12LA	12	17,3	16,8	55	12,0	12	53
J.13LA	13	17,2	18,0	55	12,0	12	54
J.14LA	14	17	20,0	55	15,0	12	60
J.15LA	15	18	21,0	55	15,0	12	75
J.16LA	16	20	22,0	60	15,0	12	85
J.17LA	17	20	23,5	60	15,0	12	102
J.18LA	18	22	24,5	60	18,0	12	109
J.19LA	19	23	25,0	60	18,0	12	110
J.21LA	21	24	27,0	60	18,0	12	123
J.22LA	22	26	29,0	60	21,0	12	150
J.24LA	24	30	31,0	60	21,0	12	176

J.LA - Bussole 3/8" lunghe poligonali in pollici





ASME B107.1

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
J.1/4LA	1/4	17,5	10,6	44,7	4,0	12	36
J.5/16LA	5/16	17,5	12,4	44,7	4,3	12	36
J.3/8LA	3/8	17,5	14,3	44,7	4,7	12	41
J.7/16LA	7/16	17,5	16,2	44,7	6,2	12	45
J.1/2LA	1/2	18,2	18,2	44,7	7,4	12	50
J.9/16LA	9/16	20,5	20,5	48,0	9,0	12	72
J.5/8LA	5/8	22,3	22,3	63,8	10,2	12	104
J.11/16LA	11/16	23,8	23,8	63,8	10,2	12	113
J.3/4LA	3/4	25,3	25,3	63,8	11,8	12	127
J.13/16LA	13/16	27,0	27,0	63,8	12,3	12	140
J.7/8LA	7/8	30,2	30,2	63,8	12,7	12	181
J.15/16LA	15/16	31,8	31,8	63,8	12,7	12	185
J.1PLA	1	33,4	33,4	63,8	12,7	12	185

Set di bussole 3/8" su supporto metallico



	A ["]	A [mm]	6 12 [mm]	Torx [No]	Recipiente	Q.tà	⚖ [kg]
J.40E		J. 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	12		CKS.94	10	0,380
JL.40E		J.LA 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15	12		CKS.94	9	0,615
JL.41E		J.LA 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	12		CKS.94	7	0,975
J.40U	J. 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16		12		CKS.94	8	0,365
JL.40U	J. 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16		12		CKS.94	10	0,850
JTX.40			TORX®	JTX. E8 - E10 - E12 - E14 - E16	CKS.91	5	0,350
JT.40		JT. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	6		CKS.91	6	0,305

J - Set di bussole 3/8" in cassetta



- Scatola BP.MBOXM.

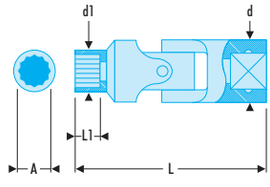
	A [mm]	Recipiente	Q.tà	⚖ [kg]
J.400	J. 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	PL.M20	17	1,540
J.401	J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	PL.M20	17	1,540
J.404	J.LA 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	PL.M21	16	2,150
J.405	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	PL.M21	16	2,150

J.F - Bussole 3/8" snodate poligonali in pollici

ASME B107.1

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Soluzione compatta che evita l'uso di uno snodo cardanico.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
J.3/8F	3/8	19	14,0	27	8,3	12	26
J.7/16F	7/16	19	15,8	27	9,8	12	27
J.1/2F	1/2	19	18,3	30	11,3	12	36
J.9/16F	9/16	19	19,5	30	11,3	12	34
J.5/8F	5/8	19	22,00	30	12,8	12	46
J.11/16F	11/16	19	24,00	33	13,8	12	74
J.3/4F	3/4	19	25,8	33	15,8	12	76



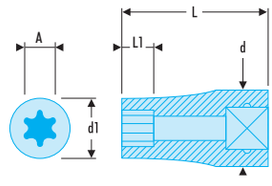


BUSSOLE TORX® 3/8"

JTX - Bussole Torx® 3/8"

- Per viti maschio Torx®.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif JTX.40U).
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
JTX.8	7,29	17,3	9,9	26	5,6	E8	40
JTX.10	9,19	17,3	11,8	26	6,4	E10	40
JTX.12	10,95	17,3	14,5	26	8,0	E12	40
JTX.14	12,67	17,3	15,7	26	8,8	E14	50
JTX.16	14,70	17,3	18,0	26	9,6	E16	100



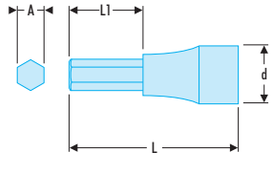


BUSSOLE GIRAVITI 3/8"

JT - Bussole giravite 3/8" per viti a esagono incassato metriche

- Inserti amovibili.
- Bussola J.235.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.
- Disponibile in serie su supporto metallico: Rif JT.40.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Bussola	Inserto	⚖ [g]
JT.3	3	18	45,0	15,0	J.235	EH.103	31
JT.4	4	18	45,0	15,0	J.235	EH.104	31
JT.5	5	18	45,0	15,0	J.235	EH.105	32
JT.6	6	18	45,0	15,0	J.235	EH.106	33
JT.7	7	18	45,0	15,0	J.235	EH.107	34
JT.8	8	18	47,5	17,5	J.236	EH.208	43
JT.10	10	18	47,5	17,5	J.236	EH.210	50

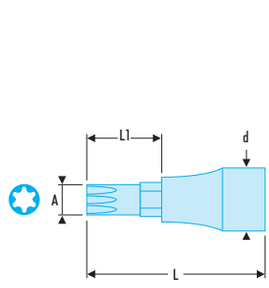




JX - Bussole giravite 3/8" per viti Torx®

- Inserti amovibili.
- Bussola J.236.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	Bussola	Inserto	No.	⚖ [g]
JX.10	2,72	46,0	16,0	T10	J.235	EX.110	T10	34
JX.15	3,26	46,0	16,0	T15	J.235	EX.115	T15	34
JX.20	3,84	46,0	16,0	T20	J.235	EX.120	T20	34
JX.25	4,40	46,0	16,0	T25	J.235	EX.125	T25	34
JX.27	4,96	46,0	16,0	T27	J.235	EX.127	T27	34
JX.30	5,49	46,0	16,0	T30	J.235	EX.130	T30	34
JX.40	6,60	52,5	22,5	T40	J.236	EX.240	T40	45
JX.45	7,77	52,5	22,5	T45	J.236	EX.245	T45	45
JX.50	8,79	52,5	22,5	T50	J.236	EX.250	T50	18
JX.55	11,17	52,5	22,5	T55	J.236	EX.255	T55	61





ASSORTIMENTI DI BUSSOLE 1/2" "DETECTION BOX" METRICHE

		S.161DBOX1	SL.DBOX1	SL.DBOX112	SL.DBOX500	SL.DBOX501	S.360DBOX1	S.360DBOX112	SXL.DBOX1
		S.161B	SL.161	SL.161	SL.171	SL.171	S.360	S.360	SXL.161
		6	6	12	6	12	6	12	6
Tipo di bussola		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
mm	8	•	•	•	•	•	•	•	•
	9								
	10	•	•	•	•	•	•	•	•
	11	•	•	•	•	•	•	•	•
	12	•	•	•	•	•	•	•	•
	13	•	•	•	•	•	•	•	•
	14	•	•	•	•	•	•	•	•
	15	•	•	•	•	•	•	•	•
	16	•	•	•	•	•	•	•	•
	17	•	•	•	•	•	•	•	•
	18	•	•	•	•	•	•	•	•
	19	•	•	•	•	•	•	•	•
	21	•	•	•	•	•	•	•	•
	22	•	•	•	•	•	•	•	•
	23								
	24	•	•	•	•	•	•	•	•
	27	•	•	•	•	•	•	•	•
	30	•	•	•	•	•	•	•	•
	32	•	•	•	•	•	•	•	•
	S.210	•	•	•			•	•	
	S.215	•	•	•			•	•	•
	S.210RC				•	•			
	S.215RC				•	•			
	S.210S								•
	S.240A	•	•	•	•	•	•	•	•
	S.120A								
		BV.S1NANO							
		340 x 180 x 58 mm							
		3,535 Kg	3,575 Kg		3,630 Kg		3,705 Kg		3,850 Kg

S.161DBOX1



SL.DBOX1



SL.DBOX112



SL.DBOX500



SL.DBOX501



S.360DBOX1



S.360DBOX112



SXL.DBOX1



ASSORTIMENTI DI BUSSOLE 1/2" "DETECTION BOX" METRICHE

		SL.DBOX4	SL.DBOX412	S.360DBOX4	S.360DBOX112	SXL.DBOX2	SXL.DBOX3
		SL.161	SL.161	S.360	S.360	SXL.161	SXL.171
	Tipo di bussola	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
mm	8	•	•	•	•		
	9	•	•	•	•		
	10	•	•	•	•	•	•
	11	•	•	•	•	•	•
	12	•	•	•	•	•	•
	13	•	•	•	•	•	•
	14	•	•	•	•	•	•
	15	•	•	•	•	•	•
	16	•	•	•	•	•	•
	17	•	•	•	•	•	•
	18	•	•	•	•	•	•
	19	•	•	•	•	•	•
	21	•	•	•	•	•	•
	22	•	•	•	•	•	•
	23	•	•	•	•	•	•
	24	•	•	•	•	•	•
	25					•	•
	26					•	•
	27	•	•	•	•	•	•
	28					•	•
	29					•	•
	30	•	•	•	•	•	•
	32	•	•	•	•	•	•
	S.210						
	S.215					•	
	S.210RC						•
	S.215RC						•
	S.210S	•	•	•	•	•	
	S.240A						
	S.120A	•	•	•	•		
	S.232B					•	•
		BV.S2NANO				BV.S3NANO	
		340 x 480 x 58 mm					
		3,435 Kg		3,565 Kg		3,705 Kg	3,835 Kg

SL.DBOX4



SL.DBOX412



S.360DBOX4



S.360DBOX412



SXL.DBOX2



SXL.DBOX3



ASSORTIMENTI DI BUSSOLE MBOX DA 1/2"

15 PEZZI



6 12 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm | 250 mm

							[kg]
S.151-1P6	S.151B		6	BP.MBOXM	PL.M03	329 x 219 x 59 mm	2.250
S.151-1P12	S.151B		12	BP.MBOXM	PL.M03	329 x 219 x 59 mm	2.250

19 PEZZI



6 12 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm | 250 mm

							[kg]
S.151-2P6	S.151B		6	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	2.970
S.151-2P12	S.151B		12	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	2.970
S.161-2P6	S.161B		6	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	2.980
S.161-2P12	S.161B		12	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	2.980
SL.161-2P6	SL.161		6	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	3.020
SL.161-2P12	SL.161		12	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	3.020

23 PEZZI



6 12 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm | 250 mm

							[kg]
S.161-3P6	S.161B		6	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.600
S.161-3P12	S.161B		12	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.600
SL.161-3P6	SL.161		6	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.640
SL.161-3P12	SL.161		12	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.640
SL.171-3P6	SL.171		6	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.705
SL.171-3P12	SL.171		12	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.705
S.360-3P6	S.360		6	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.770
S.360-3P12	S.360		12	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.770

ASSORTIMENTI DI BUSSOLE MBOX 1/2'' IN POLLICI

26 PEZZI



6 12 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm | 250 mm

			6 12				Δ [kg]
S.161-4P6	S.161B		6	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.790
S.161-4P12	S.161B		12	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.790
SL.161-4P6	SL.161		6	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.830
SL.161-4P12	SL.161		12	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.830
SL.171-4P6	SL.171		6	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3,895
SL.171-4P12	SL.161		12	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.895
S.360-4P6	S.360		6	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.960
S.360-4P12	S.360		12	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.960
SXL.161-4P6	SXL.161		6	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	5.100
SXL.161-4P12	SXL.161		12	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	5.100

30 PEZZI



6 12 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm | 250 mm

			6 12				Δ [kg]
S.161-5P6	S.161B		6	BP.MBOXL	PL.L03	434 x 270 x 70 mm	5.755
S.161-5P12	S.161B		12	BP.MBOXL	PL.L03	434 x 270 x 70 mm	5.755
SL.161-5P6	SL.161		6	BP.MBOXL	PL.L03	434 x 270 x 70 mm	5.795
SL.161-5P12	SL.161		12	BP.MBOXL	PL.L03	434 x 270 x 70 mm	3.795

ASSORTIMENTI DI BUSSOLE MBOX DA 1/2" IN POLLICI

15 PEZZI



6 12 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 21/32 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 31/32 1' 1'1/16 1'1/8 1'3/16 1'1/4

130 mm | 250 mm

			6 12				[kg]
S.161-1P6U	S.161B		6	BP.MBOXM	PL.M05	329 x 219 x 59 mm	2.645
S.161-1P12U	S.161B		12	BP.MBOXM	PL.M05	329 x 219 x 59 mm	2.645
SL.161-1P6U	SL.161		6	BP.MBOXM	PL.M05	329 x 219 x 59 mm	2.685
SL.161-1P12U	SL.161		12	BP.MBOXM	PL.M05	329 x 219 x 59 mm	2.685

22 PEZZI



6 12 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 21/32 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 31/32 1' 1'1/16 1'1/8 1'3/16 1'1/4

130 mm | 250 mm

			6 12				[kg]
S.161-2P6U	S.161B		6	BP.MBOXL	PL.L05	434 x 270 x 70 mm	4.410
S.161-2P12U	S.161B		12	BP.MBOXL	PL.L05	434 x 270 x 70 mm	4.410
SL.161-2P6U	SL.161		6	BP.MBOXL	PL.L05	434 x 270 x 70 mm	4.450
SL.161-2P12U	SL.161		12	BP.MBOXL	PL.L05	434 x 270 x 70 mm	4.450

25 PEZZI



6 12 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 21/32 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 31/32 1' 1'1/16 1'1/8 1'3/16 1'1/4

130 mm | 250 mm

			6 12				[kg]
S.161-3P6U	S.161B		6	BP.MBOXL	PL.L06	434 x 270 x 70 mm	5.115
S.161-3P12U	S.161B		12	BP.MBOXL	PL.L06	434 x 270 x 70 mm	5.115
SL.161-3P6U	SL.161		6	BP.MBOXL	PL.L06	434 x 270 x 70 mm	5.155
SL.161-3P6U	SL.161		6	BP.MBOXL	PL.L06	434 x 270 x 70 mm	5.155

ASSORTIMENTI DI BUSSOLE 1/2" MBOX METRICHE E IN POLLICI

Tipo di bussola	mm	inch	S.447ADP S.161B 6 mm Standard	S.446ADP S.161B 12 mm Standard	S.851 S.161B 6 mm Standard	S.850 S.161B 12 mm Standard	S.450EP S.161B + S.156 12 12 mm Std + lunghe		S.450UP S.161B + S.156 12 12 pollici Std + lunghe	
	8		•	•	•	•	•			
	9		•	•			•			
	10	3/8	•	•	•	•	•		•	
	11	7/16	•	•	•	•	•		•	
	12	1/2	•	•	•	•	•	•	•	•
	13	9/16	•	•	•	•	•	•	•	•
	14	19/32	•	•	•	•	•	•	•	
	15	5/8	•	•	•	•	•	•	•	•
	16	21/32	•	•	•	•	•	•	•	
	17	11/16	•	•	•	•	•	•	•	
	18	3/4	•	•	•	•	•	•	•	•
	19	25/32	•	•	•	•	•	•	•	
	20	13/16	•	•					•	•
	21	7/8	•	•	•	•	•	•	•	•
	22	15/16	•	•	•	•	•	•	•	•
	23	31/32	•	•	•	•	•	•	•	
	24	1	•	•	•	•	•	•	•	•
	26	1"1/16	•	•			•	•	•	•
	27	1"1/8	•	•	•	•	•	•	•	•
	28	1"1/4	•	•			•	•	•	•
	29						•	•		
	30		•	•	•	•	•	•		
	32		•	•	•	•	•	•		
EP		1			•	•				
		2			•	•				
		3			•	•				
EH	30 mm	70 mm								
	5	5	•	•	•	•	•	•		
	6	6	•	•	•	•	•	•		
	7	7	•	•		•		•		
	8	8	•	•	•	•	•	•		
	10	10	•	•	•	•	•	•		
	12	12	•	•						
	14	14	•	•						
ED		1			•	•				
		2			•	•				
		3			•	•	•		•	
		4					•		•	
ES		5,5								
		6,5			•	•				
		8			•	•				
		10			•	•				
		12			•	•				
		14					•		•	
		16					•		•	
EXR		10								
		15								
		20			•	•				
		25			•	•				
		27			•	•				
		30			•	•				
		40			•	•				
		45			•	•				
	S.210		•	•	•	•	•		•	
	S.215		•	•	•	•	•		•	
	S.240A		•	•	•	•	•		•	
	S.120A		•	•			•		•	
	S.236		•	•	•	•	•		•	
	S.237		•	•			•		•	
	S.110						•		•	
	S.141A						•		•	
	S.234						•		•	
			PL.L07		PL.L08		PLT.11, PL.23A, PL.24A		PLT.11, PL.23A, PL.25A	
			BP.MBOXL 434 x 270 x 70 mm 5,075 Kg			4,540 Kg	BT.108 452 x 284 x 111 mm 14,750 Kg			13,350 Kg

ASSORTIMENTO DI BUSSOLE 1/2" MBOX METRICHE

		S.401B	S.400B	S.405AE	S.404AE	STM.J9A	AMEX.3A
		6	12	6	12	6	TORX®
Tipo di bussola	mm	Standard	Standard	Lunghe	Lunghe	Bussola giravite esagonale	Bussola giravite TORX®
	8	•	•				
	9	•	•				
	10	•	•				
	11	•	•				
	12	•	•	•	•		
	13	•	•	•	•		
	14	•	•	•	•		
	15	•	•	•	•		
	16	•	•	•	•		
	17	•	•	•	•		
	18	•	•	•	•		
	19	•	•	•	•		
	20						
	21	•	•	•	•		
	22	•	•	•	•		
	23	•	•	•	•		
	24	•	•	•	•		
	25						
	26	•	•	•	•		
	27	•	•	•	•		
	28	•	•				
	29	•	•				
	30	•	•	•	•		
	32	•	•	•	•		
STM	5					•	
	6					•	
	7					•	
	8					•	
	10					•	
	12					•	
	14					•	
	17					•	
	19					•	
SXM	T20						•
	T25						•
☐ 1/2"	T27						•
	T30						•
	T40						•
	T45						•
	T50						•
	T55						•
	T60						•
		PL.M04		PL.L09		PL.S02	
		BP.MBOXM		BP.MBOXL		BP.MBOXS	
		329 x 219 x 59 mm		434 x 270 x 70 mm		210 x 139 x 59 mm	
		2,900 Kg		4,620 Kg		1,150 Kg	0,970 Kg

S.401B
S.400B



S.405AE
S.404AE



STM.J9A



AMEX.3A



ASSORTIMENTO DI BUSSOLE 1/4'' E 1/2'' MBOX METRICHE

Tipo di bussola		mm	RSX.427AP	RS.161-1		RS.360-1		RS.161-2	
			R.161B S.161B Torx Torx Standard	R.161B S.161B 1/4" Standard	1/2" Standard	R.360 S.161B 1/4" Standard	1/2" Standard	R.161B S.161B 1/4" Standard	1/2" Standard
mm		5,5		•		•		•	
		6		•		•		•	
		7		•		•		•	
		8		•		•		•	
		9		•		•		•	
		10		•	•	•	•	•	•
		11		•	•	•	•	•	•
		12		•	•	•	•	•	•
		13		•	•	•	•	•	•
		14			•		•	•	•
		15			•		•		•
		16			•		•		•
		17			•		•		•
		18			•		•		•
		19			•		•		•
		21			•		•		•
		22			•		•		•
		24			•		•		•
		27			•		•		•
		30			•		•		•
		32			•		•		•
Bussola Torx 1/4" STX		E4	•						
		E5	•						
		E6	•						
		E7	•						
		E8	•						
		E10	•						
Bussola Torx 1/2" STX		S12	•						
		E14	•						
		E16	•						
		E18	•						
		E20	•						
EP		1						•	
		2						•	
		3						•	
EH		3						•	
		4						•	
		5						•	
mm		6						•	
		7						•	
ED		1						•	
		2						•	
		3						•	
ES		4,5						•	
		6,5						•	
		8						•	
EX Torx - EXR Résistorx		T8	•						
		T10	•					•	
	TT10								
		T15	•					•	
	TT15								
		T20	•					•	
	TT20								
		T25	•					•	
	TT25								
		T27	•					•	
	TT27								
		T30						•	
	TT30								
		T40						•	
	TT40								
		R.209						•	
		R.210		•		•		•	
		R.240A		•		•		•	
		R.235	•					•	
		R.236A		•		•		•	
		AM.H	•						
		S.210		•		•		•	
		S.240A		•		•		•	
			PL.M24	PL.M25				PL.L16	
				BP.MBOXM				BP.MBOXL	
			329 x 219 x 59 mm	329 x 215 x 59 mm				434 x 270 x 70 mm	
			2,100 Kg	2,890 Kg		2,950 Kg		4,020 Kg	

RSX.427AP



RS.161-1



RS.360-1



RS.161-2



MODULI TERMOFORMATI 1/2" METRICI

		MOD.S161-36	MOD.SL161-36	MOD.S161-46	MOD.SL161-46
		S.161B	SL.161	S.161B	SL.161
		6	6	6	6
Tipo di bussola	mm	Standard	Standard	Standard	Standard
	8	•	•	•	•
	9	•	•	•	•
	10	•	•	•	•
	11	•	•	•	•
	12	•	•	•	•
	13	•	•	•	•
	14	•	•	•	•
	15	•	•	•	•
	16	•	•	•	•
	17	•	•	•	•
	18	•	•	•	•
	19	•	•	•	•
	21	•	•	•	•
	22	•	•	•	•
	23	•	•	•	•
	24	•	•	•	•
	26				
	27	•	•	•	•
	28			•	•
	29			•	•
	30	•	•	•	•
	32	•	•	•	•
	S.210	•	•	•	•
	S.215	•	•	•	•
	S.210RC				
	S.215RC				
	S.240A	•	•	•	•
	S.120A			•	•
		PL.M01		PL.L02	
		309 x 188 mm		410 x 188 mm	
		2,985 Kg	3,025 Kg	3,680 Kg	3,720 Kg



MODULI TERMOFORMATI 1/2" IN POLLICI

Tipo di bussola	inch	MOD.S161-112U S.161B 12 6 Standard	MOD.SL161-112U SL.161 12 Standard	MOD.S161-212U S.161B 12 Standard	MOD.SL161-212U SL.161 12 Standard
	3/8	•	•	•	•
	7/16	•	•	•	•
	1/2	•	•	•	•
	9/16	•	•	•	•
	19/32	•	•	•	•
	5/8	•	•	•	•
	21/32	•	•	•	•
	11/16	•	•	•	•
	3/4	•	•	•	•
	13/16	•	•	•	•
	7/8	•	•	•	•
	15/16			•	•
	1			•	•
	1"1/16			•	•
	1"1/8			•	•
	1"3/16			•	•
	1"1/4			•	•
	S.210	•	•	•	•
	S.215	•	•	•	•
	S.210RC				
	S.215RC				
	S.240A	•	•	•	•
	S.120A			•	•
		PL.M05 309 x 188 mm		PL.L05 410 x 188 mm	
		2,030 Kg	2,070 Kg	3,300 Kg	3,340 Kg

MOD.S161-112U



MOD.SL161-112U



MOD.S161-212U



MOD.SL161-212U



ASSORTIMENTI DA 1/2" METRICI, ESAGONALI, TORX, XZN TERMOFORMATI

Tipo di bussola	mm	MOD.HLB - 3/8" 1/2" Bussole lunghe	MOD.TX1A - Torx 3/8" 1/2" Bussole + chiavi standard	MOD.CH - Hex + Torx + XZN 3/8" 1/2" Bussole + bussole giraviti standard + lunghe	MOD.SHPA - Hex + Torx + XZN 1/2" Bussole giravite standard + lunghe
	7	•			
	8	•			
	9	•			
	10	•			
	11	•			
	12	•			
	13	•			
	14	•			
	15	•			
	16	•			
	17	•			
	18	•			
	19	•			
Bussole Torx 3/8" JTX	E8		•	•	
	E10		•	•	
	E12		•		
	E14		•		
	E16		•		
Bussole Torx 1/2" STX	E12			•	
	E14			•	
	E16			•	
	E18		•	•	
	E20		•	•	
Chiavi Torx 59	E6 x E8		•		
	E10 x E12		•		
	E14 x E16		•		
	E18 x E20		•		
Inserti Résistorx EXR.1	TT10		•		•
	TT15		•		
	TT20		•		
	TT25		•		
	TT27				•
	TT30		•		•
	TT40		•		•
Inserti Torx EXR.2	T40		•		•
	T45		•		
	T50		•		•
	T55		•		•
Bussole giravite esagonali SHP.LA	5				•
	6			•	•
	7				•
	8			•	•
	10			•	
	12			•	
Bussole giraviti esascanalate D.34BL	7			•	
	9			•	
	10			•	
	12			•	
	14			•	
	16			•	
Bussole giravite XZN SV.LB	M6			•	•
	M8			•	•
	M10			•	•
	M12			•	•
	M14			•	•
	M16				•
	M18				•
Bussole giravite SX.LA	T40				•
	T45				•
	T55			•	•
	T70			•	•
	R.235		•		
	J.235		•		
	S.236		•		
		PL.M06	PL.M08	PL.663	PL.336A
		309 x 188 x 55 mm		410 x 188 x 55 mm	
		1,445 Kg	1,100 Kg	2,750 Kg	2,150 Kg

MOD.HLB



MOD.TX1A



MOD.CH



MOD.SHPA



MODULI IN SPUGNA 1/2" METRICI

Tipo di bussola	mm	MODM.S161-36 S.161B mm Standard	MODM.SL161-36 SL.161 mm Standard	MODM.SL171-36 SL.171 mm Standard	MODM.S1A S.161B mm Standard	MODM.SL1 SL.161 mm Standard
	8	•	•	•	•	•
	9	•	•	•		
	10	•	•	•	•	•
	11	•	•	•	•	•
	12	•	•	•	•	•
	13	•	•	•	•	•
	14	•	•	•	•	•
	15	•	•	•	•	•
	16	•	•	•	•	•
	17	•	•	•	•	•
	18	•	•	•	•	•
	19	•	•	•	•	•
	21	•	•	•	•	•
	22	•	•	•	•	•
	23	•	•	•	•	•
	24	•	•	•	•	•
	26					
	27	•	•	•	•	•
	28					
	29					
	30	•	•	•	•	•
	32	•	•	•	•	•
	S.210	•	•		•	•
	S.215	•	•		•	•
	S.210RC			•		
	S.215RC			•		
	S.240A	•	•	•	•	•
	S.120A				•	•
		PM.MODS161-3			PM.MODS1A	
		410 x 188 x 55 mm				
		2,840 Kg	2,880 Kg	3,030 Kg	3,150 Kg	3,190 Kg

MOD.S161-36



MOD.SL161-36



MOD.SL1



BUSSOLE 1/2"

MODULI 1/2" IN SPUGNA IN POLLICI

Tipo di bussola	inch	MODM.S161-212U S.161B 12 Standard	MODM.SL161-212U SL.161 12 Standard
		inch	inch
	3/8	•	•
	7/16	•	•
	1/2	•	•
	9/16	•	•
	19/32	•	•
	5/8	•	•
	21/32	•	•
	11/16	•	•
	3/4	•	•
	13/16	•	•
	7/8	•	•
	15/16	•	•
	1	•	•
	1"1/16	•	•
	1"1/8	•	•
	1"3/16	•	•
	1"1/4	•	•
	J.210	•	•
	J.215	•	•
	J.210RC		
	J.215RC		
	J.240A	•	•
	J.120A	•	•
		PM.MODS161-2U	
		410 x 188 x 55 mm	
		1,450 Kg	1,490 Kg

MODM.S161-212U



MODM.SL161-212U



Set di bussole 1/2" su supporto metallico

	A ["]	A [mm]	6 12 [mm]	Torx [No]	Recipiente	Q.tà	[kg]
S.40E		S. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	12		CKS.95	9	0,560
S.41E		S. 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24	12		CKS.95	8	0,790
S.40U	S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8'		12		CKS.97	21	0,475
S.41U	S. 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - 15/16' - 1'		12		CKS.95	22	0,645
STX.40			HCI	STX. E12 - E14 - E16 - E18 - E20	CKS.90	5	0,385



MODULI 1/2" IN SPUGNA, METRICO, ESAGONALE, TORX, XZN

Tipo di bussola	mm	MODM.HLA - 6 3/8" 1/2" Bussole lunghe	MODM.CHA - Hex + Torx + XZN 3/8" 1/2" Bussole + bussole giravite standard + lunghe	MODM.SHP - Hex + Torx + XZN 1/2" Bussole giravite standard + lunghe
	7	•		
	8	•		
	9	•		
	10	•		
	11	•		
	12	•		
	13	•		
	14	•		
	15	•		
	16	•		
	17	•		
	18	•		
	19	•		
Douilles Torx 1/4" RTX	E8		•	
Bussole Torx 3/8" JTX	E8		•	
	E10		•	
	E12			
	E14			
	E16			
Bussole Torx 1/2" STX	S12		•	
	E14		•	
	E16		•	
	E18		•	
	E20		•	
Bussole giravite esagonali STM	5			•
	6			•
	7			•
	8			•
	10			•
	12			•
	14			•
	17			•
	19			•
Bussole giravite esagonali SHP.LA	5			
	6		•	•
	7		•	•
	8		•	•
	10		•	•
	12		•	•
Bussole giravite XZN SV.LB	M6		•	
	M8		•	
	M10		•	
	M12		•	
	M14		•	
	M16		•	
	M18		•	
Bussole giravite SX.LA	T40		•	
	T45		•	
	T55		•	
	T70		•	
		PM.MODHLA	PM.MODCHAIM17	PM.SHP
		410 x 188 x 55 mm		
		1,385 Kg	2,580 Kg	1,480 Kg

MODM.HLA



MODM.CHA



MODM.SHP



PARTI DI RICAMBIO PER CRICCHETTI 1/2"

Manutenzione semplice con FACOM: un kit completo contiene tutti i componenti del meccanismo necessari. Evitate di assemblare componenti nuovi con componenti usati.

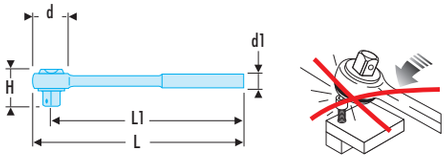
Kit : 151B	
Kit : 161B	

⊠	Stile 151 Stile 151B	Stile 161 Stile 161B
1/2" 12.7 mm	S.151B-KIT : S.151, S.151B, S.154	S.161B-KIT : S.161, S.161B, S.143A, S.153A, S.155A, S.157A, S.158A

CRICCHETTI 1/2"

Cricchetto 1/2" rapido a impugnatura rotante





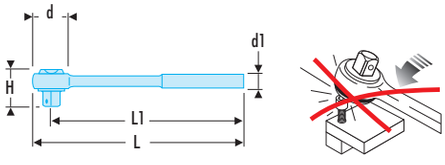
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Meccanismo a manico rotante: lavorate due volte più veloce anche nelle zone di difficile accesso.
- Meccanismo a 60 denti per una ripresa 6° per serraggio fi nale.
- Blocco di sicurezza della bussola = nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Inversione tramite cappello rotante
- Impugnatura in elastomero bimateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi da offi cina più aggressivi: SP95, SP98, benzina, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.360	45	37	41	251	230	570

Cricchetto 1/2" con meccanismo sigillato a blocco





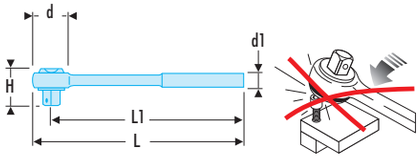
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Blocco di sicurezza della bussola = nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Foro di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
SL.171	37	32	37	262	245	450

Cricchetto 1/2" con meccanismo sigillato - SLS







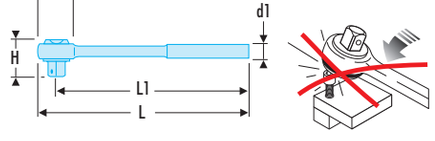
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione con anello di trazione è utilizzata da FACOM per gli utensili particolarmente pesanti e/o voluminosi (chiavi da 32 a 41mm).
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Occhiello di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SL.161	37	32	37	262	245	445

Cricchetto 1/2" a tenuta stagna alte prestazioni





NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

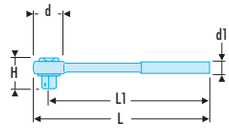
- Longevità molto alta in qualsiasi condizione di lavoro. Tenuta alle polveri industriali.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione mediante capello girevole.
- Testa ultra compatta.
- Impugnatura in elastomero bimateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi da officina più aggressivi: SP95, SP98, benzina, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Foro nell'impugnatura: permette di agganciare l'utensile per lavori in altezza.
- Manutenzione semplice: kit di pezzi di ricambio S.161B-KIT.
- Finitura: cromata lucida.

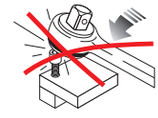
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.161B	38,5	18,1 / 33,1	38,2	260	244	410

Cricchetto 1/2" originale



- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione mediante capello girevole.
- Testa ultra compatta.
- Impugnatura in elastomero monomateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi da officina più aggressivi: SP95, SP98, benzina, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Foro nell'impugnatura: permette di agganciare l'utensile per lavori in altezza.
- Manutenzione semplice: kit di pezzi di ricambio S.151B-KIT.
- Finitura: cromata opaca.



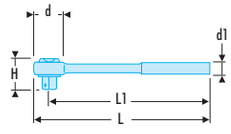


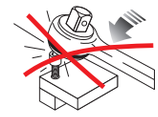
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.151B	38,5	31,3 / 33,7	38,2	260	244	400

Cricchetto 1/2" lungo



- Manico extra lungo per una maggiore coppia con minor sforzo.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione grazie al cappello rotante.
- Impugnatura in elastomero monomateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi da offi cina più aggressivi: SP95, SP98, benzina, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Finitura: cromata opaca.







	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.154	40	30	40	404	38	780

Cricchetto estensibile 1/2"



- 1 cricchetto invece di 2.
- Posizione corta: utilizzo standard, sistemazione facile.
- Posizione lunga: maggiore coppia, meno sforzo.
- Meccanismo di estensione facile da utilizzare e resistente.
- Impermeabile: nessuna manutenzione.
- Grande precisione: 72 denti, ripresa 5°.
- Finitura: cromata opaca.

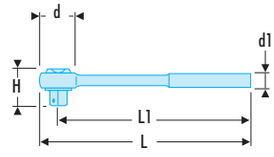
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SXL.161	37	38	37	264	397	720

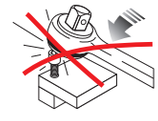
Cricchetto estensibile con blocco a testa flessibile 1/2"



- 1 cricchetto a manico estensibile invece di 2.
- Utilizzo standard e serraggio semplice in posizione chiusa. Maggior coppia, minor sforso e accessibilità massima in posizione allungata.
- Lunghezza totale da 304 a 437 mm. 8 posizioni di blocco in sicurezza
- Testa snodata a 180° e gloccata: consente di mantenere la posizione
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro
- Meccanismo a 72 denti per una ripresa a 5°
- Blocco di sicurezza della bussola = nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.

- Impugnatura in elastomero bimateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi da offi cina più aggressivi: SP95, SP98, benzina, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Foro nell'impugnatura: permette di agganciare l'utensile per lavori in altezza.
- Finitura: cromata satinata.



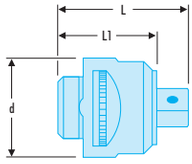


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SXL.171	37	38	37	304	437	830

ACCESSORI 1/2"

Cricchetto 1/2" intercalare

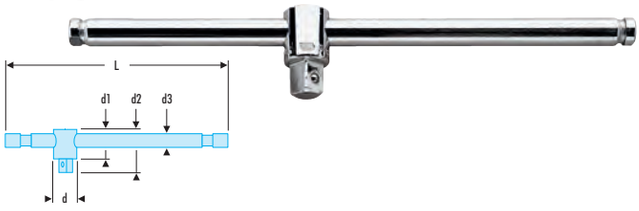




- Attacco quadro 1/2" femmina.
- Attacco quadro 1/2" maschio.
- Angolo di ripresa: 5°.
- Finitura: cromata satinata, con attacco conduttore fosfatato.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.156	39	59	41	230

Impugnatura scorrevole 1/2"



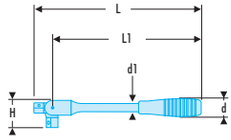
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Un freno alloggiato nella testa dell'impugnatura mantiene l'asta scorrevole che può così essere utilizzata sia come chiave a T che come chiave a L.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.120A	24	29	45	14	275	275

Impugnatura articolata 1/2" lunghezza standard





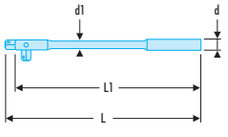
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Testa articolata a 180° e frenata: permette di mantenere la posizione anche con una bussola inserita.
- Maniglia in elastomero bimateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi delle officine più estreme: SP95, SP98, gasolio, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.141A	31	14	41	381	349,5	595

Impugnatura articolata 1/2" lunga manico metallico





NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Testa articolata a 180° e frenata: permette di mantenere la posizione anche con una bussola inserita.
- Impugnatura metallica con un'impugnatura zigrinata.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.145	20	15	410	392	740

Impugnatura estensibile articolata 1/2"



- 1 impugnatura invece di 2.
- Posizione corta: utilizzo standard, sistemazione facile.
- Posizione lunga: maggiore coppia, meno sforzo.
- Meccanismo di estensione facile da utilizzare e resistente.

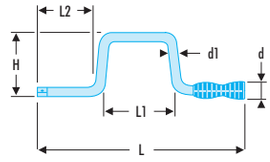
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SXL.180	54	246	280 / 413	660

Manovella 1/2"

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- L'accessorio consente la massima rapidità di manovra qualvolta è possibile utilizzarlo.
- Impugnatura girevole in PVC.
- Finitura: cromata satinata.



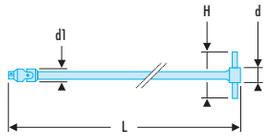


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
S.110	29	12	115	402	130	130	510

Impugnatura a snodo cardanico 1/2"

- Snodo cardanico per coppie elevate.
- Lo snodo cardanico trasmette coppie elevate e garantisce il mantenimento della bussola in posizione (frenaggio a molla).
- Grazie alla lunghezza e all'angolo di lavoro che raggiunge 65°, questa chiave può operare su dadi diffi cilmente accessibili.
- Presenza di un'impugnatura scorrevole a T, che permette una posizione a T o a L per una maggiore potenza.
- Finitura: cromata satinata.



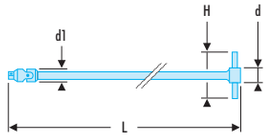


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.229A	18	24	180	495	550

Impugnatura a snodo cardanico 1/2" extra lunga

- Questo accessorio con impugnatura a T, grazie alla sua lunghezza eccezionale, consente di operare in siti particolarmente difficili.
- Ideale per gli accessi difficoltosi grazie alle differenti lunghezze delle prolunghe.
- Utilizzo con bussole da 3/8" o inserti serie 1 (1/4" - 6,35 mm) grazie al raccordo porta inserti j.235 o bussole serie 2 /5/16" - 7,94 mm) grazie alla bussola porta inserti j.236.
- Finitura: cromata satinata.



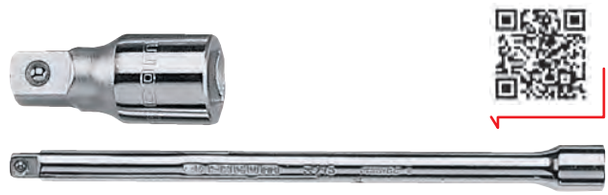


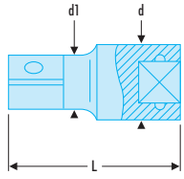
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.228	24	25	240	700	1200

S - Prolunghe 1/2"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Ideale per gli accessi difficoltosi grazie alle differenti lunghezze delle prolunghe.
- Utilizzo con bussole da 3/8" o inserti serie 1 (1/4" - 6,35 mm) grazie al raccordo porta inserti j.235 o bussole serie 2 /5/16" - 7,94 mm) grazie alla bussola porta inserti j.236
- Finitura: cromata satinata.



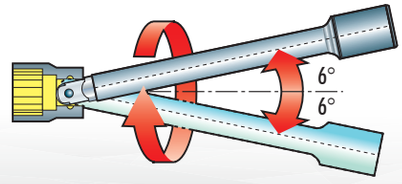


	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
S.206	23	16,5	52,5	1/2	90
S.208	23	16,5	75	1/2	130
S.210	23	16,5	130	1/2	225
S.215	23	16,5	250	1/2	420
S.217	23	16,5	500	1/2	840

ACCESSORI 1/2"

PROLUNGA ANGOLARE

Inaccessibile con una bussola o uno snodo cardanico? Pensate alla prolunga angolare!



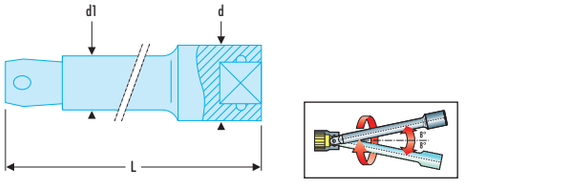






S.S - Prolunghe angolari 1/2"



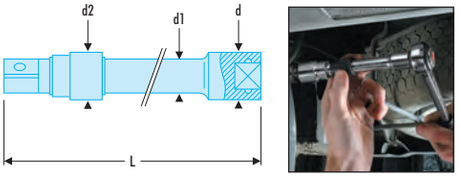


- La forma sferica dell'attacco maschio consente un'oscillazione angolare di 8° della prolunga rispetto alla bussola.
- Facilita la manovra in condizioni di difficile accesso.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
S.208S	23	16,5	75	1/2	130
S.210S	23	16,5	130	1/2	225
S.215S	23	16,5	250	1/2	420

S.RC - Prolunghe 1/2" con blocco di sicurezza



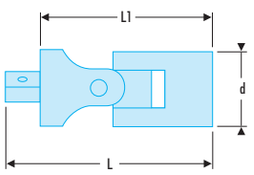


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Sicurezza totale: questo meccanismo di bloccaggio evita cadute accidentali della bussola.
- La sicurezza e lo sbloccaggio immediato per arretramento dell'anello zigrinato procurano un grande comfort nell'utilizzo.
- Blocco totale: utilizzo con bussole dotate di cavità a sfera.
- Finitura: cromata satinata, con anello zigrinato fosfatato.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
S.210RC	23	16,5	23	130	1/2	250
S.215RC	23	16,5	23	250	1/2	450
S.217RC	23	16,5	23	500	1/2	860

Snodo cardanico universale 1/2"





NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Articolazione frenata tramite molla.
- Resta in posizione per operare in spazi difficilmente accessibili.
- Consente notevoli risparmi di tempo.
- Finitura: cromata satinata.

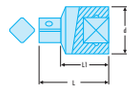
	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.240A	25	68.2	52.2	150

Riduttore da 1/2" a 3/8"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Attacco quadro femmina 1/2" e attacco quadro maschio 3/8".
- Consente l'utilizzo delle bussole e accessori 3/8".
- Coppia max: 212 N.m.
- Finitura: cromata satinata.





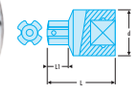
	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.230	23	33,5	23	55

Riduttore 1/2" CDX®

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Attacco quadro femmina 1/2" e attacco quadro maschio CDX®.
- Riduttore per doppi "CDX®".
- Finitura: cromata satinata.



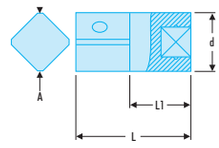


	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.231	22	37	12	65

Aumentatore da 1/2" a 3/4"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Attacco quadro femmina 1/2" e attacco quadro maschio 3/4" con perno.
- Consente l'utilizzo delle bussole e accessori 3/4".
- Attacco quadro maschio dotato di un perno per il blocco positivo di bussole e accessori.
- Finitura: cromata satinata.





	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.232B	25	49	26	135

Serie di 3 distanziatori aumentatori

- Distanziatori che consentono l'uso di un quadro di manovra di dimensioni inferiori alla bussola:
  - Attacco quadro 1/4"+ D.169RJ --> bussola 3/8" (ø 1/4" : 28,7 - R 1/4" : 13 mm).
  - Attacco quadro 3/8" + D.169RJ --> bussola 1/2" (ø 3/8" : 37,8 - R 3,8" : 16 mm).
  - Attacco quadro 1/2" --> bussola 3/4 (ø 1/4" : 43,9 - R 1/8" : 22).
- Lo spessore ridotto consente di ridurre il numero di utensili necessari negli interventi di manutenzione.
- Trattenimento magnetico e blocco della ghiera (JS e SK).
- La corona zigrinata consente l'accesso anche in posizioni difficilmente raggiungibili.



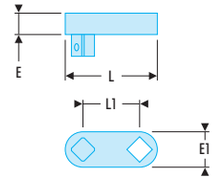




	ΔΔ [g]
D.169	100

Disassatore 1/2"

- Attacco quadro femmina 1/2" e attacco quadro maschio 1/2".
- Consente di operare su dadi difficilmente accessibili spostando l'asse delle chiavi.
- Finitura: cromata satinata.





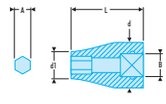
	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.234	15	25	65	40	165

S - Bussole 1/2" porta-inserti con anello de tenuta

NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- S.236: per inserti 5/16".
- S.237: per inserti 1/2".
- Finitura: cromata satinata.





	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	ΔΔ [g]
S.236	5/16	23,0	14	36	1/2	54
S.237	1/2	23	20,5	44	1/2	70

Bussola 1/2" porta-inserti ad anello de bloccaggio



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

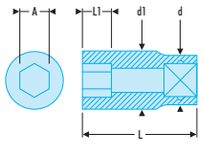
- Blocco dell'inserto.
- Attacco quadro munito di un foro di bloccaggio con sfera o spina.

	A ["]	L [mm]	Quadrato ["]	ΔΔ [g]
EF.S	1/4	50	1/2	90

BUSSOLE 1/2"

S.H - Bussole 1/2" esagonali metriche





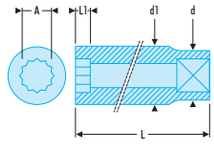
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
S.8H	8	22,8	13,1	36	6,5	6	45
S.9H	9	22,8	13,8	36	6,5	6	50
S.10H	10	22,8	15,3	36	7,8	6	50
S.11H	11	22,8	16,5	36	9,0	6	50
S.12H	12	22,8	17,8	36	9,5	6	50
S.13H	13	22,8	18,9	36	10,4	6	50
S.14H	14	22,8	20,2	36	10,5	6	55
S.15H	15	22,8	21,4	36	12,0	6	55
S.16H	16	21,6	22,6	36	12,0	6	55
S.17H	17	23,1	24,1	36	13,0	6	65
S.18H	18	23,4	25,5	36	13,0	6	70
S.19H	19	24,6	26,6	36	14,0	6	75
S.20H	20	25,4	27,4	36	14,0	6	80
S.21H	21	25,1	29,1	38	16,0	6	85
S.22H	22	26,4	30,4	38	16,5	6	95
S.23H	23	27,6	31,6	38	16,5	6	105
S.24H	24	28,7	32,7	38	16,5	6	115
S.25H	25	27,7	34,1	38	16,5	6	125
S.26H	26	29,0	35,4	38	16,5	6	135
S.27H	27	29,2	36,6	44	19,0	6	160
S.28H	28	30,5	37,9	44	20,0	6	175
S.29H	29	31,3	38,7	44	20,0	6	190
S.30H	30	33,0	40,4	44	20,0	6	200
S.31H	31	34,2	41,6	44	20,0	6	205
S.32H	32	35,1	42,6	44	20,0	6	210
S.34H	34	37,5	44,9	44	20,0	6	240

S - Bussole 1/2" poligonali in pollici





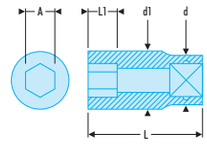
ASME B107.1

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Disponibile in serie su supporto metallico: Rif S.40U (3/8" --> 21/32") e Rif S.41U (11/16 --> 1").
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
S.3/8	3/8	22,8	14,7	36	7,8	12	50
S.7/16	7/16	22,8	16,5	36	9,0	12	50
S.1/2	1/2	22,8	18,9	36	10,4	12	50
S.9/16	9/16	22,8	20,2	36	10,5	12	50
S.19/32	19/32	22,8	21,4	36	12,0	12	55
S.5/8	5/8	21,6	22,6	36	12,0	12	60
S.21/32	21/32	23,1	24,1	36	13,0	12	60
S.11/16	11/16	22,6	24,6	36	13,0	12	65
S.3/4	3/4	25,0	27,0	36	14,0	12	75
S.25/32	25/32	25,9	27,9	36	14,0	12	80
S.13/16	13/16	24,6	28,6	38	16,0	12	80
S.7/8	7/8	26,4	30,4	38	16,5	12	90
S.15/16	15/16	28,7	32,7	38	16,5	12	115
S.31/32	31/32	27,7	34,1	38	16,5	12	115
S.1'	1	28,3	34,7	38	16,5	12	120
S.1'1/16	1 1/16	29,2	36,6	44	19,0	12	150
S.1'1/8	1 1/8	31,3	38,7	44	20,0	12	170
S.1'3/16	1 3/16	33,0	40,4	44	20,0	12	180
S.1'1/4	1 1/4	35,1	42,5	44	20,0	12	205

S.H - Bussole 1/2" esagonali in pollici





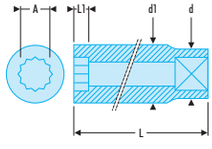
ASME B107.1

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
S.3/8H	3/8	22,8	14,7	36	7,8	6	50
S.7/16H	7/16	22,8	16,5	36	9,0	6	50
S.1/2H	1/2	22,8	18,9	36	10,4	6	50
S.9/16H	9/16	22,8	20,2	36	10,5	6	50
S.19/32H	19/32	22,8	21,4	36	12,0	6	55
S.5/8H	5/8	21,6	22,6	36	12,0	6	60
S.21/32H	21/32	23,1	24,1	36	13,0	6	60
S.11/16H	11/16	22,6	24,6	36	13,0	6	65
S.3/4H	3/4	25,0	27,0	36	14,0	6	75
S.25/32H	25/32	25,9	27,9	36	14,0	6	80
S.13/16H	13/16	24,6	28,6	38	16,0	6	80
S.7/8H	7/8	26,4	30,4	38	16,5	6	90
S.15/16H	15/16	28,7	32,7	38	16,5	6	115
S.31/32H	31/32	27,7	34,1	38	16,5	6	115
S.1PH	1	28,3	34,7	38	16,5	6	120
S.1P1/16H	1 1/16	29,2	36,6	44	19,0	6	150
S.1P1/8H	1 1/8	31,3	38,7	44	20,0	6	170
S.1P3/16H	1 3/16	33,0	40,4	44	20,0	6	180
S.1P1/4H	1 1/4	35,1	42,5	44	20,0	6	205

S - Bussole 1/2" poligonali metriche





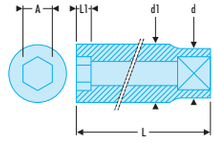
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.
- Disponibile su supporto metallico: Rif S.40E (8 --> 16 mm) e Rif S.41E (17 --> 24 mm).

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
S.8	8	22,8	13,1	36	6,5	12	45
S.9	9	22,8	13,8	36	6,5	12	50
S.10	10	22,8	15,3	36	7,8	12	50
S.11	11	22,8	16,5	36	9,0	12	50
S.12	12	22,8	17,8	36	9,5	12	50
S.13	13	22,8	18,9	36	10,4	12	50
S.14	14	22,8	20,2	36	10,5	12	55
S.15	15	22,8	21,4	36	12,0	12	55
S.16	16	21,6	22,6	36	12,0	12	55
S.17	17	23,1	24,1	36	13,0	12	65
S.18	18	23,4	25,4	36	13,0	12	70
S.19	19	24,6	26,6	36	14,0	12	75
S.20	20	25,4	27,4	36	14,0	12	80
S.21	21	25,1	29,1	38	16,0	12	85
S.22	22	26,4	30,4	38	16,5	12	95
S.23	23	27,6	31,6	38	16,5	12	105
S.24	24	28,7	32,7	38	16,5	12	115
S.25	25	27,7	34,1	38	16,5	12	125
S.26	26	29,0	35,4	38	16,5	12	135
S.27	27	29,2	36,6	44	19,0	12	160
S.28	28	30,5	37,9	44	20,0	12	175
S.29	29	31,3	38,7	44	20,0	12	190
S.30	30	33,0	40,4	44	20,0	12	200
S.31	31	34,2	41,6	44	20,0	12	205
S.32	32	35,1	42,5	44	20,0	12	210
S.34	34	37,5	44,9	44	20,0	12	240

S.HLA - Bussole 1/2" lunghe esagonali metriche





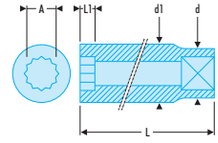
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
S.12HLA	12	21,8	17,8	77	12	6	105
S.13HLA	13	21,8	19,0	77	12	6	115
S.14HLA	14	21,8	20,3	77	15	6	120
S.15HLA	15	21,8	21,5	77	15	6	125
S.16HLA	16	22,0	22,8	77	15	6	130
S.17HLA	17	23,0	24,0	77	15	6	140
S.18HLA	18	24,0	25,0	77	18	6	160
S.19HLA	19	25,0	26,5	77	18	6	160
S.21HLA	21	27,0	29,0	77	18	6	200
S.22HLA	22	28,0	30,0	77	21	6	215
S.23HLA	23	29,0	31,5	77	21	6	235
S.24HLA	24	30,0	32,8	77	24	6	255
S.26HLA	26	32,0	35,0	77	24	6	280
S.27HLA	27	33,0	36,5	77	27	6	310
S.28HLA	28	34,0	37,8	77	27	6	330
S.29HLA	29	35,0	39,0	77	27	6	355
S.30HLA	30	36,0	40,0	77	30	6	355
S.32HLA	32	38,0	42,8	77	33	6	410

S.LA - Bussole 1/2" lunghe poligonali metriche





NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
S.12LA	12	21,8	17,8	77	12	12	105
S.13LA	13	21,8	19,0	77	12	12	115
S.14LA	14	21,8	20,3	77	15	12	120
S.15LA	15	21,8	21,5	77	15	12	125
S.16LA	16	22,0	22,8	77	15	12	130
S.17LA	17	23,0	24,0	77	15	12	140
S.18LA	18	24,0	25,0	77	18	12	160
S.19LA	19	25,0	26,5	77	18	12	160
S.21LA	21	27,0	29,0	77	18	12	200
S.22LA	22	28,0	30,0	77	21	12	215
S.23LA	23	29,0	31,5	77	21	12	235
S.24LA	24	30,0	32,8	77	24	12	255
S.26LA	26	32,0	35,0	77	24	12	280
S.27LA	27	33,0	36,5	77	27	12	310
S.28LA	28	34,0	37,8	77	27	12	330
S.29LA	29	35,0	39,0	77	27	12	355
S.30LA	30	36,0	40,0	77	30	12	355
S.32LA	32	36,0	42,8	77	33	12	410

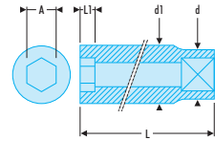
S.LA - Bussole 1/2" lunghe poligonali in pollici

ASME B107.1

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
S.1/2LA	1/2	22,3	19,0	82,2	8,1	12	135
S.9/16LA	9/16	22,3	20,6	82,2	9,6	12	140
S.5/8LA	5/8	22,3	22,3	82,2	10,9	12	150
S.11/16LA	11/16	24,4	24,4	82,2	10,9	12	160
S.3/4LA	3/4	26,9	26,9	82,2	12,4	12	165
S.13/16LA	13/16	28,7	28,7	82,2	12,9	12	175
S.7/8LA	7/8	30,2	30,2	82,2	14,0	12	200
S.15/16LA	15/16	31,7	31,7	82,2	15,0	12	225
S.1PLA	1	33,3	33,3	82,2	15,2	12	255
S.1P1/16LA	1 1/16	36,5	36,5	82,2	16,0	12	320
S.1P1/8LA	1 1/8	38,1	38,1	82,2	16,7	12	350
S.1P1/4LA	1 1/4	42,9	42,9	82,2	16,7	12	430

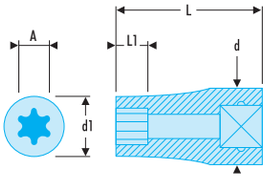




BUSSOLE TORX® 1/2"

STX - Bussole Torx® 1/2"





- Per viti maschio Torx®.
- Finitura: cromata satinata.
- Disponibile in serie su supporto metallico: Rif STX.40 (E12 --> E20) e Rif RSX.J6 (E6 --> E16).

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	No.	⚖ [g]
STX.12	10,95	21	15,0	37	8,0	E12	E12	50
STX.14	12,67	21	16,3	37	8,8	E14	E14	50
STX.16	14,70	22	18,8	37	9,6	E16	E16	60
STX.18	16,38	22	20,4	37	11,1	E18	E18	60
STX.20	18,16	22	22,9	37	12,7	E20	E20	65
STX.24	21,84	22	26,5	37	16,1	E24	E24	100

BUSSOLE GIRAVITI 1/2"

Assortimento di bussole 1/4" e 1/2" Torx® e punte - 21 pezzi

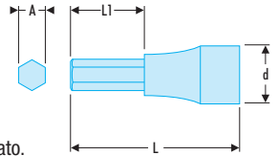


Contiene:
- 4 x bussole 1/4" Torx®: RTX. E6 - E7 - E8 - E10.
- 5 x bussole 1/2" Torx ®: STX. E10 - E14 - E16 - E18 - E20.
- 1 x bussola 1/4" porta-punte con anello di tenuta per punte 1/4'' - 6,35 mm: R.235.
- 1 x bussola 1/2" porta-punte con anello di tenuta per punte 5/16'' - 7,94 mm: S.236.
- 7 x punte - attacco 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm:
  - EXR.1 per viti Resistorx®: TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40.
- 3 x punte - attacco 5/16" - 7,94 mm - L 35 mm:
  - EX.2 per viti Torx®: T 45 - T 50 - T 55.
- Scatola vuota: BP.MBOXS.
- Vassoio termoformato S (188 x 105 mm): PL.S05.

	⚖ [kg]
RSX.19B	0,840

STM - Bussole giravite 1/2" per viti a esagono incassato metriche



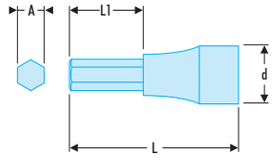


- Serie lunghezza standard.
- Per viti con esagono incassato.
- Inserto non smontabile.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.
- Disponibile in serie in cassetta (Rif STM.J9).

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
STM.4	4	22,8	60	24	60
STM.5	5	22,8	60	24	60
STM.6	6	22,8	60	24	60
STM.7	7	22,8	60	24	65
STM.8	8	22,8	60	24	70
STM.10	10	22,8	60	24	80
STM.12	12	23,1	60	24	100
STM.14	14	23,1	60	24	120
STM.17	17	23,4	60	24	140
STM.19	19	23,4	60	24	160

ST - Bussole giravite 1/2" per viti a esagono incassato in pollici



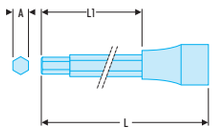


- Serie lunghezza standard.
- Per viti con esagono incassato.
- Inserto non smontabile.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.

	A ["]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Chave de caixa	Terminais	⚖ [g]
ST.1/4	1/4	23	54	17	S.236	EH.201/4	70
ST.5/16	5/16	23	54	17	S.236	EH.205/16	70
ST.3/8	3/8	23	54	17	S.236	EH.203/8	75
ST.7/16	7/16	23	70	31	S.237	ENH.307/16	110
ST.1/2	1/2	23	70	31	S.237	ENH.301/2	120
ST.9/16	9/16	23	70	31	S.237	ENH.309/16	125
ST.5/8	5/8	23	70	31	S.237	ENH.305/8	145
ST.3/4	3/4	23	70	31	S.237	ENH.303/4	165

SHP.LA - Bussole giravite 1/2" inserti lunghi e extra lunghi per viti a esagono incassato metriche



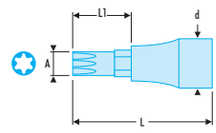


- Serie lunga e extra lunga.
- Per viti con esagono incassato.
- Inserto non smontabile.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SHP.6LA	6	100	64	80
SHP.7LA	7	100	64	80
SHP.8LA	8	100	64	80
SHP.10LA	10	140	104	135
SHP.12LA	12	100	64	145
SHP.5ELA	5	180	144	110
SHP.6EL1A	6	140	104	95
SHP.6EL2A	6	220	184	130

SXM - Bussole giravite 1/2" per viti Torx®



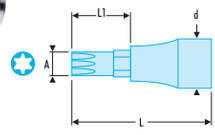


- Serie lunghezza standard.
- Per vite a impronta femmina Torx®.
- Inserto non smontabile.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.
- Disponibile in serie in cassetta (Rif AMEX.3).

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
SXM.20	3,84	22,8	60	24	T20	60
SXM.25	4,40	22,8	60	24	T25	60
SXM.27	4,96	22,8	60	24	T27	60
SXM.30	5,49	22,8	60	24	T30	60
SXM.40	6,60	22,8	60	24	T40	65
SXM.45	7,77	22,8	60	24	T45	65
SXM.50	8,79	22,8	60	24	T50	75
SXM.55	11,17	22,8	60	24	T55	95
SXM.60	13,17	23,1	60	24	T60	115

SX.LA - Bussole giravite 1/2" inserto lungo per viti Torx®



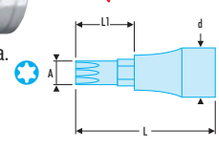


- Serie lunga.
- Per vite a impronta femmina Torx®.
- Inserto non smontabile.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
SX.40LA	6,60	22,8	120	84	T40	95
SX.45LA	7,77	22,8	120	84	T45	95
SX.55LA	11,17	22,8	140	104	T55	220
SX.70LA	15,49	23,1	140	104	T70	280

D.B. - Bussole giraviti 6 inserti scanalati



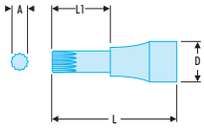


- Speciale per lo smontaggio delle viti della testata.
- Serie lunghezza standard.
- Per vite a impronta scanalata.
- Inserto non smontabile.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.

	A [mm]	d [mm]	l [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
D.34B7	7	7	60	60	15	70
D.34B7L	7	7	100	100	63	120
D.34B9L	9	9	100	100	63	130
D.34B10	10	10	60	60	15	75
D.34B12L	12	12	100	100	63	140
D.34B14L	14	14	100	100	63	150
D.34B16L	16	16	100	100	63	160

SV.B - Bussole giravite 1/2" a dentatura multipla XZN®



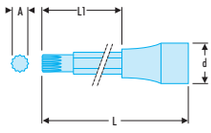


- Serie lunghezza standard.
- Per vite a impronta femmina XZN®.
- Inserto non smontabile.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SV.6B	M6	22,8	60	24	60
SV.8B	M8	22,8	60	24	60
SV.10B	M10	22,8	60	24	70
SV.12B	M12	22,8	60	24	80
SV.14B	M14	22,8	60	24	100
SV.16B	M16	23,1	60	24	110
SV.18B	M18	21.8	60	24	170

SV.LB - Bussole giravite 1/2" inserto lungo e extra lungo a dentatura multipla XZN®





- Serie lunga e extra lunga.
- Per vite a impronta femmina XZN®.
- Inserto non smontabile.
- Finitura: cromata satinata, con inserto fosfatato.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SV.6LB	M6	22,8	100	64	80
SV.8LB	M8	22,8	100	64	80
SV.10LB	M10	22,8	100	64	90
SV.10ELB	M10	22,8	120	120	110
SV.12LB	M12	22,8	100	64	120
SV.12ELB	M12	22,8	140	104	150
SV.14LB	M14	22,8	100	64	150
SV.16LB	M16	22,8	100	64	160
SV.18LB	M18	22,8	100	64	180

BUSSOLE GIRAVITI 1/2"

Assortimento di bussole per giravite 1/2" corte XZN® - 7 pezzi



Contiene:
- 7 x bussole giravite 1/2" per viti XZN incassate - L 60 mm: SV.B M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18.
- Scatola vuota: BP.MBOXS.
- Vassoio termoformato S (188 x 105 mm): PL.S03.

	⚖ [kg]
SV.J7A	0,925

Assortimento di bussole per giravite 1/2" lunghe XZN® - 7 pezzi



Contiene:
- 7 x bussole giravite 1/2" per viti XZN incassate - L 100 mm: SV.LB M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18.
- Scatola vuota: BP.MBOXS.
- Vassoio termoformato S (188 x 105 mm): PL.S03.

	⚖ [kg]
SVL.J7A	1,205

Assortimento di bussole per giravite 1/2" corte e lunghe XZN® - 8 pezzi



Contiene:
- 4 x bussole giravite 1/2" per viti XZN incassate - L 60 mm: SV.B M6 - M8 - M10 - M12.
- 4 x bussole giravite 1/2" per viti XZN incassate - L 100 mm: SV.LB M6 - M8 - M10 - M12.
- Scatola vuota: BP.MBOXS.
- Vassoio termoformato S (188 x 105 mm): PL.S04.

	⚖ [kg]
SV.J8B	0,945

Assortimento di bussole per giravite 1/2" lunghe ed extra lunghe XZN® - 6 pezzi



Contiene:
- 4 x bussole giravite 1/2" per viti XZN incassate - L 100 mm: SV.LB M6 - M8 - M10 - M12.
- 2 x bussole giravite 1/2" per viti XZN incassate - L 120 mm: SV.ELB M10 - M12.
- Scatola vuota: BP.MBOXS.
- Vassoio termoformato S (188 x 105 mm): PL.S08.

	⚖ [kg]
SV.LJ6B	0,930

ASSORTIMENTI 1/2" E 3/4" METRICI E IN POLLICI

Tipo di bussola	mm / inch	SK.453N S.161B + K.151B 1/2" Bussole standard	SK.453N S.161B + K.151B 3/4" Bussole standard	SK.452N S.161B + K.151B 1/2" Bussole standard	SK.452N S.161B + K.151B 3/4" Bussole standard	SK.452U S.161B + K.151B 1/2" Bussole standard	SK.452U S.161B + K.151B 3/4" Bussole standard
mm	8	•		•			
	9	•		•			
	10	•		•			
	11	•		•			
	12	•		•			
	13	•		•			
	14	•		•			
	15	•		•			
	16	•		•			
	17	•		•			
	18	•		•			
	19	•		•			
	21	•		•			
	22	•	•	•	•		
	23	•		•			
	24	•	•	•	•		
	26	•		•			
	27	•	•	•	•		
	28	•		•			
	29	•		•			
	30	•	•	•	•		
	32	•	•	•	•		
	34		•		•		
	36		•		•		
	41		•		•		
	46		•		•		
	50		•		•		
inch	3/8					•	
	7/16					•	
	1/2					•	
	9/16					•	
	19/32					•	
	5/8					•	
	21/32					•	
	11/16					•	
	3/4					•	
	25/32					•	
	13/16					•	
	7/8					•	
	15/16					•	
	31/32					•	
	1’					•	
	1’1/16					•	•
	1’1/8					•	•
	1’3/16					•	
	1’1/4					•	•
	1’3/8						•
	1’7/16						•
	1’1/2						•
	1’5/8						•
	1’13/16						•
	2’						•
	S.210	•		•		•	
	S.215	•		•		•	
	S.240A	•		•		•	
	S.120A	•		•		•	
	S.110	•		•		•	
	K.210B		•		•		•
	K.215B		•		•		•
	K.120B		•		•		•
		P.22					
		1 x C.K422CA + 2 x CK422EA					
		BT.6A					
		468 x 190 x 160 mm					
		17,200 Kg				16,200 Kg	

SK.453N



SK.452N



SK.452U



ASSORTIMENTI IN CASSETTA METALLICA 3/4" METRICI

	K.421N	K.420N	K.433E	K.432E	KL.411	KL.500	KL.501	K.437E	K.436E
Tipo di bussola	K.151B 6 Standard	K.151B 12 Standard	K.151B 6 Standard	K.151B 12 Standard	KL.161 6 Standard	KL.161 6 Standard	KL.161 12 Standard	K.151B 6 Standard	K.151B 12 Standard
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
19					•			•	•
21					•	•	•	•	•
22	•	•			•	•	•	•	•
23								•	•
24	•	•			•	•	•	•	•
26									
27	•	•			•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•
33			•	•					
34	•	•	•	•	•	•	•	•	•
36	•	•	•	•	•	•	•	•	•
38			•	•					
41	•	•	•	•	•	•	•	•	•
42			•	•					
46	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•
54			•	•					
55			•	•				•	•
K.210B	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K.215B	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K.240A						•	•		
K.120B	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PL.42	PL.42	PL.40	PL.40	PL.438	-	-	PL.87A	
	BT.103					BV.COMPO-KA		BT.103	
	643 x 230 x 111 mm					565 x 420 x 85 mm		643 x 230 x 111 mm	
	12,900 Kg		16,300 Kg		15,200 Kg	14,900 Kg		15,500 Kg	



ASSORTIMENTI METALLO, PLASTICA E TERMOFORMATI 3/4" METRICI

		K.441A	K.442A	SK.453N		SK.452N		MOD.K1	MOD.KL2	K.415E	K.405E
Tipo di bussola		K.151B 6 Standard	K.151B 12 Standard	K.151B 6 Standard		K.151B 12 Standard		K.151B 6 Standard	KL.161 6 Standard	K.151B 6 Lunghe	- 6 Lunghe
	mm	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	8			•		•					
	9			•		•					
	10			•		•					
	11			•		•					
	12			•		•					
	13			•		•					
	14			•		•					
	15			•		•					
	16			•		•					
	17			•		•					
	18			•		•					
	19	•	•	•		•					
	21	•	•	•		•					
	22	•	•	•	•	•	•			•	•
	23	•	•	•		•				•	•
	24	•	•	•	•	•	•			•	•
	26			•		•				•	•
	27	•	•	•	•	•	•			•	•
	28			•		•					
	29			•		•				•	•
	30	•	•	•	•	•	•			•	•
	32	•	•	•	•	•	•			•	•
	33										
	34	•	•		•		•	•	•	•	•
	36	•	•		•		•	•	•	•	•
	38	•	•							•	•
	41	•	•		•		•	•	•	•	•
	42									•	•
	46	•	•		•		•	•	•		
	50	•	•		•		•	•	•		
	54										
	55	•	•					•	•		
K.210B		•	•		•		•	•	•	•	
K.215B		•	•			•	•			•	
K.240A		•	•						•		
K.120B		•	•		•		•	•		•	
K.125A		•	•								
K.140A		•	•								
K.230B								•			
S.210				•		•					
S.215				•		•					
S.240A				•		•					
S.120A				•		•					
S.110				•		•					
		-	-	P.22				PL.324	PL.662A	PL.43	PL.60A
		1 x C.K422CA + 2 x CK422EA						-	-	-	-
		BT.6A						-	-	BT.103G	BT.111
		468 x 190 x 160 mm						396 x 224 x 84	410 x 188 x 84	643 x 230 x 111	396 x 224 x 82
		17,000 Kg		17,200 Kg				7,700 Kg	7,200 Kg	16,270 Kg	9,300 Kg















ASSORTIMENTI IN CASSETTA METALLICA 3/4" IN POLLICI

		K.442U	SK.452U	
		K.151B	K.161B + K.151B	
		Inch	Inch	
Tipo di bussola		Standard	Standard	
	mm	3/4"	1"/2"	3/4"
	3/8		•	
	7/16		•	
	1/2		•	
	9/16		•	
	19/32		•	
	5/8		•	
	21/32		•	
	11/16		•	
	3/4	•	•	
	25/32		•	
	13/16		•	
	7/8	•	•	
	15/16	•	•	
	31/32		•	
	1’	•	•	
	1’1/16	•	•	•
	1’1/8	•	•	•
	1’3/16		•	
	1’1/4	•	•	•
	1’5/16	•		
	1’3/8	•		•
	1’7/16	•		•
	1’1/2	•		•
	1’5/8	•		•
	1’11/16	•		
	1’3/4	•		
	1’13/16	•		•
	1’7/8	•		
	2’	•		•
	2’1/8	•		
	2’3/16	•		
	2’1/4	•		
	S.210		•	
	S.215		•	
	S.240A		•	
	S.120A		•	
	S.110		•	
	K.210B	•		•
	K.215B	•		•
	K.120B	•		•
	K.125A	•		
	K.140A	•		
		-	P.22	
		1 x C.K422CA + 2 x CK422EA		
		BT.6A		
		468 x 190 x 160 mm		
		22,100 Kg	16,200 Kg	

K.442U

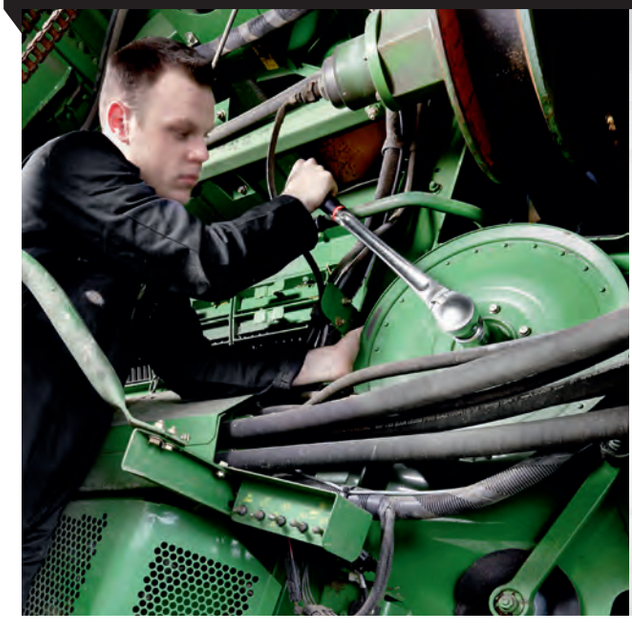


SK.452U



CRICCETTO 3/4" KL.161

CRICCHETTO 3/4" KL.161



Cricchetto estremamemente compatto e leggero per gli accessi difficoltosi!

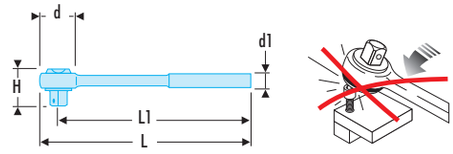
- Cricchetto monoblocco e impugnatura ergonomica per una presa a 2 mani: permette di applicare grossi sforzi.
- Impermeabile alle polveri industriali per una maggiore longevità.
- Precisione: meccanismo a 120 denti per una ripresa a 3°.
- Inversione tramite leva: facile anche con guanti.

Cricchetto 3/4" a tenuta stagna alte Prestazioni

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Longevità molto alta in qualsiasi condizione di lavoro. Senza manutenzione. Ermetico alle polveri industriali.
- Meccanismo 120 denti per una ripresa a 3°.
- Inversione grazie a una leva: facile anche con indossano i guanti. Permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Maniglia in elastomero bimateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi delle officine più estreme: SP95, SP98, gasolio, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Foro nella maniglia: permette l'aggancio per il lavoro in altezza.
- Finitura: cromata opaca.



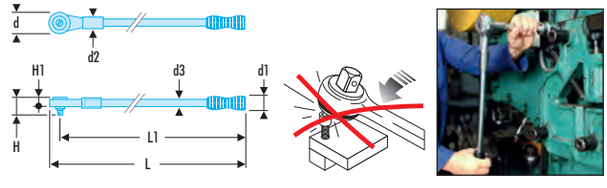


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
KL.161	60	31/35	52	512	481	1.47

Cricchetto 3/4" con impugnatura amovibile

- Meccanismo a 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite ghiera.
- Blocco di sicurezza mediante perno.
- Impugnatura amovibile K.154AM.
- Maniglia in elastomero bimateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi delle offi cine più estreme: SP95, SP98, gasolio, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Finitura cromata opaca.



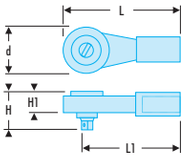


	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
K.154B	68	40	30	20	61	37	548	514	2.4

CRICCHETTI 3/4"

Cricchetto 3/4" senza impugnatura



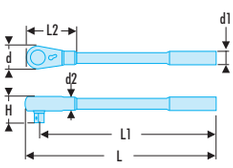


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Angolo di ripresa ridotto: 5°.
- Meccanismo 72 denti.
- Utilizzabile con asta Rif K.125 o K.126 e impugnatura Rif. K.154AM.
- Blocco di sicurezza mediante perno.
- Impugnatura in elastomero bimateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi da officina più aggressivi: SP95, SP98, benzina, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Finitura: cromata.

	d [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [kg]
K.151B	68	61	37	170	136	1.2

Cricchetto 3/4 "Cantiere"







NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Adatto ai lavori esterni:
- Meccanismo protetto dallo sporco.
- Invertitore a incastro.
- Angolo di ripresa 9°.
- Meccanismo 40 denti.
- Impugnatura smontabile K.149M..
- Blocco di sicurezza mediante perno.
- Finitura: cromata opaca.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [kg]
K.149	65,5	25	32	62	510	475	2.9

Impugnatura per cricchetto 3/4" K.151B



- Manico destinato ai cricchetti 3/4" Cod. K.154B e K.151B
- Impugnatura in elastomero monomateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi da officina più aggressivi: SP95, SP98, benzina, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.
- Finitura: Cromata satinata.

	⧋ [kg]
K.154AM	1.130

PARTI DI RICAMBIO PER CRICCHETTI 3/4"

- La manutenzione del cricchetto è un'operazione molto semplice: Una semplice pulizia e la sostituzione periodica dei pezzi di usura consentono di conservare il cricchetto sempre disponibile e in perfetto stato.

	K.151	K.151A	K.151B	K.154A	K.154B	K.149
Ghiere						
 M.151C	•					
K.151BC		•	•	•	•	
Kit pezzi di ricambio						
 K.151RN	•	•	•	•	•	
Rotori						
 K.150AR						
K.151AR		•	•	•	•	
Kit pezzi completo						
 K.149RN						•

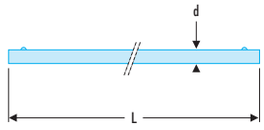
ACCESSORI 3/4"

K.A - Asta per cricchetto 3/4"



- Si utilizzano come impugnature prolunghe sul cricchetto Rif K.151B e sulle impugnature Rif K.140A e K.200E.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
K.125A	20	425	1.0
K.126A	20	500	1.2



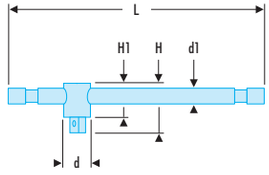
Impugnatura scorrevole 3/4"



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Testa scorrevole frenata tramite sfera.
- Posizione a T o a L.
- Finitura: cromata satinata.

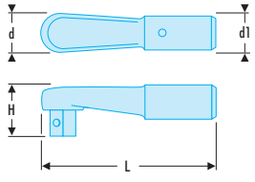
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
K.120B	36	20	62	37	425	1.3



Attacco quadro fisso 3/4"



- Utilizzable con asta Rif K.125A o K.126A.
- Per disserraggio potente senza rischio di danneggiamento del cricchetto.
- Finitura: cromata satinata.

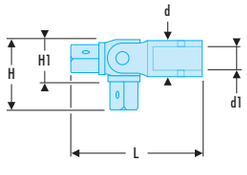


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
K.200E	35	30	40	152	630

Impugnatura articolata 3/4"



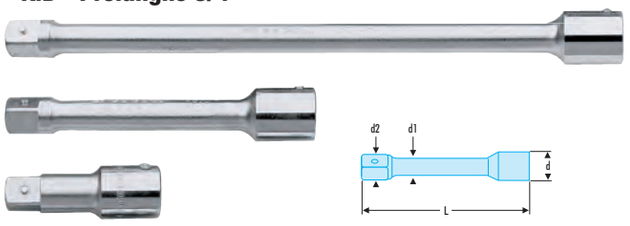
- Utilizzable con aste Rif K.125 o K.126.
- Consente la manovra dei dadi in in tutte le angolazioni su 180°.
- Articolazione 180°.
- Una molla frena l'articolazione in varie posizioni.
- Finitura: cromata satinata.



	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
K.140A	40	20	70	46	125	760

ACCESSORI 3/4"

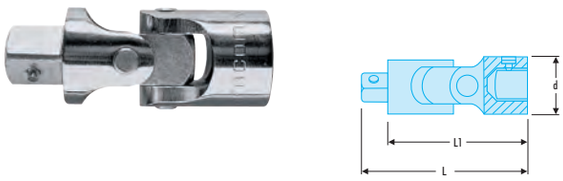
K.B - Prolunghe 3/4"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Ideale per gli accessi difficoltosi grazie alle differenti prolunghe.
- Finitura: cromata satinata.

	C [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
K.208B	25	36	25	25	100	410
K.210B	25	36	20	25	200	620
K.215B	25	36	20	25	400	1100

Snodo cardanico universale 3/4"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Articolazioni frenate tramite molla.
- Consente notevoli risparmi di tempo.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.240A	40	105	82	550

Riduttore da 3/4" a 1/2"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Consente l'utilizzo delle bussole e degli accessori 1/2".
- Inserto quadro 1/2" intercambiabile (Rif K.230B1).
- Coppia max: 512 N.m.
- Finitura: cromata satinata, attacco quadro fosfatato.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.230B	36	58,5	43	250

Attacco quadro 1/2" intercambiabile



- Attacco quadro maschio 1/2" intercambiabile per riduttore da 3/4" a 1/2" (Rif K.230B).
- Finitura: cromata satinata.

	ΔΔ [g]
K.230B1	35

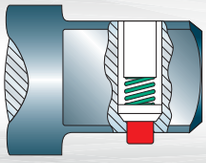
Aumentatore da 3/4" a 1"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Consente l'utilizzo delle bussole e degli accessori 1".
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.232A	36	67	39	340

BLOCCO DELLE BUSSOLE E DEGLI ACCESSORI 3/4" – 1"



Sicurezza e comfort!

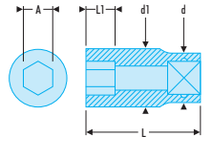
- Blocco di sicurezza che evita cadute accidentali della bussola durante l'utilizzo.
- Sblocco rapido mediante semplice pressione sul perno.
- Compatibile con gli utensili classici a ritenuta mediante sfera.



BUSSOLE 3/4"

K.HB - Bussole 3/4" esagonali metriche





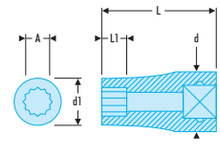
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Consente il bloccaggio di sicurezza con cricchetti e accessori muniti di perni.
- Presenza di un pulsante di sbloccaggio rapido.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
K.19HB	19	36	30,1	51,0	14	6	207
K.21HB	21	36	32,0	51,0	14	6	208
K.22HB	22	36	33,4	51,0	14	6	221
K.23HB	23	36	36,0	52,5	14	6	244
K.24HB	24	36	36,0	52,5	16	6	237
K.26HB	26	36	38,9	52,5	16	6	231
K.27HB	27	36	39,7	52,5	18	6	232
K.28HB	28	36	41,0	52,5	18	6	239
K.29HB	29	36	42,0	52,5	18	6	245
K.30HB	30	36	43,2	59,0	20	6	282
K.32HB	32	36	45,9	59,0	22	6	301
K.33HB	33	36	48,1	59,0	22	6	330
K.34HB	34	36	48,4	59,0	24	6	322
K.35HB	35	36	50,1	59,0	24	6	344
K.36HB	36	36	51,0	59,0	24	6	347
K.38HB	38	40	54,3	66,9	27	6	478
K.40HB	40	40	56,0	66,9	27	6	493
K.41HB	41	40	57,3	66,9	27	6	504
K.42HB	42	40	59,5	66,9	27	6	552
K.43HB	43	40	60,7	66,9	27	6	560
K.44HB	44	40	61,9	66,9	28	6	587
K.46HB	46	40	63,5	75,0	30	6	641
K.50HB	50	40	68,5	75,0	33	6	725
K.54HB	54	45	74,0	75,0	36	6	880
K.55HB	55	45	74,7	75,0	36	6	875

K.B - Bussole 3/4" poligonali metriche





NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Consente il bloccaggio di sicurezza con cricchetti e accessori muniti di perni.
- Presenza di un pulsante di sbloccaggio rapido.
- Finitura: cromata satinata.

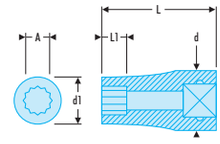
	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
K.19B	19	36	30,1	51,0	14	12	207
K.21B	21	36	32,0	51,0	14	12	208
K.22B	22	36	33,4	51,0	14	12	221
K.23B	23	36	36,0	52,5	14	12	244
K.24B	24	36	36,0	52,5	16	12	237
K.26B	26	36	38,9	52,5	16	12	231
K.27B	27	36	39,7	52,5	18	12	232
K.28B	28	36	41,0	52,5	18	12	239
K.29B	29	36	42,0	52,5	18	12	245
K.30B	30	36	43,2	59,0	20	12	282
K.32B	32	36	45,9	59,0	22	12	301
K.33B	33	36	48,1	59,0	22	12	330
K.34B	34	36	48,4	59,0	24	12	322
K.35B	35	36	50,1	59,0	24	12	344
K.36B	36	36	51,0	59,0	24	12	347
K.38B	38	40	54,3	66,9	27	12	478
K.40B	40	40	56,0	66,9	27	12	493
K.41B	41	40	57,3	66,9	27	12	504
K.42B	42	40	59,5	66,9	27	12	552
K.43B	43	40	60,7	66,9	28	21	301
K.44B	44	40	61,9	66,9	28	12	587
K.46B	46	40	63,5	75,0	30	12	641
K.50B	50	40	68,5	75,0	33	12	725
K.54B	54	45	74,0	75,0	36	12	880
K.55B	55	45	74,7	75,0	36	12	875

K.B - Bussole 3/4" poligonali in pollici

ASME B107.1

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Consente il bloccaggio di sicurezza con cricchetti e accessori muniti di perni.
- Presenza di un pulsante di sbloccaggio rapido.
- Finitura: cromata satinata.





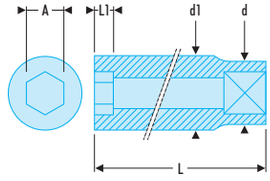
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
K.3/4B	3/4	36	30,1	51,0	14	12	207
K.7/8B	7/8	36	33,6	51,0	14	12	220
K.15/16B	15/16	36	35,7	52,5	14	12	233
K.1PB	1"	36	38,0	52,5	14	12	250
K.1P1/16B	1 1/16"	36	39,7	52,5	18	12	232
K.1P1/8B	1 1/8"	36	41,6	52,5	18	12	241
K.1P3/16B	1 3/16"	36	43,2	59,0	20	12	280
K.1P1/4B	1 1/4"	36	45,9	59,0	22	12	304
K.1P5/16B	1 5/16"	36	48,1	59,0	22	12	326
K.1P3/8B	1 3/8"	36	50,1	59,0	24	12	343
K.1P7/16B	1 7/16"	36	51,0	59,0	24	12	339

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
K.1P1/2B	1 1/2"	40	54,3	66,9	27	12	478
K.1P9/16B	1 9/16"	40	56,0	66,9	27	12	498
K.1P5/8B	1 5/8"	40	57,3	66,9	27	12	498
K.1P11/16B	1 11/16"	40	60,7	66,9	27	12	564
K.1P3/4B	1 3/4"	40	62,2	66,9	28	12	586
K.1P13/16B	1 13/16"	40	63,5	75,0	30	12	641
K.1P7/8B	1 7/8"	40	66,2	75,0	33	12	699
K.2PB	2"	40	68,5	75,0	33	12	698
K.2P1/8B	2 1/8"	45	74,0	75,0	36	12	880
K.2P3/16B	2 3/16"	45	74,7	75,0	36	12	855
K.2P1/4B	2 1/4"	45	77,1	75,0	36	12	913

BUSSOLE 3/4"

K.LA - Bussole 3/4" lunghe esagonali metriche





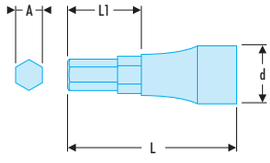
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Consente il bloccaggio di sicurezza con cricchetti e accessori muniti di perni.
- Presenza di un pulsante di sbloccaggio rapido.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[g]
K.19LA	19	36	30,1	90	18	6	339
K.21LA	21	36	32,0	90	18	6	367
K.22LA	22	36	33,4	90	21	6	391
K.23LA	23	38	36,0	90	21	6	461
K.24LA	24	38	36,0	90	24	6	400
K.26LA	26	36	38,9	90	24	6	474
K.27LA	27	38	39,7	90	27	6	480
K.29LA	29	40	42,0	90	27	6	505
K.30LA	30	40	43,2	90	30	6	530
K.32LA	32	40	45,9	90	33	6	540
K.33LA	33	45	48,1	90	33	6	600
K.34LA	34	45	48,4	90	33	6	656
K.35LA	35	45	50,1	90	33	6	707
K.36LA	36	45	51,0	90	36	6	672
K.38LA	38	45	54,3	90	36	6	772
K.41LA	41	45	57,3	90	40	6	778
K.42LA	42	45	59,5	90	40	6	863

KT.A - Bussole giravite 3/4" per viti a esagono incassato metriche





- Inserti scambiabili a blocco di sicurezza mediante perno.
- Finitura: cromata, con inserto fosfato.

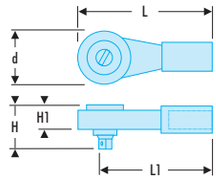
	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
KT.14A	14	36	74,5	25	297
KT.17A	17	36	74,5	25	307
KT.19A	19	36	74,5	25	314
KT.22A	22	36	74,5	25	314

GAMMA 1" "MAMMOUTH"

CRICCHETTI E ACCESSORI 1"

Cricchetto 1" senza impugnatura





NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

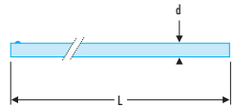
- Angolo di ripresa 5°.
- Meccanismo 72 denti.
- Può essere utilizzato con asta M.125 o M.126, oppure con l'asta dell'impugnatura Rif M.120.
- Finitura: cromata opaca.

	d [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[kg]
M.151	73	77	45	197	161	2.1

M.A - Aste per cricchetto 1" M.151

- Si utilizzano come impugnature prolunghe sul cricchetto Rif M.151.
- Finitura: cromata satinata.





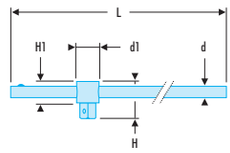
	d [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
M.125A	25	500	1.9
M.126A	25	700	2.7

Impugnatura scorrevole 1"



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Un freno alloggiato nella testa dell'impugnatura mantiene l'asta scorrevole in posizione di chiave a T o di chiave a L.
- Presenza di un blocco mediante perno.
- Finitura: cromata satinata.



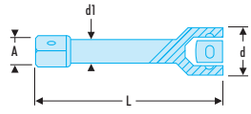
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	[kg]
M.120A	25	42	79	49,5	500	2.4

M.A - Prolunghe 1"

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Presenza di sistema di sbloccaggio mediante perno.
- Finitura: cromata satinata.





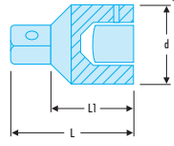
	A [mm]	C [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
M.210A	33	33	48	25	200	1.1
M.215A	33	33	48	25	415	2.0

Riduttore 1" per bussole 3/4"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123

- Utilizzo del cricchetto / accessorio 1" con bussole 3/4".
- Attacco quadro intercambiabile 3/4": M.230C1.
- Finitura: cromata satinata, quadrato brunito.





	⚖ [kg]
M.230C	0.415

Attacco quadro 3/4" intercambiabile

- Coppia max 1412 N.m.
- Attacco quadro maschio 3/4" intercambiabile, si monta su riduttore da 1" a 3/4" (Rif M.230C).



	⚖ [kg]
M.230C1	110

BUSSOLE 1"

M.HA - Bussole 1" esagonali metriche



NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124

- Base di dimensioni ridotte per alleggerire il peso.
- Consente il bloccaggio di sicurezza con cricchetti e accessori muniti di perni.
- Presenza di un pulsante di sbloccaggio.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[kg]
M.41HA	46	51,3	64,4	76	30	6	0,850
M.46HA	41	51,3	56,9	74	25	6	0,685
M.50HA	50	51,3	69,4	80	33	6	0,970
M.54HA	54	56,3	74,4	84	31	6	1,260
M.55HA	55	56,3	75,4	84	36	6	1,260
M.58HA	58	56,3	79,6	85	35	6	1,350
M.60HA	60	56,3	82,4	87	39	6	1,430
M.63HA	63	58,3	85,4	92	35	6	1,545
M.65HA	65	58,3	88,4	92	42	6	1,650
M.67HA	67	58,3	90,4	92	39	6	1,690
M.70HA	70	56,3	95,0	96	45	6	1,920
M.71HA	71	56,3	96,0	96	45	6	1,900
M.75HA	75	63,3	101,0	100	48	6	2,260
M.77HA	77	63,3	108,0	100	51	6	2,750
M.80HA	80	63,3	108,0	106	52	6	2,800
M.82HA	82	63,3	110,8	110	52	6	2,880
M.85HA	85	71,3	114,0	110	52	6	3,225
M.90HA	90	71,3	121,0	110	56	6	3,555
M.95HA	95	71,3	127,0	110	56	6	3,800
M.100HA	100	71,3	133,0	115	56	6	4,225

M.HA - Bussole 1" esagonali in pollici



ASME B107.1

- Base di dimensioni ridotte per alleggerire il peso.
- Consente il bloccaggio di sicurezza con cricchetti e accessori muniti di perni.
- Presenza di un pulsante di sbloccaggio.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[kg]
M.1P7/8HA	1" 7/8	51,3	70,4	80	31	6	1,0
M.2PHA	2"	56,3	74,4	84	31	6	1,260
M.2P1/8HA	2"1/8	56,3	74,4	84	31	6	1,3
M.2P3/16HA	2"3/16	56,3	75,4	84	35	6	1,3
M.2P1/4HA	2"1/4	56,3	78,5	84	35	6	1,4
M.2P3/8HA	2"3/8	56,3	82,4	87	39	6	1,4
M.2P1/2HA	2"1/2	58,3	86,4	92	35	6	1,6
M.2P5/8HA	2"5/8	58,3	90,4	92	39	6	1,7
M.2P3/4HA	2"3/4	94,4	58,3	96	45	6	1,9
M.3PHA	3"	65,3	103,4	100	51	6	2,4
M.3P1/8HA	3"1/8	65,3	107,4	106	51	6	2,8
M.3P3/8HA	3"3/8	73,3	113,4	110	56	6	3,2

Bussole 1" poligonali



ASME B107.1

- Base di dimensioni ridotte per alleggerire il peso.
- Consente il bloccaggio di sicurezza con cricchetti e accessori muniti di perni.
- Presenza di un pulsante di sbloccaggio.
- Finitura: cromata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[kg]
M.65B	65	58,3	85,4	92	42	12	1.7

ASSORTIMENTI DI BUSSOLE 1" METRICHE

Assortimento di bussole 1" - esagonali da 46 a 82 mm



- Comprendente:
- Cricchetto: M.151.
- Bussole: M.46HA - M.50HA - M.54HA - M.55HA - M.58HA - M.60HA - M.63HA - M.65HA - M.67HA - M.70HA - M.71HA - M.75HA - M.77HA - M.80HA - M.82HA - M46HA-M1P13/16HA.
- Accessori: M.120A - M.210A - M.215A.
- Cassetta metallica BT.101
- Vassoio PL.57.

	H [mm]	P [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
M.431E	158	344	768	46.5

Assortimento di bussole 1" - esagonali da 41 a 80 mm



Comprendente:
- Cricchetto: M.151.
- Bussole: M.58HA - M.60HA - M.63HA - M.65HA - M.67HA - M.70HA - M.71HA - M.75HA - M.77HA - M.80HA - M.82HA - M.85HA - M.90HA - M.95HA - M.100HA.
- Accessori: M.120A - M.210A - M.215A.
- Cassetta metallica BT.104.
- Vassoio PL.85.

	H [mm]	P [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
M.423E	123	344	568	29.7

ASSORTIMENTI DI BUSSOLE 1" POLLICI

Assortimento di bussole 1" - esagonali da 58 a 100 mm



Comprendente:
- 1 xCricchetto: M.151.
- 15 x Bussole: M.58HA - M.60HA - M.63HA - M.65HA - M.67HA - M.70HA - M.71HA - M.75HA - M.77HA - M.80HA - M.82HA - M.85HA - M.90HA - M.95HA - M.100HA.
- Accessori: M.120A - M.210A - M.215A.
- Cassetta metallica BT.101.
- Vassoio PL.54.

	H [mm]	P [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
M.441E	158	344	768	63.1

Assortimento di bussole 1" - esagonali da 1 3/8'



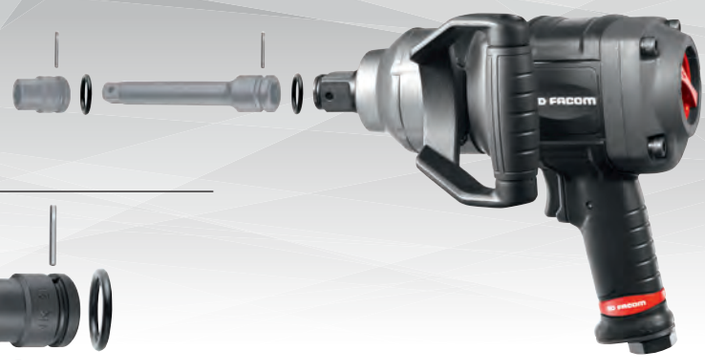
Comprendente:
- 1 xCricchetto: M.151.
- 12 x Bussole: M.1'7/8HA - M.2'1/2HA - M.2'1/4HA - M.2'3/16HA - M.2'3/4HA - M.2'3/8HA - M.2'5/8HA - M.2'HA - M.3'1/8HA - M.3'3/8HA - M.3'HA - M.2'1/8HA.
- Accessori: M.120A - M.210A - M.215A.
- Cassetta metallica BT.101.
- Vassoio PL.58.

	H [mm]	P [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
M.431U	344	158	768	29.7

BUSSOLE IMPACT 3/8"

BUSSOLE E ACCESSORI IMPACT

Realizzati per utensili pneumatici o elettroutensili!



Spine	Ø	L (mm)
GA.15B	2,5	14,8
GA.18B	2,5	17,8
GA.19B	2,5	19,0
GA.20B	3,0	20,0
GA.22B	3,0	22,0
GA.25B	3,0	25,0
GA.31B	4,0	31,0
GA.35B	4,0	35,0
GA.45B	5,0	45,0
GA.77B	5,0	77,0
GA.75B	6,0	75,0
GA.84B	6,0	84,0

Anelli	Ø	L (mm)
BA.15B	3,5	15,0
BA.18B	3,5	18,0
BA.19B	3,5	19,0
BA.20B	4,0	20,0
BA.22B	4,0	22,0
BA.25B	4,0	25,0
BA.30B	5,0	30,0
BA.36B	5,0	36,0
BA.45B	7,0	45,0
BA.76B	7,0	76,0
BA.74B	10,0	74,0
BA.84B	10,0	84,0

Performance

- Appositamente studiati per resistere alle sollecitazioni degli avvitatori a impulsi (vedi sezione 14). L'acciaio speciale e il trattamento termico garantiscono un elevato limite elastico e una grande resistenza all'usura.

Sicurezza

- Ciascun utensile e accessorio comprende un foro e una cavità conforme alle norme ISO 2725. Il blocco è garantito da una spina passante e un anello estensibile. (Da ordinare separatamente). Non utilizzare mai una bussola manuale cromata su una macchina a percussione.

COME SCEGLIERE GLI STRUMENTI IMPACT?

TIPO DI STRUMENTI	KMANUTENZIONE	DIMENSIONI DISPONIBILI
Bussola	☐ 3/8" ☐ 1/2" ☐ 3/4" ☐ 1" ☐ 1"1/2	6 > 19 mm 8 > 36 mm ; 3/8" > 1"1/16 17 > 46 mm ; 3/4" > 1"5/8 22 > 77 mm 55 > 120 mm 12 16 > 22 mm
Bussola TORX®	☐ 1/2"	E10 > E24
Bussola lunga TORX®	☐ 1/2" ☐ 3/4"	E10 > E24
Bussola lunga	☐ 1/2" ☐ 3/4" ☐ 1"	6 8 > 32 mm 17 > 46 mm 22 > 70 mm 12 8 > 36 mm 17 > 46 mm
Bussola extra lunga	☐ 1"	32 - 33 mm
Bussole giraviti monoblocco	☐ 1/2" ☐ 3/4"	Torx® : T30 - T60 Torx® lunga : T20 - T70 Esagonale : 5 - 17 mm XZN : M6 - M18 XZN lunga : M6 - M18 Esagonale : 17 - 24 mm
Snodo cardanico	☐ 3/8" ☐ 1/2" ☐ 3/4" ☐ 1" ☐ 1"1/2	1 modello per attacco quadro
Aumentatore, riduttore	☐ 3/8" ☐ 1/2" ☐ 3/4" ☐ 1" ☐ 1"1/2	☐ 3/8" > ☐ 1/2" ☐ 1/2" > ☐ 3/4" ☐ 3/4" > ☐ 1" ☐ 1" > ☐ 1"1/2 ☐ 1"1/2 > ☐ 2"1/2 ☐ 1/2" > ☐ 3/8" ☐ 3/4" > ☐ 1/2" ☐ 1" > ☐ 3/4" ☐ 1"1/2 > ☐ 1"
Giravite a percussione	☐ 3/8" ☐ 1/2"	200 Nm 400 Nm

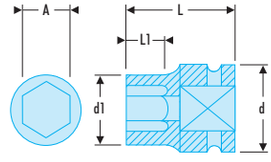
NJ.A - Bussole impact 3/8" esagonali metriche

NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	⚖ [g]
NJ.6A	6	BA.15B	GA.15B	20	11,5	6	30	4,0	6	40
NJ.7A	7	BA.15B	GA.15B	20	12,5	8	30	4,0	6	45
NJ.8A	8	BA.15B	GA.15B	20	14,0	8	30	5,2	6	45
NJ.9A	9	BA.15B	GA.15B	20	15,0	8	30	5,0	6	45
NJ.10A	10	BA.15B	GA.15B	20	16,5	8	30	6,0	6	45
NJ.11A	11	BA.15B	GA.15B	20	17,5	9	30	7,0	6	50
NJ.12A	12	BA.15B	GA.15B	20	19,0	9	30	8,0	6	50
NJ.13A	13	BA.18B	GA.18B	22	20,0	10	30	8,0	6	50
NJ.14A	14	BA.18B	GA.18B	22	21,5	11,5	30	10,0	6	65
NJ.15A	15	BA.18B	GA.18B	22	22,0	11	30	10,0	6	70
NJ.16A	16	BA.18B	GA.18B	22	24,0	12,5	30	10,0	6	70
NJ.17A	17	BA.18B	GA.18B	22	26,0	12,5	30	10,0	6	70
NJ.18A	18	BA.18B	GA.18B	22	26,0	12,5	30	12,0	6	75
NJ.19A	19	BA.18B	GA.18B	22	27,8	14	30	12,0	6	80





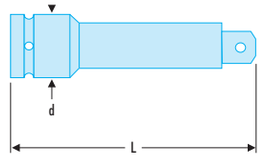


NJ.A - Prolunghe impact 3/8"

ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le prolunghe impact con anelli e spine di sicurezza adatti.





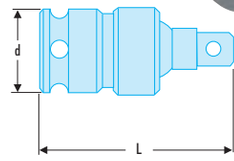
	BA	GA	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
NJ.210A	BA.16A	GA.15A	19	75	95
NJ.211A	BA.16A	GA.15A	19	150	170

Snodo cardanico impact 3/8"

ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli snodi cardanici impact con anelli e spine di sicurezza adatti.





	BA	GA	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
NJ.240A	BA.19B	GA.19B	24	51	85

Aumentatore Impact da 3/8" a 1/2"



- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli aumentatori impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

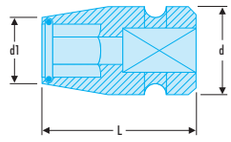
	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
NJ.232A	22	36	95

ACCESSORI IMPACT 3/8"

NJ.A - Bussole Impact porta inserti 3/8"







NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121

- NJ.236A: per inserti 5/16".
- NJ.237A: per inserti 1/2".

	A ["]	BA	GA	d ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⧋ [g]
NJ.236A	5/16	BA.18B	-		22	14	37	3/8	35
NJ.237A	1/2	-	GA.18B	1/2	22	22	37	3/8	45

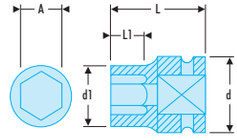
BUSSOLE E ACCESSORI IMPACT 1/2"

NS.A - Bussole impact 1/2" esagonali metriche









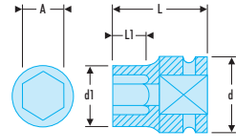
NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⬡ [mm]	⧋ [g]
NS.8A	8	BA.20B	GA.20B	24	15	38	21	6	70
NS.9A	9	BA.20B	GA.20B	24	16	38	21	6	70
NS.10A	10	BA.20B	GA.20B	24	16	38	21	6	75
NS.11A	11	BA.20B	GA.20B	24	18	38	21	6	75
NS.12A	12	BA.20B	GA.20B	24	20	38	21	6	75
NS.13A	13	BA.20B	GA.20B	24	21	38	21	6	75
NS.14A	14	BA.20B	GA.20B	24	22	38	21	6	85
NS.15A	15	BA.20B	GA.20B	24	24	38	21	6	105
NS.16A	16	BA.20B	GA.20B	24	24	38	21	6	105
NS.17A	17	BA.20B	GA.20B	25	26	38	21	6	110
NS.18A	18	BA.20B	GA.20B	25	28	38	21	6	110
NS.19A	19	BA.20B	GA.20B	25	28	38	21	6	110
NS.20A	20	BA.20B	GA.20B	25	30	38	21	6	110
NS.21A	21	BA.20B	GA.20B	25	30	38	21	6	150
NS.22A	22	BA.25B	GA.25B	30	32	38	21	6	150
NS.23A	23	BA.25B	GA.25B	30	34	38	21	6	150
NS.24A	24	BA.25B	GA.25B	30	34	38	21	6	160
NS.26A	26	BA.25B	GA.25B	30	36	42	23	6	180
NS.27A	27	BA.25B	GA.25B	30	38	43	23	6	200
NS.28A	28	BA.25B	GA.25B	30	40	44	25	6	260
NS.29A	29	BA.25B	GA.25B	30	40	44	25	6	260
NS.30A	30	BA.25B	GA.25B	30	42	44	25	6	270
NS.32A	32	BA.25B	GA.25B	30	44	44	25	6	280

NS.A - Bussole impact 1/2" esagonali in pollici





ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A ["]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⬡ [mm]	⧋ [g]
NS.3/8A	3/8	BA.20B	GA.20B	24	16,0	38	17	6	75
NS.7/16A	7/16	BA.20B	GA.20B	24	18,0	38	17	6	75
NS.1/2A	1/2	BA.20B	GA.20B	24	21,0	38	17	6	75
NS.9/16A	9/16	BA.20B	GA.20B	24	22,0	38	17	6	80
NS.5/8A	5/8	BA.25B	GA.20B	24	24,0	38	17	6	105
NS.11/16A	11/16	BA.20B	GA.20B	25	25,0	38	21	6	110
NS.3/4A	3/4	BA.25B	GA.20B	25	28,0	38	21	6	120
NS.13/16A	13/16	BA.20B	GA.20B	25	30,0	38	21	6	105
NS.7/8A	7/8	BA.25B	GA.25B	30	32,0	38	21	6	160
NS.15/16A	15/16	BA.25B	GA.25B	30	34,0	38	21	6	160
NS.1PA	1'	BA.25B	GA.25B	30	36,0	42	23	6	180
NS.1P1/16A	1' 1/16	BA.25B	GA.25B	30	38,0	43	23	6	205

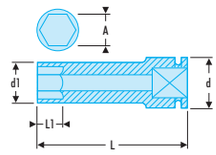
NSD.B - Bussole impact 1/2" poligonali metriche



	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
NSD.8B	8	21.9	14.5	38	3.6	12	50
NSD.9B	9	21,9	15,6	38	4,1	12	50
NSD.10B	10	21.9	16.7	38	4.6	12	53
NSD.11B	11	21.9	18	38	5.5	12	54
NSD.12B	12	21.9	19	38	6.1	12	54
NSD.13B	13	23,9	20,2	38	6,8	12	70
NSD.14B	14	23,9	21,5	38	8,4	12	70
NSD.15B	15	24,9	23,0	38	8,4	12	80
NSD.16B	16	24,9	24,9	38	9,6	12	80
NSD.18B	18	26,9	26,9	38	10,2	12	100
NSD.17B	17	25,9	25,9	38	9,6	12	90
NSD.19B	19	29,9	29,9	38	11,2	12	130
NSD.20B	20	29,9	29,9	38	11,5	12	130
NSD.21B	21	31,7	31,7	38	11,7	12	150
NSD.22B	22	31,9	31,9	38	12,5	12	150
NSD.23B	23	33,9	33,9	42	12,7	12	180
NSD.24B	24	35,9	35,9	42	13,9	12	200
NSD.26B	26	35,9	37,9	42	14,6	12	230
NSD.27B	27	38,0	39,8	46	15,8	12	270
NSD.28B	28	38,0	39,8	46	16,7	12	270
NSD.29B	29	38,0	41,9	46	16,7	12	280
NSD.30B	30	38,0	41,9	46	16,7	12	280
NSD.32B	32	38,0	43,9	46	18,3	12	280
NSD.34B	34	38,0	45,8	46	20,0	12	300
NSD.35B	35	38,0	49,8	50	20,0	12	410
NSD.36B	36	38,0	49,8	50	20,0	12	420

NS.LA - Bussole impact 1/2" lunghe esagonali metriche





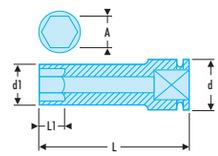
NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
NS.8LA	8	BA.20B	GA.20B	24	15,0	78	21	6	130
NS.10LA	10	BA.20B	GA.20B	24	17,0	78	21	6	150
NS.11LA	11	BA.20B	GA.20B	24	18,0	78	21	6	160
NS.12LA	12	BA.20B	GA.20B	24	20,0	78	21	6	165
NS.13LA	13	BA.20B	GA.20B	24	21,0	78	21	6	185
NS.14LA	14	BA.20B	GA.20B	24	22,0	78	21	6	200
NS.15LA	15	BA.20B	GA.20B	24	24,0	79	21	6	210
NS.16LA	16	BA.20B	GA.20B	24	24,0	78	21	6	220
NS.17LA	17	BA.20B	GA.20B	26	26,0	78	21	6	250
NS.18LA	18	BA.20B	GA.20B	25	28,0	78	21	6	275
NS.19LA	19	BA.20B	GA.20B	25	28,0	78	21	6	270
NS.21LA	21	BA.20B	GA.20B	25	30,0	78	21	6	280
NS.22LA	22	BA.25B	GA.25B	30	32,0	78	26	6	290
NS.23LA	23	BA.25B	GA.25B	30	34,0	78	24	6	300
NS.24LA	24	BA.25B	GA.25B	30	34,0	78	24	6	300
NS.26LA	26	BA.25B	GA.25B	30	36,0	78	24	6	305
NS.27LA	27	BA.25B	GA.25B	30	38,0	78	24	6	310
NS.28LA	28	BA.25B	GA.25B	30	40,0	78	24	6	315
NS.29LA	29	BA.25B	GA.25B	30	40,0	78	24	6	330
NS.30LA	30	BA.25B	GA.25B	30	42,0	78	24	6	340
NS.32LA	32	BA.25B	GA.25B	30	44,0	78	24	6	340

NSB - Bussole Impact 1/2" lunghe a pareti sottili esagonali metriche





- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Pareti sottili per accessi difficili.
- Profilo esagonale convesso per una migliore resistenza.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
NSB.10	10	BA.20B	GA.20B	24	17,0	80	78	6	170
NSB.13	13	BA.20B	GA.20B	24	21,0	80	78	6	210
NSB.15	15	BA.20B	GA.20B	24	24,0	80	78	6	220
NSB.16	16	BA.20B	GA.20B	24	24,0	80	78	6	230
NSB.17	17	BA.20B	GA.20B	26	26,0	80	78	6	245
NSB.18	18	BA.20B	GA.20B	25	28,0	80	78	6	245
NSB.19	19	BA.20B	GA.20B	25	28,0	80	78	6	240
NSB.21	21	BA.20B	GA.20B	25	30,0	80	78	6	245
NSB.22	22	BA.25B	GA.25B	30	32,0	85	78	6	250
NSB.24	24	BA.25B	GA.25B	30	34,0	85	78	6	280
NSB.27	27	BA.25B	GA.25B	30	38,0	85	78	6	325
NSB.30	30	BA.25B	GA.25B	30	42,0	85	78	6	330
NSB.32	32	BA.25B	GA.25B	30	44,0	85	78	6	335

BUSSOLE E ACCESSORI IMPACT 1/2"

BUSSOLE PER CERCHIONI IN LEGA





NSIL.3 = serie di 3 bussole lunghe a pareti sottili con protezione in plastica speciali per cerchioni in lega.

Durata da 4 a 5 volte superiore a una bussola lunga classica grazie ad un anello che avvolge l'estremità della bussola.

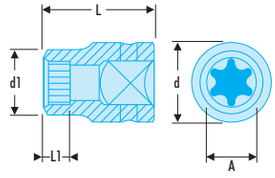
NSD.L - Bussole impact 1/2" lunghe poligonali metriche



	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[g]
NSD.8L	8	21.9	14.5	82	3.6	12	121
NSD.10L	10	21.9	16.7	82	4.6	12	121
NSD.11L	11	21.9	18	82	5.5	12	123
NSD.12L	12	21.9	19	82	6.1	12	124
NSD.14L	14	23.9	21.5	82	8.4	12	186
NSD.16L	16	24.9	24.9	82	9.6	12	193
NSD.17L	17	25.9	25.9	82	9.6	12	209
NSD.18L	18	26.9	26.9	82	10.2	12	221
NSD.19L	19	29.9	29.9	82	11.2	12	300
NSD.21L	21	31.7	31.7	82	11.7	12	320
NSD.22L	22	31.9	31.9	82	12.5	12	320
NSD.23L	23	33.9	33.9	82	12.7	12	350
NSD.24L	24	35.9	35.9	82	13.9	12	400
NSD.26L	26	37.9	37.9	82	14.6	12	435
NSD.27L	27	38.0	39.8	82	15.8	12	485
NSD.28L	28	38.0	39.8	82	16.7	12	455
NSD.29L	29	38.0	41.9	82	16.7	12	490
NSD.30L	30	38.0	41.9	82	16.7	12	455
NSD.32L	32	38.0	43.9	82	18.3	12	535
NSD.34L	34	38.0	45.8	90	20.0	12	540
NSD.35L	35	38.0	49.8	90	20.0	12	685
NSD.36L	36	38.0	49.8	90	20.0	12	635

NSTX - Bussole impact 1/2" Torx®



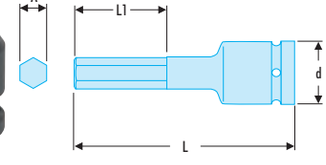


- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Per vite a impronta maschio Torx®.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Torx [No]	[g]
NSTX.10	9,19	BA.20B	GA.20B	25	14,2	38	E10	85
NSTX.12	10,95	BA.20B	GA.20B	25	15,2	38	E12	85
NSTX.14	12,67	BA.20B	GA.20B	25	18,2	38	E14	90
NSTX.16	14,70	BA.20B	GA.20B	25	19,2	38	E16	90
NSTX.18	16,38	BA.20B	GA.20B	25	22,2	38	E18	90
NSTX.20	18,16	BA.25B	GA.25B	30	24,2	38	E20	135
NSTX.24	21,84	BA.25B	GA.25B	30	28,2	40	E24	140

NSTX.L - Bussole impact 1/2" Torx® femmina





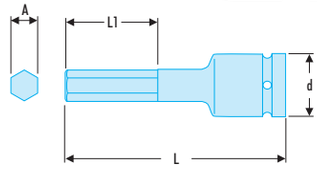
- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Per vite a impronta maschio Torx®.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	[g]
NSTX.10L	9,37	BA.20B	GA.20B	25	70	7,11	E10	95
NSTX.12L	11,12	BA.20B	GA.20B	25	70	8,25	E12	100
NSTX.14L	12,85	BA.20B	GA.20B	25	70	9,52	E14	105
NSTX.16L	14,71	BA.20B	GA.20B	25	70	10,79	E16	120
NSTX.18L	16,64	BA.20B	GA.20B	25	70	11,94	E18	140
NSTX.20L	18,41	BA.20B	GA.20B	25	70	13,33	E20	150
NSTX.22L	20,24	BA.20B	GA.20B	25	70	14,48	E22	160
NSTX.24L	22,09	BA.20B	GA.20B	25	70	15,00	E24	170

NSX - Bussole giravite impact 1/2" inserto Torx®

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Per vite a impronta femmina Torx®.



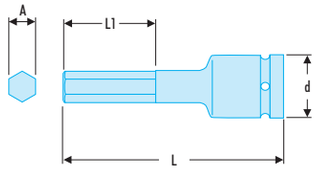


	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
NSX.30B	5,58	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T30	90
NSX.40B	6,67	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T40	95
NSX.45B	7,85	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T45	95
NSX.50B	8,89	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T50	100
NSX.55B	11,28	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T55	105
NSX.60B	13,36	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T60	110

NSX.L - Bussole impact 1/2" Torx® maschio

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Per vite a impronta femmina Torx®.
- Bussola giravite monoblocco.



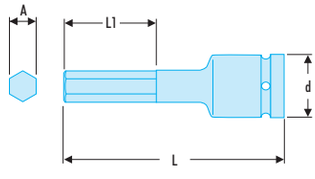


	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
NSX.20L	3,84	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T20	80
NSX.25L	4,4	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T25	80
NSX.30L	5,49	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T30	80
NSX.40L	6,6	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T40	80
NSX.45L	7,77	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T45	85
NSX.50L	8,79	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T50	90
NSX.55L	11,17	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T55	105
NSX.60L	13,2	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T60	120
NSX.70L	15,49	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T70	135

NSHM - Bussole giravite Impact 1/2" per viti a esagono incassato metriche

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Bussola giravite monoblocco.

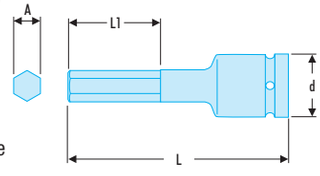




	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⬡ [mm]	ΔΔ [g]
NSHM.5	5	BA.20B	GA.20B	25	79	16	6	70
NSHM.6	6	BA.20B	GA.20B	25	79	16	6	70
NSHM.8	8	BA.20B	GA.20B	25	79	25	6	90
NSHM.10	10	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	110
NSHM.12	12	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	130
NSHM.14	14	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	130
NSHM.17	17	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	170
NSHM.19	19	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	190

NSV - Bussole impact 1/2" XZN® maschio



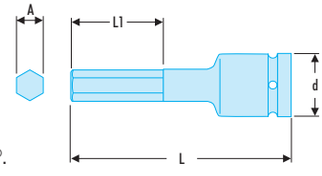


- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Per vite a impronta femmina XZN®.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	XZN [No]	ΔΔ [g]
NSV.6	5,97	BA.20B	GA.20B	25	50	1515	6	60
NSV.8	7,16	BA.20B	GA.20B	25	50	15	8	65
NSV.10	9,56	BA.20B	GA.20B	25	50	15	10	70
NSV.12	11,36	BA.20B	GA.20B	25	50	15	12	75
NSV.14	13,17	BA.20B	GA.20B	25	50	15	14	80
NSV.16	15,58	BA.20B	GA.20B	25	50	15	16	90
NSV.18	16,79	BA.20B	GA.20B	25	50	15	18	95

NSV.L - Bussole lunghe impact 1/2" XZN® maschio





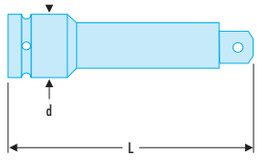
- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Per vite a impronta femmina XZN®.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	XZN [No]	ΔΔ [g]
NSV.10L	9,56	BA.20B	GA.20B	25	78	1515	10	95
NSV.12L	11,36	BA.20B	GA.20B	25	78	15	12	105
NSV.14L	13,17	BA.20B	GA.20B	25	78	15	14	120
NSV.16L	15,58	BA.20B	GA.20B	25	78	1515	16	140
NSV.18L	16,79	BA.20B	GA.20B	25	78	1515	18	150

BUSSOLE E ACCESSORI IMPACT 1/2"

NS.A - Prolunghe impact 1/2"



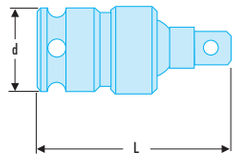


ASME B107.2
- Per la vostra sicurezza, utilizzate le prolunghe impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
NS.210A	BA.20B	GA.20B	24	7575	130
NS.215A	BA.20B	GA.20B	24	125	230
NS.219A	BA.20B	GA.20B	24	250	510

Snodo cardanico impact 1/2"



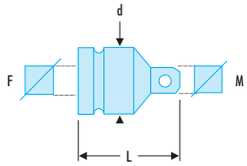


ASME B107.2
- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli snodi cardanici impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
NS.240A	BA.22B	GA.22B	28	60	205

Riduttore impact da 1/2" a 3/8"



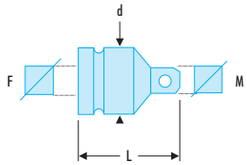


ASME B107.2
- Per la vostra sicurezza, utilizzate i riduttori impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
NS.230A	BA.20B	GA.20B	24	35	F = 1/2" - M = 3/8"	35

Aumentatore Impact da 1/2" a 3/4"





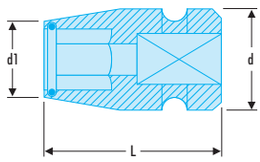
ASME B107.2
- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli aumentatori impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
NS.232B	BA.25B	GA.25B	30	48	F = 1/2" - M = 3/4"	170

NS.A - Bussole porta inserti impact 1/2"







NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121
- NS.236: per inserti 5/16".
- NS.237: per inserti 1/2".

	A ["]	BA	GA	d ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
NS.236A	5/16				24	15,5	40	1/2	60
NS.237A	1/2			1/2	24	20	40	1/2	40

BUSSOLE E ACCESSORI IMPACT 3/4"

Assortimento di bussole Impact 3/4" da 19 a 42 mm



- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Comprendente:
- 16 x Bussole: NK.19A - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 42 mm.
- 2 x Accessori: NK.210A e NS.240A.
- 1 x Anelli: BA.36B e 1 x Spine: GA.35B.
- Cassetta metallica BT.111, dim. (L. x P. x H.): 396 x 224 x 82 mm.
- Vassoio PL.79A.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
NK.500E	82	396	11

BUSSOLE E ACCESSORI IMPACT 3/4"

Assortimento di 16 bussole Impact 3/4" da 19 a 42 mm



- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Comprendente:
- 16 bussole 3/4": 19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32-34-36- 38-41-42 mm.
- Prolunga NK.210A - 175 mm.
- Snodo cardanico NK.240A.
- Bague BA.36B (x1) et goupille associée - GA.35B.
- Attacco quadro 3/4".
- Cassetta BT.111.
- Vassoio PL.79A.

	⚖ [kg]
NKD.500	11

Assortimento di bussole Impact 3/4" da 3/4" a 1" 5/8



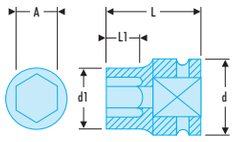
- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Comprendente:
- 12 x Bussole: NK. 3/4'A - 13/16' - 7/8' - 15/16' - 1' - 1'1/16 - 1'1/8 1'1/4 - 1'5/16 - 1'7/16 - 1'1/2 - 1'5/8.
- 1 x Spina: GA.37A e 1 x Anello: BA.38A.
- 2 x Accessori: NK.210A e NS.240A.
- Cassetta metallica BT.11, dim (L. x P. x H.): 396 x 224 x 82 mm.
- Vassoio PL.80A.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
NK.500U	82	396	8.9

BUSSOLE E ACCESSORI IMPACT 3/4"

NK.A - Bussole impact 3/4" esagonali metriche





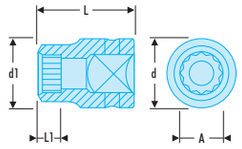


• Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⏢ [g]
NK.17A	17	BA.30B	GA.31B	38	28,5	50	14	6	300
NK.18A	18	BA.30B	GA.31B	38	29,0	50	14	6	310
NK.19A	19	BA.30B	GA.31B	38	29,5	50	14	6	315
NK.21A	21	BA.30B	GA.31B	38	32,0	50	14	6	330
NK.22A	22	BA.30B	GA.31B	38	34,0	50	14	6	345
NK.23A	23	BA.30B	GA.31B	38	35,0	50	17	6	350
NK.24A	24	BA.30B	GA.31B	38	36,0	50	17	6	350
NK.26A	26	BA.30B	GA.31B	38	38,0	52	18	6	480
NK.27A	27	BA.30B	GA.31B	38	42,0	52	18	6	480
NK.28A	28	BA.30B	GA.31B	38	42,0	52	18	6	520
NK.29A	29	BA.30B	GA.31B	38	42,0	52	18	6	520
NK.30A	30	BA.30B	GA.31B	38	42,0	52	20	6	545
NK.32A	32	BA.30B	GA.31B	38	46,0	55	22	6	620
NK.33A	33	BA.30B	GA.31B	44	48,0	57	22	6	650
NK.34A	34	BA.30B	GA.31B	44	48,0	57	22	6	680
NK.35A	35	BA.30B	GA.31B	44	50,0	57	24	6	680
NK.36A	36	BA.30B	GA.31B	44	52,0	57	24	6	705
NK.38A	38	BA.30B	GA.31B	44	56,0	57	26	6	890
NK.41A	41	BA.30B	GA.31B	44	58,0	63	27	6	890
NK.42A	42	BA.30B	GA.31B	44	62,0	63	27	6	925
NK.46A	46	BA.30B	GA.31B	44	65,0	68	30	6	1000

NKD.A - Bussole impact 3/4" poligonali metriche



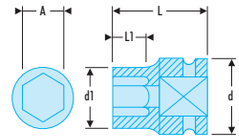


• Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⏢ [g]
NKD.16A	16	BA.30B	GA.31B	38	38	50	14	12	185
NKD.17A	17	BA.30B	GA.31B	38	30,0	50	14	12	190
NKD.18A	18	BA.30B	GA.31B	38	38	50	14	12	215
NKD.19A	19	BA.30B	GA.31B	38	32,5	50	14	12	220
NKD.21A	22	BA.30B	GA.31B	38	36,5	50	14	12	230
NKD.22A	21	BA.30B	GA.31B	38	50	50	14	12	230
NKD.23A	23	BA.30B	GA.31B	39,9	50	50	12,7	12	248
NKD.24A	24	BA.30B	GA.31B	39,9	50	50	13,9	12	249
NKD.26A	26	BA.30B	GA.31B	40,9	50	50	14,6	12	297
NKD.27A	27	BA.30B	GA.31B	40,9	50	50	15,8	12	297
NKD.28A	28	BA.30B	GA.31B	43,9	50	50	16,3	12	330
NKD.29A	29	BA.30B	GA.31B	44	50	50	16,7	12	410
NKD.30A	30	BA.30B	GA.31B	44	50	50	16,7	12	410
NKD.32A	32	BA.30B	GA.31B	44	50	50	18,3	12	410
NKD.33A	33	BA.30B	GA.31B	44	56	56	19,1	12	500
NKD.34A	34	BA.30B	GA.31B	44	56	56	20,0	12	500
NKD.35A	35	BA.30B	GA.31B	44	56	56	20,1	12	520
NKD.36A	36	BA.30B	GA.31B	44	56	56	21,5	12	540
NKD.38A	38	BA.30B	GA.31B	44	56	56	22,3	12	540
NKD.41A	41	BA.30B	GA.31B	45	62	62	24,9	12	618
NKD.42A	42	BA.30B	GA.31B	45	62	62	25,4	12	679
NKD.46A	46	BA.30B	GA.31B	45	63	63	28,6	12	814

NK.A - Bussole impact 3/4" esagonali in pollici



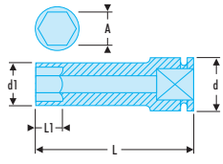


• Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A ["]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⏢ [g]
NK.3/4A	3/4	BA.30B	GA.31B	38	29,5	50	14	6	315
NK.13/16A	13/16	BA.30B	GA.31B	38	32,0	50	14	6	330
NK.7/8A	7/8	BA.30B	GA.31B	38	34,0	50	14	6	345
NK.15/16A	15/16	BA.30B	GA.31B	38	36,0	50	17	6	350
NK.1PA	1"	BA.30B	GA.31B	44	41	50	18	6	480
NK.1P/16A	1' 1/16	BA.30B	GA.31B	44	43	54	23	6	480
NK.1P1/8A	1' 1/8	BA.30B	GA.31B	44	44	54	23	6	520
NK.1P1/4A	1' 1/4	BA.30B	GA.31B	44	49	56	23	6	620
NK.1P5/16A	1 '5/16	BA.30B	GA.31B	44	53	56	23	6	680
NK.1P7/16A	1 '7/16"	BA.30B	GA.31B	44	55	56	24	6	515
NK.1P1/2A	1' 1/2	BA.30B	GA.31B	44	57	58	26	6	890
NK.1P5/8A	1'5/8	BA.30B	GA.31B	44	60	58	28	6	890

NK.LA - Bussole impact 3/4" lunghe esagonali metriche





• Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

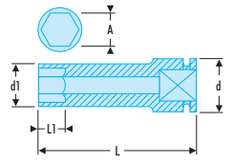
	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⏢ [g]
NK.17LA	17	BA.30B	GA.31B	44	31	90	20	6	550
NK.19LA	19	BA.30B	GA.31B	44	33	90	24	6	620
NK.21LA	21	BA.30B	GA.31B	44	35	90	24	6	600
NK.22LA	22	BA.30B	GA.31B	44	37	90	24	6	780
NK.23LA	23	BA.30B	GA.31B	44	38	90	24	6	780
NK.24LA	24	BA.30B	GA.31B	44	39	90	40	6	820
NK.26LA	26	BA.30B	GA.31B	44	41	90	40	6	800
NK.27LA	27	BA.30B	GA.31B	44	43	90	40	6	810
NK.29LA	29	BA.30B	GA.31B	44	45	90	40	6	890
NK.30LA	30	BA.30B	GA.31B	44	47	90	40	6	900
NK.32LA	32	BA.30B	GA.31B	44	48	90	45	6	930
NK.33LA	33	BA.30B	GA.31B	44	48	90	45	6	980
NK.34LA	34	BA.30B	GA.31B	44	48	90	45	6	1100
NK.35LA	35	BA.30B	GA.31B	44	50	90	45	6	1240
NK.36LA	36	BA.30B	GA.31B	44	52	90	45	6	1240
NK.38LA	38	BA.30B	GA.31B	44	56	90	45	6	1220
NK.41LA	41	BA.30B	GA.31B	44	58	90	48	6	1470
NK.42LA	42	BA.30B	GA.31B	44	62	90	48	6	1450
NK.46LA	46	BA.30B	GA.31B	44	65	100	48	6	1500

NKB - Bussole Impact 3/4" lunghe a pareti sottili esagonali metriche

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Pareti sottili per accessi difficili.
- Profilo esagonale convesso per una migliore resistenza.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
NKB.21	21	BA.36B	GA.35B	44	35	90	24	6	600
NKB.22	22	BA.36B	GA.35B	44	37	90	24	6	600
NKB.24	24	BA.36B	GA.35B	44	39	90	40	6	640
NKB.27	27	BA.36B	GA.35B	44	43	90	40	6	670
NKB.30	30	BA.36B	GA.35B	44	47	90	40	6	700
NKB.32	32	BA.36B	GA.35B	44	48	90	65	6	706
NKB.33	33	BA.36B	GA.35B	44	48	90	45	6	750
NKB.36	36	BA.36B	GA.35B	44	52	90	45	6	765

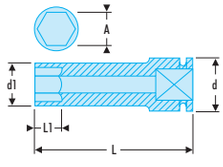


NKD.L - Bussole lunghe impact 3/4" - poligonali metriche

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
NKD.17L	17	BA.30B	GA.31B	40	28,6	85	9,3	12	450
NKD.19L	19	BA.30B	GA.31B	30,5	30	85	11,1	12	450
NKD.21L	21	BA.30B	GA.31B	40	34,5	85	11,7	12	450
NKD.22L	22	BA.30B	GA.31B	40	35,0	85	12,5	12	470
NKD.23L	23	BA.30B	GA.31B	40	38,0	85	12,7	12	490
NKD.24L	24	BA.30B	GA.31B	40	38,0	85	13,9	12	490
NKD.26L	26	BA.30B	GA.31B	40	40,9	85	14,6	12	500
NKD.27L	27	BA.30B	GA.31B	40	40,9	85	15,8	12	500
NKD.29L	29	BA.30B	GA.31B	44	43,9	85	16,7	12	570
NKD.30L	30	BA.30B	GA.31B	44	45,7	85	16,7	12	640
NKD.32L	32	BA.30B	GA.31B	44	48,0	85	18,3	12	640
NKD.33L	33	BA.30B	GA.31B	44	50,7	85	19,1	12	750
NKD.34L	34	BA.30B	GA.31B	44	50,7	85	20,0	12	750
NKD.35L	35	BA.30B	GA.31B	44	51,7	85	20,1	12	750
NKD.36L	36	BA.30B	GA.31B	44	53,7	85	21,5	12	780
NKD.38L	38	BA.30B	GA.31B	44	53,7	85	22,3	12	820
NKD.41L	41	BA.30B	GA.31B	45	60,0	85	24,9	12	910
NKD.42L	42	BA.30B	GA.31B	45	62,0	85	25,4	12	950
NKD.46L	46	BA.30B	GA.31B	45	67,0	85	28,6	12	1260

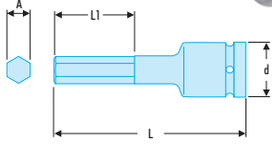


NKHM - Bussole giravite Impact 3/4" per viti a esagono incassato metriche

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Bussole giravite monoblocco.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
NKHM.17	17	BA.36B	GA.35B	44	100	21	6	600
NKHM.19	19	BA.36B	GA.35B	44	100	21	6	600
NKHM.22	22	BA.36B	GA.35B	44	100	21	6	600
NKHM.24	24	BA.36B	GA.35B	44	100	21	6	600

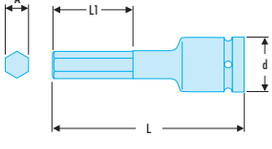


NKTX.L - Bussole impact 3/4" Torx® femmina

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Per vite a impronta maschio Torx®.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
NKTX.18L	16.64	BA.36B	GA.35B	44	21,5	100	11,94	E18	440
NKTX.20L	18.41	BA.36B	GA.35B	44	23,5	100	13,33	E20	455
NKTX.22L	20.24	BA.36B	GA.35B	44		100	14,48	E22	460
NKTX.24L	22.09	BA.36B	GA.35B	44	28,0	100	15,00	E24	480



BUSSOLE E ACCESSORI IMPACT 3/4"

NKVR - Bussole impact 3/4" Tamper XZN®



- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	XZN [No]	ΔΔ [g]
NKVR.16	16	BA.36B	GA.35B	44	50	19	16	220
NKVR.18	18	BA.36B	GA.35B	44	50	19	18	225

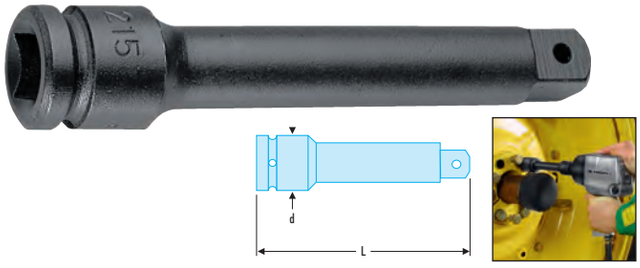
NKXR - Bussole impact 3/4" Tamper Torx®



- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
NKXR.70	15.49	BA.36B	GA.35B	44	50	16	70	230
NKXR.80	17.51	BA.36B	GA.35B	44	50	16	80	230
NKXR.90	19.88	BA.36B	GA.35B	44	50	16	90	240
NKXR.100	22.09	BA.36B	GA.35B	44	50	16	100	255

NK.A - Prolunghe impact 3/4"



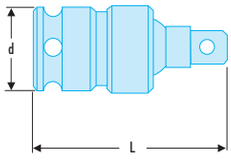
ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le prolunghe impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
NK.210A	BA.30B	GA.31B	38	175	105
NK.215A	BA.30B	GA.31B	38	252	120
NK.218A	BA.30B	GA.31B	38	330	150

Snodo cardanico impact 3/4"





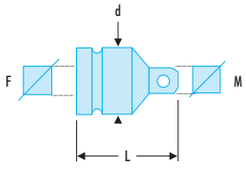
ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli snodi cardanici impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
NK.240A	BA.36B	GA.35B	44	90	720

Riduttore Impact da 3/4" a 1/2"





ASME B107.2

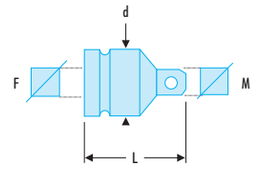
- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli aumentatori impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	ΔΔ [g]
NK.230A	BA.36B	GA.35B	44	54	F = 3/4" - M = 1/2"	210

Aumentatore Impact da 3/4" a 1"

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.



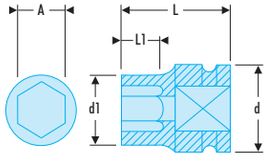


	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
NK.232A	BA.36B	GA.35B	44	68	F = 3/4" - M = 1"	375

BUSSOLE E ACCESSORI IMPACT 1"

NM.A - Bussole impact 1" esagonali metriche





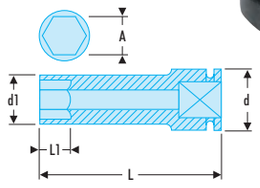
NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⬡ [mm]	⚖ [kg]
NM.22A	22	BA.45B	GA.45B	54	40	60	17	6	0,500
NM.24A	24	BA.45B	GA.45B	54	42	60	18	6	0,500
NM.26A	26	BA.45B	GA.45B	54	42	60	18	6	0,520
NM.27A	27	BA.45B	GA.45B	54	44	60	18	6	0,520
NM.28A	28	BA.45B	GA.45B	54	44	60	18	6	0,520
NM.29A	29	BA.45B	GA.45B	54	46	60	18	6	0,520
NM.30A	30	BA.45B	GA.45B	54	48	63	20	6	0,750
NM.32A	32	BA.45B	GA.45B	54	50	63	22	6	0,760
NM.33A	33	BA.45B	GA.45B	54	52	63	22	6	0,750
NM.34A	34	BA.45B	GA.45B	54	52	63	22	6	0,750
NM.35A	35	BA.45B	GA.45B	54	54	63	24	6	0,800
NM.36A	36	BA.45B	GA.45B	54	56	65	24	6	0,840
NM.38A	38	BA.45B	GA.45B	54	58	65	26	6	0,840
NM.41A	41	BA.45B	GA.45B	54	63	70	27	6	1,040
NM.42A	42	BA.45B	GA.45B	54	66	70	30	6	1,040
NM.46A	46	BA.45B	GA.45B	54	68	70	30	6	1,500
NM.50A	50	BA.45B	GA.45B	54	73	75	33	6	1,650
NM.52A	52	BA.45B	GA.45B	54	75	80	36	6	1,750
NM.54A	54	BA.45B	GA.45B	54	78	80	36	6	1,790
NM.55A	55	BA.45B	GA.45B	54	80	80	36	6	1,840
NM.56A	56	BA.45B	GA.45B	54	83	82	39	6	2,060
NM.58A	58	BA.45B	GA.45B	54	85	82	39	6	2,190
NM.60A	60	BA.45B	GA.45B	54	87	82	39	6	2,370
NM.65A	65	BA.45B	GA.45B	54	93	87	45	6	2,730
NM.70A	70	BA.45B	GA.45B	54	99	94	45	6	2,980
NM.75A	75	BA.76B	GA.77B	86	106	100	48	6	3,300
NM.77A	77	BA.76B	GA.77B	86	108	100	52	6	3,500

NM.LA - Bussole impact 1" lunghe esagonali metriche







NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⬡ [mm]	⚖ [kg]
NM.22LA	22	BA.45B	GA.45B	54	40	100	17	6	1,0
NM.24LA	24	BA.45B	GA.45B	54	42	100	18	6	1,0
NM.27LA	27	BA.45B	GA.45B	54	46	100	18	6	1,1
NM.29LA	29	BA.45B	GA.45B	54	49	100	18	6	1,2
NM.30LA	30	BA.45B	GA.45B	54	50	100	20	6	1,2
NM.32LA	32	BA.45B	GA.45B	54	50	100	22	6	1,3
NM.33LA	33	BA.45B	GA.45B	54	52	100	22	6	1,3
NM.34LA	34	BA.45B	GA.45B	54	52	100	22	6	1,3
NM.35LA	35	BA.45B	GA.45B	54	54	100	24	6	1.3
NM.36LA	36	BA.45B	GA.45B	54	56	100	24	6	1,5
NM.38LA	38	BA.45B	GA.45B	54	58	100	26	6	1,5
NM.41LA	41	BA.45B	GA.45B	54	63	100	27	6	1,7
NM.42LA	42	BA.45B	GA.45B	54	64	100	27	6	1,7
NM.46LA	46	BA.45B	GA.45B	54	68	100	30	6	1,6
NM.50LA	50	BA.45B	GA.45B	54	73	100	33	6	1,9
NM.54LA	54	BA.45B	GA.45B	54	78	100	36	6	1,8
NM.55LA	55	BA.45B	GA.45B	54	80	100	36	6	1,9
NM.60LA	60	BA.45B	GA.45B	54	87	120	39	6	2,2
NM.65LA	65	BA.45B	GA.45B	54	93	120	45	6	2,2
NM.70LA	70	BA.45B	GA.45B	54	99	125	45	6	2,2

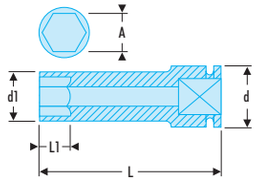
BUSSOLE E ACCESSORI IMPACT 1"

NMB - Bussole Impact 1" lunghe esagonali a pareti sottili metriche



NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

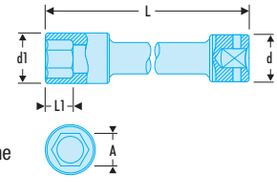
- Pareti sottili per accessi difficili.
- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.
- Profilo esagonale convesso per una migliore resistenza.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 punti [mm]	ΔΔ [kg]
NMB.24	24	BA.45B	GA.45B	54	42	100	18	6	0.940
NMB.27	27	BA.45B	GA.45B	54	46	100	18	6	1.0
NMB.30	30	BA.45B	GA.45B	54	50	100	20	6	1.0
NMB.32	32	BA.45B	GA.45B	54	50	100	22	6	1.0
NMB.33	33	BA.45B	GA.45B	54	52	100	22	6	1.0
NMB.36	36	BA.45B	GA.45B	54	56	100	24	6	1.1
NMB.46	46	BA.45B	GA.45B	54	68	100	30	6	1.5
NMB.50	50	BA.45B	GA.45B	54	73	100	33	6	1.5

NM.ELA - Bussole Impact 1" extra lunghe esagonali metriche





- Per la vostra sicurezza, utilizzate le prolunghe impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 punti [mm]	ΔΔ [kg]
NM.32ELA	32	BA.45B	GA.45B	54	52	270	32	6	2.6
NM.33ELA	33	BA.454B	GA.45B	54	53	270	33.0	6	2.6

Bussola impact 1" poligonale



- Dimensioni di 65 mm.
- Speciale mozzi.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
NMD.65A	65	62	93	80	35	12	1.850

NM.A - Prolunghe Impact 1"





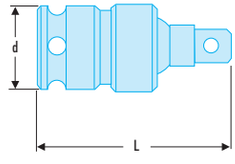
ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli aumentatori impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
NM.209A	BA.45B	GA.45B	54	125	1.2
NM.210A	BA.45B	GA.45B	54	200	1.6
NM.215A	BA.45B	GA.45B	54	330	2.5

Snodo cardanico Impact 1"





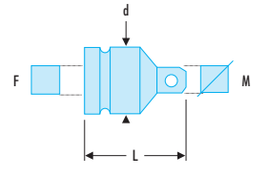
ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli aumentatori impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
NM.240A	BA.45B	GA.45B	54	110	2.0

NM.A - Riduttori impact





ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli aumentatori impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	ΔΔ [kg]
NM.230A	BA.45B	GA.45B	54	75	F = 1" - M = 3/4"	0.540
NM.231A	BA.45B	GA.45B	54	154	F = 1" - M = 3/4"	1.0

BUSSOLE E ACCESSORI IMPACT 1" 1/2

Aumentatore Impact 1" da 1" a 1/2



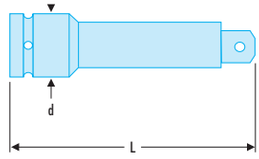
ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli aumentatori impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	⚖ [kg]
NM.232A	BA.45B	GA.45B	54	90	1,50

NG.A - Prolunghe Impact 1"1/2





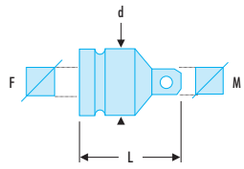
ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le prolunghe impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
NG.210A	BA.74B	GA.75B	86	250	5.6

Riduttore Impact da 1"1/2 a 1"





ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli snodi cardanici impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [kg]
NG.230A	BA.74B	GA.75B	86	98	F =1" 1/2 - M = 1"	2.2

NG.A - Bussole impact 1"1/2 esagonali metriche



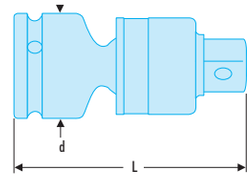
NF ISO 2725-2,
NF ISO 1711-2,
ISO 2725-2, ISO 1711-2,
DIN 3129, ASME B107.33

- Per la vostra sicurezza, utilizzate le bussole impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [kg]
NG.55A	55	BA.74B	GA.75B	86	87	90	38	6	2.5
NG.60A	60	BA.74B	GA.75B	86	94	92	38	6	2.9
NG.65A	65	BA.74B	GA.75B	86	100	95	40	6	3.2
NG.70A	70	BA.74B	GA.75B	86	106	100	43	6	3.8
NG.75A	75	BA.74B	GA.75B	86	112	103	45	6	3.9
NG.80A	80	BA.74B	GA.75B	86	119	110	51	6	4.6
NG.85A	85	BA.74B	GA.75B	86	125	118	52	6	5.4
NG.90A	90	BA.74B	GA.75B	86	131	118	52	6	5.7
NG.95A	95	BA.74B	GA.75B	95	137	118	52	6	6.6
NG.100A	100	BA.74B	GA.75B	95	144	125	59	6	7.2
NG.105A	105	BA.74B	GA.75B	95	150	125	59	6	7.8
NG.110A	110	BA.74B	GA.75B	95	156	125	59	6	8.6
NG.115A	115	BA.74B	GA.75B	95	162	135	67	6	9.7
NG.120A	120	BA.74B	GA.75B	95	169	135	67	6	9.5

Snodo cardanico Impact 1"1/2





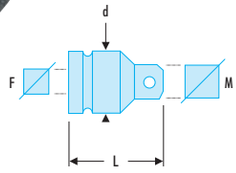
ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli snodi cardanici impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
NG.240A	BA.74B	GA.75B	86	172	4.2

Aumentatore Impact da da 1"1/2 a 2"1/2

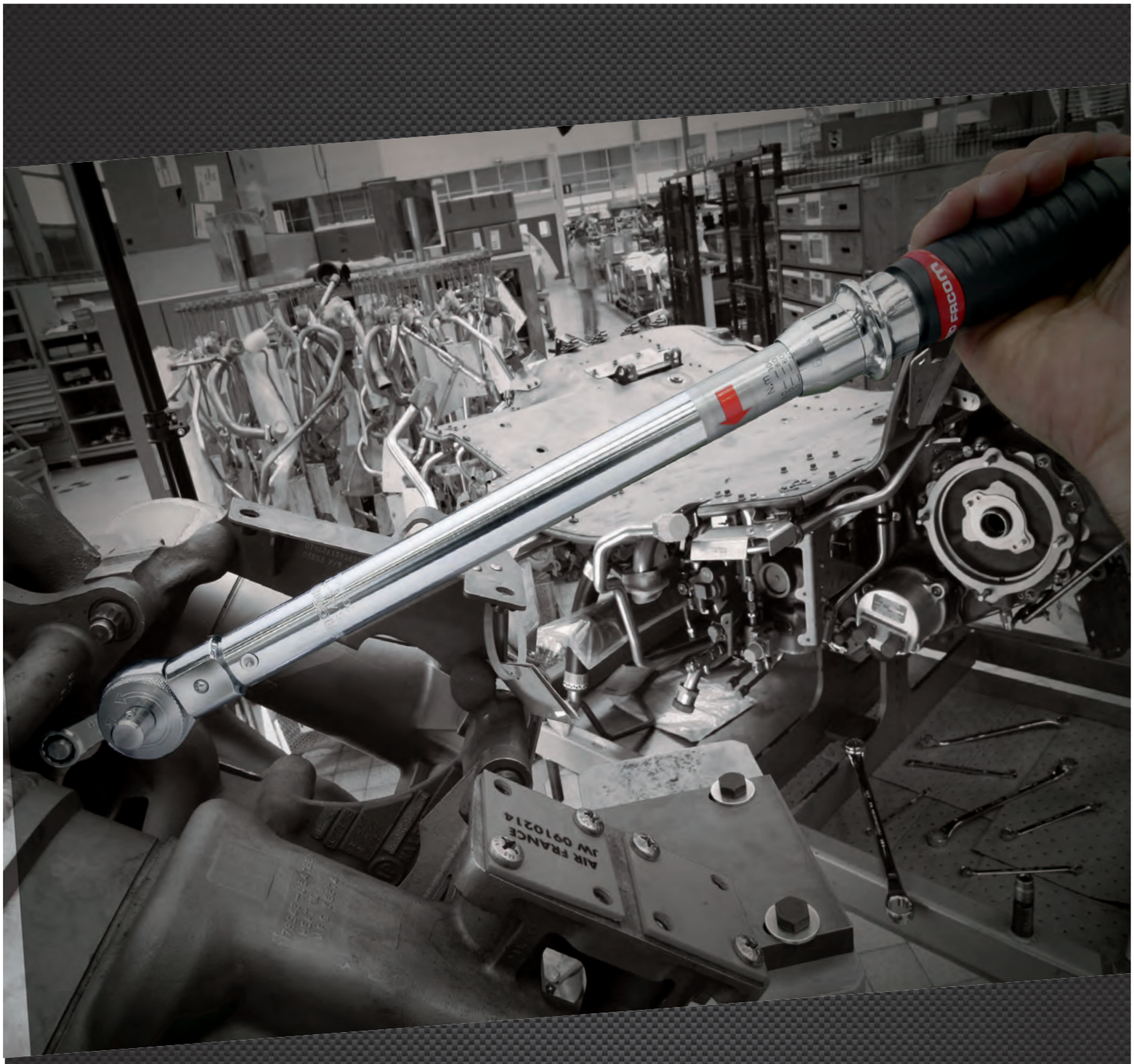




ASME B107.2

- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli snodi cardanici impact con anelli e spine di sicurezza adatti.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [kg]
NG.232A	BA.74B	GA.75B	86	120	F =1" 1/2 - M = 2"1/2	3.9



SERRAGGIO CONTROLLATO

SERVIZI 366

GUIDA ALLA SCELTA 366
GUIDA AL SERRAGGIO CONTROLLATO 368
SERVIZI DINAMOMETRICI 370



CHIAVI DINAMOMETRICHE 374

Chiavi a disinnesto automatico "alte prestazioni" 374
Chiavi a disinnesto "polivalenti" 380
Chiavi a riarmo manuale 381
Chiavi grandissima capacità 383
Moltiplicatori di coppia 384
Chiavi regolabili senza nonio 386



GAMMA ELETTRONICA CHIAVI E ADATTATORI 388

Gamma elettronica chiavi e adattatori 388



GIRAVITI DINAMOMETRICI A DISINNESTO 392

Giraviti dinamometrici a disinnesto 392
Giraviti dinamometrici a disinnesto "senza nonio" 395



GIRAVITI DINAMOMETRICI ELETTRONICI 396

Giraviti dinamometrici elettronici 396



ACCESSORI DINAMOMETRICI 397

Accessori 9 x 12 mm 398
Accessori 14 x 18 mm 400
Accessori 20 x 7 mm 402
Accessori Crowfoot 404
Composizioni di accessori 406



CHIAVI PER SERRAGGIO ANGOLARI 410

Chiavi per serraggio angolari 410



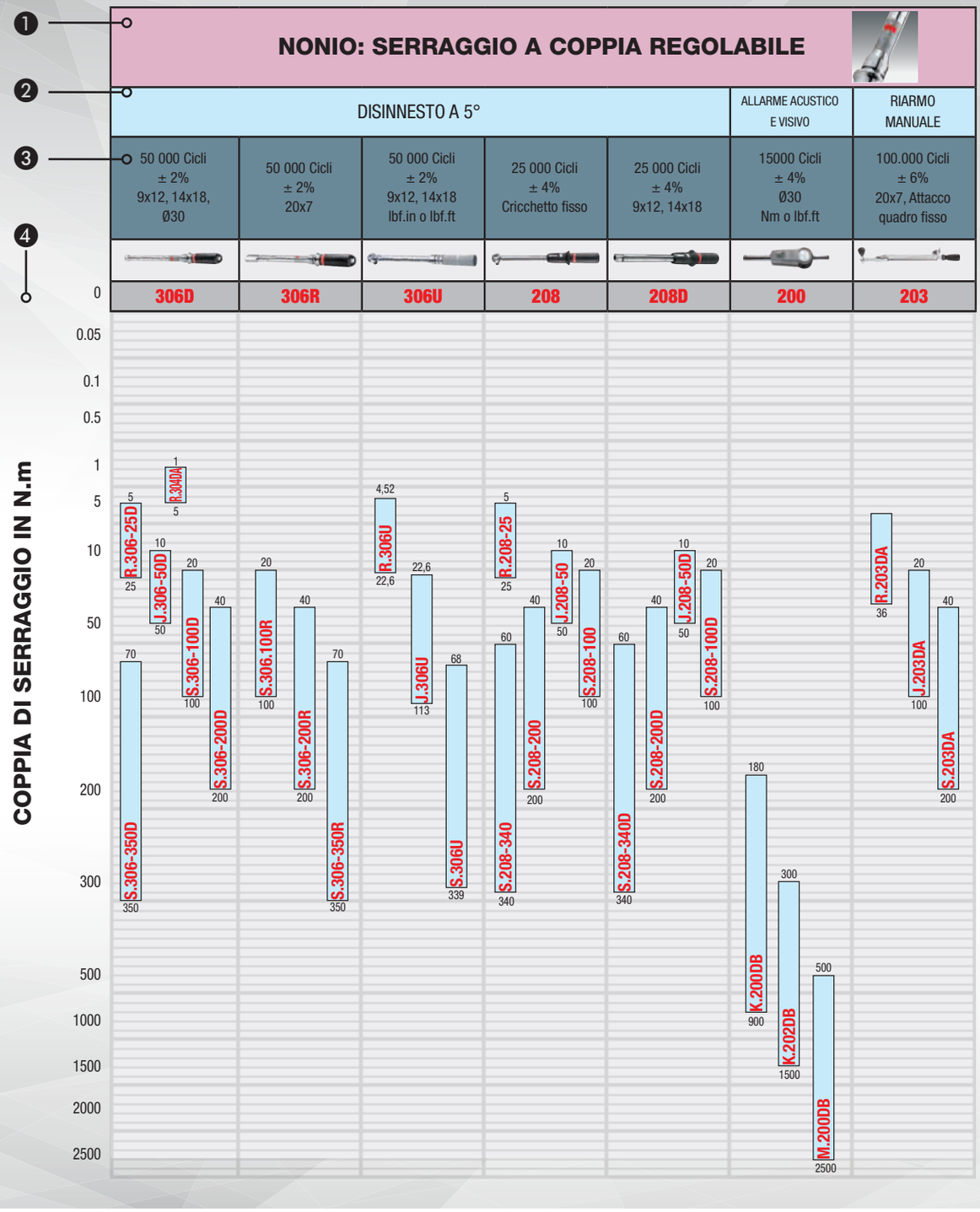
MISURATORI DI COPPIA 411

Misuratori di coppia 411

GUIDA ALLA SCELTA

Per trovare la chiave adatta alla vostra applicazione:

❶ Scegliete il vostro tipo di applicazione ❷ Scegliete il tipo di disinnesto

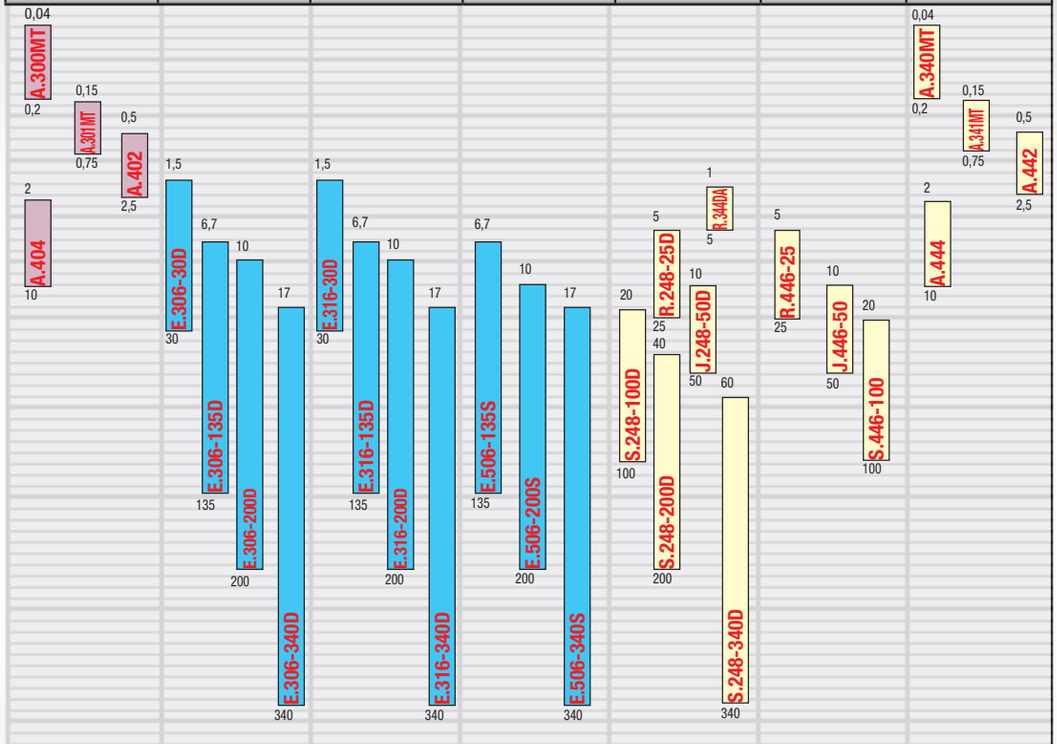


GUIDA ALLA SCELTA

3 Scegliete le caratteristiche
(Numero di cicli, precisione, attacco)

4 Scegliete il range di utilizzo

	LETTURA DIRETTA DELLA COPPIA			SENZA NONIO: SERRAGGIO RIPETITIVO ALLA STESSA COPPIA		
DISINNESTO	ELETTRONICA			MECCANICA		DISINNESTO
				DISINNESTO A 5°	ROTTURA A 20°	
100 000 cicli +/- 6% ⎔ 4 mm, 1/4"	20 000 cicli +/- 4% Attacco quadro fisso	25 000 cicli +/- 2% 9x12, 14x18	10 000 cicli +/- 3% Attacco quadro fisso	100 000 cicli +/- 4% 9x12, 14x18	50 000 cicli +/- 8% 9x12, 20x7	100 000 cicli +/- 6% ⎔ 4 mm, 1/4"
A.400 / A.300MT	E.306	E.316	E.506	248	446	A.440 / A.340MT

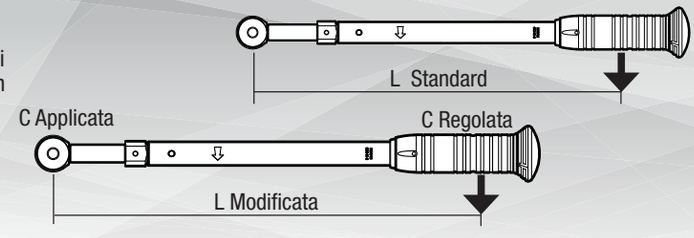


CALCOLO DEL COEFFICIENTE DI CORREZIONE

In caso di utilizzo di un accessorio non standard o di una chiave a zampa di gallo, la coppia applicata non corrisponde alla coppia regolata.

Coppia applicata =

Coppia regolata x $\frac{\text{L Modificata}}{\text{L Standard}}$



GUIDA AL SERRAGGIO CONTROLLATO

Coppia di serraggio e forza di precarico

- Solo un precarico corretto assicura un assemblaggio affidabile:
  - precarico troppo debole: rischio di disserraggio
  - precarico eccessivo: rischio di deformazione dei pezzi da assemblare o di rottura della vite.
- Il precarico è in funzione della coppia di serraggio applicata sulla vite e del coefficiente di attrito.

Che cos'è il precarico? (Fo)

È la forza in Newton che mette in pressione i pezzi durante il serraggio della vite.

Che cos'è una coppia di serraggio? (Cs)

La coppia "-è una forza-" applicata all'estremità di un braccio di una leva-; coppia (N.m) = forza (Newton) x lunghezza (metro).

Tabella delle coppie di serraggio:

Le coppie di serraggio sono calcolate all'85 % del limite elastico (documentazione E 25-030).

1. Quale coefficiente di attrito?

Scegliere la tabella dei valori in funzione della vite utilizzata (0.10, 0.15, o 0.20).Esempio: μ = 0.10

2. Quale "-classe di qualità" di vite-?

Le caratteristiche delle viti dipendono dalla loro classe di qualità (le viti 12.9 offrono "-le migliori prestazioni-").

Scegliere la colonna corrispondente alla classe di vite utilizzata. Esempio: vite d 10, qualità di vite

3. Coppie di serraggio (Cs).

Sono indicate, per ogni tipo di vite, in Newton x metro (N.m). Nell'esempio, si applicherà una coppia di serraggio di 36 N.m sulla vite.



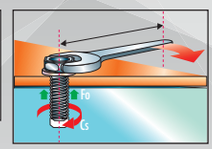


Tabella delle conversioni

L'unità internazionale è il Nm (Newton x metro).

1. Convertire dei N.m

- Newton-metro in Kilogrammo-forza metro: 1 Nm = 0,102 kgf.m
- Newton-metro in Libbra-forza piede: 1 N.m = 0,738 lbf.ft
- Newton-metro in Libbra-forza pollice: 1 N.m = 8,851 lbf.in
- Newton-metro in Oncia-forza pollice: 1 Nm = 141.61 ozf.in

2. Convertire kgf.m

- Kilogrammo-forza metro in Newton-metro: 1 kgf.m = 9.81 N.m
- Kilogrammo-forza metro in Libbra-forza piede: 1 kgf.m = 7.23 lbf.ft
- Kilogrammo-forza metro in Libbra-forza pollice: 1 kgf.m = 86,8 lbf.in

3. Convertire da lbf.ft

- Libbra-forza piede in Newton-metro: 1 lbf.ft = 1.35 N.m
- Libbra-forza piede in Kilogrammo-forza metro: 1 lbf.ft = 0.138 kgf.m
- Libbra-forza piede in Libbra-forza pollice: 1 lbf.ft = 12 lbf.in

4. Convertire da lbf.in

- Libbra-forza pollice in Newton-metro: 1 lbf.in = 0.1129 N.m
- Libbra-forza pollice in Kilogrammo-forza metro: 1 lbf.in = 0,0115 kgf.m
- Libbra-forza pollice in Libbra-forza piede: 1 lbf.in = 0,083 lbf.ft
- Libbra-forza pollice in Oncia-forza pollice: 1 lbf.in = 16 ozf.in

Iso 272			Classi di qualità bulloneria acciaio ISO 898-1													
			5,6		5,8		6,8		8,8*		9,8**		10,9		12,9	
d mm	ISO mm	mm	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo
1,6**	0,35	3,2	0,06	260	0,084	364	0,096	416	0,128	555	0,144	624	0,189	815	0,221	954
2**	0,4	4	0,126	432	0,177	604	0,202	690	0,27	921	0,303	1 036	0,396	1 352	0,463	1 582
2,5**	0,45	5	0,261	718	0,365	1 006	0,417	1 150	0,556	1 533	0,626	1 724	0,82	2 251	0,96	2 634
3	0,5	5,5	0,44	1 077	0,62	1 508	0,71	1 724	0,95	2 298	1,09	2 586	1,4	3 376	1,64	3 951
4	0,7	7	1,03	1 868	1,44	2 615	1,65	2 988	2,2	3 985	2,49	4 484	3,23	5 853	3,78	6 849
5	0,8	8	2,03	3 053	2,85	4 275	3,25	4 885	4,34	6 514	4,92	7 335	6,3	9 568	7,4	11 196
6	1	10	3,53	4 310	4,95	6 034	5,6	6 896	7,5	9 195	8,53	10 336	11	13 506	12,9	15 805
8	1,25	13	8,5	7 904	11,9	11 066	13,6	12 647	18,2	16 863	20,63	18 968	26	24 768	31	28 984
10	1,5	16	16,8	12 580	23	17 612	27	20 128	36	26 838	41	30 197	52	39 418	61	46 128
12	1,75	18	29	18 337	40	25 672	46	29 339	62	39 119	70	44 022	91	57 457	106	67 236
14	2	21	46	25 175	65	35 245	74	40 280	99	53 707	111	60 251	145	78 882	170	92 309
16	2	24	71	34 597	100	48 436	115	55 356	153	73 808	173	83 165	225	108 406	263	126 858
18	2,5	27	99	42 094	139	58 932	159	67 351	220	92 440			313	131 897	366	154 348
20	2,5	30	140	54 059	196	75 682	225	86 494	311	119 003			440	169 385	515	198 216
22	2,5	34	192	67 511	269	94 515	307	108 017	424	148 374			602	211 534	704	247 540
24	3	36	241	77 845	338	108 983	387	124 552	534	171 437			758	243 914	887	285 432
27	3	41	355	102 393	498	143 350	569	163 829	784	225 110			1 114	320 832	1 304	375 442
30	3,5	46	483	124 491	677	174 287	773	199 185	1 067	274 030			1 515	390 072	1 773	456 467
33	3,5	50	653	155 083	915	217 116	1 046	248 132	1 442	341 347			2 048	485 926	2 397	568 637
36	4	55	841	182 032	1 177	254 845	1 346	291 252	1 855	400 571			2 636	570 369	3 085	667 453
39	4	60	1 088	218 667	1 523	306 135	1 741	349 868	2 399	481 158			3 410	685 159	3 990	801 782
42**	4,5	65	1 348	250 311	1 887	350 435	2 156	400 497	2 965	550 683			4 223	784 306	4 941	917 805
45**	4,5	70	1 681	292 970	2 353	410 158	2 690	468 752	3 698	644 534			5 267	917 973	6 164	1 074 223
48**	5	75	2 032	329 254	2 845	460 956	3 251	526 807	4 470	724 359			6 367	1 031 663	7 450	1 207 265
52**	5	80	2 608	395 006	3 651	553 008	4 172	632 009	5 737	869 013			8 171	1 237 685	9 562	1 448 354
56**	5,5	85	3 255	456 159	4 557	638 622	5 208	729 854	7 161	1 003 549			10 199	1 429 298	11 935	1 672 582
60**	5,5	90	4 032	532 893	5 645	746 050	6 451	852 629	8 871	1 172 365			12 634	1 669 732	14 785	1 953 941
64**	6	95	4 856	602 793	6 798	843 911	7 769	964 470	10 683	1 326 146			15 215	1 888 753	17 805	2 210 243

μ = 0.10 tabella di serraggio per viteria fosfatata o zincata, lubrificazione adattata di buona qualità (μ= coefficiente di attrito medio)

GUIDA AL SERRAGGIO CONTROLLATO

μ = 0.15 tabella di serraggio per viteria fosfatata o zincata, lubrificazione sommaria (stato di consegna) (μ= coefficiente di attrito medio)

Iso 272			Classi di qualità bulloneria acciaio ISO 898-1													
			5,6		5,8		6,8		8,8*		9,8**		10,9		12,9	
d mm	ISO mm	mm	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo
1,6**	0,35	3,2	0,075	234	0,105	327	0,12	374	0,16	499	0,18	561	0,235	732	0,275	857
2**	0,4	4	0,159	388	0,222	544	0,254	621	0,339	829	0,381	932	0,498	1 217	0,582	1 424
2,5**	0,45	5	0,33	648	0,463	907	0,529	1 036	0,705	1 382	0,793	1 555	1,04	2 030	1,21	2 375
3	0,5	5,5	0,57	972	0,8	1 362	0,91	1 556	1,21	2 075	1,38	2 335	1,79	3 048	2,09	3 567
4	0,7	7	1,3	1 685	1,83	2 359	2,09	2 696	2,78	3 594	3,16	4 044	4,09	5 279	4,79	6 178
5	0,8	8	2,59	2 759	3,62	3 862	4,14	4 414	5,5	5 886	6,27	6 626	8,1	8 645	9,5	10 116
6	1	10	4,49	3 891	6,2	5 448	7,1	6 226	9,5	8 302	10,84	9 334	14	12 194	16,4	14 269
8	1,25	13	10,9	7 145	15,2	10 003	17,4	11 432	23	15 242	26,34	17 146	34	22 388	40	26 198
10	1,5	16	21	11 379	30	15 930	34	18 206	46	24 275	52	27 313	67	35 655	79	41 724
12	1,75	18	37	16 594	52	23 231	59	26 550	79	35 401	90	39 835	116	51 995	136	60 845
14	2	21	59	22 789	83	31 905	95	36 463	127	48 618	143	54 570	187	71408	219	83 563
16	2	24	93	31 385	130	43 939	148	50 216	198	66 955	224	75 422	291	98 340	341	115 079
18	2,5	27	128	38 123	179	53 373	205	60 998	283	83 746			402	119 454	471	139 787
20	2,5	30	182	49 039	254	68 655	291	78 463	402	107 941			570	153 657	667	179 811
22	2,5	34	250	61 326	350	85 857	400	98 123	552	134 806			783	192 157	917	224 865
24	3	36	313	70 616	438	98 863	500	112 986	691	155 489			981	221 266	1 148	258 928
27	3	41	463	93 042	649	130 259	741	148 868	1 022	204 577			1 452	291 534	1 700	341 157
30	3,5	46	628	113 045	880	158 263	1 005	180 872	1 387	248 811			1 969	354 209	2 305	414 500
33	3,5	50	854	141 009	1 195	197 412	1 366	225 614	1 884	310 343			2 676	441 828	3 132	517 033
36	4	55	1 096	165 409	1 534	231 573	1 754	264 655	2 418	363 974			3 435	518 282	4 020	606 501
39	4	60	1 424	198 910	1 994	278 474	2 279	318 257	3 139	437 669			4 463	623 253	5 223	729 339
42**	4,5	65	1 760	227 588	2 464	318 624	2 816	364 141	3 872	500 694			5 515	713 110	6 453	834 491
45**	4,5	70	2 203	266 613	3 085	373 258	3 525	426 580	4 847	586 548			6 903	835 386	8 079	977 579
48**	5	75	2 659	299 530	3 722	419 342	4 254	479 248	5 849	658 966			8 330	938 528	9 748	1 098 277
52**	5	80	3 425	359 684	4 795	503 558	5 480	575 495	7 335	791 306			10 731	1 127 011	12 558	1 318 843
56**	5,5	85	4 270	415 172	5 978	581 240	6 832	664 275	9 394	913 378			13 379	1 300 871	15 656	1 522 296
60**	5,5	90	5 306	485 416	7 428	679 583	8 490	776 666	11 673	1 067 916			16 625	1 520 971	19 455	1 779 860
64**	6	95	6 382	548 969	8 935	768 556	10 212	878 350	14 041	1 207 731			19 998	1 720 102	23 402	2 012 885

μ = 0.20 tabella di serraggio per viteria fosfatata o zincata. Montaggio a secco (μ = coefficiente di attrito medio)

Iso 272			Classi di qualità bulloneria acciaio ISO 898-1													
			5,6		5,8		6,8		8,8*		9,8**		10,9		12,9	
d mm	ISO mm	mm	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo
1,6**	0,35	3,2	0,086	210	0,12	294	0,137	335	0,183	447	0,206	503	0,269	657	0,315	769
2**	0,4	4	0,183	349	0,256	488	0,293	558	0,39	744	0,439	837	0,573	1 093	0,671	1 279
2,5**	0,45	5	0,383	582	0,536	815	0,612	931	0,816	1 242	0,918	1 397	1,2	1 824	1,4	2 134
3	0,5	5,5	0,66	874	0,92	1 224	1,06	1 399	1,41	1 866	1,6	2 099	2,07	2 740	2,43	3 207
4	0,7	7	1,51	1 514	2,11	2 120	2,42	2 422	3,22	3 230	3,66	3 635	4,74	4 744	5,5	5 552
5	0,8	8	3	2 481	4,2	3 473	4,81	3 970	6,4	5 293	7,27	5 958	9,4	7 774	11	9 098
6	1	10	5,2	3 498	7,2	4 893	8,3	5 598	11,1	7 464	12,57	8 392	16,3	10 962	19,1	12 828
8	1,25	13	12,6	6 426	17,7	8 997	20	10 283	27	13 710	30,62	15 423	39	20 137	46	23 565
10	1,5	16	25	10 238	35	14 334	40	16 382	53	21 843	61	24 575	78	32 082	92	37 542
12	1,75	18	43	14 934	60	20 908	69	23 895	92	31 860	105	35 849	136	46 795	159	54 760
14	2	21	69	20 514	97	28 719	111	32 822	148	43 763	167	49 142	218	64 277	255	75 218
16	2	24	108	28 280	152	39 592	174	45 248	232	60 331	262	67 944	341	88 611	399	103 694
18	2,5	27	149	34 324	209	48 054	239	54 919	330	75 421			469	107 549	549	125 856
20	2,5	30	213	44 188	298	61 863	341	70 700	471	97 253			667	138 456	781	162 023
22	2,5	34	293	55 298	411	77 418	470	88 478	648	121 574			920	173 269	1 077	202 762
24	3	36	366	63 630	513	89 083	586	101 809	809	140 084			1 148	199 376	1 343	233 313
27	3	41	544	83 910	762	117 474	871	134 257	1 201	184 517			1 706	262 920	1 997	307 672
30	3,5	46	737	101 914	1 032	142 679	1 180	163 062	1 628	224 292			2 311	319 331	2 704	373 685
33	3,5	50	1 004	127 210	1 406	178 094	1 607	203 536	2 216	279 953			3 148	398 593	3 684	466 438
36	4	55	1 288	149 174	1 803	208 844	2 060	238 679	2 840	328 236			4 036	467 413	4 723	546 973
39	4	60	1 677	179 487	2 348	251 282	2 683	287 179	3 697	394 919			5 255	562 393	6 150	658 119
42**	4,5	65	2 070	205 323	2 898	287 452	3 312	328 516	4 554	451 710			6 486	643 344	7 590	752 849
45**	4,5	70	2 596	240 641	3 635	336 897	4 154	385 025	5 712	529 410			8 136	754 008	9 520	882 350
48**	5	75	3 130	270 321	4 383	378 449	5 009	432 514	6 887	594 706			9 809	847 006	11 478	991 177
52**	5	80	4 041	324 763	5 657	454 668	6 465	519 620	8 889	714 478			12 661	1 017 590	14 816	1 190 797
56**	5,5	85	5 034	374 739	7 048	524 635	8 054	599 582	11 075	824 426			15 773	1 174 182	18 458	1 374 043
60**	5,5	90	6 266	438 337	8 772	613 672	10 026	701 340	13 785	964 342			19 634	1 373 457	22 976	1 607 237
64**	6	95	7 533	495 676	10 546	693 947	12 052	793 082	16 572	1 090 488			23 603	1 553 119	27 620	1 817 480

SERVIZI DINAMOMETRICI

L'esperienza è la chiave della fiducia

Accordi di riconoscimento multilaterale EA e bilaterali

ACCREDITAMENTO STANLEY BLACK&DECKER FRANCE N° 2-6503(*). Disponibile su www.cofrac.fr

FACOM possiede il suo laboratorio di controllo presso il sito di Morangis, Francia. Questo laboratorio è certificato dal comitato francese di certificazione (o) COFRAC, firmatario dell'accordo di riconoscimento multilaterale EA.





Il laboratorio Facom vostro partner nei seguenti ambiti:

La garanzia dei vostri serraggi.
La taratura e la verifica periodica dei vostri utensili per rispondere alle esigenze delle norme ISO.
Il riconoscimento della validità di taratura e di verifica degli utensili con i paesi europei e mondiali firmatari dell'accordo di riconoscimento multilaterale o accordi di riconoscimento bilaterali (EA ; ILAC).
Il collegamento dei vostri utensili al sistema nazionale e internazionale di unità SI.

Il controllo periodico dei vostri utensili è la garanzia della vostra qualità.

Nota 1 : Per maggiori dettagli sui servizi del laboratorio, consultare il catalogo Servizio Assistenza e il sito internet www.facom.fr
Nota 2 : il rilascio di un certificato di taratura recante il logo COFRAC-ETALONNAGE garantisce il collegamento dei risultati al sistema internazionale di unità SI.

Firmatari dell'accordo di riconoscimento multilaterale EA

- **COFRAC**, Comité Français d'Accréditation
- **DKD** Deutscher AkkreditierungsRat
- **BMWA** Bundes Ministerium für wirtchaftliche Angelegenheiten
- **BKO** Belgische Kalibratie Organisatie obe Organisation Belge d'Etalonnage
- **DANAK** Danish Accreditation National Agency of Industry & Trade
- **ENAC** Entidad Nacional de Acreditacion
- **FINAS** Finnish Accreditation Service
- **NAB** National Accreditation Board
- **ACCREDIA** Ente Italiano di Accreditamento
- **NA** Norwegian Accreditation
- **RVA** Raad voor Accreditatie
- **IPAC** Instituto Português de Acréditação
- **CAI** Czech Accreditation Institute
- **UKAS** United Kingdom Accreditation Servioe
- **SWEDAC** Swedish Board for Accreditation & Conformity
- **SAS** Swiss Accreditation Service
- **ESYD** Hellenic Accreditation System
- **PCA** Polskie Centrum Akredytacji

Firmatari degli accordi di riconoscimento bilaterali

- **NATA** National Association of Testing Authorities
- **SANAS** South Africa National Laboratory Accreditation Service
- **A2AL** American Association for Laboratory
- **SAC** Singapore Confederation of Industries







PROMEMORIA: Se un utensile inviato in garanzia è funzionale e conforme alle nostre prescrizioni, un certificato di conformità costruttore accompagna il prodotto ma questo certificato non potrà essere utilizzato al posto di un certificato di calibrazione, né di un verbale di verifica. Se viene richiesto un servizio accreditato COFRAC, tale servizio sarà fatturato anche nel caso in cui la chiave non possa essere riparata. Questo servizio non sarà fatturato se viene accettata la proposta di un forfait macchina nuova (FMN) che fa seguito a questo controllo. Le informazioni concernenti le prestazioni accreditate COFRAC sono valide al giorno della pubblicazione del catalogo.

(*) L'uso del marchio di accreditamento COFRAC è soggetto a regole severe. La sua riproduzione è possibile solo con il pretesto di un'autorizzazione.

I SERVIZI DINAMOMETRICI COFRAC

Il laboratorio FACOM propone diversi livelli di servizio nell'ambito dell'accreditamento COFRAC n° 2-1934 per la misura di coppia.
Il logo "COFRAC étalonnage" garantisce il collegamento diretto dei risultati al sistema internazionale di unità S.I. (collegamento agli standard nazionali e internazionali).

ACCREDITAMENTO STANLEY BLACK&DECKER FRANCE N° 2-6503(*). Disponibile su www.cofrac.fr

1. Certificato di taratura COFRAC con dichiarazione di conformità (3 o 10 punti) per gli utensili graduati FACOM o di altre marche.

Nell'intervallo di certificazione da 0,04 N.m a 3000 N.m conformemente alla norma ISO 6789 (*)

- Chiavi dinamometriche a lettura diretta (tipo 1)
  - A giunto cardanico
  - Elettronica
- Chiavi dinamometriche a lettura diretta (tipo 2).
- Giravite con nonio da 0,04 N.m a 10 N.m







2. Regolazione alla coppia richiesta con Certificato di taratura COFRAC con dichiarazione di conformità (1 punto).

Nell'intervallo di certificazione da 0,04 N.m a 3000 N.m conformemente alla norma ISO 6789 (*)

- Chiavi dinamometriche a disinnesto senza nonio (tipo 2) da 1 N.m a 350 N.m
- Giravite senza nonio da 0,04 N.m a 10 N.m



3. Certificato di taratura COFRAC per i misuratori di coppia FACOM (per altri marchi consultarci)

Nell'intervallo di accreditamento da 0,04 N.m a 5000 N.m

- Elettronica tipo E.4000 ed E.5000
  - Da 0,1 N.m a 3000 N.m
- Elettronica tipo E.2000
  - Da 2,5 N.m a 1000 N.m
- Meccanica tipo CDS
  - Da 0,05 N.m a 12 N.m





(*) : Per gli utensili dinamometrici ad azionamento manuale di coppia massima inferiore o uguale a 10 N.m, l'incertezza media (vedere p. 7) può superare il ±1% specificato dalla norma ISO 6789. In questo caso, la tolleranza ammissibile per l'utensile viene ridotta per garantire la conformità dello stesso.

In caso di richiesta non completa, sarà stabilito un preventivo e la chiave sarà conservata per un massimo di sei settimane. Quindi sarà restituita.

(*) L'uso del marchio di accreditamento COFRAC è soggetto a regole severe. La sua riproduzione è possibile solo con il pretesto di un'autorizzazione.

PRESTAZIONI ACCREDITATE COFRAC

Attenzione, la ragione sociale della società utilizzatrice deve essere fornita al momento dell'ordine di un certificato di taratura COFRAC.

ACCREDITAMENTO STANLEY BLACK&DECKER FRANCE N° 2-6503(*). Disponibile su www.cofrac.fr

Marca Facom o altra marca

Chiavi e giraviti dinamometrici



Descrizione della prestazione	Incertezza Metodo e mezzo	Campo di misura	
Certificato di taratura 3 punti COFRAC con dichiarazione di conformità per gli utensili graduati	cf tabella nella pagina seguente	da 0,04 N.m a 360 N.m	CVC.RJS
		da 360 N.m a 3.000 N.m	CVC.KM
Certificato di taratura 10 punti COFRAC con dichiarazione di conformità per gli utensili graduati	cf tabella nella pagina seguente	da 0,04 N.m a 3.000 N.m	CEC10.RJS
		da 360 N.m a 3.000 N.m	CEC10.KM
Preregolazione con certificato di taratura 1 punto COFRAC con dichiarazione di conformità	cf tabella nella pagina seguente	da 0,04 N.m a 3.000 N.m	PRER.CO

Misuratori di coppia



Descrizione della prestazione	Incertezza Metodo e mezzo	Campo di misura	
Certificato di taratura COFRAC misuratore di coppia 1 senso	cf tabella nella pagina seguente	da 0,04 N.m a 1000 N.m	CEC11
Certificato di taratura COFRAC misuratore di coppia 2 sensi	cf tabella nella pagina seguente	da 0,04 N.m a 1000 N.m	CEC12
Certificato di taratura COFRAC misuratore di coppia E.5000 1 senso	cf tabella nella pagina seguente	da 10 N.m a 1000 N.m	CEC31
Certificato di taratura COFRAC misuratore di coppia E.5000 2 sensi	cf tabella nella pagina seguente	da 10 N.m a 1000 N.m	CEC32

Dopo l'analisi qualsiasi utensile suscettibile di non rientrare nel contesto forfetario potrà dare luogo alla redazione di un preventivo.

1 - Nell'ambito della garanzia, questo forfait comprende:

Il controllo secondo le procedure, NF EN ISO 6789 (a eccezione di § 5.1.6: test di sovraccarico e § 5.1.7: test di resistenza che non sono applicati) o procedure specifiche, convalidate da COFRAC.
La rimessa in funzione dell'utensile laddove necessario.
Un documento con i valori prima e dopo l'intervento.
Certificato di taratura COFRAC con dichiarazione di conformità per gli utensili graduati o certificato di taratura COFRAC nel caso di misuratori di coppia.
Il trasporto fino al distributore.

2 - Per gli utensili FACOM che non rientrano nel contesto della garanzia e che sono fuori tolleranza, la rimessa in funzione sarà oggetto di un preventivo.

Se quest'ultimo viene accettato: il costo della prestazione corrisponderà al prezzo del forfait riparazione + il prezzo del certificato di taratura COFRAC con dichiarazione di conformità per gli utensili graduati o del certificato di taratura COFRAC nel caso di misuratori di coppia.
Se quest'ultimo viene rifiutato: il costo della prestazione corrisponderà, se l'utensile è funzionante, al prezzo del certificatodi taratura COFRAC con dichiarazione di conformità per gli utensili graduati o del certificato di taratura COFRAC nel caso di misuratori di coppia.

(*) L'uso del marchio di accreditamento COFRAC è soggetto a regole severe. La sua riproduzione è possibile solo con il pretesto di un'autorizzazione.

TABELLA DELLE INCERTEZZE E METODI ACCREDITATI COFRAC





ACCREDITAMENTO STANLEY BLACK&DECKER FRANCE N° 2-6503(*). Disponibile su www.cofrac.fr

1. Taratura degli utensili dinamometrici ad azionamento manuale

Campo di misura	Incertezza del mezzo	Metodi e mezzi utilizzati
0,04 N.m a 1 N.m	± (1,2.10-3 N.m + 4.10-3.C)	Confronto con il sensore CALS 010 n° 0108
0,5 N.m a 5 N.m	± (6.10-3 N.m + 4.10-3.C)	Confronto con il sensore CCS05 n° 5191
1 N.m a 10 N.m	± (6.10-3 N.m + 4.10-3.C)	Confronto con il sensore CS1 n° 1248
5 N.m a 50 N.m	± 1.10-2.C	Confronto con il sensore CS 50 n° 166
10 N.m a 100 N.m	± 1.10-2.C	Confronto con il sensore CS 100 n° 135
15 N.m a 150 N.m	± 1.10-2.C	Confronto con il sensore CS 150 n° 74
40 N.m a 400 N.m	± 1.10-2.C	Confronto con il sensore CS 400 n° 134
100 N.m a 1000 N.m	± 1.10-2.C	Confronto con il sensore CS 1000 n° 142
150 N.m a 1500 N.m	± 1.10-2.C	Confronto con il sensore CS 1500 n° 150-8
400 N.m a 3000 N.m	± 1.10-2.C	Confronto con il sensore CS 3000 n° 300-11

2. Taratura dei misuratori di coppia (dispositivi di misurazione della coppia)

Campo di misura	Incertezza del mezzo	Metodi e mezzi utilizzati
da 0,04 N.m a 1 N.m	± (10-3 N.m + 2.10-3.C	Sistema a masse sospese e disco n° 21400
da 0,5 N.m a 50 N.m	± (5.10-3 N.m + 2.10-3.C	Sistema a masse sospese e braccio n° 21420
da 10 N.m a 150 N.m	± (0,02 N.m + 2.10-3.C)	Sistema a masse sospese e braccio n° 21421
da 20 N.m a 1000 N.m	± (0,06 N.m + 2.10-3.C)	Sistema a masse sospese e braccio n° 21428
da 150 N.m a 5.000 N.m	± (0,20 N.m + 2.10-3.C)	Sistema a masse sospese e braccio n° 21515
da 10 N.m a 100 N.m	± (0,05 N.m + 5.10.00-3.C)	Confronto con un misuratore di coppia di riferimento HBM TB1A/100 n° 061730083 associato a un ponte di misurazione HBM MGC plus n° 019783
da 100 N.m a 1000 N.m	± (0,05 N.m + 5.10.00-3.C)	Confronto con un misuratore di coppia di riferimento HBM TB1A/1000 n° 052830025 associato a un ponte di misurazione HBM MGC plus n° 019783

C = coppia applicata.
Queste 2 tabelle forniscono le indicazioni concernenti il campo di misurazione del mezzo, l'incertezza assoluta del mezzo, il metodo e il mezzo utilizzato per realizzare una prestazione
Esempio: Chiave dinamometrica con riferimento S.306-200D di capacità da 40 N.m a 200 N.m. Prestazione richiesta, (designazione del prodotto): certificato di taratura COFRAC chiave graduata FACOM.

- Riferimento prestazione: CEC10.RJS Si tratta del riferimento n. 1 che corrisponde per il collegamento con le tabelle.

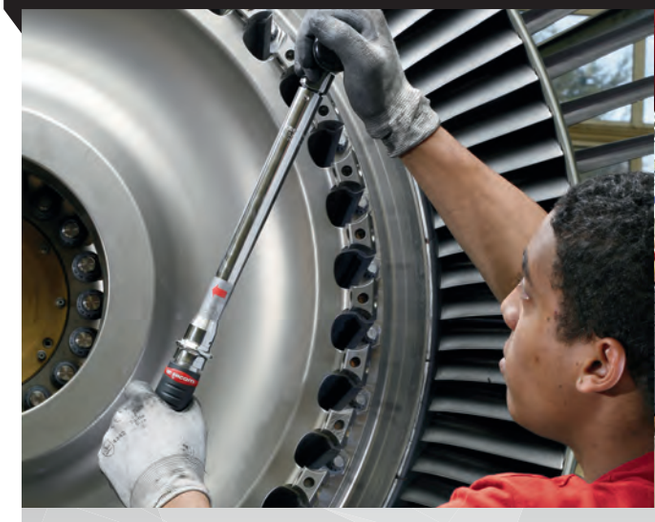
Il riferimento n. 1 si trova all'interno della tabella 1 nella quale noi troviamo le seguenti indicazioni:

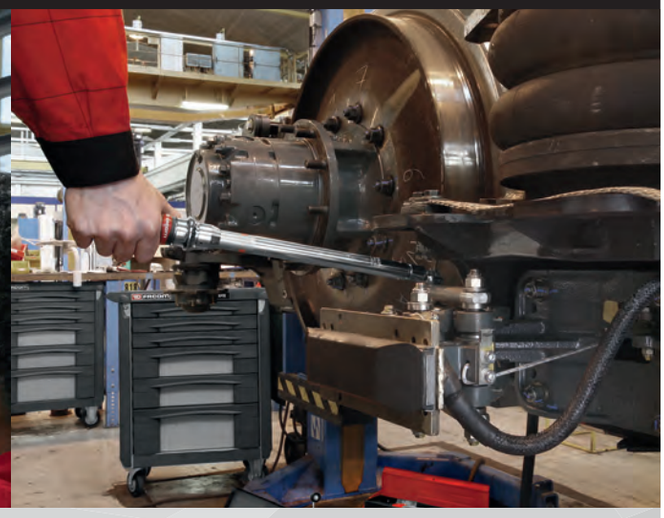
- Campo di misura del mezzo: da 40 N.m a 400 N.m
- Incertezza assoluta del mezzo: ± 1.10-2.C
- Metodi e mezzi utilizzati: Confronto con il sensore CS 400 n° 134

ATTENZIONE: In caso di richiesta non completa, sarà stabilito un preventivo e la chiave sarà conservata per un massimo di sei settimane. Quindi sarà restituita.

(*) L'uso del marchio di accreditamento COFRAC è soggetto a regole severe. La sua riproduzione è possibile solo con il pretesto di un'autorizzazione.

SERIE 306 CHIAVI A DISINNESTO AUTOMATICO "ALTE PRESTAZIONI"



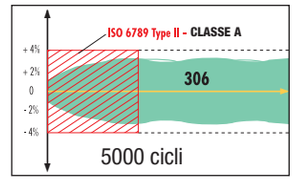


ISO 6789 Tipo II - CLASSE A
La precisione anche negli utilizzi intensivi!

EFFICIENTE
- Utilizzo intensivo: resistenza del meccanismo testata fino a 50000 disinnesti. Affidabilità della precisione nel tempo rispetto alla norma ISO 6789 (più di 5.000 disinnesti).
- Precisione regolata +/- 2 % uscita fabbrica.



SICURO
- Nonio di regolazione preciso e inalterabile, facile da leggere e da regolare per evitare rischi di errore.
- Blocco automatico della regolazione, nessun rischio di sblocco accindentale.



ERGONOMICA
- Impugnatura comfort.
- Più lunga per facilitare la trasmissione della coppia e migliorare la precisione.
- Foro sull' impugnatura per l'appendibilita.

CHIAVI A DISINNESTO AUTOMATICO "ALTE PRESTAZIONI"

306A - Chiavi a disinnesto con cricchetto amovibile

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione ± 2% del valore di coppia impostato eccetto:
  - R.306A25 - K.306A600 - K.306A1000 (± 4%).
  - R.301A (± 6%).
- Resistenza del meccanismo: 50.000 cicli (chiavi fino a 200 Nm).
- Da utilizzare con accessori:
  - Attacco: 9 x 12 o 14 x 18 mm.
  - Diametro: 30 mm.
- Chiavi monosenso utilizzabili in disserraggio mediante rovesciamento degli accessori.
- Chiavi numerate fornite con certificato di taratura ISO 6789.
- Fornite in cassetta di plastica con cricchetto e impugnatura girevole (eccetto R.301A - R.306A25 - K.306A600 - K.306A1000).



	L [mm]	Attacco	Cassetta	Capacità [N.m]	Chiave	Cricchetto	Graduazione [N.m]	Impugnatura	ΔΔ [kg]
R.301A	185	9 x 12	BP.102	1 - 5	R.304DA	R.372	0,05	-	0.290
R.306A25	271	9 x 12	BP.D1	5 - 25	R.306-25D	R.372	0,10	-	0.450
J.306A50	357	9 x 12	BP.D2	10 - 50	J.306-50D	J.372	1,00	S.305P	0.930
J.306A100	437	9 x 12	BP.D2	20 - 100	S.306-100D	J.372	1,00	S.305P	1.0
S.306A100	437	9 x 12	BP.D2	20 - 100	S.306-100D	S.372	1,00	S.305P	1.0
S.306A200	515	14 x 18	BP.D3	40 - 200	S.306-200D	S.382	1,00	S.305P	1.3
S.306A350	725	14 x 18	BP.D3	70 - 350	S.306-350D	S.382	2,00	S.305P	1.8
K.306A600	990	14 x18	BP.D600	120 - 600	K.306-600D	K.382	2,00	-	5.2
K.306A1000	1280	Ø 30 mm	BP.D1000	200 - 1000	K.306-1000D	K.151B	4,00		5.9

306D.SLS - Chiavi a disinnesto senza accessori

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

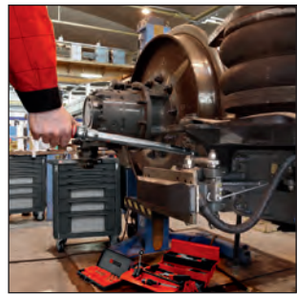
- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione con anello di trazione è utilizzata da FACOM per gli utensili particolarmente pesanti e/o voluminosi (chiavi da 32 a 41mm).
- Precisione ± 2% del valore di coppia impostato eccetto:
  - R.306-25D - K.306A600D - K.306A1000D (± 4%).
  - R.304DA (± 6%).
- Resistenza del meccanismo: 50.000 cicli (chiavi fino a 200 Nm).
- Da utilizzare con accessori:
  - Attacco: 9 x 12 o 14 x 18 mm.
  - Diametro: 30 mm.
- Chiavi monosenso utilizzabili in disserraggio mediante rovesciamento degli accessori.
- Chiavi numerate fornite con certificato di taratura ISO 6789.
- Fornite in confezione di plastica.



	L [mm]	Attacco	Cassetta	Capacità [N.m]	Graduazione [N.m]	ΔΔ [kg]
R.304DA	185	9 x 12	BP.102	1 - 5	0,05	0.290
R.306-25D	271	9 x 12	BP.D1	5 - 25	0,10	0.450
J.306-50D	357	9 x 12	BP.D2	10 - 50	1,00	0.930
S.306-100D	437	9 x 12	BP.D2	20 - 100	1,00	1.0
S.306-200D	515	14 x 18	BP.D3	40 - 200	1,00	1.3
S.306-350D	725	14 x 18	BP.D3	70 - 350	2,00	1.8
K.306-600D	945	14 x 18	BP.D600	120 - 600	2,00	4.6
K.306-1000D	1280	Ø 30 mm	BP.D1000	200 - 1000	4,00	5.9

Chiave a disinnesto "bassi valori di coppia" con cricchetto fisso





NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione ± 2% del valore di coppia impostato.
- Resistenza del meccanismo: 50.000 cicli.
- Chiave compatta per accessi difficili.
- Cricchetto 72 denti (ripresa 5°) per utilizzo con bussole.
- Chiave monosenso.
- Chiave numerata fornita con certificato di taratura ISO 6789.
- Fornito in cassetta, dim. (L. x l.): 205 x 120 mm.

	L [mm]	Cassetta	Capacità [N.m]	Quadro ["]	Graduazione [N.m]	⚖ [g]
R.306-5	197	BP.102	1 - 5	1/4	0,05	300

S.306R - Chiavi a disinnesto - attacco 20 x 7 mm



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione ± 2% del valore di coppia impostato.
- Resistenza del meccanismo: 50.000 cicli (chiavi --> 200 N.m).
- Uso possibile con accessori attacco 20 x 7 mm.
- Chiavi monosenso utilizzabili in disserraggio mediante rovesciamento degli accessori.
- Chiavi numerate fornite con un certificato di taratura ISO 6789.
- Chiavi fornite in tubo di plastica di protezione.

	L [mm]	Attacco	Capacità [N.m]	Graduazione [N.m]	⚖ [kg]
S.306-100R	420	20 x 7	20 - 100	1	1.0
S.306-200R	510	20 x 7	40 - 200	1	1.3
S.306-350R	698	20 x 7	70 - 350	2	1.9

R-J-S.306U Chiavi doppia scala graduata in Lbf.in o Lbf.Ft e N.m.



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Precisione ± 2% del valore di coppia impostato.
- Resistenza del meccanismo: 50.000 cicli.
- Chiavi doppia scala graduate in lbf.in o lbf.ft e N.m.
- Cricchetto reversibile.
- Chiavi interamente metalliche con impugnatura zigrinata.
- Chiavi numerate fornite con un certificato di taratura ISO 6789.
- Fornite in confezione di plastica con cricchetto.

	L [mm]	Attacco	Cassetta	Capacità [lbf.ft]	Capacità [lbf.in]	Quadro ["]	Graduazione [lbf.ft]	Graduazione [lbf.in]	⚖ [kg]
R.306U	285	9 x 12	BP.D1	-	40 - 200	1/4	-	1	0.460
J.306U	379	9 x 12	BP.D2	-	200 - 1000	3/8	-	5	1.0
S.306U	600	14 x 18	BP.D3	30 - 250	-	1/2	1	-	1.6

ASSORTIMENTI DI CHIAVI SERIE 306

Ogni assortimento modulare, fornito in cassetta metallica, dispone di due alloggiamenti liberi. Ognuno di questi alloggiamenti può ospitare un modulo di inserti o bussole.



Modo d'uso:

1. Scegliere le dimensioni dei moduli (colonna "moduli") che possono rientrare nella composizione; per esempio per la S.300B, 2 moduli di dimensione C (C+C).
2. Scegliere i moduli della dimensione corretta; per la S.300B, attacco 9 x 12, si possono scegliere per esempio i 2 moduli di dimensione C seguenti, S.300-2 e J.300-3 (vedere qui sotto).



R.300B



J.300B - J.310B - S.300B

MODULI / mm	A 9 x 5 mm	B 14 x 5 mm	C 15 x 10 mm	
	**R.300-1** ☑ 1/4" Bussole da 7-8-10-11-13 mm R.209 150 g		**J.300-1** ☑ 3/8" Bussole da 10-11-13-15-16-17-18-19 J.210 ⍙⍙ 540 g **J.300-11** ☑ 3/8" Bussole da 11-13-15-16-17-18-19-21-22 J.210 ⍙⍙ 680 g	**S.300-1** ☑ 1/2" Bussole da 11-13-15-16 17-18-19-21-22 S.210 ⍙⍙ 850 g **S.300-11** ☑ 1/2" Bussole da 16-17-18-19-21-22-24-27 S.210 ⍙⍙ 980 g
		**R.300-2** Inserti da 10 da 8-10-11-12-13 mm ⍙⍙ 200 g	**J.300-2** Inserti da 10 da 11-13-15-16-17-18-19 mm ⍙⍙ 380 g	**S.300-2** Inserti da 10 da 11-13-15-16-17-18-19 mm ⍙⍙ 350 g
		**R.300-3** Inserti da 12 da 8-10-11-12-13 mm ⍙⍙ 200 g	**J.300-3** Inserti da 12 da 10-11-13-15-16-17-18-19 mm ⍙⍙ 380 g	**S.300-3** Inserti da 12 da 11-13-15-16-17-18-19 mm ⍙⍙ 350 g
		**R.300-4** ☑ 1/4" Inserti da RT da 3-4-5-6 mm ⍙⍙ 100 g	**J.300-4** ☑ 3/8" Inserti da JT da 5-6-8-10 mm ⍙⍙190 g	**S.300-4** 1/2" Inserti da ST da 6-8-10-12 mm ⍙⍙ 330 g

SERIE 300 B COMPOSIZIONI MODULARI

Contenuto degli assortimenti modulari "serie 300B" :

- 1 chiave serie 306 D.1 cricchetto.1 inserto ad attacco quadro di manovra.1 impugnatura girevole S.305P (eccetto R.300B).
- 1 cassetta metallica con vassoio. (2 scomparti vuoti per l'alloggiamento dei moduli).

	Capacità N.m	Attacco	Chiave	Contenuto Cricchetto	Attacco quadro	Scatola	Vassoio	Cassetta	☑ "	Modulo	⚖ kg
R.300B	5-25	9 x 12	R.306-25D	R.372	R.373	BP.115	PL.141A	322 x 128 x 50	1/4	A+B	1,5
J.300B	10-50	9 x 12	J.306-50D	J.372	J.373	BT.118	PL.140	470 x 175 x 55	3/8	C+C	3,1
J.310B	20-100	9 x 12	S.306-100D	J.372	J.373	BT.118	PL.137	470 x 175 x 55	3/8	C+C	3,3
S.300B	20-100	9 x 12	S.306-100D	S.372	S.373	BT.118	PL.137	470 x 175 x 55	1/2	C+C	3,3
S.310B	40-200	14 x 18	S.306-200D	S.382	S.383	BT.119	PL.138	625 x 175 x 55	1/2	C+E	4,4
S.320B	70-350	14 x 18	S.306-350D	S.382	S.383	BT.120	PL.139	770 x 175 x 55	1/2	D+F	5,3





MODULI / mm	D 24 x 10 mm	E 28 x 10 mm	F 39 x 10 mm
	**S.300-21** ☑ 1/2" Bussole da 17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm S.210 ⚖1300 g		
	**K.300-2** Inserti da 11 da 22-24-27-30-32 mm ⚖ 1020 g	**S.300-12** Inserti da 11 da 16-17 18-19-21-22-24-27 mm ⚖ 1280 g	**S.300-22** Inserti da 11 da 17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm ⚖ 1580 g
		**S.300-13** Inserti da 13 da 16-17 - 18-19-21-22-24-27 mm ⚖ 1140 g	**S.300-23** Inserti da 13 da 17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm ⚖ 1,440 g **K.300-3** Inserti da 13 da 22-24-27-30-32-34-36 mm ⚖ 1320 g
		**S.300-14** ☑ 1/2" Inserti da ST da 8-10-12 -14 mm ⚖ 400 g	**S.300-24** ☑ 1/2" Inserti da ST da 8-10-12-14-17 mm ⚖ 540 g

SERIE 208 CHIAVI A DISINNESTO AUTOMATICO "POLIVALENTE"





ISO 6789 Tipo II - CLASSE A La chiave compatta per ogni uso



Affidabile

- Precisione +/- 4 % conforme alla norma ISO 6789.
- Mantenimento della precisione nel tempo.
- Doppio nonio di regolazione per un avvicinamento rapido e una regolazione estremamente precisa.



Resistente

- Resistenza del meccanismo testata fino a 25000 disinnesti.
- Resistente a tutti gli idrocarburi per un utilizzo in officina e in ambiente industriale.

2 modelli:





- Con cricchetto fisso.
- Con cricchetto amovibile.

Compatta

- Più corta e più leggera per le applicazioni con ingombro limitato.
- Versione con cricchetto fisso per ridurre l'ingombro.

CHIAVI A DISINNESTO "POLIVALENTI"

R-J-S.208 - Chiavi a disinnesto con cricchetto fisso







NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 4%.
- Resistenza del meccanismo 25.000 cicli.
- Cricchetto 72 denti (ripresa 5°), uso con bussole.
- Chiavi monosenso.
- Disinnesto sensibile e sonoro al raggiungimento della coppia.
- Riarmo automatico.
- Fornite con certificato di taratura ISO 6789.
- Fornite in tubo di plastica di protezione.

	L [mm]	Capacità [N.m]	Quadro ["]	Graduazione [N.m]	⚖ [kg]
R.208-25	300	5 - 25	1/4	0,1	0.500
J.208-50	357	10 - 50	3/8	0,5	0,780
S.208-100	416	20 - 100	1/2	1,0	1.0
S.208-200	479	40 - 200	1/2	2,0	1.2
S.208-340	632	60 - 340	1/2	2,0	1.5

J-S.208D - Chiavi a disinnesto senza accessori



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 4%.
- Resistenza del meccanismo 25.000 cicli.
- Attacco: 9 x 12 o 14 x 18 mm per accessori (cricchetti, inserti poligonali e a forchetta).
- Chiavi monosenso utilizzabili in disserraggio mediante rovesciamento degli accessori.
- Disinnesto sensibile e sonoro al raggiungimento della coppia.
- Riarmo automatico.
- Fornite con certificato di taratura ISO 6789.
- Fornite in tubo di plastica di protezione.

	L [mm]	Attacco	Capacità [N.m]	Graduazione [N.m]	⚖ [kg]
J.208-50D	337	9 x 12	10 - 50	0,5	0.780
S.208-100D	396	9 x 12	20 - 100	1,0	0.920
S.208-200D	466	14 x 18	40 - 200	2,0	1.1
S.208-340D	618	14 x 18	60 - 340	2,0	1.4

J-S.208A - Chiavi a disinnesto con cricchetto amovibile



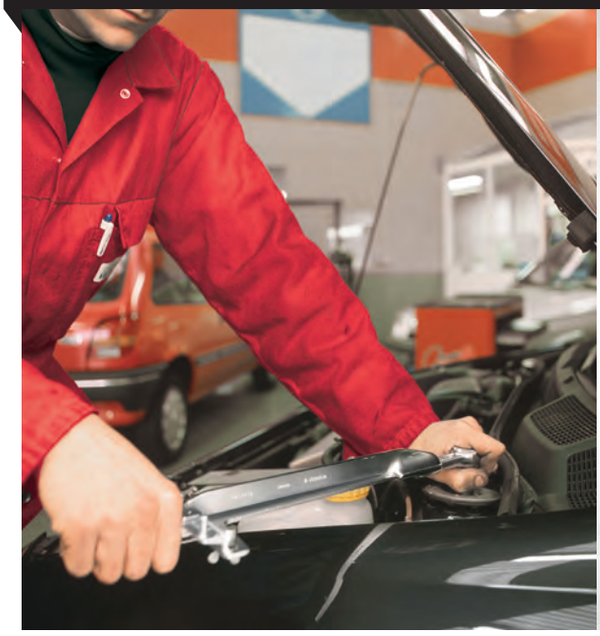
NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 4%.
- Resistenza del meccanismo 25.000 cicli.
- Attacco: 9 x 12 o 14 x 18 mm per accessori (cricchetti, inserti poligonali e a forchetta).
- Chiavi monosenso utilizzabili in disserraggio mediante rovesciamento degli accessori.
- Disinnesto sensibile e sonoro al raggiungimento della coppia.
- Riarmo automatico.
- Fornite con certificato di taratura ISO 6789.
- Fornite in tubo di plastica di protezione con cricchetto.

	L [mm]	Attacco	Capacità [N.m]	Quadro ["]	Chiave	Cricchetto	Graduazione [N.m]	⚖ [kg]
J.208A50	337	9 x 12	10 - 50	3/8	J.208-50D	J.372V	0,5	0.780
S.208A100	396	9 x 12	20 - 100	1/2	S.208-100D	S.372V	1,0	0.920
S.208A200	466	14 x 18	40 - 200	1/2	S.208-200D	S.382V	2,0	1.1
S.208A340	618	14 x 18	60 - 340	1/2	S.208-340D	S.382V	2,0	1.4

CHIAVI A RIARMO MANUALE

CHIAVE A RIARMO MANUALE



La chiave semplice e robusta

Semplicità - Affidabilità

- Chiavi particolarmente affidabili e robuste.
- Precisione: +/- 6 % del valore indicato conformemente alla norma ISO 6789.
- Chiavi numerate fornite con certificato di taratura.

Triplice segnale

- Il disinnesto dell'asta al raggiungimento della coppia produce un triplo segnale: visivo, sensitivo e sonoro.
- La scala graduata facilmente leggibile agevola la regolazione della coppia.
- Durante il serraggio, lo spostamento del cursore visualizza la progressione della coppia.

R-J-S.203DA - Chiavi a riarmo manuale

- Precisione: ± 6 %.
- Chiave R.203A, graduata in N.m. con attacco quadro fisso.
- Chiavi J.203A - S.203A, graduate in daN.m.
- Fornite in cassetta di plastica con certificato di taratura ISO 6789.





	L [mm]	Cassetta	Capacità [daN.m]	Quadro ["]	Risoluzione	Δ/Δ [g]
R.203DA	320	BP.D5	0,6 - 3,6	1/4	2,0 N.m	300
J.203DA	440	BP.D5	2 - 10	3/8	0,5 daN.m	800
S.203DA	460	BP.D5	4 - 20	1/2	1,0 daN.m	900

R-J-S.203A - Chiavi a riarmo manuale con attacco conduttore e impugnatura

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 6% del valore indicato.
- Chiave R.203A, graduata in N.m.
- Chiavi J.203A - S.203A, graduate in daN.m.
- Fornite in cassetta di plastica con certificato di taratura ISO 6789.





	L [mm]	Cassetta	Capacità [daN.m]	Attacco quadro	Quadro ["]	Chiave	Risoluzione	Impugnatura	Δ/Δ [kg]
R.203A	320	BP.D5	0,6 - 3,6	-	1/4	R.203DA	2,0 N.m	R.200P	0.400
J.203A	440	BP.D5	2 - 10	J.203E	3/8	J.203DA	0,5 daN.m	S.200P	0.950
S.203A	460	BP.D5	4 - 20	S.203E	1/2	S.203DA	1,0 daN.m	S.200P	1.0

SJ-K214 - Prolunga per chiave serie 203

- Consente di raddoppiare o di triplicare la capacità delle chiavi Rif J.203DA - S.203DA.
- Utilizzo con:
  - Cricchetti 152.
  - Inserti serie 20: SJ.214.
  - Bussole 3/4": K.214A.



	L [mm]	Capacità [daN.m]	Δ/Δ [kg]
SJ.214	400	x2	0.680
K.214A	860	x3	3.0

CHIAVI A RIARMO MANUALE

J-S.202A - Chiavi a riarmo manuale con cricchetto amovibile





NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 6% del valore indicato.
- Chiave con quadro da 1/4": vedere prodotto Rif R.203A.
- Fornite in cassetta di plastica con certificato di taratura ISO 6789.

	L [mm]	Cassetta	Capacità [daN.m]	Quadro ["]	Chiave	Cricchetto	Risoluzione	ΔΔ [kg]
J.202A	460	BP.D5	2-10	3/8	J.203DA	J.152	0,5 daN.m	1.0
S.202A	470	BP.D5	4-20	1/2	S.203DA	S.152	1,0 daN.m	1.1

R-J-S.205E - Assortimenti modulari con bussole



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Ognuno di questi assortimenti dispone di un alloggiamento libero per l'inserimento di un modulo supplementare di inserti.
- Scelta di un modulo e di una dimensione (vedere nella tabella).
- Fornite con impugnatura:
  - R.200P (R.205E).
  - S.200P (J.205E - S.205E).
- Fornite con prolunga SJ.214 (eccetto R.205E).
- Fornito in una cassetta di lamiera grigia.

	Cassetta	Capacità [daN.m]	Quadro ["]	Chiave	Cricchetto	Vassoio	ΔΔ [kg]
R.205E	BT.112G	0,6 - 3,6	1/4	R.203DA	R.300.1	PL.142	1.4
J.205E	BT.118	2 - 10	3/8	J.203DA	J.300.11	PL.136	4.3
S.205E	BT.119	4 - 20	1/2	S.203DA	S.300.11	PL.135	4.7

SERIE 200 CHIAVE GRANDE POTENZA



La chiave per grandi coppie

Comfort di utilizzo

- Quadrante di grande diametro.
- Due scale di lettura N.m e lbf.ft.
- Precisione: +/- 4 % del valore indicato conformemente alla norma ISO 6789.
- Allarme luminoso al raggiungimento della coppia.

Robusto

- Grande attacco cilindrico ø 30 mm.
- Utilizzo possibile con cric o paranco.

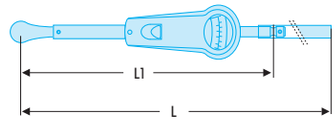
CHIAVI GRANDISSIMA CAPACITÀ

KM.B - Chiavi grande capacità con cricchetto e attacco quadro di manovra



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 4 % del valore indicato.
- Due scale di lettura: N.m e lbf.ft.
- Quadrante di grande diametro.
- Allarme luminoso al raggiungimento della coppia.
- Attacco cilindrico diametro 30 mm.
- Chiavi numerate fornite con certificato di taratura.
- Chiavi fornite in cassetta metallica con vassoio termoformato, dim. (L. x P. x H.): 760 x 220 x 140 mm.



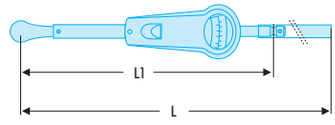
	L [mm]	L1 [mm]	Cassetta	Capacità [lbf.in]	Capacità [N.m]	Attacco quadro	Quadro ["]	Chiave	Cricchetto	Manico	Vassoio	⚖ [kg]
K.201B	1019	595	BT.102	150 - 650	180 - 900	K.200E	3/4	K.200DB	K.151B	K.200MA	PL.549	8.0
K.203B	1019	595	BT.102	250 - 1100	300 - 1500	K.200E	3/4	K.202DB	K.151B	K.202MA	PL.549	8.0
M.201B	-	724	BT.102	300 - 1800	500 - 2500	M.200EA	1	M.200DB	M.151	-	PL.549	18,000

KM.B - Chiavi grande capacità con attacco quadro di manovra



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 4 % del valore indicato.
- Due scale di lettura: N.m e lbf.ft.
- Quadrante di grande diametro.
- Allarme luminoso al raggiungimento della coppia.
- Attacco cilindrico diametro 30 mm.
- Chiavi numerate fornite con certificato di taratura.
- Chiavi fornite in cassetta metallica con vassoio di sistemazione, dim. (L. x P. x H.): 760 x 220 x 140 mm.





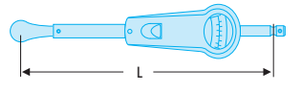
	L [mm]	L1 [mm]	Cassetta	Capacità [lbf.ft]	Capacità [N.m]	Attacco quadro	Quadro ["]	Chiave	Manico	Vassoio	⚖ [kg]
K.200B	1019	595	BT.102	150 - 650	180 - 900	K.200E	3/4	K.200DB	K.200MA	PL.549	6.2
K.202B	1019	595	BT.102	250 - 1100	300 - 1500	K.200E	3/4	K.202DB	K.202MA	PL.549	6.3
M.200B	-	724	BT.102	300 - 1800	500 - 2500	M.200EA	1	M.200DB	-	PL.549	13,00

KM.DB - Chiavi grande capacità senza accessorio



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 4 % del valore indicato.
- Due scale di lettura: N.m e lbf.ft.
- Quadrante di grande diametro.
- Allarme luminoso al raggiungimento della coppia.
- Attacco cilindrico diametro 30 mm.
- Chiavi numerate fornite con certificato di taratura.



	L [mm]	Capacità [lbf.ft]	Capacità [N.m]	Graduazione [lbf.ft]	Graduazione [N.m]	⚖ [kg]
K.200DB	595	150 - 650	180 - 900	25	25	3.6
K.202DB	595	250 - 1100	300 - 1500	50	50	4.7
M.200DB	724	300 - 1800	500 - 2500	100	100	5.7

Impugnatura per chiave M.200DB

- Impugnatura telescopica che consente di disporre di un braccio di leva da 3 m, lunghezza della chiave compresa.
- Fornito con bulloneria.



	⚖ [kg]
M.200M	8.144

MOLTIPLICATORI DI COPPIA





Per serraggi e disserraggi potenti senza fonte di energia esterna

Più precisi, più sicuri e più compatti

- L'applicazione della forza con delicatezza e lentezza consente di raggiungere una maggiore precisione.
- La riduzione del braccio di leva rispetto ad una chiave grandi coppie consente di garantire la sicurezza per l'operatore.
- L'ingombro dei moltiplicatori consente di lavorare dove una chiave grandi coppie non passa.

TIPO MC

- Compatto e leggero per accessi difficili.
- Fornito con due leve di reazione.

TIPO NP

- Limitatore di coppia d'ingresso per proteggere il meccanismo.
- Sistema anti-ritorno per una maggiore sicurezza.
- Meccanismo lubrificato a vita per garantire una lunga durata.
- Fornito con 2 bracci di reazione diritto e piegato.







SERRAGGIO CONTROLLATO - MP

GUIDA ALLA SCELTA DEL MOLTIPLICATORE DI COPPIA

Valutazione della coppia d'ingresso: Coppia d'ingresso = coppia d'uscita / coefficiente moltiplicatore

Esempio: Coppia di serraggio da effettuare: 2000 N.m Modello NP.300B
–> Coppia d'ingresso = 2000 / 25 = 80 N.m

	Attacco quadro d'ingresso	Attacco quadro di uscita	Precisione	Coefficiente moltiplicatore	Coppia max d'ingresso	Coppia max d'uscita
MC.130B	1/2"	3/4"	+/-4%	5	260	1300
MC.270B	3/4"	1"	+/-4%	5	540	2700
NP.100B	1/2"	3/4"	+/-4%	25	40	1000
NP.200B	1/2"	1"	+/-4%	25	80	2000
NP.300B	1/2"	1"	+/-4%	25	120	3000
NP.600B	1/2"	1"1/2	+/-4%	25	240	6000

Attenzione

- Per la vostra sicurezza, utilizzate esclusivamente le bussole e gli accessori della gamma "Impact". Bloccate la bussola con la spina di tenuta e l'anello di sicurezza adeguati.
- L'uso di chiavi a percussione (manuale o pneumatica) è vietato con questo tipo di utensili.

MC.B - Moltiplicatore di coppia

- Modelli compatti e leggeri adatti ai lavori di manutenzione su veicoli commerciali, mezzi pesanti.
- Rapporto di moltiplicazione: 5:1.
- Fornito con 2 bracci di reazione (diritto e piegato) e un attacco quadrato di manovra di ricambio.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
MC.130B	126	263	180	106	396	3.8
MC.270B	128	263	186	106	396	3.8

NP.B - Assortimento con moltiplicatore di coppia

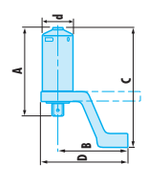
- Serraggio e disserraggio potente senza fonte di energia esterna.
- Rapporto di moltiplicazione costante: 25:1.
- Sicurezza: limitatore di coppia d'ingresso.
- Sistema anti-ritorno.
- Forniti con 2 bracci di reazione (diritto e piegato) e un attacco quadrato di manovra di ricambio.
- Fornito con certificato di conformità.

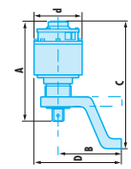


NP.100B
NP.200B
NP.300B



NP.600B

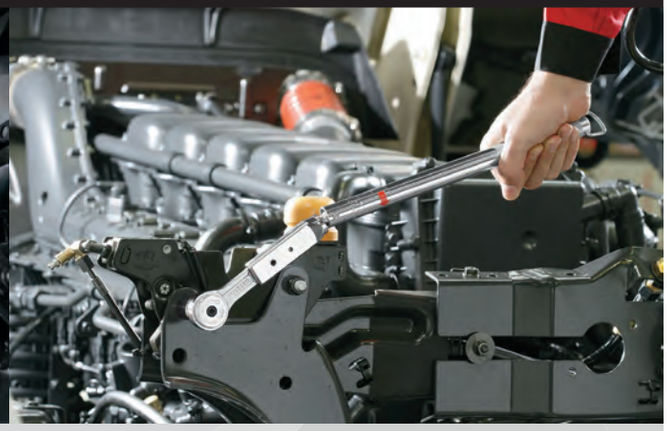




	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	⚖ [kg]
NP.100B	174	165	218	72	3,00
NP.200B	174	165	218	72	3,00
NP.300B	224	141	285	108	7,00
NP.600B	271	154	351	119	10,60

SERIE 248 E 446 CHIAVI REGOLABILI "NON GRADUATE"





Le chiavi di produzione compatte e resistenti!

Resistenti
- Uso intensivo e ripetititvo, testate a più di 100000 disinnesti.

Compatte e leggere
- Più corte e compatte per lavorare in condizioni di difficile accesso.
- Più leggere per un comfort ottimale e un utilizzo intensivo.

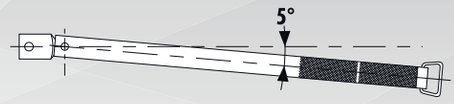
Sicure
- Chiavi non graduate, preregolate, destinate ai serraggi in produzione.
- Regolazione della coppia con una chiave maschio e un apparecchio di controllo, nessun rischio di perdita della regolazione a causa di un operatore.
- Disinnesto sensitivo e sonoro: utilizzo anche in ambienti rumorosi e con scarsa visibilita.

Serie 248 ►

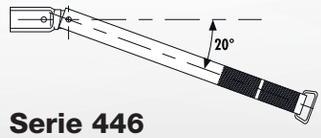


Serie 446 ▼





Serie 248
- Disinnesto a 5°
- Attacco 9x12 e 14x18
- Precisione ± 4%.



Serie 446
- Disinnesto a grande oscillazione 20°
- Attacco 20x7
- Precisione ± 8%.

CHIAVI REGOLABILI SENZA NONIO

Chiavi a disinnesto regolabili "senza nonio"



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 4 %.
- Resistenza del meccanismo: 100.000 cicli.
- Attacco: 9 x 12 o 14 x 18 mm.
- Chiavi che possono essere preregolate e utilizzate per serraggio e disserraggio.
- Impugnatura metallica zigrinata.
- Chiavi numerate e fornite in tubo di plastica di protezione.

	L [mm]	Attacco	Capacità [lbf.ft]	Capacità [lbf.in]	Capacità [N.m]	ΔΔ [kg]
R.344DA	200	9 x 12	-	10 - 50	1 - 5	0.240
R.248-25D	250	9 x 12	-	45 - 220	5 - 25	0.280
J.248-50D	331	9 x 12	-	90 - 440	10 - 50	0.740
S.248-100D	399	9 x 12	15 - 74	-	20 - 100	0.880
S.248-200D	464	14 x 18	30 - 148	-	40 - 200	1.1
S.248-340D	618	14 X 18	44 - 250	-	60 - 340	1.4

R-J-S.446 - Chiavi a rottura regolabili "senza nonio" (grande inclinazione)



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 8%.
- Resistenza del meccanismo: 50.000 cicli.
- Attacco: 9 x 12 o 20 x 7 mm.
- Regolazione della coppia con una chiave maschio su banco di controllo, vedi gamma misuratori di coppia.
- Chiavi fornite con certificato di taratura ISO 6789.
- Chiavi fornite in tubo di plastica di protezione.

	L [mm]	Attacco	Capacità [N.m]	Quadro ["]	ΔΔ [g]
R.446-25	214	9 x 12	5 - 25	1/4	380
J.446-50	279	20 x 7	10 - 50	3/8	490
S.446-100	407	20 x 7	20 - 100	1/2	840

GAMMA ELETTRONICA CHIAVI E ADATTATORI





FACOM possiede una gamma elettronica che garantisce produttività e precisione. Campo di coppia da 1,5 a 340 N.m.

In uno spazio limitato, le nostre chiavi e adattatori consentono la ripresa di coppia o d'angolo.



La serie E.306
- Garantisce una precisione elettronica per i serraggi di coppia.



La serie E.316
- Per il serraggio coppia & angolo, un solo utensile per la vostra produttività.



La serie E.506
- Per un serraggio coppia & angolo occasionale.



La serie E.406
- Per un serraggio angolare in tutta semplicità.



- Il display elettronico evita gli errori di lettura.
- I LED e il cicalino informano l'utente sul suo serraggio (presenti sulle 4 serie).
- La stessa interfaccia utente su tutti i modelli, per la massima facilità d'uso.

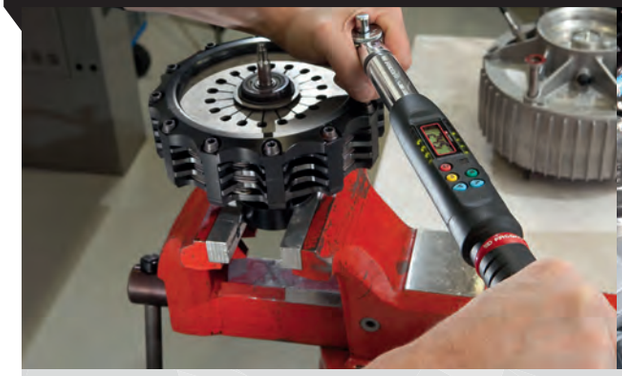
Perché il serraggio coppia/angolo?

Il serraggio angolare consente di liberarsi dei problemi di attrito inerenti al serraggio di coppia. Infatti conoscendo il passo della vite e l'angolo di serraggio, si può definire uno spostamento e quindi una tensione all'interno della vite.

Il serraggio Coppia/Angolo si realizza in 2 fasi:
- Una pre-coppia per avvicinare i pezzi ed eliminare i difetti d'interfaccia.
- Quindi un avvitamento a un angolo specifico.

La corretta tensione nell'unità evita uno svitamento o una rottura della vite.

GAMMA ELETTRONICA CHIAVI E ADATTATORI





Serie E.306 e E.316

- 9 valori di coppia e/o angolo pre-programmabili.
- 250 risultati memorizzabili, scaricabili via USB.



Serie E.506

- 9 valori di coppia e/o angolo pre-programmabili.
- 50 risultati memorizzabili.



Serie E.406

- 9 valori d'angolo pre-programmabili.
- 50 risultati memorizzabili.



CHIAVI E ADATTATORI DINAMOMETRICI ELETTRONICI

E.306D - Chiavi dinamometriche elettroniche a lettura di coppia





NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 2% fra il 20% e il 100% della capacità della chiave.
- Modalità di misura: picco o normale.
- Unità di misura: N.m, lbf.ft, lbf.in e Kg.cm.
- Attacchi: 9 x 12 e 14 x 18 mm.
- Chiavi numerate e fornite con un certificato di taratura ISO 6789.
- Preregolazione possibile di 9 valori di coppia.
- Memoria 250 valori con collegamento PC USB.
- Fornitura in cassetta di plastica con vassoio in gommapiuma.

	L [mm]	Capacità [N.m]	⚖ [kg]
E.306-30D	360	1,5 - 30,0	1.5
E.306-135D	375	6,7 - 135,0	1.5
E.306-200D	474	10 - 200	2.4
E.306-340D	594	17 - 340	2.6

E.306A - Chiavi dinamometriche elettroniche a lettura di coppia con cricchetto





NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 2% fra il 20% e il 100% della capacità della chiave.
- Modalità di misura: picco o normale.
- Unità di misura: N.m, lbf.ft, lbf.in e Kg.cm.
- Attacchi: 9 x 12 e 14 x 18 mm.
- Chiavi numerate e fornite con un certificato di taratura ISO 6789.
- Preregolazione possibile di 9 valori di coppia.
- Memoria 250 valori con collegamento PC USB.
- Fornitura con cricchetto in cassetta di plastica con vassoio in gommapiuma.

	L [mm]	Capacità [N.m]	Quadro ["]	Cricchetto	⚖ [kg]
E.306A30R	390	1,5 - 30,0	1/4	R.372	1.6
E.306A135J	415	6,7 - 135,0	3/8	J.372V	1.7
E.306A135S	415	6,7 - 135,0	1/2	S.372V	1.7
E.306A200S	530	10 - 200	1/2	S.382V	2.7
E.306A340S	650	17 - 340	1/2	S.382V	2.9

E.316D - Chiavi dinamometriche elettroniche coppia/angolo





NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione:
  - Coppia: ± 2% fra il 20% e il 100% della capacità della chiave.
  - Angolo: ± 2°.
- Attacco: 9 x 12 e 14 x 18 mm.
- Modalità di misura: picco o normale.
- Tastiera bloccabile (l'operatore ha accesso soltanto alla scelta del programma e alla memorizzazione dei risultati).
- Unità di misura: N.m, lbf.ft, lbf.in, Kg.cm e gradi.
- Preregolazione possibile di 9 valori di coppia e/o angolo.
- Memoria 250 valori con collegamento PC USB.
- Fornite con certificato di taratura ISO 6789.
- Fornitura in cassetta di plastica con vassoio in Spugna.

	L [mm]	Capacità [N.m]	ΔΔ [kg]
E.316-30D	360	1,5 - 30,0	1.5
E.316-135D	375	6,7 - 135,0	1.5
E.316-200D	474	10 - 200	2.4
E.316-340D	594	17 - 340	2.6

E.316A - Chiavi dinamometriche elettroniche coppia/angolo con cricchetto





NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione:
  - Coppia: ± 2% fra il 20% e il 100% della capacità della chiave.
  - Angolo: ± 2°.
- Attacco: 9 x 12 e 14 x 18 mm.
- Modalità di misura: picco o normale.
- Tastiera bloccabile (l'operatore ha accesso soltanto alla scelta del programma e alla memorizzazione dei risultati).
- Unità di misura: N.m, lbf.ft, lbf.in, Kg.cm e gradi.
- Preregolazione possibile di 9 valori di coppia e/o angolo.
- Memoria 250 valori con collegamento PC USB.
- Fornite con certificato di taratura ISO 6789.
- Fornitura con cricchetto in cassetta di plastica con vassoio in Spugna.

	L [mm]	Capacità [N.m]	Quadro ["]	Cricchetto	ΔΔ [kg]
E.316A30R	390	1,5 - 30,0	1/4	R.372	1.6
E.316A135J	415	6,7 - 135,0	3/8	J.372V	1.7
E.316A135S	415	6,7 - 135,0	1/2	S.372V	1.7
E.316A200S	530	10 - 200	1/2	S.382V	2.7
E.316A340S	650	17 - 340	1/2	S.382V	2.9

Serraggio angolare







- Precisione: ± 2°.
- Intervallo angolare: 1 – 360°.
- Unità di misura: grado.
- Risoluzione: 0,1°.
- Preregolazione possibile di 9 valori di angolo.
- Memoria 50 valori.
- Fornito con certificato di taratura e cassetta in plastica.

	ΔΔ [g]
E.406	

E.506 - Adattatori Coppia e Angolo 1/2"





NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione:
  - Coppia: ± 3% fra il 20% e il 100% della capacità della chiave.
  - Angolo: ± 2°.
- Modalità di misura: picco o normale.
- Contatore di ciclo.
- Tastiera bloccabile (l'operatore ha accesso soltanto alla scelta del programma e alla memorizzazione dei risultati).
- Unità di misura: N.m, lbf.ft, lbf.in, Kg.cm e gradi.
- Preregolazione possibile di 9 valori di coppia e/o di angolo.
- Memoria 50 valori.
- Forniti con certificato di taratura in cassetta di plastica.

	L [mm]	Capacità [N.m]	Risoluzione [N.m]	ΔΔ [g]
E.506-135S	80	6,7 - 135,0	0,1	268
E.506-200S	80	10 - 200	0,1	268
E.506-340S	80	17 - 340	0,1	268

GIRAVITI DINAMOMETRICI A DISINNESTO



Precisione e durata nel tempo per coppie ridotte

SERIE A.300MT



Affidabile ed efficiente

- Affidabilità del meccanismo testato su più di 50.000 cicli.
- Precisione: prestazioni superiori alla norma ISO 6789 che specifica +/- 6%.
- Riarmo automatico ogni 120°.

Sicuro

- Disinnesto automatico al raggiungimento della coppia, impossibile superare la coppia regolata.
- Sistema di regolazione protetto: nessun rischio di perdita accidentale della regolazione.
- Superficie piana sul manico per evitare rotolamento sul piano di lavoro.

SERIE A.400



Ergonomico

- Nonio di lettura semplice e chiaro.
- Eccellente maneggevolezza grazie all'impugnatura ergonomica.
- Leggero.



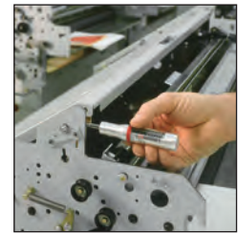
ISO 6789 Tipo II - Classe D - Classe F

GIRAVITI DINAMOMETRICI A DISINNESTO

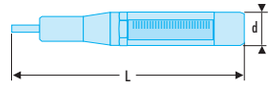
A.MT - Giraviti Micro-Tech® "bassi valori di coppia"

- Giraviti di peso e d'ingombro ridotti appositamente studiati per coppie di serraggio ridotte.
- Senso di serraggio destrorso.
- Uscita esagonale femmina per uso con inserti serie 0 - 4 mm (uscita 1/4" con adattatore ECR.0 in opzione).
- Chiave maschio di regolazione.
- Forniti con certificato di taratura e chiave di regolazione.





	d [mm]	L [mm]	Capacità [cN.m]	Inserti da utilizzare serie	Risoluzione [cN.m]	ΔΔ [g]
A.300MT	21	96,5	4 - 20	0	0,05	75
A.301MT	23	130,0	15 - 75	1	0,5	130



A.MTJ1 - Assortimenti giravite dinamometrico Micro-Tech® - con inserti

- Giraviti di peso e d'ingombro ridotti appositamente studiati per coppie di serraggio ridotte.
- Serraggio destrorso.
- Uscita esagonale femmina per uso con inserti serie 0, esagono 4 mm (uscita 1/4" con adattatore ECR.0 in opzione).
- Chiave maschio esagonale di regolazione 4 mm.
- Fornite in cassetta con certificato di taratura e numero individuale di identificazione.



	Capacità [cN.m]	Inserti	Giraviti	ΔΔ [g]
A.300MTJ1	4 - 20	Viti a intaglio: 1,8 - 2,5 ; PH: 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm ; PZ: 0 - 1 - 2 mm	A.300MT	300
A.301MTJ1	15 - 75	Viti a intaglio: 5 - 4,5 - 5,5 ; PH: 1,5 - 2,5 - 3 mm ; PZ: 0 - 1 mm	A.301MT	370

A.400 - Giravite con nonio di regolazione

- Classe II tipo D (A.400 manutenzione).
- Giravite monosenso, senso di serraggio destrorso.
- Uscita esagonale femmina per utilizzo con inserto 1/4".
- Adattatore ECR 1/4" - 1/4" per bussole e accessori in opzione.
- Attacco 1/4" sul manico per utilizzo con un'impugnatura a cricchetto tipo A.300PA.
- Chiave di regolazione.
- Fornito con certificato di taratura, chiave di regolazione e numero individuale di identificazione.



	L [mm]	Coppia [N.m]	Risoluzione [N.m]	ΔΔ [g]
A.402	147	0,5 - 2,5	0,1	280
A.404	147	2 - 10	0,5	400

A.J2 - Assortimenti con giravite dinamometrico - con inserti



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789
- Tipo II classe D (A.400 manutenzione).
- Giravite monosenso, serraggio destrorso.
- Uscita esagonale femmina per utilizzo con inserto serie 1 - 1/4".
- Attacco 1/4" sul manico per utilizzo con un'impugnatura a cricchetto A.300PA.
- Impugnatura a cricchetto (A.300PA).
- Chiave maschio esagonale di regolazione 4 mm.
- Fornite in cassetta con certificato di taratura e numero individuale di identificazione.

	Cassetta	Giravite	Inserti	Vassoio	Impugnatura	Porta-pontas	Porta inserti	⚖ [g]
A.402J2	BP.102	A.402-20	Viti a intaglio: 4,5 - 6,5 - 8 ; Esagonali: 3 - 4 - 5 mm ; PZ: 1 - 2 - 3 mm	PL.436	A.300PA		A.402	700
A.404J2	BP.102	A.404-20	Viti a intaglio: 4,5 - 6,5 - 8 ; Esagonali: 3 - 4 - 5 mm ; PZ: 1 - 2 - 3 mm	PL.435	A.300PA		A.404	830

A.J1 - Assortimenti con giravite dinamometrico - bussole 1/4"



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789
- Tipo II classe D (A.400 manutenzione).
- Giravite monosenso, serraggio destrorso.
- Uscita esagonale femmina per utilizzo con inserto 1/4".
- Attacco 1/4" sul manico per utilizzo con un'impugnatura a cricchetto di tipo A.300PA.
- Impugnatura a cricchetto A.300PA.
- Adattatore ECR 1/4" - 1/4" per bussole e accessori.
- Prolunghe 1/4" (R.210 e R.215).
- Chiave maschio esagonale di regolazione 4 mm.
- Fornite in cassetta con certificato di taratura e numero individuale di identificazione.

	Cassetta	Giravite	Inserti	Vassoio	Impugnatura	Porta inserti	⚖ [kg]
A.402J1	BP.115	A402 - 20	R.3,2 - 4,0 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 mm	PL.434	A.300PA	A.402	1,10
A.404J1	BP.115	A404 - 20	R.3,2 - 4,0 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 mm	PL.433	A.300PA	A.404	1,20

Impugnatura a cricchetto per giraviti dinamometrici





- Impugnatura a cricchetto adattabile: per serraggi ripetitivi o a coppia elevata.
- Per giraviti dinamometrici di capacità 0,50 --> 10 N.m.
- Coppia max: 30 N.m.

	⚖ [g]
A.300PA	85

Inserto porta bussole 4 mm - 1/4"



- Inserto per utilizzo di bussole 1/4" con i giraviti dinamometrici A.300MT - A.340MT.
- Attacco esagonale 4 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
ECR.0	22	7

Inserto porta bussole - 1/4"



NF ISO 1173, ISO 1173
- Inserto per utilizzo di bussole 1/4" con i giraviti dinamometrici A.400 - A.440 - A.301MT - A.341MT.

	L [mm]	⚖ [g]
ECR	25	15

GIRAVITI DINAMOMETRICI A DISINNESTO "SENZA NONIO"

SERIE A.440 E A.340MT SENZA NONIO



I giraviti destinati alla produzione

Le stesse prestazioni dei modelli A.400 e A.300MT

- Senza nonio, la regolazione della coppia si effettua su un misuratore di coppia.
- Prestazioni superiori rispetto al norma ISO 6789 (+/- 6% del valore preregolato).
- Disinnesto alla raggiungimento della coppia: impedisce il superamento dei valori di serraggio.
- Riarmo automatico ogni 120°.

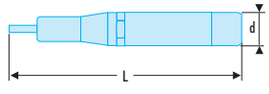
ISO 6789 Tipo II - Classe D - Classe F

A.MT - Giravite dinamometrico Micro-Tech® "Produzione"

- Giravite senza nonio: le regolazione di questo tipo di giravite non graduato si effettua su un banco di controllo.
- Giraviti di peso e d'ingombro ridotti appositamente studiati per coppie di serraggio ridotte.
- Giravite monosenso, serraggio destrorso.
- Uscita esagonale femmina per uso con inserti 4 mm (adattatore ECR.0 per bussole 1/4"in opzione).
- Forniti con chiave maschio esagonale di regolazione 4 mm.
- Forniti con certificato di taratura e numero individuale di identificazione.



	d [mm]	L [mm]	Capacità [cN.m]	Capacità [lbf.in]	Inseti Serie	Esagono femmina	⚖ [g]
A.340MT	21	96,5	4 - 20	0,35 - 1,70	0	4 mm	75
A.341MT	23	130,0	15 - 75	1,30 - 6,50	1	1/4"	130



A.440 - Giraviti dinamometrici "Produzione"

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Tipo II classe F (A.440 produzione).
- Giravite senza nonio: le regolazione di questo tipo di giravite non graduato si effettua su un banco di controllo.
- Giravite monosenso, serraggio destrorso.
- Uscita esagonale femmina per utilizzo con inserto serie 1 - 1/4".
- Attacco 1/4" sul manico per utilizzo con un'impugnatura a cricchetto A.300PA.
- Forniti con chiave maschio esagonale di regolazione 4 mm.
- Forniti con certificato di taratura e numero individuale di identificazione.





	L [mm]	Capacità [N.m]	⚖ [g]
A.442	147	0,5 - 2,5	300
A.444	168	2 - 10	400

SERRAGGIO CONTROLLATO

GIRAVITI DINAMOMETRICI ELETTRONICI

GIRAVITI ELETTRONICI SERIE E.S400



Alta precisione per piccola coppia

Questo nuovo prodotto è stato concepito per offrire un'alta precisione mantenendo la facilità di utilizzo distintivo del marchio. Le funzioni di tracciabilità ne fanno un utensile ideale per la manutenzione nei settori dell'aeronautica, medico, nucleare...

Alta prestazione

- Precisione 2% tra 20% e 100% della capacità, molto superiore ai cacciaviti meccanici e alla normativa ISO 6789 (6% giraviti dinamometrici).
- Misura elettronica: grande ripetibilità e nessun effetto di usura.

Facilità di utilizzo

- 9 valori di coppia regolabili preventivamente.
- Scelta delle unità di misura: cNm, in.lb, kg.cm.
- Allarme sonoro e visivo quando la coppia viene raggiunta.
- Ergonomico: impugnatura Protwist e sistema autobloccante per gli inserti.

Tracciabilità

- Trasmissione delle coppie di serraggio reali per cavo USB.
- 250 valori di coppia memorizzabili.

E.S400 - Giraviti dinamometrici elettronici con lettura di coppia





NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 2% senso orario (± 3% antiorario) tra 20% e 100% della capacità del giravite.
- Risoluzione: 0,1 cN.m.
- Modalità di misura: picco o normale.
- Uscita 1/4" con sistema di blocco automatico per inserti serie 1 e serie 6.
- Unità di misura: cN.m, in.lb, Kg.cm.
- Preregolazione possibile di 9 valori di coppia.
- Memoria 250 valori con collegamento PC USB.
- Tastiera bloccabile (l'operatore ha accesso soltanto alla scelta del programma e alla memorizzazione dei risultati).
- Foro nell'impugnatura: permette l'aggancio per il lavoro in altezza.
- Consegnati con 1 pila AAA-LR03 1.5V.
- Consegnati con certificato di taratura ISO6789.
- Consegnati in scatole di plastica e vassoio in spugna, dim. (L.xl.xH.): 570x100x70 mm.
- Cavo USB E.S404-USB e tappi E.S404-KIT disponibili come ricambi.

	L [mm]	Capacità [N.m]	⚖ [g]
E.S401	215	0,1 - 1	630
E.S404	215	0,4 - 4	630

E.S400J1 - Assortimenti giravite dinamometrico elettronico - inserti per avvitamento



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Precisione: ± 2% senso orario (± 3% antiorario) tra 20% e 100% della capacità del giravite.
- Risoluzione: 0,1 cN.m.
- Modalità di misura: picco o normale.
- Uscita 1/4" con sistema di blocco automatico per inserti serie 1 e serie 6.
- Unità di misura: cN.m, in.lb, Kg.cm.
- Preregolazione possibile di 9 valori di coppia.
- Memoria 250 valori con collegamento PC USB.
- Tastiera bloccabile (l'operatore ha accesso soltanto alla scelta del programma e alla memorizzazione dei risultati).
- Foro nell'impugnatura: permette l'aggancio per il lavoro in altezza.
- Consegnate con 1 pila AAA-LR03 1.5V.
- Consegnate con certificato di taratura ISO6789.
- Giraviti lunghezza 215 mm.
- 6 inserti serie 6 a cavità 1/4" - lunghezza 50 mm: a intaglio 3 - 4 - 5,5 e Phillips® High Perf' 1 - 2 - 3 .
- Consegnate in scatole di plas'ica e vassoio in gommapiuma, dim. (L.xl.xH.): 570x100x70 mm.
- Cavo USB E.S404-USB e tappi E.S404-KIT disponibili come ricambi.

	L [mm]	Capacità [N.m]	Giravite	⚖ [kg]
E.S401J1	570	0,1 - 1	E.S401	1.2
E.S404J1	570	0,4 - 4	E.S404	1.2

ACCESSORI DINAMOMETRICI


Impugnatura girevole

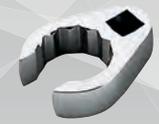

Cricchetto standard


Cricchetto compatto


Attacchi quadri di manovra


Inserto a forchetta

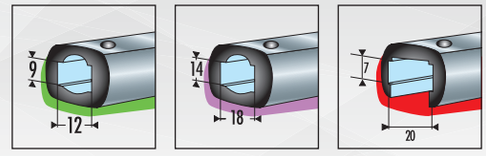

Inserto poligonale


Inserto “crowfoot”

7 TIPI DI ACCESSORI


Chiavi munite di cricchetto J.372, un'impugnatura S.305P e una bussola.

3 tipi di attacchi:



9x12 | 14x18 | 20x7

1. SCEGLIETE LA VOSTRA CHIAVE O GIRAVITE

306	208	200	203
R.304DA R.306-25D J.306-50D S.306-100D R.306U J.306U	J.208-50D S.208-100D		
S.306-200D S.306-350D S.306U K.306-600D	J.208-200D S.208-340D		
K.306-1000D		K.200DB K.202DB M.200DB	
S.306-100R S.306-200R S.306-350R			R.203DA J.203DA S.203A

E.306	E.316	248	446
E.306-30D E.306-135D	E.316-30D E.316-135D	R.344DA R.248-25D J.248-50D S.248-100D	R.446-25
E.306-200D E.306-340D	E.316-200D E.316-340D	S.248-200D S.248-340D	
			J.446-50 S.446-100

A.400 A.300MT		A.440 A.340MT
A.402 A.404		A.442 A.444
A.300MT A.301MT		A.340MT A.341MT

2. SCEGLIETE IL TIPO DI ACCESSORIO

9x12	J.372 S.372	R.372 J.372V S.372V	R.373 J.373 S.373	Series 10	Series 12
14x18	S.382	S.382V K.382A	S.383 K.383	Series 11	Series 13
Ø 30		K.151B M.151	M.151		
20x7		J.152 S.152	J.203E S.203E	Series 20	

9x12	J.372 S.372	R.372 J.372V S.372V	R.373 J.373 S.373	Series 10	Series 12
14x18	S.382	S.382V K.382A	S.383 K.383	Series 11	Series 13
20 x 7		J.152 S.152	J.203E S.203E	Series 20	

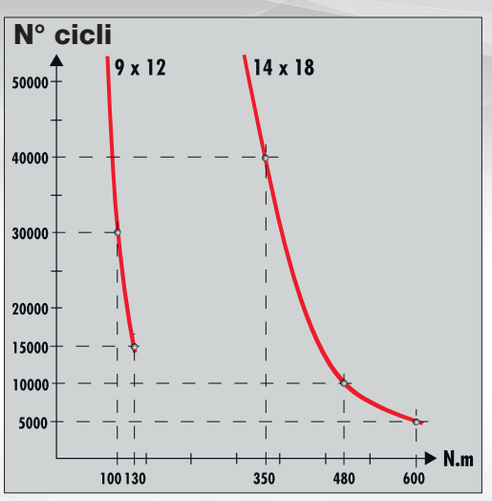
∅ 1/4	ECR	
∅ 4		ECR0

ACCESSORI 9 X 12 MM

SICUREZZA INSERTI

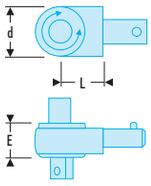
Gli accessori dinamometrici sono soggetti, al momento del disinnesto della chiavi, a urti violenti che possono comportare la rottura dopo un certo numero di disinnesti.

Il diagramma qui accanto vi informa, in funzione del tipo di attacco, del numero di cicli d'utilizzo da non superare rispetto alla coppia applicata. Prima di raggiungere il numero di cicli massimo, dovete procedere alla sostituzione dell'accessorio.



Cricchetti - attacco 9 x 12 mm



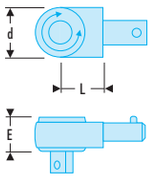


- Si utilizzano con l'impugnatura girevole S.305P.
- Cricchetto con meccanismo a 72 denti per una ripresa di 5°.

	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Quadro ["]	ΔΔ [g]
J.372	37	26	15	3/8	155
S.372	37	26	15	1/2	165

Cricchetti compatti - attacco 9 x 12 mm

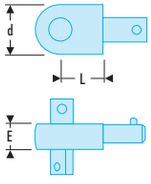




	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Quadro ["]	ΔΔ [g]
R.372	27	19	15	1/4	70
J.372V	37	26	15	3/8	140
S.372V	37	26	15	1/2	150

Attacchi quadrati di manovra - attacco 9 x 12 mm





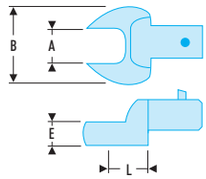
- Si utilizzano con l'impugnatura girevole S.305P, eccetto il modello R.373.

	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Quadro ["]	ΔΔ [g]
R.373	23	14	15	1/4	55
J.373	26	17	15	3/8	85
S.373	26	17	15	1/2	100

Inserti a forchetta metrici - attacco 9 x 12 mm



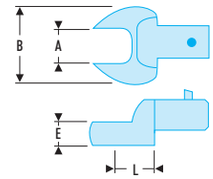




	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
10.7	7	21,0	5	17,5	33
10.8	8	22,0	5	17,5	32
10.9	9	23,5	6	17,5	38
10.10	10	24,5	6	17,5	37
10.11	11	26,0	6	17,5	36
10.12	12	27,5	7	17,5	44
10.13	13	29,0	7	17,5	45
10.14	14	31,5	7	20,0	42
10.15	15	33,0	9	20,0	61
10.16	16	35,5	9	20,0	60
10.17	17	37,5	9	20,0	62
10.18	18	39,0	9	20,0	69
10.19	19	41,5	9	20,0	67

Inserti a forchetta in pollici - attacco 9 x 12 mm

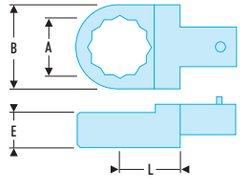




	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
10.1/4	1/4	19	5	17,5	33
10.5/16	5/16	19	5	17,5	26
10.3/8	3/8	25	6	17,5	38
10.7/16	7/16	25	6	17,5	36
10.1/2	1/2	31	7	17,5	43
10.9/16	9/16	31	7	20,0	41
10.5/8	5/8	37	9	20,0	60
10.11/16	11/16	37	9	20,0	59
10.3/4	3/4	40	9	20,0	69

Inserti poligonali - attacco 9 x 12 mm

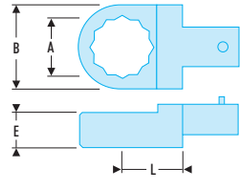




	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
12.7	7	20	7,9	17,5	33
12.8	8	20	7,9	17,5	33
12.9	9	20	7,9	17,5	32
12.10	10	20	7,9	17,5	36
12.11	11	20	7,9	17,5	34
12.12	12	20	12,1	17,5	41
12.13	13	20	12,1	17,5	40
12.14	14	23,5	12,1	17,5	49
12.15	15	24,5	12,1	17,5	46
12.16	16	26,5	12,9	17,5	54
12.17	17	27,5	13,1	17,5	50
12.18	18	30	13,1	17,5	57
12.19	19	31	13,1	17,5	67

12 - Inserti poligonali in pollici - attacco 9 x 12 mm





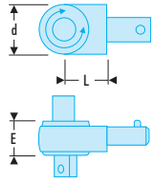
- Inserti poligonali dritti, attacco 9 x 12 mm.
- Ergonomia che permette un utilizzo in luoghidove l'accessibilità è critica.
- 9 dimensioni disponibili.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]
12.1/4	1/4	20	7,9	17,5
12.5/16	5/16	20	7,9	17,5
12.3/8	3/8	20	7,9	17,5
12.7/16	7/16	20	7,9	17,5
12.1/2	1/2	20	12,1	17,5
12.9/16	9/16	23,5	12,1	17,5
12.5/8	5/8	26,5	12,9	17,5
12.11/16	11/16	30	13,1	17,5
12.3/4	3/4	31	13,1	17,5

ACCESSORI 14 X 18 MM

Cricchetto - attacco 14 x 18 mm



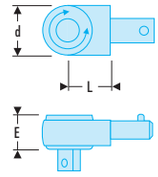


- Cricchetto con meccanismo a 72 denti per una ripresa di 5°.
- Si utilizza con l'impugnatura girevole S.305P.
- Quadrato: 1/2".
- Coppia massima di utilizzo: 350 N.m.

	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Quadro ["]	ΔΔ [g]
S.382	41	26	27	1/2	300

Cricchetti compatti - attacco 14 x 18 mm

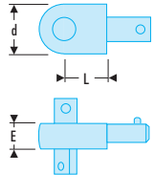




	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Quadro ["]	ΔΔ [g]
S.382V	41	26	27	1/2	285
K.382A	69	35	27	3/4	870

Attacchi quadrati di manovra - attacco 14 x 18 mm





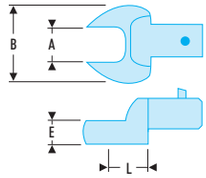
- Si utilizzano con l'impugnatura girevole S.305P, eccetto il modello K.383.

	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Quadro ["]	ΔΔ [g]
S.383	32	22	27	1/2	160
K.383	38	22	27	3/4	340



Inserti a forchetta metrici - attacco 14 x 18 mm

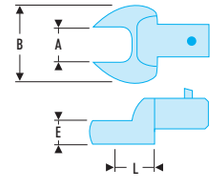




	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⧋ [g]
11.13	13	34	8	25,0	114
11.14	14	34	8	25,0	113
11.15	15	34	8	25,0	111
11.16	16	39	10	25,0	140
11.17	17	39	12	25,0	134
11.18	18	39	12	25,0	136
11.19	19	45	12	25,0	140
11.21	21	45	12	25,0	157
11.22	22	52	14	25,0	161
11.23	23	52	14	25,0	172
11.24	24	52	14	25,0	165
11.27	27	59	16	32,5	222
11.30	30	64	18	32,5	277
11.32	32	64	18	32,5	269

Inserti a forchetta in pollici - attacco 14 x 18 mm

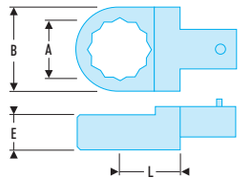




	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⧋ [g]
11.1/2	1/2	34	8	25,0	114
11.9/16	9/16	34	8	25,0	111
11.5/8	5/8	39	10	25,0	140
11.11/16	11/16	39	12	25,0	137
11.3/4	3/4	45	12	25,0	156
11.13/16	13/16	45	12	25,0	152
11.7/8	7/8	52	14	25,0	172
11.15/16	15/16	52	14	25,0	167
11.1"1/4	1"1/4	59	16	32,5	266
11.1"1/16	1"1/16	64	18	32,5	221

Inserti poligonali - attacco 14 x 18 mm

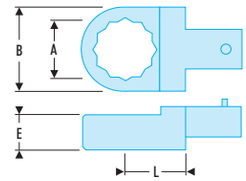




	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	⧋ [g]
13.13	13	30,0	11	25	113
13.14	14	30,0	11	25	109
13.15	15	30,0	11	25	107
13.16	16	30,0	11	25	127
13.17	17	30,0	12	25	123
13.18	18	30,0	12	25	118
13.19	19	31,0	12	25	141
13.21	21	33,0	12	25	133
13.22	22	35,0	14	25	153
13.23	23	38,0	14	25	157
13.24	24	38,0	14	25	143
13.27	27	41,5	16	31	183
13.30	30	45,0	18	31	223
13.32	32	47,5	18	31	209
13.34	34	51,0	11	31	212
13.36	36	53,0	19	31	193

13 - Inserti poligonali in pollici - attacco 14 x 18





ASME B107.100

- Inserti poligonali attacco 14x18.
- Dimensioni in pollici: da 1/2 a 1 1/16.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⧋ [g]
13.1/2	1/2	30	21.5	60.9	126
13.9/16	9/16	30	21.5	61.4	128
13.5/8	5/8	30	21.5	62.9	134
13.11/16	11/16	30	21.5	63.9	138
13.3/4	3/4	31	21.5	65.4	142
13.13/16	13/16	33	21.5	66.4	150
13.7/8	7/8	35	21.5	67.4	152
13.15/16	15/16	38	21.5	68.4	180
13.1P1/16	1 1/16	41.5	21.5	76.6	204

ACCESSORI 20 X 7 MM

Impugnature girevoli



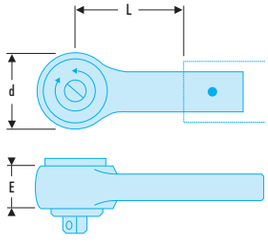
- Consentono di mantenere la chiave parallela al piano di serraggio e contribuiscono alla precisione del serraggio.
- Si utilizzano con attacchi conduttori Art. J.203E - S.203E e chiave dinamometrica Art. R.203 DA.

	d [mm]	L [mm]	Chiave	Uso per	⚖ [g]
R.200P	22	45	R.203DA	R.203DA	20
S.200P	36	55	J.203E - S.203E	J.203E, S.203E	55

Cricchetti - attacco 20 x 7 mm



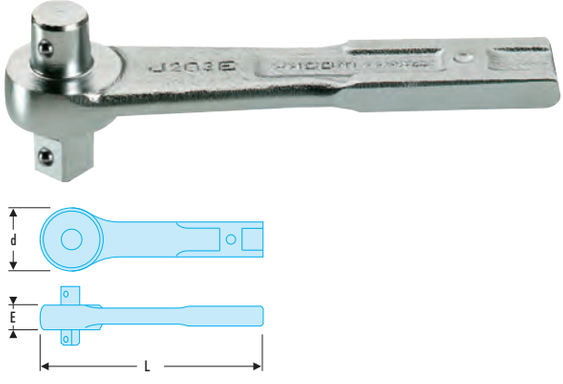




- Angolo di ripresa 5°.
- Si utilizzano su chiavi dinamometriche Art. J.203DA - S.203DA - S306-100R - S.306-200R - S.306-350R.

	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Quadro ["]	Chiave	⚖ [g]
J.152	38	25	55	3/8	J.203DA	274
S.152	38	25	55	1/2	S.203DA - S.306-100R - S.306-350R - S.306-200R	275

Attacchi quadri conduttori - attacco 20 x 7 mm



- Si utilizzano su chiavi dinamometriche Art. J.203DA - S.203DA - S.306-100R - S.306-200R - S.306-350R.

	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Quadro ["]	⚖ [g]
J.203E	25	11	56	3/8	140
S.203E	25	11	56	1/2	150

Adattatori - attacco 20 x 7 mm

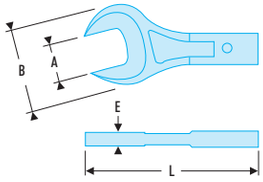


- Consentono di utilizzare:
  - gli inserti 9 x 12 mm sulle chiavi di capacità max 100 N.m.
  - gli inserti 14 x 18 mm sulle chiavi di capacità max 600 N.m.

	Attacco	⚖ [g]
J.274	9 x 12	135
S.284	14 x 18	145

Inserti a forchetta - attacco 20 x 7 mm

- Si utilizzano su chiavi dinamometriche serie 203, 306R e 446.





	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
20.10	10	24	6,0	105	60
20.11	11	24	6,0	105	60
20.12	12	29	6,0	106	60
20.13	13	29	6,0	106	60
20.14	14	29	6,0	106	65
20.15	15	40	7,5	109	105
20.16	16	40	7,5	109	105
20.17	17	40	7,5	109	105
20.18	18	40	7,5	109	100

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
20.19	19	40	7,5	109	100
20.21	21	53	8,0	112	145
20.22	22	53	8,0	112	145
20.23	23	53	8,0	112	145
20.24	24	53	8,0	112	140
20.27	27	66	9,0	115	185
20.30	30	66	9,0	115	185
20.32	32	66	9,0	115	180
20.36	36	74	10,0	118	220

ACCESSORI CROWFOOT

Impugnatura girevole

- Consente di mantenere la chiave parallela al piano di serraggio.
- Utilizzabile con cricchetti e gli attacchi quadri di manovra 3/8" e 1/2".
- Ingombro diam. max: 45 mm.
- Lunghezza: 66 mm.





	L [mm]	⚖ [g]
S.305P	66	110

14 - Attacchi per saldare

- La saldatura di un inserto modifica i valori di disinnesto delle chiavi dinamometriche. Si raccomanda quindi l'utilizzo di un controller di coppia (E.2000).
- Rivestimento trattato antiriscaldamento.
- Rifinitura: nero opaco.
- Durezza : 46-50 HRc.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	L1 [mm]
14.9X12	9x12	14,7	17,4	24,5	16,5
14.14X18	14x18	22	26,3	36,5	24,5

ACCESSORI CROWFOOT

J.SPR - Inserti Crowfoot 3/8" profilo scanalato spline metrici



AS954
- Da utilizzare su chiavi dinamomoniche con testa intercambiabile.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.7SPR	7	9.4	5.5	11.1	64.9	50.8	24
J.8SPR	8	10.7	5.5	11.1	65.5	50.8	26
J.9SPR	9	12.4	6.5	11.1	66.4	50.8	28
J.10SPR	10	12.4	6.5	11.1	66.4	50.8	30
J.12SPR	12	14.5	7.0	11.1	67.4	50.8	34
J.14SPR	14	16.6	7.9	11.1	68.5	50.8	36
J.16SPR	16	18.7	8.7	11.1	69.5	50.8	38
J.18SPR	18	20.5	9.5	11.1	70.5	50.8	40
J.20SPR	20	23.0	10.3	11.1	71.5	50.8	44

J.R - Inserti Crowfoot 3/8" poligonale in pollici



AS954
- Da utilizzare su chiavi dinamomoniche con testa intercambiabile.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.1/4R	1/4	10.7	5.5	11.1	65.5	50.8	28
J.5/16R	5/16	12.4	6.5	11.1	66.4	50.8	30
J.3/8R	3/8	14.5	7.1	11.1	67.4	50.8	36
J.7/16R	7/16	16.6	7.9	11.1	68.5	50.8	38
J.1/2R	1/2	18.7	8.7	11.1	69.5	50.8	42
J.9/16R	9/16	20.5	9.5	11.1	70.5	50.8	44
J.5/8R	5/8	23.0	10.3	11.1	71.5	50.8	46

R.FLA - Inserti Crowfoot 1/4" per tubi in pollici



ASME B107.100
- Testa poligonale a pareti sottili.
- Coppia massima raccomandata: 8,5 N.m.
- Conforme alle specifiche aeronautiche.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 3/8".
- Finitura: cromata brillante.

	A ["]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.1/4FLA	1/4	11.9	4.5	5.9	36.3	13
R.5/16FLA	5/16	13.3	5.8	5.9	36.8	12.5
R.3/8FLA	3/8	15.7	7	5.9	38	14

R.CF - Inserti Crowfoot 1/4" a forchetta metrici



ASME B107.100
- Concezione antiscivolo che permette una buona tenuta sul bullone.
- Forma concepita per suddividere la forza di contatto su una superficie più grande.
- Utilizzo in luoghi di difficile accesso.
- Adatto per utilizzi con coppia basse.
- Dimensioni in mm: da 7 a 14.
- Finitura: cromata brillante.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.7CF	7	5.5	23.6	13.2	9
R.8CF	8	5.5	24.9	16.5	9
R.9CF	9	5.5	25.9	18.3	11
R.10CF	10	5.5	26.8	19.6	14
R.11CF	11	5.5	28.7	22.1	18
R.12CF	12	5.5	29.8	25.4	23
R.13CF	13	5.5	30.3	26.2	25
R.14CF	14	5.5	32.3	27.9	27

J.CF - Inserti Crowfoot 3/8" a forchetta in pollici





ASME B107.100

- Concezione antiscivolo che permette una buona tenuta sul bullone.
- Forma concepita per suddividere la forza di contatto su una superficie più grande.
- Utilizzo in luoghi di difficile accesso.
- Adatto per utilizzi con coppia basse.
- Dimensioni in pollici: da 3/8" a 3".
- Finitura: cromata brillante.

	A ["]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
J.3/8CF	3/8	8	32.3	23.4	27
J.7/16CF	7/16	8	33.1	23.4	29
J.1/2CF	1/2	8	35.8	27.9	32
J.9/16CF	9/16	8	40	31.5	35
J.5/8CF	5/8	8	42.1	34.3	41
J.11/16CF	11/16	8	47.5	39.1	45
J.3/4CF	3/4	8	48.5	40.4	50
J.13/16CF	13/16	8	50	43.7	52
J.7/8CF	7/8	8	51.3	45.2	54
J.15/16CF	15/16	8	52.8	45.7	59
J.1PCF	1P	8	54.1	50.8	70
J.1P1/16CF	1P1/16	8	55.3	53.1	109
J.1P1/8CF	1P1/8	8	56	53.1	115
J.1P3/16CF	1P3/16	8	57.6	53.8	120
J.1P1/4CF	1P1/4	8	59.5	54.6	122
J.1P5/16CF	1P5/16	8	61.9	54.6	125
J.1P3/8CF	1P3/8	8	63.4	61	131
J.1P7/16CF	1P7/16	8	65.3	61	135
J.1P1/2CF	1P1/2	8	67.8	65.8	150
J.1P9/16CF	1P9/16	8	69.3	65.8	154
J.1P5/8CF	1P5/8	8	71.2	69.1	163
J.1P11/16CF	1P11/16	8	73.6	69.1	172
J.1P3/4CF	1P3/4	8	74.5	73.7	177
J.1P13/16CF	1P13/16	8	76.9	73.7	181
J.1P7/8CF	1P7/8	8	77.9	81.3	204
J.1P15/16CF	1P15/16	8	81.1	84.8	222
J.2PCF	2P	11.1	85.2	88.1	322
J.2P1/16CF	2P1/16	11.1	86.8	88.1	331
J.2P1/8CF	2P1/8	11.1	90	91.2	336
J.2P3/16CF	2P3/16	11.1	91.7	92.7	354
J.2P1/4CF	2P1/4	11.1	93.3	99.1	404
J.2P5/16CF	2P5/16	11.1	95	100.8	408
J.2P3/8CF	2P3/8	11.1	99.6	105.4	458
J.2P7/16CF	2P7/16	11.1	103.7	105.4	467
J.2P1/2CF	2P1/2	11.1	106.9	108.7	499
J.2P9/16CF	2P9/16	11.1	108.5	110.2	503
J.2P5/8CF	2P5/8	11.1	112.5	116.6	576
J.2P11/16CF	2P11/16	11.1	114.5	119.9	608
J.2P3/4CF	2P3/4	11.1	117.6	121.4	621
J.2P13/16CF	2P13/16	11.1	121.5	121.4	626
J.2P7/8CF	2P7/8	11.1	123.3	129.3	689
J.2P15/16CF	2P15/16	11.1	124.9	130.8	703
J.3PCF	3P	11.1	125.7	130.8	717

R.CF - Inserti Crowfoot 1/4" a forchetta in pollici



ASME B107.100

- Concezione antiscivolo che permette una buona tenuta sul bullone.
- Forma concepita per suddividere la forza di contatto su una superficie più grande.
- Utilizzo in luoghi di difficile accesso.
- Adatto per utilizzi con coppia basse.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 9/16".
- Finitura: cromata brillante.

	A ["]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
R.1/4CF	1/4	5.5	23.1	13.5	9
R.5/16CF	5/16	5.5	24.8	16.5	14
R.3/8CF	3/8	5.5	26.4	19.8	16
R.7/16CF	7/16	5.5	28	22.1	18
R.1/2CF	1/2	5.5	29.6	26.2	23
R.9/16CF	9/16	5.5	31.2	28.4	25

J.CF - Inserti Crowfoot 3/8" a forchetta metrici



ASME B107.100

- Concezione antiscivolo che permette una buona tenuta sul bullone.
- Forma concepita per suddividere la forza di contatto su una superficie più grande.
- Utilizzo in luoghi di difficile accesso.
- Adatto per utilizzi con coppia basse.
- Dimensioni in mm: da 8 a 32.
- Finitura: cromata brillante.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
J.8CF	8	8	33.8	22.9	20
J.9CF	9	8	33.6	22.9	22
J.10CF	10	8	34.2	23.6	25
J.11CF	11	8	34.8	23.6	32
J.12CF	12	8	37.4	27.9	35
J.13CF	13	8	37.9	27.9	37
J.14CF	14	8	38.5	30	40
J.15CF	15	8	41.1	34.3	45
J.16CF	16	8	42.2	34.3	49
J.17CF	17	8	43.6	35.8	54
J.18CF	18	8	48.9	40.9	59
J.19CF	19	8	49.5	40.9	61
J.20CF	20	8	52.5	40.9	63
J.21CF	21	8	53.4	43.9	65
J.22CF	22	8	56.3	43.9	68
J.23CF	23	8	59.4	51.3	75
J.24CF	24	8	60.7	51.3	80
J.27CF	27	8	59.8	51.3	90
J.30CF	30	8	62.4	54	100
J.32CF	32	8	61.8	54	110

ACCESSORI CROWFOOT

J.FL - Inserti Crowfoot per tubi 3/8" in pollici



ASME B107.100

- Testa alta poligonale a pareti fini per una migliore accessibilità.
- Adatto per gli usi in luoghi stretti, dove i cricchetti e le altre chiavi non possono passare.
- Il foro sull'attacco quadrato aiuta a mantenere stabile l'inserto durante l'utilizzo.
- Conforme alle specifiche aeronautiche.
- Dimensioni in pollici: da 5/8" a 1 1/16".
- Finitura: cromata brillante.

	A ["]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.5/8FL	5/8	24.6	18.3	38	40
J.11/16FL	11/16	27	18.3	41	46
J.3/4FL	3/4	29.4	19.1	43	54
J.13/16FL	13/16	31.4	19.1	45	58
J.7/8FL	7/8	33.7	19.8	48	68
J.15/16FL	15/16	35.7	19.8	49	72
J.1PFL	1P	37.7	20.6	51	74
J.1P1/16FL	1P1/16	39.7	20.6	53	83

Assortimento di inserti 9 x 12 mm forchetta metrica



Contiene:

- 11 x inserti 9x12 mm forchetta metrici: 10.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 .
- Vassoio in spugna: PM.10J11.
- Cassetta vuota: BP.115.

	L [mm]	⚖ [g]
10.J11	330	980

Assortimento di inserti 9 x 12 mm forchetta in pollici



Contiene:

- 9 x inserti 9x12 mm forchetta in pollici: 10.1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4.
- Vassoio in spugna: PM.10J9U.
- Cassetta vuota: BP.115.

	L [mm]	⚖ [g]
10.J9U	335	866

Assortimento di inserti 14 x 18 mm forchetta metrici



Contiene:

- 11 x inserti 9x12 mm forchetta metrici: 11.13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 .
- Vassoio in spugna: PM.11J11.
- Cassetta vuota: BP.109.

	L [mm]	⚖ [kg]
11.J11	480	2.5

Assortimento di inserti 14 x 18 mm forchetta in pollici



Contiene:
- 8 x inserti 9x12 mm forchetta in pollici: 11.1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16.
- Vassoio in spugna: PM.11J8U.
- Cassetta vuota: BP.112.

	L [mm]	⚖ [kg]
11.J8U	385	1.6

Assortimento di inserti 9 x 12 mm poligonali metrici



Contiene:
- 11 x inserti 9x12 mm poligonali metrici: 12.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 .
- Vassoio in spugna: PM.12J11.
- Cassetta vuota: BP.115.

	L [mm]	⚖ [kg]
12.J11	330	1.0

Assortimento di inserti 9 x 12 mm poligonali in pollici



Contiene:
- 9 x inserti 9x12 mm poligonali in pollici: 12.1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4.
- Vassoio in spugna: PM.12J9U.
- Cassetta vuota: BP.115.

	L [mm]	⚖ [g]
12.J9U	335	877

Assortimento di inserti 14 x 18 mm poligonali metrici



Contiene:
- 10 x inserti 9x12 mm poligonali metrici: 11.14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 .
- Vassoio in spugna: PM.13J10.
- Cassetta vuota: BP.112.

	L [mm]	⚖ [kg]
13.J10	385	1.9

COMPOSIZIONI DI ACCESSORI

Assortimento di inserti 14 x 18 mm poligonali in pollici



Contiene:
- 8 x inserti 9x12 mm poligonali in pollici: 13.1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16.
- Vassoio in spugna: PM.13J8U.
- Cassetta vuota: BP.112.

	L [mm]	⚖ [kg]
13.J8U	385	1.6

Assortimento di inserti 1/4 crowfoot forchetta metrici



Contiene:
- 8 x inserti 1/4 crowfoot forchetta metrici: R.7CF - 8CF - 9CF - 10CF - 11CF - 12CF - 13CF - 14CF.
- Vassoio in spugna: PM.RJ8CF.
- Cassetta vuota: BP.102.

	L [mm]	⚖ [g]
R.J8CF	200	294

Assortimento di inserti 1/4 crowfoot forchetta in pollici



Contiene:
- 6 x inserti 1/4 crowfoot forchetta in pollici: R.1/4CF - 5/16CF - 3/8CF - 7/16CF - 1/2CF - 9/16CF .
- Vassoio in spugna: PM.RJ6CFU.
- Cassetta vuota: BP.102.

	L [mm]	⚖ [g]
R.J6CFU	200	264

Assortimento di inserti 3/8 crowfoot forchetta metrici



Contiene:
- 14 x inserti 3/8 crowfoot forchetta metrici: J.10CF - 11CF - 12CF - 13CF - 14CF - 15CF - 16CF - 17CF - 18CF - 19CF - 21CF - 22CF - 23CF - 24CF.
- Vassoio in spugna: PM.JJ14CF.
- Cassetta vuota: BP.112.

	L [mm]	⚖ [kg]
J.J14CF	385	1.4

Assortimento di inserti 3/8 crowfoot forchetta in pollici



Contiene:
- 11 x inserti 3/8 crowfoot forchetta in pollici: J.3/8CF - 7/16CF - 1/2CF - 9/16CF - 5/8CF - 11/16CF - 3/4CF - 13/16CF - 7/8CF - 15/16CF - 1PCF.
- Vassoio in spugna: PM.JJ11CFU.
- Cassetta vuota: BP.112.

	L [mm]	⚖ [kg]
J.J11CFU	385	1.2

Assortimento di inserti 3/8 crowfoot per tubi in pollici



Contiene:
- 8 x inserti 3/8 crowfoot per tubi in pollici: J.5/8FL - 11/16FL - 3/4FL - 13/16FL - 7/8FL - 15/16FL - 1PFL - 1P1/16FL.
- Vassoio in spugna: PM.JJ8FLU.
- Cassetta vuota: BP.115.

	L [mm]	⚖ [g]
J.J8FLU	335	915

Assortimento di bussole 3/8" poligonali Spline metrici



Contiene:
- 11 x punte 3/8 poligonali in metrici: J.7SPR- 8-9-10-12-14-16-18-20
- Vassoio in spugna: PM.JJ9PR
- Cassetta vuota: BP.115.

	L [mm]	⚖ [g]
J.J9SPR	327	970

Assortimento di bussole 3/8" poligonali in pollici

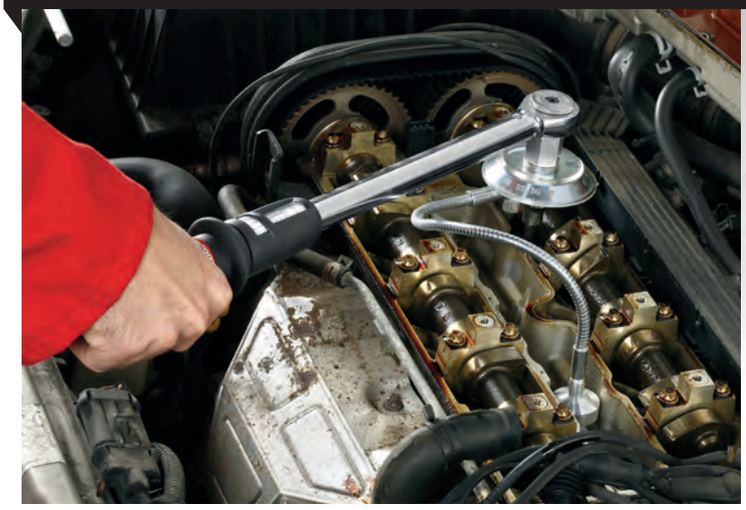


Contiene:
- 7 x punte 3/8 poligonali in pollici: J.1/4R - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8.
- Vassoio in spugna: PM.JJ7RU
- Cassetta vuota: BP.102.

	L [mm]	⚖ [g]
J.J7RU	200	280

CHIAVI PER SERRAGGIO ANGOLARI

CHIAVE PER SERRAGGIO ANGOLARE



Speciale serraggio delle testate!

FACOM propone una gamma completa di utensili adatti!

Visibilità massima
- A scelta goniometro conico con marcatura laser rovesciata. (DMP.360L, DM.360L, D.360L) o goniometro piatto con marchio classico. (DM.360, DM.370) Posizionare il goniometro sul valore raccomandato dal costruttore e fermarsi a zero.

Aggancio facilitato
- Vasta gamma di accessori per il bloccaggio del goniometro: pinza, magnete, 3 fermi da 24, 45, 65 mm.

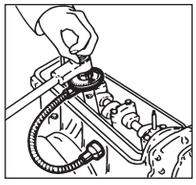
Rispetto delle avvertenze dei costruttori
- Occorre imperativamente rispettare le raccomandazioni dei costruttori per il serraggio delle testate.
- Rispetto della coppia di serraggio con una chiave dinamometrica adatta.
- Rispetto dell'ordine di serraggio e del serraggio angolare.

DM - Chiavi per serraggio angolare



- Goniometro piatto con lettura sulla parte superiore.
- Posizionare il goniometro sul valore raccomandato dal costruttore poi serrare fino e fermarsi a zero.
- Risoluzione: 2°.
- Attacco quadro maschio e femmina.
- Fissaggio mediante asta flessibile con magnete.





	d [mm]	L [mm]	Quadro ["]	ΔΔ [g]
DM.360	63	410	1/2	350
DM.370	73	430	3/4	550

MISURATORE DI COPPIA

Il controllo della coppia a portata di tutti

E.2000



Semplice e rapido

- Dispositivo molto semplice da usare con regolazioni minime per evitare gli errori.
- Per un test rapido prima di utilizzare una chiave.

Sicuro

- Nessun rischio di errori di lettura da parte dell'operatore: preregolazione possibile di un valore limite e di una tolleranza indicatore LED arancione,verde, rosso.
- Uscita RS232 per la tracciabilità.



Ampio intervallo di coppia

- 3 apparecchi per coprire un grande range di coppia da 2 a 1000 Nm.



E.2000 - Misuratori di coppia

- Precisione: ± 1%, ± 1 digit.
- Unità di misura: N.m, lbf.ft, lbf.in.
- Modalità di misura: normale, memo e picco.
- Preregolazione possibile di un valore limite e di una tolleranza con indicatore LED arancione, verde, rosso.
- Collegamento PC RS232.
- Dimensioni (L. x P. x H.): 150 x 150 x 90 mm.
- Consegnati con certificato di taratura.



	L [mm]	Capacità [N.m]	Attaco esagonale	Quadro ["]	⚖ [kg]
E.2000-50	150	2 - 50	-	3/8"	2.6
E.2000-350	150	10 - 350	-	1/2"	2.6
E.2000-1000	150	100 - 1000	27	-	4.6

ATTREZZATURA DI CALIBRAZIONE SERRAGGIO CONTROLLATO

Per assicurare precisione e ripetibilità dei tuoi serraggi, la norma ISO 6789 impone che tutti gli utensili dinamometrici vengano tarati dopo 5000 cicli o 12 mesi, se questo limite non viene raggiunto.

FACOM ti propone una soluzione autonoma: verifica e gestisci da solo il tuo parco utensili con un'attrezzatura di calibrazione modulare e conforme alla norma ISO che comprende sensori di grande precisione, il software FACOM personalizzabile e il banco di controllo CD.12A di alta precisione.

Software di Calibrazione FACOM

- Il software FACOM, concepito per la personalizzazione permette di verificare la calibrazione delle chiavi dinamometriche secondo la norma ISO 6789.
- Modalità di misurazione: picco, normale e cresta.
- Calibrazione completa della verifica alla certificazione secondo tappe intuitive per l'utente. Utilizzo secondo le procedure ISO preventivamente caricate oppure possibilità di gestire un parco utensili creando una procedura cliente tramite l'interfaccia "drag and drop".
- Ambiente richiesto: Windows OS e un sensore FACOM serie E.6000 collegato ad una porta USB.



Scaricabile gratuitamente su **www.facom.com**



Sensori di taratura E.6000

- Sensori da collegare ad una porta USB per utilizzo con il software di calibrazione FACOM. Concepiti per una calibrazione autonoma con tolleranze molto strette, assicurano una precisione e un margine di errore < 1% nel range di coppie, secondo la norma ISO 6789.
- Una gamma completa di sensori da 0,04 a 1000 N.m.



Banco di calibrazione FACOM

- La norma ISO 6789 impone l'applicazione di una forza per una durata limitata nel tempo e su una chiave perfettamente orizzontale. Questo banco permette un disinnesto di qualità assicurando esattezza e ripetibilità del test.
- Il rapporto di riduzione di 1200:1 permette un controllo preciso della coppia applicato secondo le direttive della norma ISO 6789.
- Concepito per utilizzare i sensori serie E.6000, il banco CD.12A è robusto e resistente. La barra di carico regolabile assicura una posizione ideale, permette che la forza venga applicata con precisione grazie al rapporto di riduzione del banco.

Riferimento	Descrizione	Range (N.m.) MIN.	Range (N.m.) MAX.	Precisione 1%	Precisione 0,50%
E.6000-C1000	Sensore ampio range da 10 a 1000 N.m	10	1000	10-99	100-1000
E.6000-C400	Sensore da 20 a 400 N.m	20	400	20-39	40-400
E.6000-C50	Sensore da 5 a 50 N.m	5	50	N/A	5-50
E.6000-C30	Sensore da 1 a 30 N.m	1	30	1-2	3-30

Banco di calibratura

- Installazione sicura e stabile per una precisione di calibratura conforme alla normativa ISO 6789.
- Permette di calibrare tutte le chiavi fino a una coppia massima di 1000 N.m.
- Supporto che assicura un'orizzontalità precisa della chiave.
- Il rapporto di riduzione di 1200:1 permette un controllo preciso della coppia applicato secondo le specifiche della norma ISO 6789.
- Si utilizza con i sensori di calibratura FACOM serie E.6000.



	Capacità [N.m]	⚖ [g]
CD.12A	1000	1250

Sensori di taratura

- Sistema modulare fino a 1000 N.m di capacità.
- Precisione ± 1% conforme alla norma ISO 6789.
- Alta precisione dello 0,5% tra 10 e 100% del range di coppie.
- Si utilizza da solo o con il banco di calibratura CD12.A.
- Fissaggio orizzontale o verticale a seconda dell'utilizzo in laboratorio o nella zona di lavoro.
- Necessita dell'installazione del software di controllo FACOM su PC (Windows) dotato di una porta USB.
- Connessione USB per trasferire dei dati e alimentazione.
- Forniti con adattatori per gli attacchi delle chiavi.
- Forniti in cassetta di plastica con un certificato di taratura.





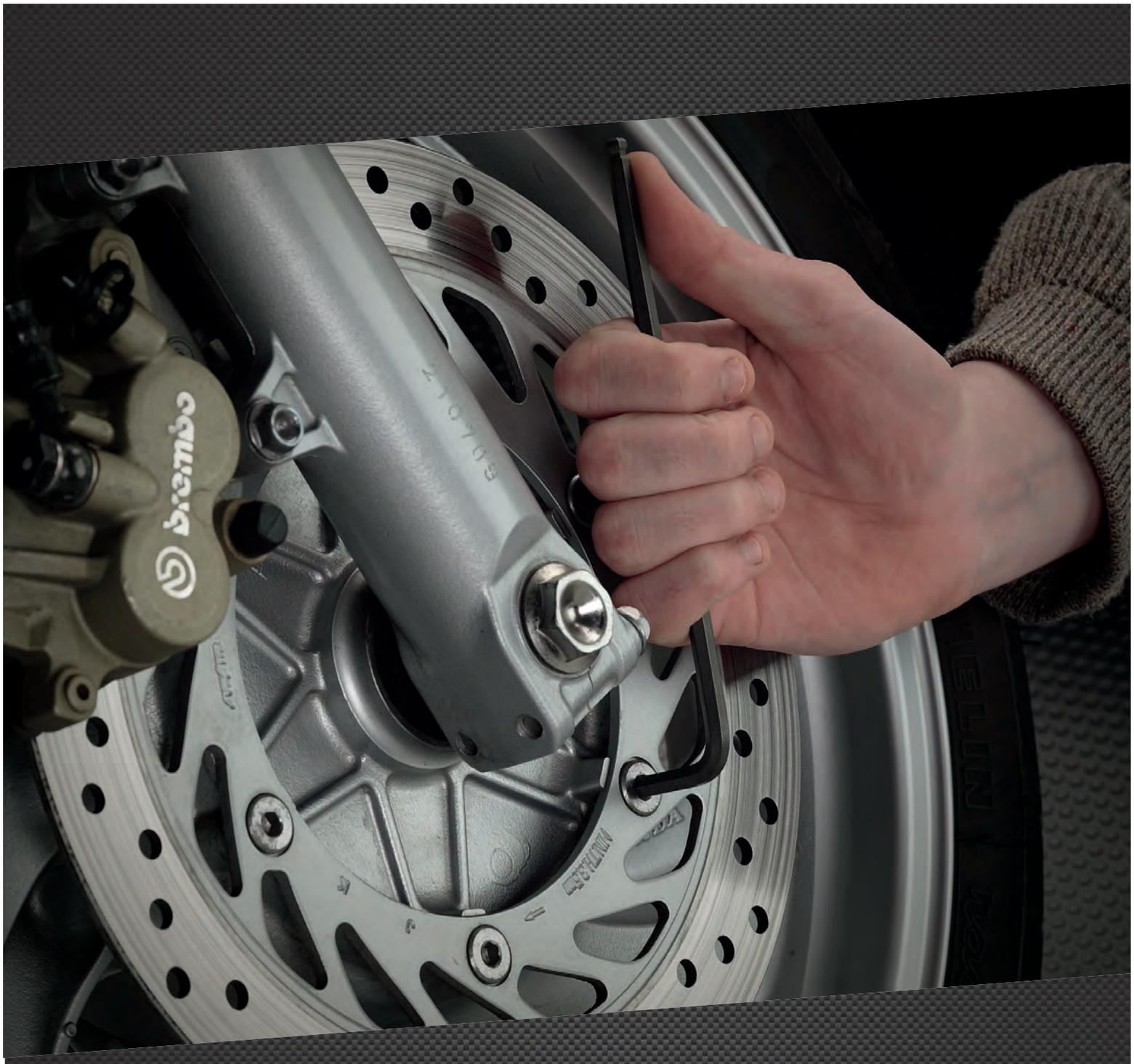
	Capacità [N.m]	Quadro	⚖ [kg]
E.6000-C08	0.04-1	-	0.8
E.6000-C5	0.5-5	-	0.8
E.6000-C30	1-30	1/4"	1
E.6000-C50	5-50	3/8"	1
E.6000-C400	20-400	1/2"	1
E.6000-C1000	10-1000	3/4"	2.5

CDS Misuratori di coppia per giraviti

- Precisione : +/- 2 % del valore indicato fra il 20 % e il 100 % della capacità massima.
- Apparecchio numerato fornito con certificato di taratura.
- Lancetta e quadrante di grande diametro per una lettura facile e senza errore.
- Dimensioni : 250 x 150 x 100 mm.
- Fornito con due quadri d'attacco.



	Capacità [cN.m]	Capacità [lbf.in]	Quadro ["]	Risoluzione [cN.m]	Risoluzione [lbf.in]	Risoluzione [N.m]
CDS.1	7 -> 35	-	1/4"	0.5	-	-
CDS.2	26 -> 130	-	1/4"	2	-	-
CDS.3	0,8 -> 4	7 -> 36	1/4"	-	0.5	0.05
CDS.4	2,4 -> 12	24 -> 120	1/4" - 3/8"	-	2	0.2



GIRAVITI - CHIAVI MASCHIO - INSERTI PER AVVITARE



GIRAVITI 416

Serie e moduli di giravitl PROTWIST® 418
Giraviti PROTWIST® per viti a intaglio 419
Giraviti PROTWIST® per viti con impronta a croce Phillips 422
Giraviti PROTWIST® per viti con impronta a croce Pozidriv® 423
Giraviti PROTWIST® per viti con impronta quadrata 424
Giraviti PROTWIST® per viti con impronta torx e Resistorx® 424
Giraviti PROTWIST® inox 426
Giraviti PROTWIST® SHOCK 428
Giraviti protwist isaolati 1000 volts 430
Giraviti PROTWIST® BORNEO® isaolati 1000 volts 433
Giraviti ISORYL 434
Giraviti con impugnatura in legno 436
Giraviti multilame 438
Giraviti porta inserti 441
Giravite prova circuito 442
Magnetizzatore - smagnetizzatore 442
Giraviti posaviti 443
Giraviti a squadra 444



CHIAVI MASCHIO 444

Serie di chiavi maschio 444
Serie di chiavi maschio in busta 445
Serie di chiavi maschio piegate con supporto 447
Chiavi esagonali maschio piegate 449
Chiavi maschio piegate esagonali INOX 451
Chiavi maschio piegate Torx® 452
Chiavi maschio con impugnatura - Chiavi maschio a "T" 453
Chiavi maschio a profili speciali 457



INSERTI PER AVVITARE 458

Inserti standard serie 0 - attacco 4 mm 459
Inserti standard serie 0 – attacco 4 mm 460
Serie di inserti + porta inserti in astuccio standard serie 1 - attacco 1/4" - 6,35 mm 464
Moduli di inserti standard serie 1 - attacco 1/4" - 6,35 mm 466
Inserti High Perf' serie 1- attacco 1/4" - 6,35 mm 466
Inserti High Perf' titanio serie 1 - attacco 1/4" - 6,35 mm 468
Inserti standard serie 2 - attacco 5/16" - 7,94 mm 469
Inserti standard serie 6 attacco 1/4" - 6,35 mm a cavità 471
Inserti high perf serie 6 – attacco 1/4" - 6,35 mm a cavità 473
Porta inserti e accessori per avvitatura manuale 474
Porta inserti e accessori per avvitatura elettrica non impact. 475
Inserti impact serie 2 – attacco 5/16" - 7,94 mm 477
Inserti impact serie 3 – attacco 1/2" - 12,7 mm 478
Assortimento di inserti impact 479
Giravite a percussione 480

GIRAVITE A PRESTAZIONI ELEVATE

PROTWIST® PROTWIST Nuova generazione + 100% di durata di vita. Ergonomia ottimizzata



+ 10% di COPPIA

Marcatura laser
per una migliore resistenza all'usura.

Materiale dELL'impugnatura: SOFT GRIP per un maggiore comfort e resistenza ai prodotti chimici.

Trattamento termico
+ 100% di durata di vita *
+ 100% di resistenza della lama *

Trattamento "tri-coating" della lAma (Zinco-Nichel-Cromo)
4 X maggiore resistenza alla corrosione.*











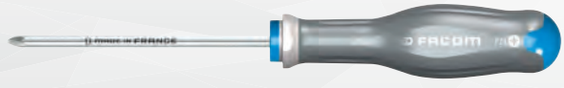


Materiale dell'impugnatura: SOFT GRIP Per un maggiore comfort e resistenza ai prodotti chimici.

GAMME SPECIFICHE



SHOCK



STAINLESS

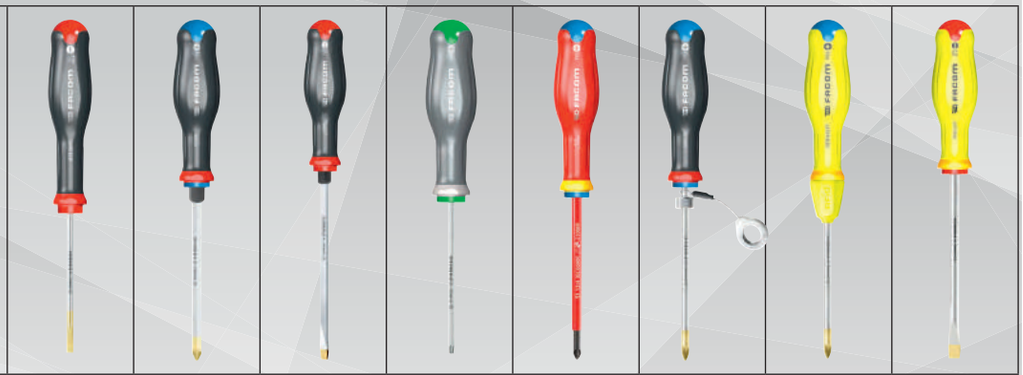




RFID FLUO

* Rispetto modello FACOM PROTWIST® attuale.

SCEGLIERE IL CACCIAVITE GIUSTO PER TUTTE LE TUE NECESSITÀ



Modello	STANDARD	POTENZA	SHOCK	INOX	ISOLATO	SLS	RFID	FLUO
	AT	ATWH	ATW.CK	AT.ST	AT.VE	AT.SLS	AT.RFID	AT.F
	1. Lama corta 2. Standard 3. Lunga portata	1. Standard	1. Standard	1. Standard	1. Standard	1. Standard	1. Lama corta 2. Standard 3. Lunga portata	1. Lama corta 2. Standard 3. Lunga portata
	2.5mm-12mm	5.5mm-14mm	4mm-14mm	4mm-8mm	2.5mm-12mm SLIM 3.5-6.5mm	2mm-10mm	2mm-10mm	2.5mm-10mm
	0-4	1-4	1-3	1-2	0-4 SLIM 1-2	1-2	0-3	0-3
	0-4	1-4	1-3	1-2	0-3 SLIM 1-2	1-3	0-3	2
	1-3	-	-	-	-	-	-	-
	6-40	-	-	10-40	-	-	10-40	15-20
	10-40	-	-	-	-	-	-	-
	5-40	-	-	-	-	-	-	-
	10-40	-	-	-	-	-	-	-
Borneo	-	-	-	-	1-2 PH/1-2 PZ SLIM 1-2 PH/1-2	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	2-8	3-4-5
	-	-	-	-	-	-	PZ1-2. PH1-2 Slotted 2-8	PZ1-2. PH1-2 Slotted 2.5-5.5

Modello							
Mercato	Industria/ Auto PRO	Industria/ Auto PRO	Infallibile Auto/ Pro Costruzioni Industria	alimentare/ Marina/ Aeronautica	Elettrica Lavoro	in altezza	Aeronautica DOE
Posizione	Intensa Longevità	Coppia elevata	Incassabile	Igiene	Lavoro in diretta	Sicurezza dell'utensile	Rilevamento dell'utensile
Caratte-ristiche	Lavorazione delle impronte tramite comando digitale. Nuovo trattamento Termico	Lama esagonale e dado	Lama attraversante e dado	Acciaio inossidabile	Totalmente isolato 1000 volt VDE Profilo SLIM	Soluzione di attacco SLS	FLUO e/o RFID
Vantaggio	+100% di durata di vita	Avvitamento/ Svitamento potenti	Sblocco di vite	Resistenza alla ruggine	Sicurezza elettrica Accessibilità	Nessun rischio di caduta degli utensili	Grande visibilità Tracciabilità

SERIE E MODULI DI GIRAVITI PROTWIST®

PROTWIST® serie di giraviti



- Trattamento termico in linea: + 50% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale del manico: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	Contenuto	Qtd	ΔΔ [g]
ATD.J5	AND0X75 - AND1X100 - AND2X125 - AND3X150 - AND4X200	5	750
ATP.J5	ANP0X75 - ANP1X100 - ANP2X125 - ANP3X150 - ANP4X200	5	750
ATX.J6	ANX10X75 - ANX15X75 - ANX20X100 - ANX25X100 - ANX30X125 - ANX40X150	6	680
ATXP.J6	ANXP10X75 - ANXP15X75 - ANXP20X100 - ANXP25X100 - ANXP30X125 - ANXP40X150	6	680
ATXR.J5	ANXR10X75 - ANXR15X75 - ANXR20X100 - ANXR25X100 - ANXR30X125	5	510
ATXRP.J5	ANXRP10X75 - ANXRP15X75 - ANXRP20X100 - ANXRP25X100 - ANXRP30X125	5	450
ATP.J6	AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - AN6,5X150 - ANP1X100 - ANP2X125	6	590
ATD.J6	AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - AN6,5X150 - AND1X100 - AND2X125	6	600
AT.J10	AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - ANF6,5X150 - AW8X150 - AW10X200 - ANP1X100 - ANP2X125 - AND1X100 - AND2X125	10	1190
ATWP.J6	AW4X100 - AW5,5X150 - AW6,5X150 - AW8X200 - AWP1X100 - AWP2X125	6	720
ATWH.J13	AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X100 - AW6,5X150 - AWH8X150 - AWH10X200 - AN4X25 - AN6,5X35 - ANP1X100 - ANP2X125 - ANP2X35 - AND1X100 - AND2X125	13	1400

Supporto



- Facilità d'uso e risparmio di tempo.
- Nessuna sistemazione specifica, i cacciavite possono essere posizionati in qualsiasi alveolo.
- Nessun rischio di rovinare gli utensili, supporto in polipropilene e forme studiate per assicurare un contatto senza rischi.
- Grande copertura di gamma.

	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
CKS.08A	38	238	40

Modulo termoformato



XL

- Sistemazione organizzata degli strumenti nei cassetti.

	H [mm]	L [mm]	Piano	Qtd	ΔΔ [g]
MOD.AT1	40	418	PL.325	8	985
MOD.AT3	40	418	PL.326	8	785
MOD.ATX	40	418	PL.327	7	840
MOD.ATXR	40	418	PL.327	7	840
MOD.AT2	40	418	PL.631	8	750
MOD.AT4	40	418	PL.676	9	995
MOD.AT5	40	418	PL.677	10	900
MOD.AT6	40	418	PL.678	10	900
MOD.AT7	40	418	PL.325	8	1000

Modulo in spugna

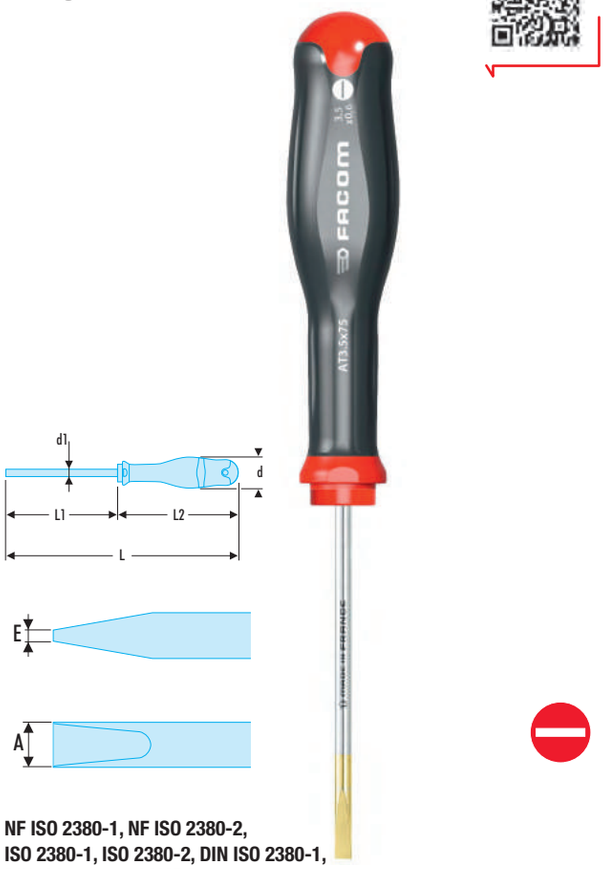


- Sistemazione organizzata degli strumenti nei cassetti = produttività, comfort e sicurezza.
- Gommapiuma alta densità bicolore:
  - Visualizzazione immediata degli utensili mancanti
  - Resistenza allo schiacciamento, agli idrocarburi, ai liquidi idraulici e ai prodotti pulizia.
- Presa facile grazie ai passa-dita.
- Ritenuta ottimizzata degli strumenti durante il trasporto.

	H [mm]	L [mm]	Piano	Qtd	ΔΔ [g]
MODM.AT1	45	418	PM.MODA1	8	900
MODM.AT3	45	418	PM.MODA3	9	763
MODM.ATXR	45	418	PM.MODANXR	7	763
MODM.AT2	45	418	PM.MODA2	8	900
MODM.AT4	45	418	PM.MODA4	9	900
MODM.AT5	45	418	PM.MODA5	10	900
MODM.AT6	45	418	PM.MODA6	10	900

GIRAVITI PROTWIST® PER VITI A INTAGLIO

AN - PROTWIST® giraviti per viti con intaglio - lama fresata

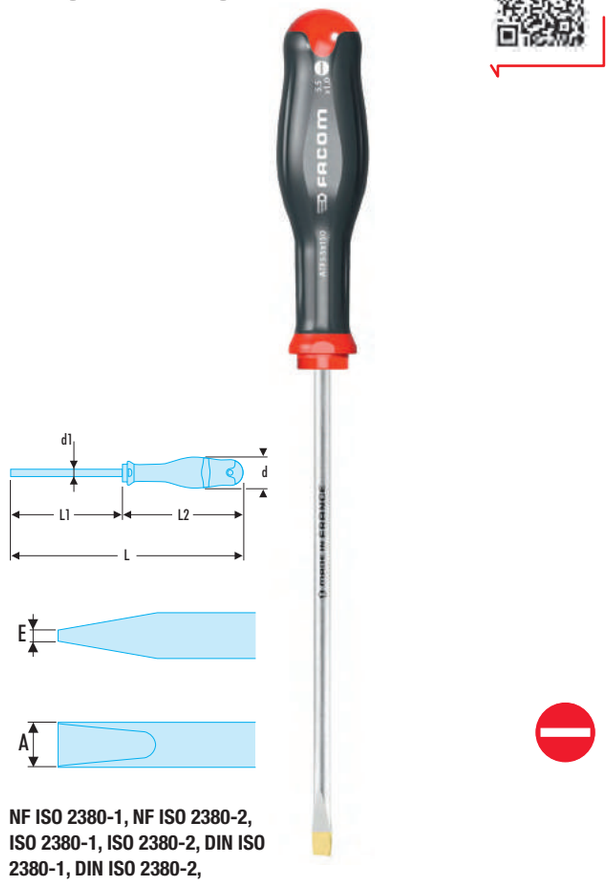


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lama cilindrica che consente l'accesso in profondità.
- Lame extra lunghe fino a 300 mm per accessi difficili e distanti.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AT2X75	2,0	19	2,0 x 75	0,4	169	94	18
AT2.5X50	2,5	19	2,5 x 50	0,4	144	94	20
AT2.5X75	2,5	19	2,5 x 75	0,4	169	94	21
AT3X75	3,0	19	3,0 x 75	0,5	178	94	32
AT3X100	3,0	19	3,0 x 100	0,5	203	94	33
AT3.5X75	3,5	25	3,5 x 75	0,6	178	103	41
AT3.5X100	3,5	25	3,5 x 100	0,6	203	103	43
AT3.5X250	3,5	25	3,5 x 250	0,6	353	103	55
AT4X100	4,0	25	4,0 x 100	0,8	209	103	47
AT4X150	4,0	25	4,0 x 150	0,8	259	103	52
AT4X200	4,0	25	4,0 x 200	0,8	309	103	57
AT4X300	4,0	25	4,0 x 300	0,8	409	103	120
AT5.5X100	5,5	30	5,5 x 100	1,0	209	109	82
AT5.5X125	5,5	30	5,5 x 125	1,0	234	109	87
AT5.5X150	5,5	30	5,5 x 150	1,0	259	109	91
AT5.5X200	5,5	30	5,5 x 200	1,0	309	109	105
AT5.5X300	5,5	30	5,5 x 300	1,0	409	109	130
AT6.5X125	6,5	36	6,5 x 125	1,2	245	120	132
AT6.5X150	6,5	36	6,5 x 150	1,2	270	120	140
AT6.5X200	6,5	36	6,5 x 200	1,2	320	120	153
AT6.5X300	6,5	36	6,5 x 300	1,2	420	120	180

ANF - PROTWIST® giraviti per viti con intaglio - lama forgiata



NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

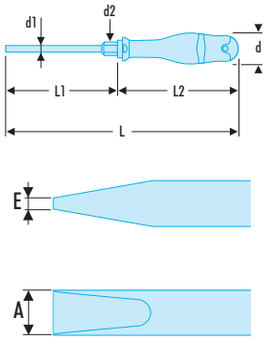
- Lama forgiata con una resistenza elevata alla torsione.
- Lame extra lunghe fino a 250 mm per accessi difficili e distanti.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
ATF5.5X100	5,5	30	5,5 x 100	1,0	209	109	76
ATF5.5X150	5,5	30	5,5 x 150	1,0	259	109	84
ATF6.5X100	6,5	36	6,0 x 100	1,2	220	120	120
ATF6.5X150	6,5	36	6,0 x 150	1,2	270	120	131
ATF8X150	8,0	40	7,0 x 150	1,2	275	125	149
ATF8X200	8,0	40	7,0 x 200	1,2	325	125	164
ATF10X200	10,0	40	9,0 x 200	1,6	325	125	214
ATF10X250	10,0	40	9,0 x 250	1,6	375	125	268

GIRAVITI PROTWIST® PER VITI A INTAGLIO

AWH - PROTWIST® giraviti per viti con intaglio - lama esagonale





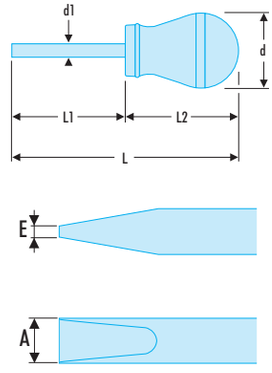
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lama esagonale con dado che consente le svitature difficili mediante chiave.
- Lama extra lunga fino a 250 mm per punti di difficile accesso e distanti.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
ATWH5.5X125	5,5	30	5 x 125	8	1,0	234	109	90
ATWH6.5X150	6,5	36	6 x 150	10	1,2	270	120	135
ATWH8X175	8,0	40	7 x 175	11	1,2	300	125	160
ATWH8EX175	8,0	40	8 x 175	12	1,6	300	125	220
ATWH10X175	10,0	40	9 x 175	14	1,6	300	125	320
ATWH12X200	12,0	40	10 x 200	14	2,0	325	125	350
ATWH12X250	12,0	40	10 x 250	14	2,0	375	125	375
ATWH14X250	14,0	40	12 x 250	16	2,5	375	125	450

AN - PROTWIST® giraviti per viti con intaglio - modello nano





NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lama tonda corta e impugnatura sferica per lavori in spazi ristretti.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
AT4X25	4,0	36	4,0 x 25	0,8	81	56	35
AT4X35	4,0	36	4,0 x 35	0,8	91	56	36
AT5.5X35	5,5	36	5,5 x 35	1,0	91	56	41
AT6.5X35	6,5	36	6,5 x 35	1,2	91	56	46

SCEGLIERE CORRETTAMENTE IL VOSTRO GIRAVITE A CROCE

Potenza - Longevità - Qualità





PHILLIPS® PH POZIDRIV® PZ

Esistono due grandi tipi di viti a croce, con caratteristiche di profilo molto diverse. È importante scegliere il giravite adatto.

- Per aumentare la durata dei vostri utensili.
- Per preservare l'impronta delle viti.
- Per trasmettere il massimo della coppia senza slittamenti, in particolare nei serraggi difficili.

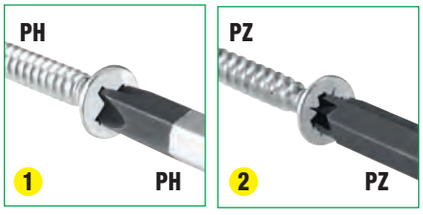


Per facilitare la scelta dei giraviti FACOM, ciascuna impronta ha un codice colore diverso.

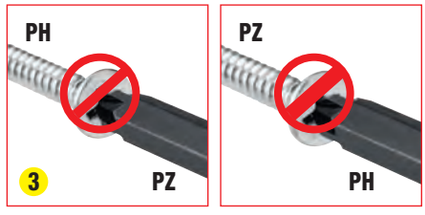
- I giraviti PHILLIPS® hanno un codice giallo e i POZIDRIV® blu…
- Inoltre, il pittogramma dell'impronta figura sul codice colore.

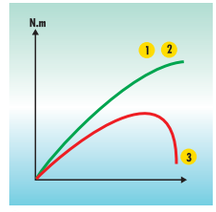
PICCOLE DIFFERENZE / GRANDI EFFETTI

Le giuste impronte e dimensioni.



Impronte o dimensioni sbagliate.

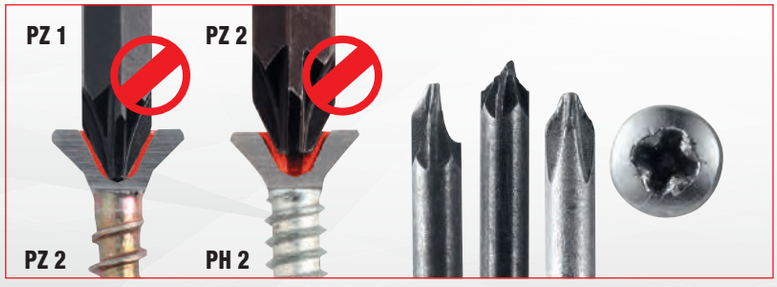




Coppia trasmessa in funzione delle associazioni vite-giravite.



Giravite adatto alla vite, zone di contatto ottimizzate, massima trasmissione della coppia nelle migliori condizioni.

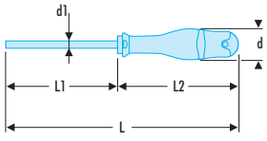


Giravite inadatto, zona di contatto ridotta, usura o rottura accentuate (punte usurate, alette rotte), eventuali slittamenti possono danneggiare le viti, degradare i pezzi assemblati, procurare ferite.

GIRAVITI PROTWIST® PER VITI CON IMPRONTA A CROCE PHILLIPS

AN - PROTWIST® giraviti per viti con impronta a croce PHILLIPS®





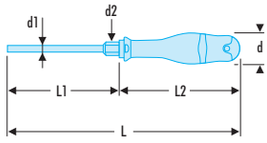
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lama extra lunga fino a 400 mm per punti di difficile accesso e distanti.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
ATP0X75	25	3,0 x 75	178	103	PH0	45
ATP1X75	30	4,5 x 75	184	109	PH1	73
ATP1X100	30	4,5 x 100	209	109	PH1	76
ATP1X250	30	4,5 x 250	359	109	PH1	99
ATP2X100	36	6,0 x 100	220	120	PH2	120
ATP2X125	36	6,0 x 125	245	120	PH2	126
ATP2X250	36	6,0 x 250	370	120	PH2	153
ATP2X400	36	6,0 x 400	520	120	PH2	186
ATP3X150	40	8,0 x 150	275	125	PH3	194
ATP4X200	40	10,0 x 200	325	125	PH4	277

AWPH - PROTWIST® giraviti per viti con impronta a croce PHILLIPS® - lama esagonale





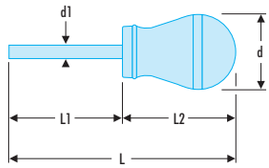
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lama esagonale con dado che consente le svitature difficili mediante chiave.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
ATWPH1X100	30	5 x 100	8	209	109	PH1	70
ATWPH2X125	36	6 x 125	10	245	120	PH2	130
ATWPH3X150	40	8 x 150	12	275	125	PH3	200
ATWPH4X200	40	10 x 200	14	325	125	PH4	280

ANP - PROTWIST® giraviti per viti con impronta a croce PHILLIPS® - modello nano





NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lama tonda corta e impugnatura sferica per lavori in spazi ristretti.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
ATP1X25	36	4,5 x 25	81	56	PH1	38
ATP1X35	36	4,5 x 35	91	56	PH1	39
ATP2X35	36	6,0 x 35	91	56	PH2	44

GIRAVITI PROTWIST® PER VITI CON IMPRONTA A CROCE POZIDRIV®

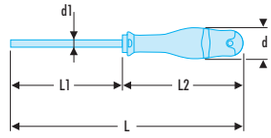
AND - PROTWIST® giraviti per viti con impronta a croce POZIDRIV®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.



	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ATD0X75	25	3,0 x 75	178	103	PZ0	45
ATD1X75	30	4,5 x 75	184	109	PZ1	73
ATD1X100	30	4,5 x 100	209	109	PZ1	76
ATD1X250	30	4,5 x 250	359	109	PZ1	99
ATD2X100	36	6,0 x 100	220	120	PZ2	120
ATD2X125	36	6,0 x 125	245	120	PZ2	126
ATD2X250	36	6,0 x 250	370	120	PZ2	153
ATD3X150	40	8,0 x 150	275	125	PZ3	194
ATD4X200	40	10,0 x 200	325	125	PZ4	277



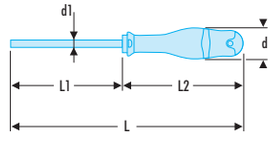
AWDH - PROTWIST® giraviti per viti con impronta a croce POZIDRIV® - lama esagonale

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lama esagonale con dado che consente le svitature difficili mediante chiave.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.



	d [mm]	d1 x L1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ATWDH1X100	30	5 x 100	8	209	109	PZ1	209
ATWDH2X125	36	6 x 125	10	245	120	PZ2	245
ATWDH3X150	40	8 x 150	12	275	125	PZ3	275
ATWDH4X200	40	10 x 200	14	325	125	PZ4	325



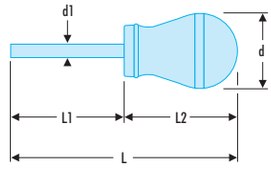
AND - PROTWIST® giraviti per viti con impronta a croce POZIDRIV® - modello nano

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lama tonda corta e impugnatura sferica per lavori in spazi ristretti.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.



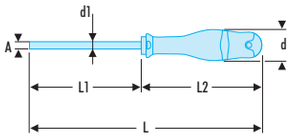
	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ATD1X25	36	4,5 x 25	81	56	PZ1	38
ATD1X35	36	4,5 x 35	91	56	PZ1	40
ATD2X35	36	6,0 x 35	91	56	PZ2	45



GIRAVITI PROTWIST® PER VITI CON IMPRONTA QUADRATA

ANSQ - PROTWIST® giraviti per viti ROBERTSON





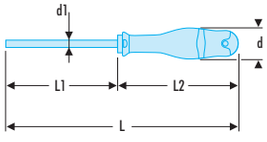


- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Robertson [No]	ΔΔ [g]
ATSQ1X75	4	30	4 x 75	184	109	SQ1	73
ATSQ2X100	5	36	5 x 100	220	120	SQ2	120
ATSQ3X125	6	40	6 x 125	250	125	SQ3	185

ANX - PROTWIST® giraviti per viti con impronta Torx®





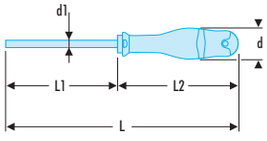


- Conforme alle specifiche Torx®.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
ATX6X50	1,65	19	2,5 x 50	144	94	T6	20
ATX7X50	1,97	19	2,5 x 50	144	94	T7	20
ATX8X50	2,30	26	2,5 x 50	153	103	T8	35
ATX9X75	2,48	25	3,0 x 75	178	103	T9	45
ATX10X75	2,74	30	3,0 x 75	184	109	T10	50
ATX15X75	3,26	30	3,5 x 75	184	109	T15	61
ATX20X100	3,84	36	4,0 x 100	220	120	T20	67
ATX20X150	3,84	36	4,0 x 150	270	120	T20	73
ATX25X100	4,40	36	5,0 x 100	220	120	T25	113
ATX27X100	4,96	36	5,5 x 100	220	120	T27	113
ATX30X125	5,49	36	6,0 x 125	245	120	T30	126
ATX40X150	6,60	40	7,0 x 150	275	125	T40	173

ANXP - PROTWIST® giraviti per viti con impronta Torx Plus®







- Conforme alle specifiche Torx®.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

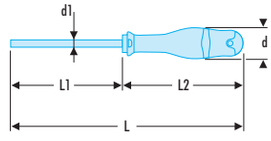
	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Resistorx [No]	ΔΔ [g]
ATXP5X50	1,42	19	2,5 x 50	144	95	IP5	20
ATXP6X50	1,65	19	2,5 x 50	144	95	IP6	20
ATXP7X50	1,97	19	2,5 x 50	144	95	IP7	20
ATXP8X50	2,30	25	2,5 x 50	153	103	IP8	35
ATXP9X75	2,48	25	3,0 x 75	178	103	IP9	45
ATXP10X75	2,74	30	3,0 x 75	184	109	IP10	50
ATXP15X75	3,26	30	3,5 x 75	184	110	IP15	61
ATXP20X100	3,84	36	4,0 x 100	220	120	IP20	67
ATXP25X100	4,40	36	5,0 x 100	220	120	IP25	113
ATXP27X100	4,96	36	5,5 x 100	220	120	IP27	113
ATXP30X125	5,49	36	6,0 x 125	245	120	IP30	126
ATXP40X150	6,60	40	7,0 x 150	275	125	IP40	173

ANXR - PROTWIST® giraviti per viti con impronta Resistorx®

- Conforme alle specifiche Resistorx®.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale del manico: soft per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.



	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Resistorx [No]	[g]
ATXR10X75	2,74	25	3,0 x 75	184	109	TT10	50
ATXR15X75	3,26	30	3,5 x 75	185	110	TT15	61
ATXR20X100	3,84	36	4,0 x 100	220	120	TT20	67
ATXR25X100	4,40	36	5,0 x 100	220	120	TT25	113
ATXR27X100	4,96	36	5,5 x 100	220	120	TT27	113
ATXR30X125	5,49	36	6,0 x 125	245	120	TT30	126
ATXR40X150	6,60	40	7,0 x 150	275	125	TT40	173

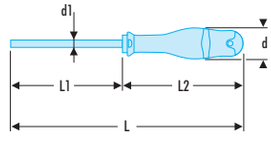


ANXRP - PROTWIST® giraviti per viti con impronta Resistorx Plus®

- Conforme alle specifiche Temperatura Resistente Torx Torx Plus®.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale del manico: soft per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.



	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Resistorx [No]	[g]
ATXRP10X75	2,74	30	3,0 x 75	184	109	IPR10	50
ATXRP15X75	3,26	30	3,5 x 75	185	110	IPR15	61
ATXRP20X100	3,84	36	4,0 x 100	220	120	IPR20	67
ATXRP25X100	4,40	36	5,0 x 100	220	120	IPR25	113
ATXRP27X100	4,96	36	5,5 x 100	220	120	IPR27	113
ATXRP30X125	5,49	36	6,0 x 125	245	120	IPR30	126
ATXRP40X150	6,60	40	7,0 x 150	275	125	IPR40	173



Serie di 5 giraviti per viti con impronta Torx® extralunghi

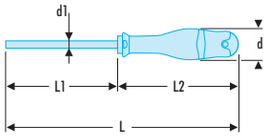


	Contenuto	Qtd	[g]
ATX275.J5	T20 x 275 - T25 x 275 - T27 x 275 - T30 x 275 - T40 x 275 mm	5	800

GIRAVITI PROTWIST® PER VITI CON IMPRONTA TORX E RESISTORX®

ANX275 - PROTWIST® giraviti per viti con impronta Torx®







- Conforme alle specifiche Torx®.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale del manico: soft per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
ATX20X275	3,84	36	4,9 x 275	395	120	T20	67
ATX25X275	4,40	36	5,0 X 275	395	120	T25	113
ATX27X275	4,96	36	5,5 X 275	395	120	T27	113
ATX30X275	5,49	36	6,0 X 275	395	120	T30	126
ATX40X275	6,60	40	7,0 X 275	400	125	T40	173

GIRAVITI PROTWIST® INOX



Gli ambiti di APPLICAZIONE DEgli utensili INOX

- I settori sensibili alle contaminazioni: agroalimentare, camere sterili, laboratori e ambienti clinici...
- Gli ambienti esterni che favoriscono la ruggine: ambienti marini, edifici (montaggio di porte e finestre, terrazze…).





PROTWIST®

Conservare la caratteristica antiruggine di una vite INOX richiede l'utilizzo di giraviti INOX

- Durante l'avvitamento un giravite standard deposita inesorabilmente delle particelle metalliche che finiscono per arrugginire, contaminando le viti inox.
- Solamente un giravite inox garantisce la non contaminazione della vite e quindi la sua grande resistenza alla corrosione.

Giraviti che combinano la resistenza all'ossidazione, la robustezza e il comfort di serraggio:

- impugnatura ergonomica Protwist montata su lama in acciaio inossidabile, scelta per le sue caratteristiche di prestazioni elevate e sottoposta a trattamento termico preciso e rigoroso.

Acciaio inossidabile X46Cr13

- utilizzato anche per la coltelleria alimentare di alta gamma, gli strumenti chirurgici, i dischi dei freni ecc...

Tempra sotto vuoto

- che garantisce le caratteristiche meccaniche e la resistenza alla corrosione.

Test batteriologici dopo sterilizzazione in autoclave

- 20 minuti a 120°C, 1 bar.









Serie di giraviti PROTWIST® in acciaio inox



- La grande resistenza alla corrosione degli utensili inox conferisce loro una durata di vita più lunga negli ambienti che favoriscono la ruggine.
- La lama in acciaio inossidabile Cod. X46Cr13 è utilizzata in particolare in coltelleria alimentare di alto livello, utensili chirurgici, dischi per freni.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.

	Contenuto	Qtd	ΔΔ [g]
ATDST.J6	AT4X100ST - AT5.5X100ST - ATF6.5X150ST - ATF8X175ST - ATD1X100ST - ATD2X125ST	6	620
ATPST.J6	AT4X100ST - AT5.5X100ST - ATF6.5150ST - ATF8X175ST - ATP1X100ST - ATP2X125ST	6	620

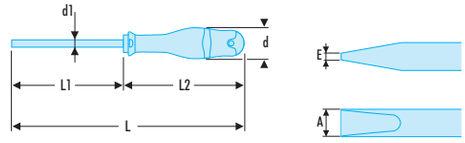
A.ST - AF.ST - PROTWIST® giraviti in acciaio inox per viti a intaglio

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- La grande resistenza alla corrosione degli utensili inox conferisce loro una durata di vita più lunga negli ambienti che favoriscono la ruggine.
- La lama in acciaio inossidabile Cod. X46Cr13 è utilizzata in particolare in coltelleria alimentare di alto livello, utensili chirurgici, dischi per freni.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.



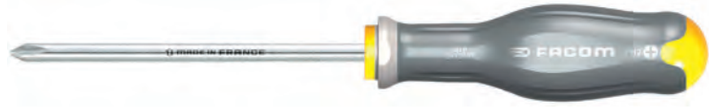
	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
AT4X100ST	4,0	30	4,0 x 100	0,8	209	109	47
AT5.5X100ST	5,5	30	5,5 x 100	1,0	210	110	82
ATF6.5X150ST	6,5	36	6,5 x 150	1,2	270	120	153
ATF8X175ST	8,0	36	6,5 x 175	1,2	420	120	180



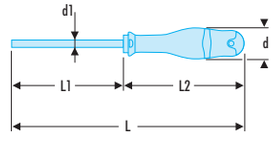
AP.ST - PROTWIST® giraviti in acciaio inox per viti con impronta a croce Phillips®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- La grande resistenza alla corrosione degli utensili inox conferisce loro una durata di vita più lunga negli ambienti che favoriscono la ruggine.
- La lama in acciaio inossidabile Cod. X46Cr13 è utilizzata in particolare in coltelleria alimentare di alto livello, utensili chirurgici, dischi per freni.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.



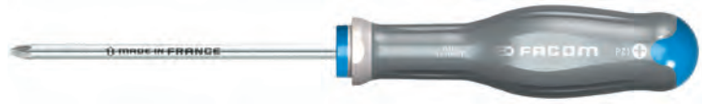
	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
ATP1X100ST	30	4,5 x 100	209	109	PH1	76
ATP2X125ST	36	6,0 x 125	245	120	PH2	126



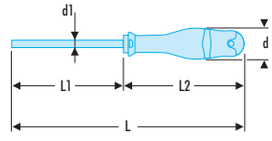
AD.ST - PROTWIST® giraviti in acciaio inox per viti con impronta a croce Pozidriv®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- La grande resistenza alla corrosione degli utensili inox conferisce loro una durata di vita più lunga negli ambienti che favoriscono la ruggine.
- La lama in acciaio inossidabile Cod. X46Cr13 è utilizzata in particolare in coltelleria alimentare di alto livello, utensili chirurgici, dischi per freni.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.



	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ATD1X100ST	30	4,5 x 100	209	109	PZ1	76
ATD2X125ST	36	6,0 x 125	245	120	PZ2	126

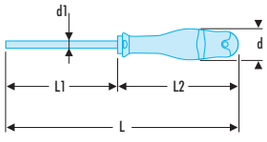


GIRAVITI PROTWIST® INOX

AX.ST - PROTWIST® giraviti per viti con impronta Torx®



- La grande resistenza alla corrosione degli utensili inox conferisce loro una durata di vita più lunga negli ambienti che favoriscono la ruggine.
- La lama in acciaio inossidabile Cod. X46Cr13 è utilizzata in particolare in coltelleria alimentare di alto livello, utensili chirurgici, dischi per freni.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.





	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
ATX10X75ST	30	3,0 x 75	184	109	T10	50
ATX15X75ST	30	3,5 x 75	184	109	T15	61
ATX20X100ST	36	4,0 x 100	220	120	T20	67
ATX25X100ST	36	5,0 x 100	220	120	T25	113
ATX30X125ST	36	6,0 x 125	245	120	T30	126
ATX40X150ST	40	7,0 x 150	275	125	T40	173

CHIAVI MASCHIO INOX



Chiavi inox: PERCHE'?

- **Elevata resistenza all'ossidazione:**
  - Nessuna ruggine dell'utensile.
  - Nessuna contaminazione della vite.
- **Chiave in inox trattata, senza rivestimento:**
  - Nessun rischio di scrostatura.
  - Nessuna perdita di materiale.



Ritrovate la gamma di chiavi maschio inox a pag. 451

GIRAVITI A PERCUSSIONE



Una potenza di disserraggio eccezionale



PROTWIST®

- L'onda d'urto consente di staccare una vite arrugginita e quindi di svitarla più facilmente.
- Trasmissione ottimale dell'energia di percussione dell'inserto verso la lama: inserto metallico associato al nucleo in poliammide.
- Riduzione notevole del rimbalzo e delle vibrazioni nel palmo della mano durante la percussione: la lama e l'inserto non sono a contatto.
- Eccellente impugnatura: ergonomia e rivestimento soft garantiscono una presa efficiente e comoda.
- Grande resistenza: lama esagonale in acciaio.



GIRAVITI PROTWIST® SHOCK

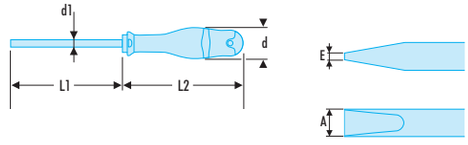
AWH.CK - PROTWIST® SHOCK giraviti per viti con intaglio

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Inserto metallico largo e bombato per proteggere la zona di percussione, associato a una lama esagonale in acciaio 73MO.
- Lama esagonale con dado che consente le svitature difficili mediante chiave.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.



	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
ATW4X100CK	4,0	25	4,1 x 100	0,8	204	104	57
ATWH5.5X125CK	5,5	25	4 x 100	1,0	204	104	57
ATWH6.5X150CK	6,5	30	5 x 125	1,2	235	110	88
ATWH8X175CK	8,0	36	6 x 150	1,2	270	120	147
ATWH10X175CK	10,0	40	7 x 175	1,6	300	125	195
ATWH12X200CK	12,0	40	10 x 200	2,0	325	125	292
ATWH14X250CK	14,0	40	10 x 250	2,5	375	125	322



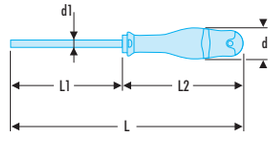
AWPH.CK - PROTWIST® SHOCK giraviti per viti con impronta a croce Phillips®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Inserto metallico largo e bombato per proteggere la zona di percussione, associato a una lama esagonale in acciaio 73MO.
- Lama esagonale con dado che consente le svitature difficili mediante chiave.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.



	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
ATWPH1X100CK	30	5 x 100	209	109	PH1	70
ATWPH2X125CK	36	6 x 125	245	120	PH2	130
ATWPH3X150CK	40	8 x 150	275	125	PH3	200



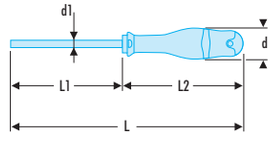
AWDH.CK - PROTWIST® SHOCK giraviti per viti con impronta a croce Pozidriv®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Inserto metallico largo e bombato per proteggere la zona di percussione, associato a una lama esagonale in acciaio 73MO.
- Lama esagonale con dado che consente le svitature difficili mediante chiave.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.



	d [mm]	d1 x L1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ATWDH1X100CK	30	5 x 100	8	210	110	PZ1	86
ATWDH2X125CK	36	6 x 125	10	245	120	PZ2	142
ATWDH3X150CK	40	8 x 150	12	275	125	PZ3	211



SERIE E ASSORTIMENTI DI GIRAVITI PROTWIST ISAOLATI 1000 VOLTS

GIRAVITI ISOLATI 1000 VOLT



GIRAVITI FACOM VE 1000 VOLT



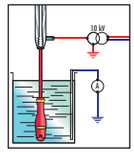
PROTWIST®

1000 VOLTS EN 60900

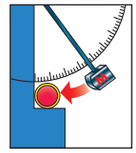
Utensili conformi alla norma EN 60900 per lavori sotto tensione fino a 1000 volt in corrente alternata e 1500 volt in corrente continua.

Per la vostra sicurezza, ogni utensile è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.

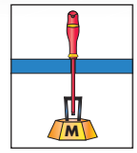
Test realizzati secondo la norma europea EN 60900.



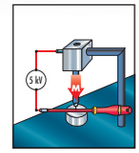
Resistenza elettrica



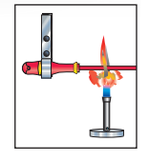
Resistenza agli urti



Resistenza allo strappo



Resistenza alla penetrazione



Test di combustione

Sicurezza

I lavori sotto tensione implicano dei rischi.
Per la vostra sicurezza è importante:

- Non deteriorare l'isolamento attraverso:
  - Il calore (temperatura d'esercizio da - 20° a + 70°),
  - Prodotti chimici,
  - I tagli e le penetrazioni.
- Verificare l'isolamento visivamente prima di ciascun utilizzo.

A.VE - Serie di giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt



- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi VDE approvato al termine del ciclo di produzione.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.
- Fornito in scatola.

	Contenuto	Qtd	⚖ [g]
ATD.J5VE	AT3.5X100VE - AT4X100VE - AT5.5X125VE - ATD1X100VE - ATD2X125VE	5	430
ATP.J5VE	AT3.5X100VE - AT4X100VE - AT5.5X125VE - ATP1X100VE - ATP2X125VE	5	430
ATD.J8VE	AT2.5X75VE - AT3X100VE - AT3.5X100VE - AT4X100VE 6 - AT5.5X125VE - AT6.5X150VE - 6ATD1X100VE - 6 ATD2X125VE	8	650

Assortimento di 8 giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt in modulo termoformato



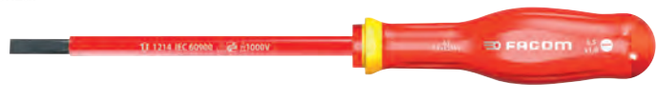
	H [mm]	L [mm]	Recipiente	Contenuto	Qtd	⚖ [kg]
MOD.AT1VE	40	418	Vassoio: PL.325	ATVE 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 - ATP1 x 100VE - ATP2 x 125VE - ATD1 x 100VE - ATD2 x 125VE	8	0.907

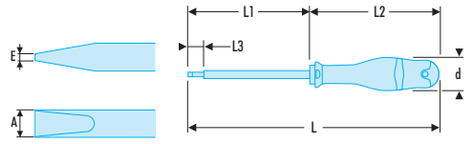
GIRAVITI ISOLATI 1000 VOLTS PROTWIST® PER VITI A INTAGLIO

A.VE - PROTWIST® 1000 Volt giraviti isolati per viti a intaglio

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, NF EN 60900, ISO 2380-1, ISO 2380-2, EN 60900, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi VDE approvato al termine del ciclo di produzione.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.
- Lama fresata: -> 5,5 mm inclusa.
- Lama di filettatura: 6,5 -> 12 mm.





	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⚖ [g]
AT2X75VE	2,0	19	0,4	170	40	95	18	23
AT2.5X50VE	2,5	25	0,4	153	50	103	18	30
AT2.5x75VE	2,5	25	0,4	178	75	103	18	32
AT3X75VE	3,0	25	0,5	178	75	103	18	38
AT3X100VE	3,0	25	0,5	202	100	103	18	39
AT3.5x75VE	3,5	25	0,6	179	75	104	18	42
AT3.5x100VE	3,5	25	0,6	204	100	104	18	44
AT4X100VE	4,0	30	0,8	210	100	110	18	48
AT4X150VE	4,0	30	0,8	260	150	110	18	53

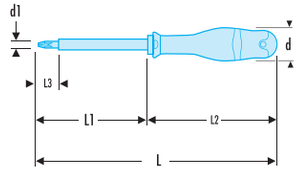
	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⚖ [g]
AT5.5x125VE	5,5	30	1,0	235	125	110	18	88
AT5.5x150VE	5,5	30	1,0	260	150	110	18	92
AT5.5x200VE	5,5	30	1,0	310	200	110	18	106
AT6.5x150VE	6,5	36	1,2	270	150	120	18	120
AT6.5x200VE	6,5	36	1,2	320	200	120	18	170
AT8X150VE	8,0	40	1,2	275	150	125	18	160
AT8X200VE	8,0	40	1,2	325	200	125	18	180
AT10X200VE	10,0	40	1,6	325	200	125	18	240
AT12X250VE	12,0	40	2,0	375	250	125	18	360

AP.VE - PROTWIST® 1000 Volt giraviti isolati per viti con impronta a croce Phillips®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi VDE approvato al termine del ciclo di produzione.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.





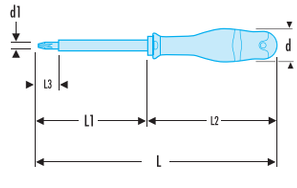
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
ATP0X75VE	25	3,0	179	75	104	18	PH0	46
ATP1X100VE	30	4,5	210	100	110	18	PH1	77
ATP2X125VE	36	6,0	215	125	120	18	PH2	127
ATP3X150VE	40	8,0	275	150	125	18	PH3	195
ATP4X200VE	40	10,0	375	200	125	18	PH4	278

AD.VE - PROTWIST® 1000 Volt giraviti isolati per viti con impronta a croce Pozidriv®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi VDE approvato al termine del ciclo di produzione
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.



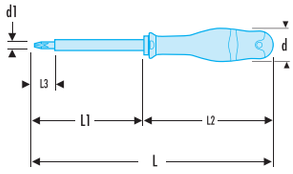


	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ATD0X75VE	25	3,0	179	75	104	18	PZ0	46
ATD1X100VE	30	4,5	209	100	109	18	PZ1	77
ATD2X125VE	36	6,0	245	125	120	18	PZ2	127
ATD3X150VE	40	8,0	275	150	125	18	PZ3	195

GIRAVITI ISOLATI 1000 VOLTS PROTWIST PER VITI CON INTAGLIO

A.TVE - PROTWIST® 1000 Volt giraviti isolati per viti a intaglio



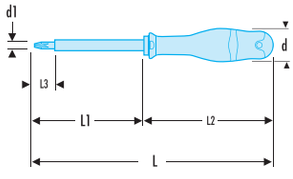


- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi VDE approvato al termine del ciclo di produzione.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.
- Lama fresata: -> 5,5 mm inclusa.
- Lama di filettatura: 6,5 -> 12 mm.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	[g]
AT3.5X100TVE	25	3.5	3.8	5.5	204	100	104	15	46
AT4X100TVE	30	4	4.3	6	210	100	110	15	65
AT5.5X125TVE	30	5.5	5.8	7.5	235	125	110	15	83
AT6.5X150TVE	36	6.5	6.8	8.5	270	150	120	15	134

AP.TVE - PROTWIST® 1000 Volt giraviti isolati per viti con impronta a croce Phillips®



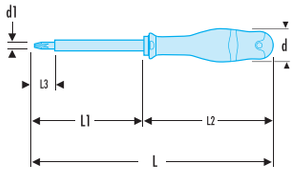


- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi VDE approvato al termine del ciclo di produzione.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	[g]
ATP1x100TVE	30	4.5	4.8	6.5	210	100	110	18	70
ATP2x125TVE	36	6	6.3	8	245	125	120	18	120

AD.TVE - PROTWIST® 1000 Volt giraviti isolati per viti con impronta a croce Pozidriv®



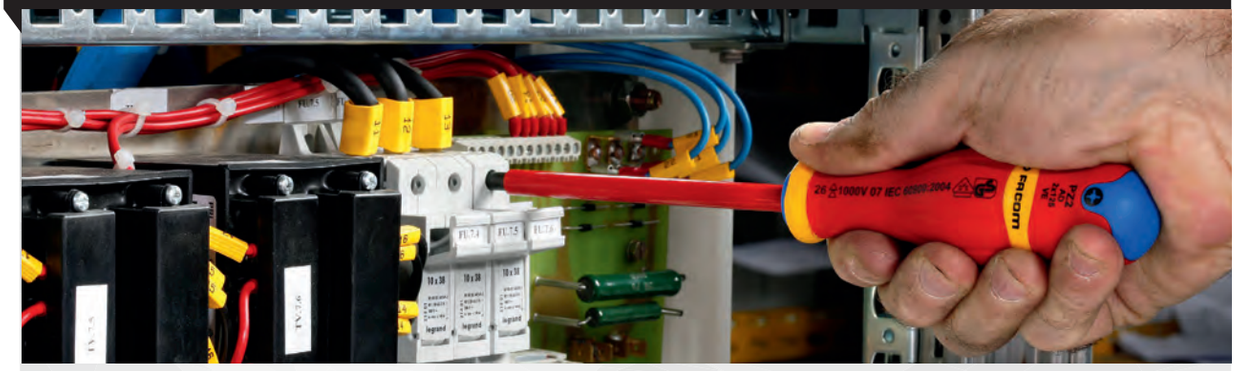


- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi VDE approvato al termine del ciclo di produzione, il profilo Slim dà il 27% in più di portata.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	[g]
ATD1x100TVE	30	4.5	4.8	6.5	210	100	110	18	70
ATD2x125TVE	36	6	6.3	8	245	125	120	18	120

SERIE DI GIRAVITI PROTWIST BORNEO ISOLATI 1000 VOLTS

GIRAVITI ISOLATI 1000 VOLT



Giraviti speciali per le viti a impronta combinata dei dispositivi elettrici.

Impronta adattata
- Impronta del giravite adatta a contattori, relè, disgiuntori, scatole, terminali...

Avvitamenti potenti
- Coppia trasmissibile nettamente superiore a un giravite classico.

Qualità di avvitatura
- Qualità di avvitatura migliorata, meno slittamenti, minore usura delle viti e del giravite.
- Migliore controllo dell'avvitatura.

1000 VOLTS EN 60900

PROTWIST® Borneo®



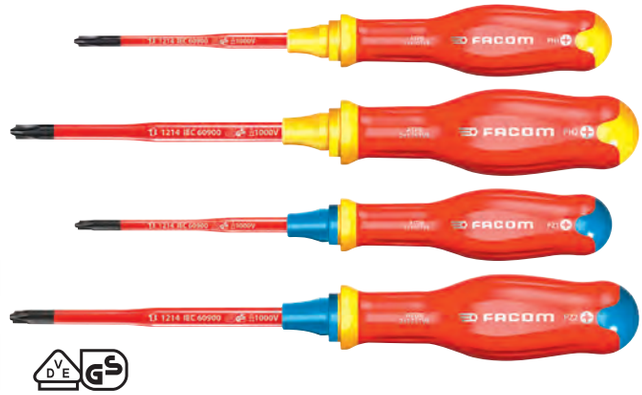
Sicurezza 1000 Volt
- giraviti conformi alla norma en 60900.
- la maggioranza delle apparecchiature utilizza viti miste pozidriv®/ intaglio (serie giravìti facom adb). esistono tuttavia modelli dotati di viti phillips®/intaglio (serie giraviti facom apb). solo una buona associazione giravite/vite garantisce una soddisfazione al 100 %.



Pozidriv® Phillips®

Serie di giraviti PROTWIST® BORNEO per viti con impronta combinata

- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi VDE approvato al termine del ciclo di produzione, il profilo Slim dà il 27% in più di portata.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.



	Contenuto	Qtd	ΔΔ [g]
ATB.J4TVE	ADB1X100TVE - ADB2X125TVE - APB1X100TVE - APB2X125TVE	4	432
ATB.J8TVE	A3.5X100VE - A4X100VE - A5.5X125VE - A6.5X150VE - ADB1X100TVE - ADB2X125TVE - APB1X100TVE - APB2X125TVE	8	00

GIRAVITI BORNEO ISOLATI 1000 VOLTS

APB.TVE - PROTWIST® BORNEO® giraviti per viti con impronta mista



- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi VDE approvato al termine del ciclo di produzione.
- Trattamento termico in linea: + 100% di durata di vita e + 100% di resistenza.
- Materiale dell'impugnatura: Soft Grip per un maggiore comfort e una maggiore resistenza ai prodotti chimici.
- Trattamento "tri-coating" della lama (Zinco-Nichel-Cromo): 4 volte più resistente alla corrosione.
- Ergonomia ottimizzata del manico: + 10% di coppia.
- Marcatura laser: per una migliore resistenza all'usura.
- Lavorazione delle impronte tramite comando digitale: migliore adattamento della vite aumentando la trasmissione della coppia e riducendone l'usura.

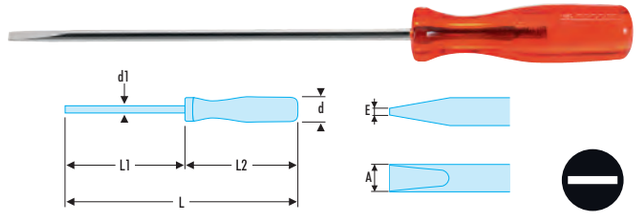
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Phillips [No]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ATPB1x100TVE	30	5	210	100	110	18	PH1		75
ATPB2x125TVE	36	6	245	125	120	18	PH2		121
ATDB1x100TVE	30	5	210	100	110	18		PZ1	75
ATDB2x125TVE	36	6	245	125	120	18		PZ2	121

Serie di giraviti ISORYL



	Contenuto	Qtd	Suporte para	⚖ [kg]
AS.4	AP.0X75 - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AP.4X200	5	Supporto	0,685
AJ.3	AR.3,5X100 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X150 - AR.8X150 - ATH.8EX175 - A.3,5X100VE - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AD.1X75 - AD.2X100 - AD.3X150 - AF	14	Scatola	1.2
AS.15	AR.3,5X100 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X100 - AR.8X150 - ATH.8EX175 - A3,5X100VE - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AD.1X75 - AD.2X100 - AD.3X150 - AF	14	Supporto	1.5

AR - Giraviti PROTWIST® per viti a intaglio - lama fresata



NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lama tonda fresata per l'accesso in profondità.
- Finitura: cromata lucida.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
AR.2X40	2,0	16	2,0 x 40	0,4	110	70	13,50
AR.2,5X50	2,5	16	2,5 x 50	0,4	120	70	15,00
AR.2,5X75	2,5	16	2,5 x 75	0,4	145	70	16,00
AR.3X75	3,0	16	3,0 x 75	0,5	145	70	17,50
AR.3,5X75	3,5	20.5	3,5 x 75	0,6	155	80	31,00
AR.3,5X100	4,0	20.5	3,5 x 100	0,8	180	80	33,00
AR.4X100	4,0	24	4,0 x 100	0,8	190	90	45,00
AR.4X150	4,0	24	4,0 x 150	0,8	240	90	50,00
AR.5,5X100	5,5	28	5,5 x 100	1,0	200	100	71,00
AR.5,5X150	5,5	28	5,5 x 150	1,0	250	100	80,00
AR.5,5X200	5,5	28	5,5 x 200	1,0	300	100	89,00
AR.6,5X100	6,5	30	6,5 x 100	1,2	210	110	102,00
AR.6,5X150	6,5	30	6,5 x 150	1,2	260	110	114,00
AR.6,5X200	6,5	30	6,5 x 200	1,2	310	110	226,00
AR.8X150	8,0	30	8,0 x 150	1,2	260	110	141,00

GIRAVITE ISORYL PER VITI A INTAGLIO

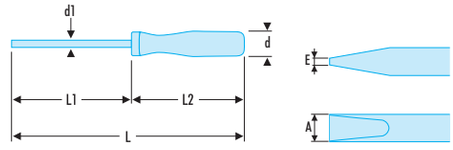
ARA - Giravite ISORYL per viti a intaglio - impugnatura con clip

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Finitura: cromata lucida.

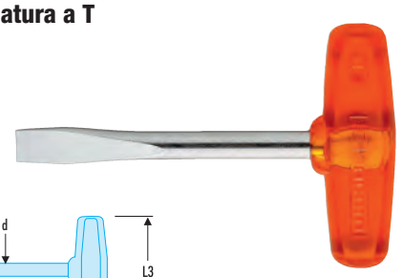


	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⧋ [g]
ARA.2,5X50	2,5	13	2,5 x 50	0,4	110	60	10
ARA.2,5X75	2,5	13	2,5 x 75	0,4	135	60	11
ARA.3,5X50	3,5	13	3,5 x 50	0,6	110	60	12
ARA.3,5X75	3,5	13	3,5 x 75	0,6	135	60	14

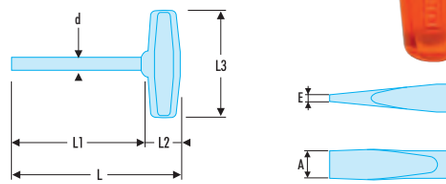


AGT - Giravite ISORYL per viti a intaglio - lame forgiate - impugnatura a T

- Consente di trasmettere coppie elevate.
- Finitura: cromata.



	A [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⧋ [g]
AGT.8X100	8	8 x 100	1,2	130	30	85	150
AGT.10X100	10	10 x 100	1,6	130	30	85	160



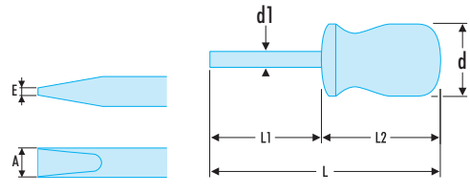
ARB - Giraviti ISORYL per viti a intaglio - lama fresata

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Per lavori in spazi ridotti.
- Finitura: cromata lucida.



	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⧋ [g]
ARB.4X40	4,0	29	4,0 x 40	0,8	90	50	38
ARB.5,5X40	5,5	29	5,5 x 40	1,0	90	50	39
ARB.6,5X40	6,5	29	6,5 x 40	1,2	90	50	42



GIRAVITE ISORYL PER VITI PHILLIPS®

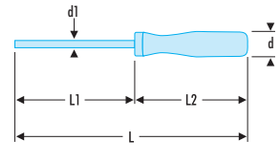
AP - Giravite ISORYL per viti con impronta a croce Phillips®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Finitura: cromata.



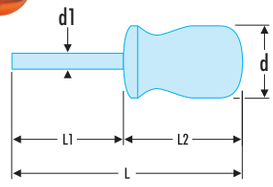
	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	⧋ [g]
AP.0X50	20,5	4 x 50	130	80	PH0	31
AP.0X75	20,5	4 x 75	155	80	PH0	33
AP.1X75	24,0	5 x 75	165	90	PH1	55
AP.1X100	24,0	5 x 100	190	90	PH1	59
AP.2X100	28,0	6 x 100	200	100	PH2	77
AP.2X125	28,0	6 x 125	225	100	PH2	81
AP.3X150	30,0	8 x 150	260	110	PH3	142
AP.4X200	34,0	10 x 200	320	120	PH4	246



GIRAVITE ISORYL PER VITI PHILLIPS®

APB - Giravite ISORYL per viti con impronta a croce Phillips® - lama corta





NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

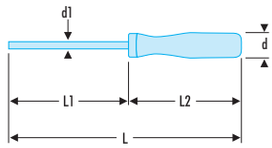
- Per lavori in spazi ridotti.
- Finitura: cromata.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
APB.0X40	29	4 x 40	90	50	PH0	33
APB.1X40	29	5 x 40	90	50	PH1	36
APB.2X40	29	6 x 40	90	50	PH2	40

GIRAVITE ISORYL PER VITI POZIDRIV®

AD - Giravite ISORYL per viti con impronta a croce Pozidriv®





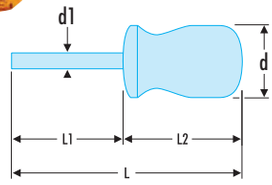
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame in acciaio in lega, ad alta resistenza.
- Finitura: fosfatata.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
AD.0X50	20,5	4 x 50	130	95	PZ0	31
AD.1X75	24,0	4 x 75	165	95	PZ1	55
AD.2X100	28,0	6 x 100	200	95	PZ2	77
AD.2X125	28,0	6 x 125	225	63	PZ2	81
AD.3X150	30,0	8 x 150	260	63	PZ3	142

ADB - Giravite ISORYL per viti con impronta a croce Pozidriv® - lama corta





NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Per lavori in spazi ridotti.
- Finitura: fosfatata.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ADB.1X40	29	5 x 40	90	77	PZ1	38
ADB.2X40	29	6 x 40	90	77	PZ2	44

SERIE DI GIRAVITI CON IMPUGNATURA IN LEGNO

Serie di giraviti con impugnatura in legno



	Recipiente	Contenuto	Qtd	⚖ [g]
ATHH.JS5	Scatola	ATHH.5,5X100 - 6,5X125 - 8X150 - 10X175 - 12X200	5	952
ATHH.PJ3	Pannello: PK.1	ATHH.P1 - P2 - P3	3	372
ATHH.J7	Scatola	ATHH.4X90 - 5,5X100 - 6,5X125 - 8X150 - 10X17 - 12X200 - 14X250	7	1262
AJT.2	Scatola	ATHH.5,5X100 - ATHH.6,5X125 -ATHH. 8X150 - ATHH.10X175 - ATHH.P1 - ATHH.P2 - ATHH.D1 - ATHH.D2	8	908

GIRAVITE CON IMPUGNATURA IN LEGNO PER VITI A INTAGLIO

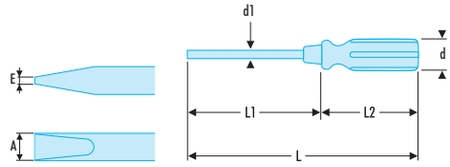
ATH - Giravite con impugnatura in legno per viti a intaglio- lama forgiata

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- La lama passante consente di "svitare" le viti bloccate con impulsi leggeri.
- Zona di battuta allargata con fondo in metallo.
- Lama tonda forgiata e trattata su tutta la lunghezza.
- Collegamento lama manico per mezzo di alette.
- Finitura: fosfatata.



	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
ATH.5,5X100	5,5	22	5 x 100	1,0	205	105	65
ATH.6,5X100	6,5	26	6 x 100	1,2	210	110	86
ATH.8X150	8,0	28	7 x 150	1,2	270	120	130
ATH.8EX175	8,0	32	7 x 175	1,6	305	130	177
ATH.10X200	10,0	32	9 x 200	1,6	330	130	222
ATH.12X250	12,0	32	10 x 250	2,0	380	130	335



ATHH - Giravite con impugnatura in legno per viti a intaglio- lama forgiata esagonale

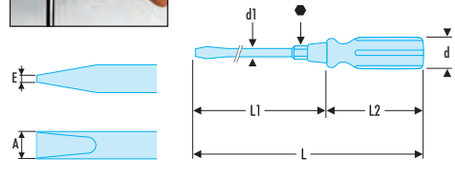
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- La lama passante consente di "svitare" le viti bloccate con impulsi leggeri.
- Lama forgiata e trattata dotata di esagono per blocco o sblocco con chiave.
- Collegamento lama manico per mezzo di alette.
- Impugnatura con inserto in metallo rivestito in cuoio per proteggere il legno dai colpi.
- Finitura: cromata lucida.





	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Esagonale [mm]	⚖ [g]
ATHH.4X90	4,0	25	4,5 x 90	0,8	195	95	6	49
ATHH.5,5X100	5,5	25	5,5 x 100	1,0	200	100	8	58
ATHH.6,5X125	6,5	26	6,5 x 125	1,2	240	115	10	100
ATHH.6,5X175	6,5	26	6,5 x 175	1,2	290	115	10	110
ATHH.8X150	8,0	28	8,0 x 150	1,2	270	120	13	160
ATHH.10X175	10,0	30	9,0 x 175	1,6	300	125	13	207
ATHH.12X200	12,0	32	10,0 x 200	2,0	330	130	17	278
ATHH.14X250	14,0	32	10,0 x 250	2,5	385	135	17	331



GIRAVITE CON IMPUGNATURA IN LEGNO PER VITI A CROCE

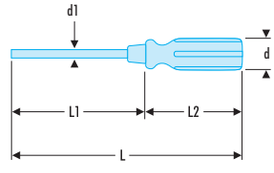
ATHH.P - Giravite con impugnatura in legno per viti con impronta a croce Phillips® - lama esagonale

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- La lama passante consente di "svitare" le viti bloccate con impulsi leggeri.
- Lama forgiata e trattata dotata di esagono per blocco o sblocco con chiave.
- Collegamento lama manico per mezzo di alette.
- Impugnatura con inserto in metallo rivestito in cuoio per proteggere il legno dai colpi.
- Finitura: cromata lucida.



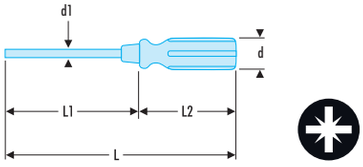
	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Esagonale [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
ATHH.P1	25	5 x 100	200	100	8	PH1	60
ATHH.P2	26	6 x 125	235	110	10	PH2	92
ATHH.P3	28	8 x 150	270	120	13	PH3	160



GIRAVITE CON IMPUGNATURA IN LEGNO PER VITI A CROCE

ATHH.D - Giravite con impugnatura in legno per viti con impronta a croce Pozidriv® - lama esagonale





NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- La lama passante consente di "svitare" le viti bloccate con impulsi leggeri.
- Lama forgiata e trattata dotata di esagono per blocco o sblocco con chiave.
- Collegamento lama manico per mezzo di alette.
- Impugnatura con inserto in metallo rivestito in cuoio per proteggere il legno dai colpi.
- Finitura: fosfatata.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Esagonale [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ATHH.D1	25	5 x 100	200	100	8	PZ1	60
ATHH.D2	26	6 x 125	240	115	10	PZ2	92
ATHH.D3	28	8 x 150	270	120	13	PZ3	160

GIRAVITI MULTILAME

AM - Assortimento di giraviti PROTWIST® multilame



- Consente di disporre con un ingombro ridotto di diverse impronte di giraviti.
- Ogni lama dispone di due estremità utili.
- Impugnatura ergonomica bi-materiale per un'avvitatura confortevole e potente.
- Impugnatura con attacco delle lame esagonale da 1/4".
- Le lame vengono trattenute nell'impugnatura da una molla.
- Finitura:
  - AM.1: scatola in plastica BP.112.
  - AM.2 - AM.3 - AM.4: astuccio.

	A [mm]	Phillips [No]	Resistorx [No]	Torx [No]	Punho	Qtd	⚖ [g]
AM.3	AMZ.S3,5 - 4 - AMZ.S5,5 - 6,5	AMZ.P1-3	-	AMZ.X10-15 - AMZ.X20-25 - AMZ.X30-40	AM.D	7	450
AM.4	AMZ.S3,5 - 4 - AMZ.S5,5 - 6,5	-	AMZ.XRP10-15 - AMZ.XRP10-15 - AMZ.XRP27-30	-	AM.D	6	350

AMZ - Lame reversibili



- Attacco esagonale 1/4".
- Lunghezza: 175 mm.
- Lunghezza fuori lama: 125 mm.
- Finitura: cromata.

	L [mm]	Contenuto	⚖ [g]
AMZ.S3,5-4	175	Intaglio: 0,6 x 3,5 - 0,8 x 4	40
AMZ.S5,5-6,5	175	Intaglio: 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5	40
AMZ.P0-1	175	PH0 - PH1	40
AMZ.P2-3	175	PH2 - PH3	40
AMZ.P1-2	175	PH1 - PH2	40
AMZ.D0-1	175	PZ0 - PZ1	40
AMZ.D2-3	175	PZ2 - PZ3	40
AMZ.D1-2	175	PZ1 - PZ2	40
AMZ.H2,5	175	Esagonali: 2,5	40
AMZ.H3	175	Esagonali: 3,0	40
AMZ.H4	175	Esagonali: 4,0	40
AMZ.H5	175	Esagonali: 5,0	40

	L [mm]	Contenuto	⚖ [g]
AMZ.H6	175	Esagonali: 6,0	40
AMZ.X8-9	175	T8 - T9	40
AMZ.X10-15	175	T10 - T15	40
AMZ.X20-25	175	T20 - T25	40
AMZ.X30-40	175	T30 - T40	40
AMZ.TX10-15	175	TT10 - TT15	40
AMZ.TX20-25	175	TT20 - TT25	40
AMZ.TX30-40	175	TT30 - TT40	40
AMZ.XRP10-15	175	IPR TT+ 10-15	40
AMZ.XRP20-25	175	IPR TT+ 20-25	40
AMZ.XRP27-30	175	IPR TT+ 27-30	40
AMZ.E	175	Porta-inserti esagonali da 1/4"	40

Composizione giraviti PROTWIST® multilama

- Impugnatura ergonomica bi-materiale per un avvitamento confortevole e potente.
- Cricchetto 45 denti di grande qualità = rapidità dell'avvitatura, precisione, resistenza e durata nel tempo.
- Anello 3 posizioni: avvitatura, svitatura e bloccaggio.
- Bassissima coppia di ritorno della lama.
- Manico serbatoio che consente di sistemare sei inserti supplementari da 25 mm (non forniti).
- Attacco esagonale 1/4".

Comprendente:

- ACL.2A: Impugnatura porta lame reversibili.
- AMZ.E: Lama porta inserti esagonale 1/4".
- AMZ.S3.5-4: Lama reversibile a intaglio 3,5 - 4 mm.
- AMZ.S5.5-6.5: Lama reversibile a intaglio 5,5 - 6,5 mm.
- AMZ.P0-1: Lama reversibile Philips® PH0 - PH1.
- AMZ.P2-3: Lama reversibile Philips® PH2 - PH3.
- AMZ.D0-1: Lama reversibile Pozidriv® PZ0 - PZ1.
- AMZ.D2-3: Lama reversibile Pozidriv® PZ2 - PZ3.
- AMZ.H2.5: Lama reversibile esagonale 2,5 mm.
- AMZ.H3: Lama reversibile esagonale 3 mm.
- AMZ.H4: Lama reversibile esagonale 4 mm.
- AMZ.H5: Lama reversibile esagonale 5 mm.
- AMZ.H6: Lama reversibile esagonale 6 mm.
- AMZ.X10-15: Lama reversibile Torx® T10 - T15.
- AMZ.X20-25: Lama reversibile Torx® T20 - T25.
- AMZ.X30-40: Lama reversibile Torx® T30 - T40.



	Recipiente	Piano	⚖ [g]
ACL.2A15	BP.112	PL.307B	440

Impugnatura porta-lame a cricchetto PROTWIST®

- RAPIDO: funzione giravite a cricchetto per lavorare più velocemente.
- POTENTE: funzione chiave a T per lavorare di forza.
- COMPATTO: funzione giravite Nano per gli spazi stretti.
- Impugnatura ergonomica bi-materiale per un avvitamento confortevole e potente.
- Cricchetto 45 denti di grande qualità = rapidità dell'avvitatura, precisione, resistenza e durata nel tempo.
- Anello 3 posizioni: avvitatura, svitatura e bloccaggio.
- Bassissima coppia di ritorno della lama.
- Manico serbatoio che consente di sistemare sei inserti supplementari da 25 mm (non forniti).
- Attacco esagonale 1/4".



	⚖ [g]
ACL.2A	172

Impugnatura porta-lame reversibile PROTWIST®

- Impugnatura ergonomica bi-materiale per un'avvitatura confortevole e potente.
- Attacco esagonale 1/4".
- Lunghezza: 133 mm.
- Diametro: 35 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
AM.D	133	100

GIRAVITI MULTILAME

Giravite multilama "Radio"



- Lunghezza con lama: 105 mm.
- Fornito con 3 lame per viti ad intaglio, 1,5 - 2 - 2,5 mm, contenute nell'impugnatura.
- Finitura: cromata lucida.

	L [mm]	⚖ [g]
AMR	105	14

Giravite multilama modello "Junior"



- Lunghezza con lama: 150 mm.
- Fornito con 3 lame per viti ad intaglio, ,5 - 4 - 5,5 mm, contenute nell'impugnatura.
- Finitura: cromata lucida.

	L [mm]	⚖ [g]
AMJ	150	57

Giravite multilama modello "Standard"



- Lunghezza con lama: 165 mm.
- Fornito in astuccio con 2 lame reversibili:
  - Viti a intaglio, 5,5 mm e Phillips® n° 1.
  - Viti a intaglio, 6,5 mm e Phillips® n° 2.
- Finitura: cromata lucida.

	L [mm]	⚖ [g]
AMS	165	100

GIRAVITE A CRICCHETTO



Impugnatura bimateriale ergonomica PROTWIST®
- Comfort di utilizzo.

Manico contenitore
- Manico serbatoio che permette lo stoccaggio di piccoli pezzi: viti, inserti.





Cricchetto alte prestazioni
- 45 denti, 3 posizioni.

Lama cromata 100 mm
- Resistenza alla corrosione e accessibilità.
- Zona zigrinata per l'avvitamento rapido mediante lama.

Porta inserti magnetico
- Mantenimento in posizione dell'inserto e della vite.



GIRAVITE PORTA INSERTI

Composizione del giravite 3 in 1 PROTWIST®

- Impugnatura ergonomica bi-materiale per un avvitamento confortevole e potente.
- Cricchetto 45 denti di grande qualità = rapidità dell'avvitatura, precisione, resistenza e durata nel tempo.
- Anello 3 posizioni: avvitatura, svitatura e bloccaggio.
- Bassissima coppia di ritorno della lama.
- Manico serbatoio che consente di sistemare sei inserti supplementari da 25 mm (non forniti).
- Attacco esagonale 1/4".

Comprendente:
- ACL.2A: Impugnatura porta lame reversibili.
- E.120: Set misto da 28 inserti 1/4".
- AMZ.E: Lama porta inserti esagonale 1/4".

	⧋ [g]
ACL.2A2	420





Set di giraviti 3 in 1 PROTWIST® - 5 pezzi

- Impugnatura ergonomica bi-materiale per un avvitamento confortevole e potente.
- Cricchetto 45 denti di grande qualità = rapidità dell'avvitatura, precisione, resistenza e durata nel tempo.
- Anello 3 posizioni: avvitatura, svitatura e bloccaggio.
- Bassissima coppia di ritorno della lama.
- Manico serbatoio che consente di sistemare sei inserti supplementari da 25 mm (non forniti).
- Attacco esagonale 1/4".

Comprendente:
- ACL.2A: Impugnatura porta lame reversibili.
- AMZ.E: Lama porta inserti esagonale 1/4".
- AMZ.P1-2: Lama reversibile Philips® PH1 - PH2.
- AMZ.S3.5-4: Lama reversibile a intaglio 3,5 - 4 mm.
- AMZ.S5.5-6.5: Lama reversibile a intaglio 5,5 - 6,5 mm.
- AMZ.D1-2: Lama reversibile Pozidriv® PZ1 - PZ2.

	⧋ [g]
ACL.2A5	300

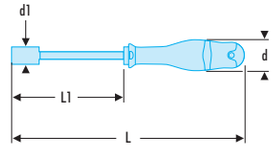


Giravite porta-inserti a cricchetto PROTWIST® + 15 inserti

- Attacco esagonale 1/4".
- Cricchetto 45 denti di grande qualità = rapidità dell'avvitatura, precisione, resistenza e durata nel tempo.
- Anello 3 posizioni: avvitatura, svitatura e bloccaggio (selezionabili con una mano).
- Tappo serbatoio per caricatore.
- Tappo utilizzabile come mini porta-inserti complementare per le avvitature di difficile accesso.
- Impugnatura in parte cava che consente di riporre più inserti o viti.
- Impugnatura ergonomica bi-materiale per un'avvitatura confortevole e potente.
- Bassissima coppia di ritorno della lama.
- L'adattatore magnetico potente permette al magnete di mantenere l'inserto e la vite in posizione.
- Mini porta inserti complementare grazie alla posizione centrale magnetica dei caricatori.
- Comprende 2 utensili:
  - 1 caricatore che contiene 7 inserti + 1 a parte: per viti a intaglio 4 - 6,5; per viti Phillips® PH.1 - PH.2; per viti Pozidriv® PZ.1 - PZ.2; per vitiesagonali 4 - 6).
  - 1 caricatore trasparente che contiene 7 inserti Resistorx® EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.127 - EXR.130 - EXR.140.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
ACL.1A	38.1	10	225	100

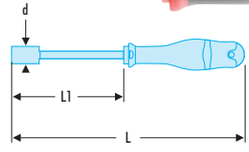


AM - Giravite porta inserti PROTWIST®

- Attacco esagonale 1/4".
- Impugnatura ergonomica bi-materiale per un'avvitatura confortevole e potente.
- AM.H: Modello con anello di tenuta.
- AM.M1: Modello magnetico corto.
- AM.M2: Modello magnetico lungo.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
AM.H	11	180	75	80
AM.M1	10	180	63	120
AM.M2	10	245	125	150

GIRAVITE PORTA INSERTI

Giravite automatico porta inserti esagonali da 1/4"



- Su viti a filettatura lunga diminuisce i tempi di lavoro di un terzo.
- Mandrino rapido porta inserti di avvitatura serie 1: 1/4" (6,35 mm).
- Cricchetto 3 posizioni: avvitatura, svitatura, bloccaggio.
- Anello di bloccaggio dell'asse elicoidale in posizione rientrata.
- Lunghezza: aperto, 305 mm; chiuso, 230 mm.
- Finitura: cromata lucida.

	L [mm]	ΔΔ [g]
AAM.PE	230	345

GIRAVITE PROVA CIRCUITO

AV.BT - Giravite prova circuito a bassissima tensione



- Per bassissima tensione.
- 2 modelli:
  - AV.BT1: Modello standard.
  - AV.BT2: Modello con clip.
- Fornito con 50 cm di filo con una spina e una pinza a coccodrillo.

	d [mm]	L [mm]	Lunghezza lama [mm]	Tensão\Volt	ΔΔ [g]
AV.BT1	4	196	104	6 - 24	53
AV.BT2	3	138	53	6 - 24	27

AV.HT - Giravite cercafase a bassa tensione



- Tenuta di sicurezza larghezza: 5 mm.
- Spia luminosa.
- Manico trasparente.
- Lama in acciaio vanadio cromato.
- Estremità lama in fosforo nero indurito.
- AV.HT1C: Modello standard.
- AV.HT2C: Modello con clip.
- Omologato VDE-GS.

	L [mm]	Lunghezza lama [mm]	Tensão\Volt	ΔΔ [g]
AV.HT1C	190	10	90 - 480	45
AV.HT2C	140	65	110 - 250	20

MAGNETIZZATORE - SMAGNETIZZATORE

Magnetizzatore - Smagnetizzatore



- Magnetizza la lama del giravite per tenere la vite in posizione.
- Smagnetizza il giravite dopo l'uso.

	ΔΔ [g]
837	73

GIRAVITE POSAVITI

AFR - AFP - Giravite prensile

AFP.2

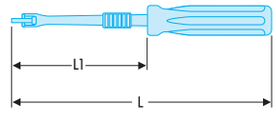


AFR.5X150



- Per impronta intaglio e Phillips®.
- Posa viti e avvitatura con lo stesso utensile.
- La guida è manovrabile con il pollice, la molla trattiene la vite sulla lama.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
AFR.3X100	3	0,5	190	100	-	37
AFR.4X125	4	0,6	225	125	-	65
AFR.5X150	5	0,7	260	150	-	95
AFP.1	-	-	260	150	PH1	100
AFP.2	-	-	285	175	PH2	120



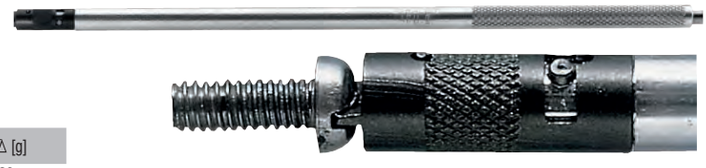
Giravite posa-viti per viti a intaglio



- Per viti a intaglio da 0,5 a 1,5 mm.
- Ghiera scorrevole per bloccare le due mezze lame a cuneo nell'intaglio della vite.
- Utilizzare un giravite per il bloccaggio o lo sbloccaggio della vite.
- Lunghezza lama: 150 mm.
- Lunghezza : 240 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
AF	240	56

AFU - Posa-viti per viti a intaglio



- La rotazione della ghiera blocca la lama nell'intaglio della vite.
- Impugnatura in acciaio finemente zigrinata.
- AFU.2 è dotato di un magnete all'estremità dell'impugnatura.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
AFU.0	3,8	0,5	135	20
AFU.1	7,0	0,8	130	20
AFU.2	7,0	0,8	230	30

AFUX - Posa-viti per viti Phillips®

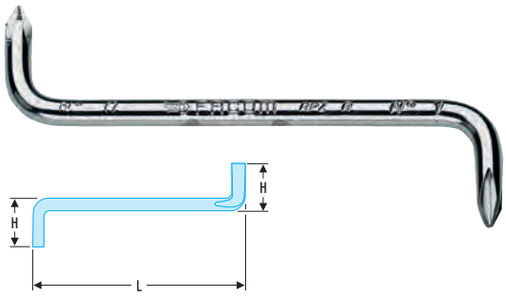


- Lo spostamento della ghiera blocca la lama nell'intaglio della vite.
- Impugnatura in acciaio finemente zigrinata.
- AFUX.2 è dotato di un magnete all'estremità dell'impugnatura.

	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
AFUX.1	130	PH1	25
AFUX.2	235	PH2	40

GIRAVITI A SQUADRA

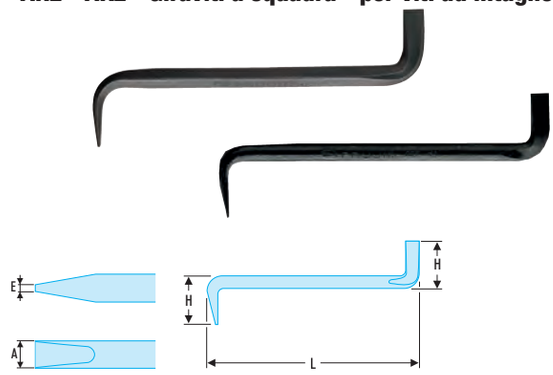
APZ - Giraviti a squadra - per viti Phillips®



DIN 5008
- Ad ogni estremità un'impronta diversa.
- Per lavori in spazi ridotti.
- Finitura: cromata.

	H [mm]	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
APZ.A	18	86	PH0 - PH1	15
APZ.B	20	142	PH1 - PH2	40
APZ.C	22	205	PH3 - PH4	140

ARZ - AKZ - Giraviti a squadra - per viti ad intaglio



DIN 5000
- ARZ a lama tonda.
- AKZ a lama quadrata.
- Estremità piegate a 90°.
- Operatività su un quarto di giro.
- Finitura: fosfatata.

	A [mm]	E [mm]	H [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
ARZ.4	4,0	0,8	13,0	0,5	86	0,5	10
ARZ.5,5	5,5	1,0	14,0	0,6	95	0,6	20
ARZ.6,5	6,5	1,2	16,0	0,7	110	0,7	30
AKZ.6	8,0	1,2	17,5	0,7	123	0,7	40
AKZ.8	10,0	1,6	20,0	1	175	1,0	90

CHIAVI MASCHIO

SERIE DI CHIAVI MASCHIO IN BUSTA

JL - JU - Serie di chiavi esagonali maschio



- 82H: Chiavi corte.
- 83H: Chiavi lunghe.
- 83SH: Chiavi lunghe a testa sferica.

JL = serie di chiavi metriche.
JU = serie di chiavi in pollici.

	Esagonale ["]	Esagonale [mm]	Chiavi	⚖ [g]
82H.JE10	-	0,9 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0	82H	122
82H.JL10	-	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0	82H	433
82H.JL12	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - ,8,0 - 9,0 - 10,0 - 12,0	82H	600
82H.JL13	-	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19	82H	2220
82H.JU7	0,028 - 0,035 - 0,050 - 3/64 - 1/16 - 5/64 - 3/32	-	82H	151
82H.JU10	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 3/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	-	82H	433
82H.JU13	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4	-	82H	2080
83H.JL10	-	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0	83H	585
83H.JL12	-	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12	83H	810
83H.JL13	-	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19	83H	3040
83H.JU10	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	-	83H	440
83SH.JL10	-	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0	83SH	585
83SH.JL12	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 - 12,0	83SH	810
83SH.JU8	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	-	83SH	435

SERIE DI CHIAVI MASCHIO CON ANELLO

87HL - Chiavi esagonali maschio con anello



NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M
- Chiavi della serie 83H.
- Acciaio al silicio.
- Finitura: fosfatata.

	Esagonale [mm]	⚖ [g]
87HL.JE8	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0	150
87HL.JU8	5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16	175

87H - Chiavi esagonali corte con anello



NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M
- Chiavi della serie 83H.
- Acciaio al silicio.
- Finitura: fosfatata.

	Esagonale ["]	Esagonale [mm]	⚖ [g]
87H.JE8	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0	150
87H.JU8	5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16	-	175

Chiavi maschio Torx® con anello



- Conformi alle specifiche Torx®.
- Comprende le 8 chiavi Torx® n.:
  T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.

	⚖ [g]
89.JA8	107

SERIE DI CHIAVI MASCHIO IN BUSTA

89.JL - Serie di chiavi Torx®



- Conformi alle specifiche Torx®.

	Torx [No]	Chiavi	⚖ [g]
89.JL8	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	89	110
89.JL12	7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50	89	271

LE CHIAVI MASCHIO FACOM



Robustezza e longevità:
- Chiavi in acciaio al silicio per combinare robustezza e resistenza all'usura.

Sicurezza garantita:
- Trattamento termico preciso e costante per una durezza controllata che garantisce la torsione della chiave prima della rottura netta e senza schegge.

Perfetto accoppiamento con la vite:
- Chiavi tagliate e non tranciate che consentono di ottenere una superficie senza sbavature e irregolarità.

Serie in astuccio JP6, esagonali e Torx®.
- Impugnature multilame, esagonali e Torx®.
- Serie su anello, in busta e in modulo.

Una gamma completa
- Chiavi maschio piegate esagonali, proposte in 3 lunghezze, standard e a testa sferica (serie 82 e 83).
- Chiavi maschio piegate Torx® e Résistorx® (serie 89).
- Chiavi maschio a profili speciali: XZN®, scanalate e bristol (serie 80, 81 e 85).
- Chiave maschio a T: esagonali (serie 84 TC).
- Chiave maschio a T con impugnatura: esagonali e Torx® (serie 84TZ e 89TX).
- Chiavi maschio con manico Protwist®: esagonali e a testa sferica (serie AWHH e AWSH).

… e dei supporti adatti a ciascuna necessità.



ASTUCCIO "EASY LOCK SYSTEM"





Accesso totale a ogni chiave
- Accesso a ciascuna chiave completamente indipendente dalla posizione delle altre chiavi.
- Individuazione immediata di tutte le dimensioni.
- Apertura del supporto tipo "portafoglio".



Mantenimento costante delle chiavi nel tempo
- Blocco delle chiavi completamente indipendente dall'usura del supporto.
- Nessun rischio di perdere le chiavi.



Aggancio facile dell'astuccio
- Grazie alla posizione decentrata del foro di fissaggio.

Resistenza e durata
- Elastomero scelto per la resistenza all'usura, la buona tenuta nel tempo e la resistenza agli agenti chimici e alle variazioni climatiche.
- Aggancio facile

SERIE DI CHIAVI MASCHIO PIEGATE CON SUPPORTO

JP - Serie di chiavi maschio piegate esagonali

- Le chiavi maschio sono presentate in un supporto compatto pieghevole che consente una selezione rapida della dimensione desiderata.
- Serie disponibile in 4 tipi di chiavi maschio:
  - 82H: Chiavi corte.
  - 83H: Chiavi lunghe.
  - 83SH: Chiavi lunghe a testa sferica.
  - 83S.L: Chiavi extra lunghe a testa sferica.

JP = serie di chiavi metriche.
JPU = serie di chiavi in pollici.







	Esagonale ["]	Esagonale [mm]	Chiavi	Qtdo	[g]
82H.JP9A	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	82H	9	260
83H.JP9A	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	83H	9	350
83SH.JP7	-	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	83SH	7	290
83SH.JP9A	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10	83SH	9	380
83SH.JPAA	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0	83SH	9	270
83SH.JP6U	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4	-	83SH	6	300
83SH.JP8AU	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	-	83SH	8	365
83S.JP9AL	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	83S.L	9	350
82H.JP8AU	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	-	82H	8	235

Serie di 6 chiavi maschio per viti esagonali di sicurezza

- Le chiavi maschio sono presentate in un supporto compatto pieghevole che consente una selezione rapida della dimensione desiderata.
- Il supporto contiene le dimensioni: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm.



	Qtdo	[g]
83R.JP6	6	350

89 JP - Set di chiavi maschio piegate Torx® con supporto

- Conformi alle specifiche Torx® e Resistorx®.
- Le chiavi maschio sono presentate in un supporto compatto pieghevole che consente una selezione rapida della dimensione desiderata.
- Serie disponibile in 4 tipi di chiavi maschio:
  - 89: Chiavi maschio Torx®.
  - 89L: Chiavi maschio Torx® lunghe.
  - 89R: Chiavi maschio Resistorx®.
  - 89S: Chiavi maschio Torx® lunghe - teste sferiche.



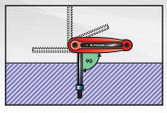


	Torx [No]	Chiavi	Qtdo	[g]
89.JP6	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	89	6	230
89.JP8A	T10 - T15 - T20 -T25 - T27 - T30 - T40 - T45	89	8	330
89.JP8AL	T10 - T15 - T20 -T25 - T27 - T30 - T40 - T45	89L	8	360
89R.JP6	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 -T40	89R	6	220
89S.JP8A	T10 - T15 - T20 -T25 - T27 - T30 - T40 - T45	89S	8	260

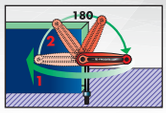
SERIE DI CHIAVI MASCHIO CON SUPPORTO TASCABILE

IMPUGNATURA MULTILAMA

POTENZA, COMFORT

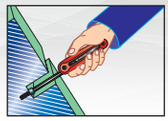


Un fine corsa blocca la lama a 90°
- Garantendo un migliore appoggio nei grandi sforzi e una maggiore sicurezza.



Lama a 180°.
- Per un avvicinamento rapido in posizione "giravite".

Impugnatura girevole a 180°
- Per la ripresa rapida senza estrarre la lama dalla vite.



Struttura composita
- Armatura metallica, 30 % di resistenza in più.
- Guanciali in resina: presa ergonomica.
- Per chiavi esagonali e Torx®.



86H - Chiavi esagonali maschio



- Impugnatura confortevole.
- Chiavi ad arresto a 90° per il serraggio.
- Chiavi in acciaio al silicio della serie 82H.
- Finitura: fosfatata.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Esagonale ["]	Esagonale [mm]	Pezzi	[g]
86H.JE7A	30	24	138	32	-	2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	7	405
86H.JE7B	22	18	118	28	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0	7	145
86H.JU6	30	24	138	32	5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	-	6	420
86H.JU7	22	18	118	28	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4	-	7	142

89.JM - Chiavi maschio Torx®

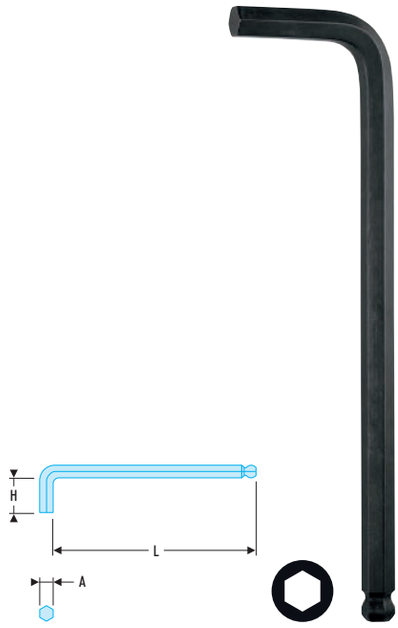


- Conformi alle specifiche Torx® e Resistorx®.
- Impugnatura confortevole.
- 89A.JM8: Torx® (T).
- 89R.JM8: Résistorx® (TT).

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	Qtdo	[g]
89A.JM8	30	24	138	32	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	8	170
89R.JM8	30	24	138	32	TT8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	8	160

CHIAVI ESAGONALI MASCHIO PIEGATE

83SH - Chiavi maschio lunghe metriche - a testa sferica



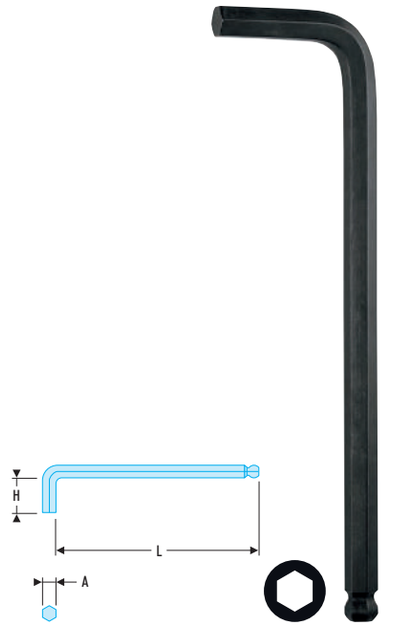


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Fabbricazione in acciaio al silicio.
- La testa sferica consente di manovrare le viti con un'inclinazione fino a 30°.
- Finitura: fosfatata.

	A [mm]	H [mm]	H x L [mm]	L [mm]	⚖ [g]
83SH.1,5	1,5	14	14 x 62	62	1
83SH.2	2,0	16	16 x 75	75	2
83SH.2,5	2,5	18	18 x 85	85	4
83SH.3	3,0	20	20 x 90	90	7
83SH.4	4,0	25	25 x 100	100	15
83SH.5	5,0	28	28 x 115	115	24
83SH.6	6,0	32	32 x 135	135	42
83SH.7	7,0	34	34 x 140	140	57
83SH.8	8,0	36	36 x 150	150	80
83SH.9	9,0	38	38 x 160	160	110
83SH.10	10,0	40	40 x 170	170	140
83SH.12	12,0	45	45 x 190	190	225

83SH - Chiavi maschio lunghe in pollici - a testa sferica





ASME B18.3

- Fabbricazione in acciaio al silicio.
- La testa sferica consente di manovrare le viti con un'inclinazione fino a 30°.
- Finitura: fosfatata.

	A ["]	H [mm]	H x L [mm]	L [mm]	⚖ [g]
83SH.3/32	3/32	17	17 x 85	86	4
83SH.1/8	1/8	19	20 x 90	95	7
83SH.5/32	5/32	21	25 x 100	105	13
83SH.3/16	3/16	24	28 x 115	114	22
83SH.7/32	7/32	26	32 x 135	124	34
83SH.5/16	5/16	32	36 x 150	152	80
83SH.3/8	3/8	35	38 x 170	172	128

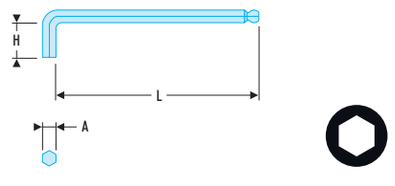
83S.L - Chiavi maschio extra lunghe - a testa sferica

NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Lunghezze superiori: maggiore leva, potenza superiore, accesso in linea migliorato.
- Finitura: fosfatata.



	A [mm]	H [mm]	H x L [mm]	L [mm]	⚖ [g]
83S.2L	2,0	16	16 x 100	100	4
83S.2,5L	2,5	18	18 x 111	111	6
83S.3L	3,0	20	20 x 124	124	10
83S.4L	4,0	25	25 x 138	138	20
83S.5L	5,0	28	28 x 159	159	36
83S.6L	6,0	32	32 x 179	179	58
83S.8L	8,0	36	36 x 198	198	115
83S.10L	10,0	40	40 x 221	221	200





CHIAVI ESAGONALI MASCHIO PIEGATE

83H - Chiavi maschio lunghe metriche



NF ISO 2936,
ISO 2936,
DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Fabbricazione in acciaio al silicio.
- Finitura: fosfatata.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	⏢ [g]
83H.1,5	1,5	14	62	1
83H.2	2,0	16	75	2
83H.2,5	2,5	18	85	4
83H.3	3,0	20	90	7
83H.3,5	3,5	25	95	10
83H.4	4,0	25	100	15
83H.4,5	4,5	26	110	18
83H.5	5,0	28	115	24
83H.6	6,0	32	135	42
83H.7	7,0	34	140	57
83H.8	8,0	36	150	80
83H.9	9,0	38	160	110
83H.10	10,0	40	170	140
83H.11	11,0	42	180	180
83H.12	12,0	45	190	225
83H.13	13,0	50	200	286
83H.14	14,0	56	215	361
83H.15	15,0	58	225	435
83H.16	16,0	60	235	515
83H.17	17,0	63	245	602
83H.18	18,0	66	255	713
83H.19	19,0	70	265	830
83H.22	22,0	80	275	1010
83H.23	23,0	85	285	1160
83H.24	24,0	90	299	1310
83H.27	27,0	100	315	1380
83H.32	32,0	125	64	1470

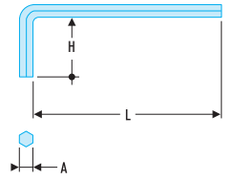
83H - Chiavi maschio lunghe in pollici



ASME B18.3

- Fabbricazione in acciaio al silicio.
- Finitura: fosfatata.

	A ["]	H [mm]	L [mm]	⏢ [g]
83H.3/64	3/64	14	58	1,00
83H.1/16	1/16	13	62	2,00
83H.5/64	5/64	16	75	3,00
83H.3/32	3/32	17	85	4,00
83H.7/64	7/64	18	90	5,00
83H.1/8	1/8	20	90	7,00
83H.9/64	9/64	22	95	10,00
83H.5/32	5/32	25	100	13,00
83H.3/16	3/16	28	115	22,00
83H.7/32	7/32	32	135	34,00
83H.1/4	1/4	32	140	46,00
83H.5/16	5/16	36	150	80,00
83H.3/8	3/8	38	170	128,00
83H.7/16	7/16	42	180	186,00
83H.1/2	1/2	45	190	263,00
83H.9/16	9/16	56	215	376,00



82H - Chiavi maschio corte metriche



NF ISO 2936, ISO 2936,
DIN ISO 2936,

- Fabbricazione in acciaio al silicio.
- Finitura: fosfatata.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	⏢ [g]
82H.0,9	0.9	12	38	0.3
82H.1,3	1.3	13	45	0.7
82H.1,5	1.5	13	45	0.9
82H.2	2	16	50	2
82H.2,5	2.5	17	62	3
82H.3	3	20	65	5
82H.3,5	3.5	22	66	8
82H.4	4	25	70	10
82H.4,5	4.5	26	75	15
82H.5	5	28	80	20
82H.6	6	32	90	30
82H.7	7	34	95	45
82H.8	8	36	100	60
82H.9	9	38	105	80
82H.10	10	40	112	100
82H.11	11	42	118	130
82H.12	12	45	125	165
82H.13	13	50	135	205
82H.14	14,0	55	140	260
82H.15	15,0	58	150	310
82H.16	16,0	60	154	370
82H.17	17,0	63	160	440
82H.18	18,0	66	170	540
82H.19	19,0	70	180	640
82H.22	22,0	80	200	950
82H.23	23,0	85	210	1100
82H.24	24,0	90	224	1300
82H.27	27,0	100	250	1300
82H.32	32,0	125	315	1400

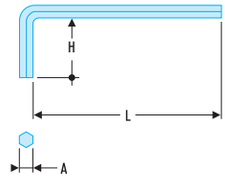
82H - Chiavi maschio corte in pollici



ASME B18.3

- Fabbricazione in acciaio al silicio.
- Finitura: fosfatata.

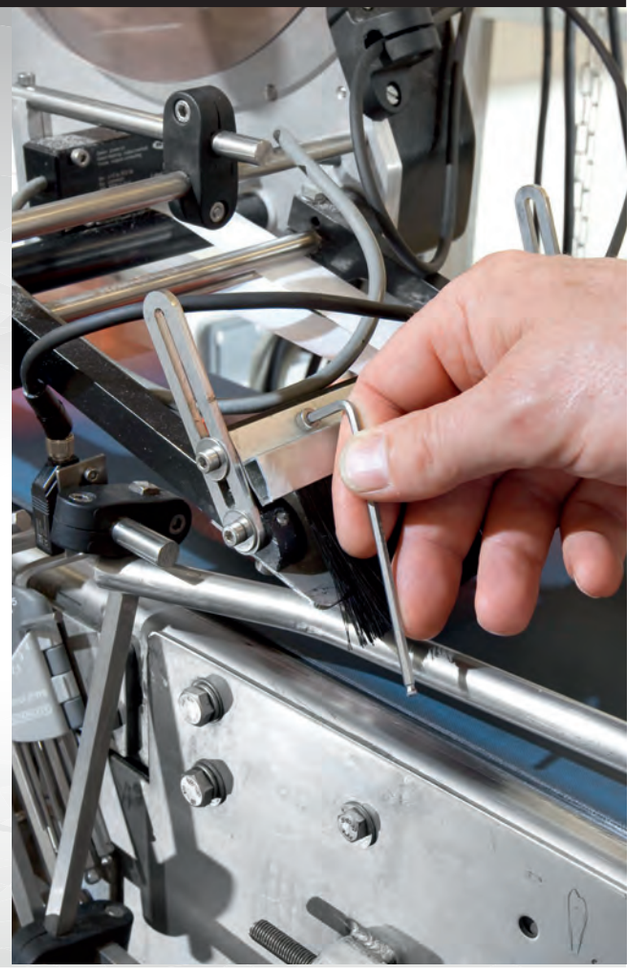
	A ["]	H [mm]	L [mm]	⏢ [g]
82H.050	0.5	12	38	0.4
82H.3/64	3/64	12	38	0.5
82H.1/16	1/16	13	45	0.7
82H.5/64	5/64	16	50	2
82H.3/32	3/32	17	62	3
82H.7/64	7/64	18	60	4
82H.1/8	1/8	20	65	6
82H.9/64	9/64	22	66	8
82H.5/32	5/32	25	70	10
82H.3/16	3/16	28	80	16
82H.7/32	7/32	32	90	24
82H.1/4	1/4	32	90	33
82H.5/16	5/16	36	100	59
82H.3/8	3/8	40	112	90
82H.7/16	7/16	42	118	135
82H.1/2	1/2	45	125	200
82H.9/16	9/16	55	140	273
82H.5/8	5/8	60	160	383
82H.11/16	11/16	63	170	540
82H.3/4	3/4	70	175	623
82H.7/8	7/8	80	200	955
82H.1'	1'	90	235	1500



CHIAVI MASCHIO PIEGATE ESAGONALI INOX

CHIAVI MASCHIO INOX





Acciaio inossidabile X46Cr13
• Utilizzato anche per la coltelleria alimentare di alta gamma, gli strumenti chirurgici, i dischi dei freni ecc...

Tempra sotto vuoto
• Che garantisce le caratteristiche meccaniche e la resistenza alla corrosione.

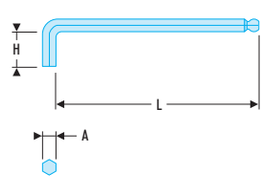
Test batteriologici dopo sterilizzazione in autoclave
• 20 minuti a 120°C.

83SH.ST - Chiavi maschio INOX - esagonali

NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M
- Acciaio inossidabile Rif X46Cr13. Utilizzato anche per la coltelleria alimentare di alto livello, gli strumenti di chirurgia, i dischi dei freni, ecc.
- Temperato sotto vuoto = garantisce le caratteristiche meccaniche e la resistenza alla corrosione.
- Test batteriologici dopo la sterilizzazione in autoclave (da 20 min a 120°C).



	A [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
83SH.1,5ST	1,5	14	62	1
83SH.2ST	2,0	16	75	2
83SH.2,5ST	1,5	18	85	4
83SH.3ST	3,0	20	90	7
83SH.4ST	4	25	100	15
83SH.5ST	5,0	28	115	24
83SH.6ST	6,0	32	135	42
83SH.8ST	8,0	36	150	80
83SH.10ST	10,0	40	170	140





CHIAVI MASCHIO PIEGATE ESAGONALI INOX

Serie di 9 chiavi maschio INOX - esagonali



- Acciaio inossidabile Rif X46Cr13. Utilizzato anche per la coltelleria alimentare di alto livello, gli strumenti di chirurgia, i dischi dei freni.
- Temperato sotto vuoto = garantisce le caratteristiche meccaniche e la resistenza alla corrosione.
- Test batteriologici dopo la sterilizzazione in autoclave (da - 20 min a 120°C, 1 bar).
- Chiavi maschio presentate in astuccio compatto pieghevole che consente una selezione rapida della dimensione desiderata.

	Esagonale [mm]	Chiavi	[g]
83SHST.JP9	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	9	365

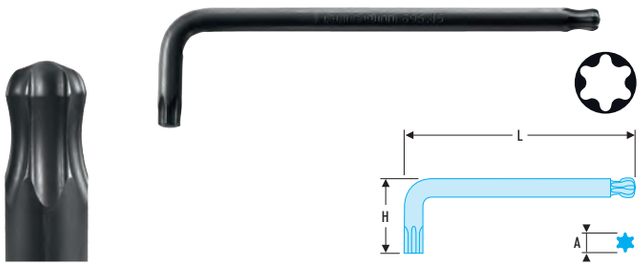
GIRAVITI INOX

Gamma di giraviti inox disponibile p. 426



CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX®

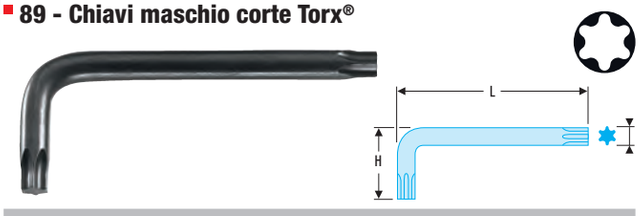
83S - Chiavi maschio lunghe Torx® - a testa sferica



- Conformi alle specifiche Torx®.
- La testa sferica consente un'inclinazione fino a 20°, per luoghi di difficile accesso.
- Finitura: brunita.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Torx [No]	[g]
89S.15	3,26	22	93.5	T15	8
89S.20	3,84	23	99	T20	10
89S.25	4,40	25	105	T25	18
89S.27	4,96	27	110,5	T27	23
89S.30	5,49	30	120	T30	30
89S.40	6,60	33	131	T40	45
89S.45	7,70	27	141	T45	63

89 - Chiavi maschio corte Torx®



- Conformi alle specifiche Torx®.
- Finitura: brunita.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Torx [No]	[g]
89.6	1,65	18,0	51,0	T6	3
89.7	1,97	18,0	51,5	T7	3
89.8	2,30	18,0	51,5	T8	3
89.9	2,48	19,5	51,5	T9	4
89.10	2,72	19,5	53,0	T10	4
89.15	3,26	21,5	57,0	T15	6
89.20	3,84	24,0	61,0	T20	8

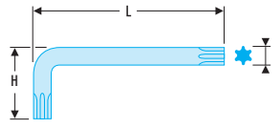
	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Torx [No]	[g]
89.25	4,40	25,5	63,5	T25	11
89.27	4,96	27,0	67,5	T27	16
89.30	5,49	30,0	76,0	T30	20
89.40	6,60	34,0	83,5	T40	31
89.45	7,70	37,0	88,5	T45	43
89.50	8,79	41,0	106,0	T50	62
89.55	11,17	48,0	121,0	T55	70

89R - Chiavi maschio corte Resistorx®



- Conformi alle specifiche Resistorx®.
- Per viti di sicurezza.
- Finitura: brunita.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
89R.10	2,72	20	54	T10	4
89R.15	3,26	21	57	T15	6
89R.20	3,84	24	61	T20	8
89R.25	4,40	25	65	T25	11
89R.30	5,49	30	76	T30	20
89R.40	6,60	33	83	T40	31





CHIAVI MASCHIO A "P"



- Acciaio al silicio carbonio per una durata di vita più lunga (iso 2936).



- Manico morbido per un maggiore comfort e per applicare maggiore coppia.

CHIAVI MASCHIO CON IMPUGNATURA – CHIAVI MASCHIO A "T"

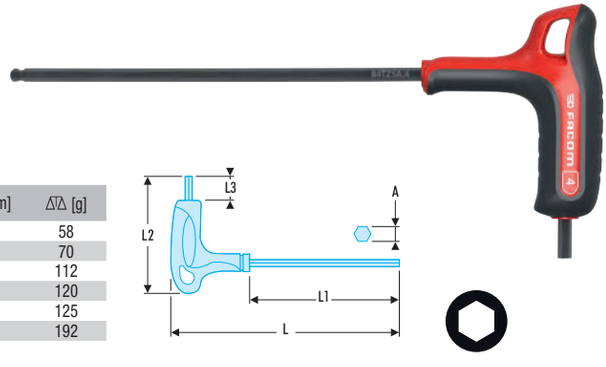
Modulo 7 chiavi maschio esagonali impugnatura a "P" testa sferica



- 84TZ.3 mm.
- 84TZ.3 mm.
- 84TZS.4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm.

	H [mm]	L [mm]	Piano	Qtdo	⚖ [g]
MOD.84TZSA	40	418	PL329	7	996

84TZSA - Chiavi esagonali a testa sferica metriche

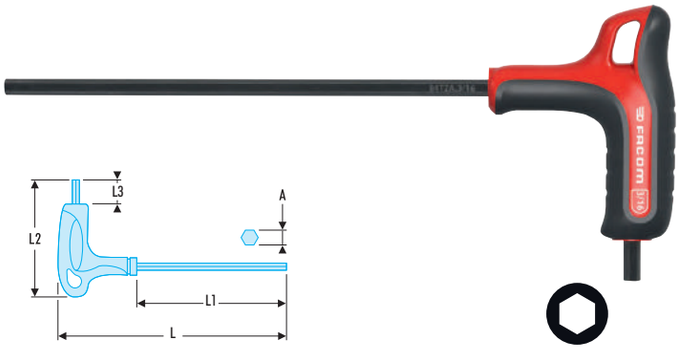


- Acciaio al silicio carbonio per una durata di vita più lunga
- Manico morbido per un maggiore comfort e per applicare maggiore coppia
- La testa sferica permette un avvitamento rapido fino a un angolo di 30°.
- Estremità corta per una coppia / un serraggio elevata/o.
- Finitura: fosfatata.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⚖ [g]
84TZSA.4	4	183	130	77	12	58
84TZSA.5	5	183	130	77	12	70
84TZSA.6	6	240	175	95	15	112
84TZSA.7	7	240	175	95	15	120
84TZSA.8	8	240	175	95	15	125
84TZSA.10	10	240	175	95	15	192

CHIAVI MASCHIO CON IMPUGNATURA – CHIAVI MASCHIO A "P"

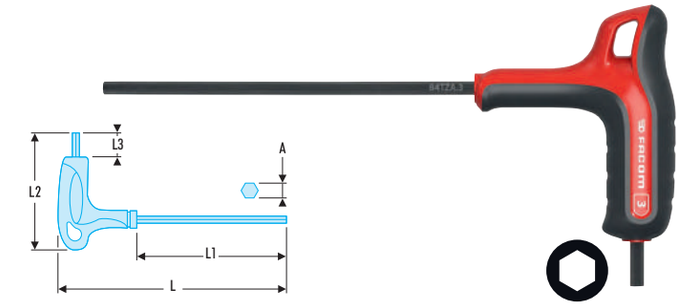
84TZA - Chiavi esagonali standard metriche



- Acciaio al silicio carbonio per una durata di vita più lunga
- Manico morbido per un maggiore comfort e per applicare maggiore coppia
- Estremità corta per una coppia / un serraggio elevata/o.
- Finitura: fosfatata.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
84TZA.2,5	2.5	133	90	63	11	9
84TZA.3	3	133	90	63	11	12
84TZA.4	4	183	130	77	12	58
84TZA.5	5	183	130	77	12	70
84TZA.6	6	240	175	95	15	112
84TZA.8	8	240	175	95	15	125
84TZA.10	10	240	175	95	15	192

84TZA - Chiavi esagonali standard in pollici



- Acciaio al silicio carbonio per una durata di vita più lunga
- Manico morbido per un maggiore comfort e per applicare maggiore coppia
- Estremità corta per una coppia / un serraggio elevata/o.
- Finitura: fosfatata.

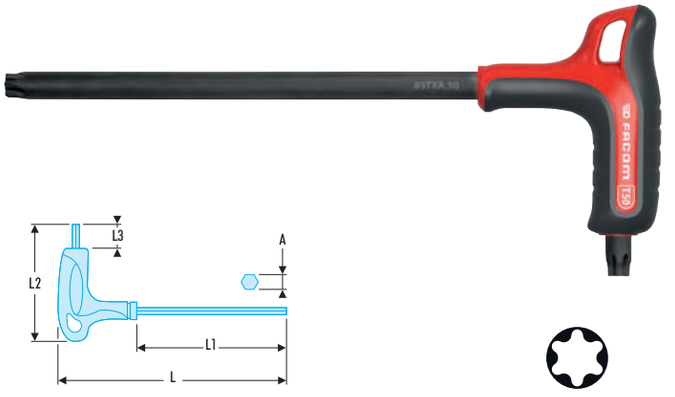
	A ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
84TZA.5/32	5/32	183	130	77	12	58
84TZA.3/16	3/16	183	130	77	12	65
84TZA.7/32	7/32	240	175	95	15	80
84TZA.1/4	1/4	240	175	95	15	115
84TZA.5/16	5/16	240	175	95	15	125
84TZA.3/8	3/8	240	175	95	15	180

Modulo 7 chiavi maschio impugnatura a "P" TORX®



	H [mm]	L [mm]	Contenuto	Piano	Qtd	ΔΔ [g]
MOD.89TXA	40	418	89TX.10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	PL328	7	648

89TXA - Chiavi Torx® con impugnatura



- Acciaio al silicio carbonio per una durata di vita più lunga
- Manico morbido per un maggiore comfort e per applicare maggiore coppia
- Estremità corta per una coppia / un serraggio elevata/o.
- Finitura: granagliata cromata.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
89TXA.6	1,65	133	90	63	11	T6	7
89TXA.7	1,97	133	90	63	11	T7	8
89TXA.8	2,30	133	90	63	11	T8	9
89TXA.9	2,48	133	90	63	11	T9	10
89TXA.10	2,72	133	90	63	12	T10	12
89TXA.15	3,26	133	130	77	12	T15	15
89TXA.20	3,84	183	130	77	12	T20	40
89TXA.25	4,40	183	130	77	15	T25	55
89TXA.27	4,96	183	175	95	15	T27	60
89TXA.30	5,49	240	175	95	15	T30	90
89TXA.40	6,60	240	175	95	15	T40	105
89TXA.45	7,77	240	175	95	15	T45	125
89TXA.50	8,79	240	175	95	15	T50	170

Serie di 5 chiavi esagonali maschio con impugnatura a T



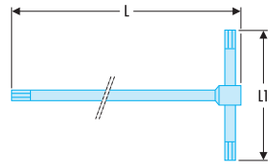
- Comprendente le chiavi 84TC.3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.

	Contenuto	Qtdo	⚖ [g]
84TC.JE5	84TC.3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	5	519

84TC - Chiavi esagonali maschio con impugnatura a T metriche



- Profilo esagonale alle 3 estremità.
- Finitura: cromata, punte brunite.



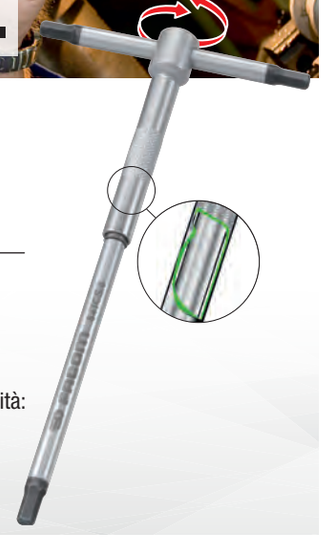
	L [mm]	L1 [mm]	Esagonale [mm]	⚖ [g]
84TC.2	125	62,5	2,0	22
84TC.2,5	125	62,5	2,5	22
84TC.3	150	75,0	3,0	26
84TC.4	180	90,0	4,0	63
84TC.5	210	105,0	5,0	100
84TC.6	210	105,0	6,0	145
84TC.8	250	125,0	8,0	220
84TC.10	300	150,0	10,0	440
84TC.12	320	160,0	12,0	645
84TC.14	340	170,0	14,0	680

CHIAVI A BUSSOLA A "T" CON BARRA SCORREVOLE



Chiavi esagonali maschio a T rapide.

Avvicinamento 2 volte più rapido rispetto a una chiave standard! = un comfort di lavoro incredibile.



Utilizzo:
- Mantenere il tubo.
- Lanciare la chiave.
- La chiave è guidata bene e gira molto più rapidamente che tenendola fra le dita: "effetto cuscinetto".

Accessibilità:
- Il corpo lungo permette un accesso migliore rispetto ad una chiave esagonale maschio tradizionale.
- Accesso facile sulle viti che richiedono profondità.

Serraggi / disserraggi potenti:
- Impronta esagonale maschio alle 3 estremità: consente un uso a "braccio di leva".

CHIAVI MASCHIO CON IMPUGNATURA – CHIAVI MASCHIO A "T"

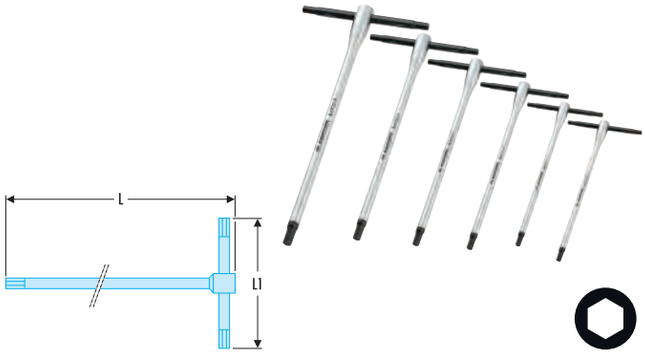
Set di 6 chiavi a "T" con barra scorrevole



- Appropriate per le principali applicazioni come la riparazione di moto,l'assemblaggio automobile e la manutenzione industriale.
- Disponibili in sei grandezze da 2,5 mm a 8 mm.
- Barra trasversale scorrevole con maniglia a T per un'accessibilità migliore.
- Mandrino di sicurezza per impedire l'estrazione della barra.
- Estremità in fosfato perfettamente adatte alle viti per una migliore precisione.
- Acciaio al cromo vanadio per la resistenza.
- Rifinitura cromata con estremità levigate sull'asta.
- Assortimento di 6 chiavi maschio a "T": 84TCD.2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8 mm.

	Contenuto	Importo	ΔΔ [g]
84TCD.J6	84TCD.2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	6	500

84TCD - Chiavi maschio a "T" scorrevoli



- Appropriate per le principali applicazioni come la riparazione di moto,l'assemblaggio di automobili e la manutenzione industriale.
- Disponibile in sei grandezze da 2,5 mm a 8 mm.
- Barra trasversale scorrevole con impugnatura a T per una migliore accessibilità.
- Mandrino di sicurezza per impedire l'estrazione della barra.
- Estremità in fosfato perfettamente adatte alle viti per una migliore precisione.
- Acciaio al cromo vanadio per la resistenza.
- Rifinitura cromata con estremità levigate sull'asta.

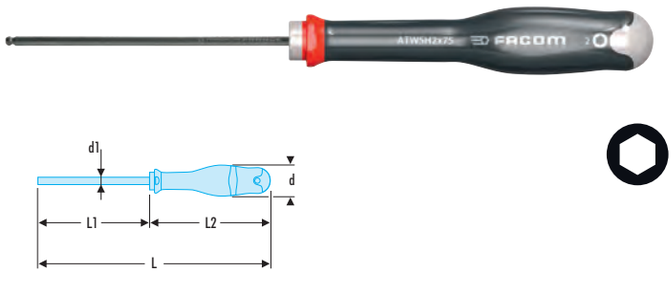
	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
84TCD.2.5	125	63	20
84TCD.3	150	63	22
84TCD.4	175	76	47
84TCD.5	195	87	76
84TCD.6	215	99	117
84TCD.8	250	122	219

Serie di chiavi esagonali maschio con impugnatura a testa sferica



	Contenuto	Qtdo	ΔΔ [g]
AWSH.JT6	AWSH 2X75 - 2.5X75 - 3X75 - 4X75 - 5X100 - 6X100 mm	6	375

AWSH - Chiavi esagonali maschio con impugnatura a testa sferica



- La testa sferica permette di avvitare rapidamente con inclinazioni fino a 30°
- Impugnatura ergonomica bi-materiale PROTWIST® per un'avvitatura confortevole e potente.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Esagonale [mm]	ΔΔ [g]
AWSH2X75	19	2,0 x 75	169	94	2,0	31
AWSH2,5X75	19	2,5 x 75	169	94	2,5	33
AWSH3X75	19	3,0 x 75	169	94	3,0	35
AWSH4X75	25	4,0 x 75	178	103	4,0	45
AWSH5X100	30	5,0 x 100	208	109	5,0	80
AWSH6X100	36	6,0 x 100	220	120	6,0	120
AWSH8X100	36	8,0 x 100	220	120	8,0	180

Serie di chiavi esagonali maschio con impugnatura

- Impugnatura ergonomica bi-materiale PROTWIST® per un'avvitatura confortevole e potente.
- Fornite in astuccio.



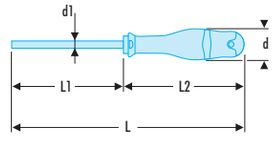
	Contenuto	Qtdo	ΔΔ [g]
AWHH.JT6	AWHH 2X75 - 2,5X75 - 3X75 - 4X75 - 5X100 - 6X100 mm.	6	375

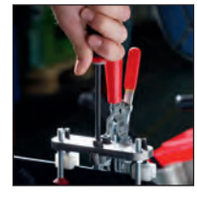
AWHH - Chiavi esagonali maschio con impugnatura

- Impugnatura ergonomica bi-materiale PROTWIST® per un'avvitatura confortevole e potente.



	d [mm]	L [mm]	L2 [mm]	6 Esagonale [mm]	ΔΔ [g]
AWHH2X75	19	169	94	2,0	31
AWHH2,5X75	19	169	94	2,5	33
AWHH3X75	19	169	94	3,0	35
AWHH4X75	25	178	103	4,0	45
AWHH5X100	30	209	109	5,0	80
AWHH6X100	36	220	120	6,0	120
AWHH8X100	36	220	120	8,0	180





CHIAVI MASCHIO A PROFILI SPECIALI

80 - Chiavi maschio corte XZN®

- Conformi alle specifiche XZN®.
- Finitura: cromata.



	A [mm]	XZN [No]	ΔΔ [g]
80.5	5	M5	16
80.6	6	M6	25
80.8	8	M8	46
80.10	10	M10	80
80.12	12	M12	131
80.14	14	M14	198
80.16	16	M16	300

Serie di chiavi maschio XZN a dentatura multipla



	Contenuto	Qtdo	ΔΔ [g]
80.JL7	M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16	7	918

GAMMA DI INSERTI FACOM

Qualità - Longevità - Risparmio



Facom vi propone, per la scelta dei vostri inserti, differenti tipologie di confezioni:

- forniti singoLarmente.
- Confezionati in gruppi di 3.
- 3 inserti dello stesso tipo.
- 3 inserti diversi.Scegliere bene gli inserti di avvitatura:





Come scegliere il giusto inserto :

• **1 -** In funzione del tipo di avvitamento





Standard intensivo



Alte prestazioni intensivo



Alte prestazioni intensivo



Alte prestazioni titane intensivo



Impact

• **2 -** In funzione dell'utensile e del suo esagono di manovra



Serie 0 - Attacco 4 mm



Serie 1 - Attacco 1/4" - 6,35 mm



Standard



Alte prestazioni



Titane



Serie 2 - Attacco 5/16" - 7,94 mm



Standard



Impact



Serie 3 - Attacco 1/2" - 12,7 mm



Impact



Serie 6 - Attacco 1/4" - 6,35 mm



Standard intensivo



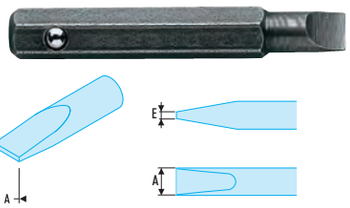
Alte prestazioni intensivo



Titane

INSERTI STANDARD SERIE 0 – ATTACCO 4 MM

ES.0 - Inserti per viti a intaglio



- Per avvitatura manuale di precisione.
- Attacco 4 mm.
- Utilizzabili con il giravite Micro-Tech® porta inserti AEM.M.
- Utilizzabili con i giraviti dinamometrici Micro-Tech® serie A.300MT e A.340MT.

	E [mm]	E x l [mm]	L [mm]	Spaccato [No]	ΔΔ [g]
ES.002	0,4	0,4 x 2,0	28	2,0	3
ES.002,5	0,4	0,4 x 2,5	28	2,5	3
ES.003	0,5	0,5 x 3,0	28	3,0	3
ES.004	0,5	0,5 x 4,0	28	4,0	3
ES.004,5	0,6	0,6 x 4,5	28	4,5	3

EP.0 - Inserti per viti Phillips®



- Per avvitatura manuale di precisione.
- Attacco 4 mm.
- Utilizzabili con il giravite Micro-Tech® porta inserti AEM.M.
- Utilizzabili con i giraviti dinamometrici Micro-Tech® serie A.300MT e A.340MT.

	L [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
EP.0X2	28	PH.00	3
EP.000	28	PH.0	3

ED.0 - Inserti per viti Pozidriv®



- Per avvitatura manuale di precisione.
- Attacco 4 mm.
- Utilizzabili con il giravite Micro-Tech® porta inserti AEM.M.
- Utilizzabili con i giraviti dinamometrici Micro-Tech® serie A.300MT e A.340MT.

	L [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ED.0X2	28	PZ.00	3
ED.000	28	PZ.0	3
ED.001	28	PZ.1	3

EH.0 - Inserti per viti con esagono incassato



- Per avvitatura manuale di precisione.
- Attacco 4 mm.
- Utilizzabili con il giravite Micro-Tech® porta inserti AEM.M.
- Utilizzabili con i giraviti dinamometrici Micro-Tech® serie A.300MT e A.340MT.

	L [mm]	Esagonale [mm]	ΔΔ [g]
EH.000,9	28	0,9	3
EH.001,3	28	1,3	3
EH.001,5	28	1,5	3
EH.002	28	2,0	3
EH.002,5	28	2,5	3

ETS.0 - Inserti a testa sferica per viti a esagono incassato



- Per avvitatura manuale di precisione.
- Attacco 4 mm.
- Utilizzabili con il giravite Micro-Tech® porta inserti AEM.M.

	L [mm]	Esagonale [mm]	ΔΔ [g]
ETS.001,5	28	1,5	3
ETS.002	28	2,0	3
ETS.002,5	28	2,5	3

EX.0 - Inserti per viti Torx®



- Per avvitatura manuale di precisione.
- Attacco 4 mm.
- Utilizzabili con il giravite Micro-Tech® porta inserti AEM.M.
- Utilizzabili con i giraviti dinamometrici Micro-Tech® serie A.300MT e A.340MT.

	L [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
EX.006	28	T6	2
EX.007	28	T7	2
EX.008	28	T8	2
EX.010	28	T10	2

INSERTI STANDARD SERIE 0 – ATTACCO 4 MM

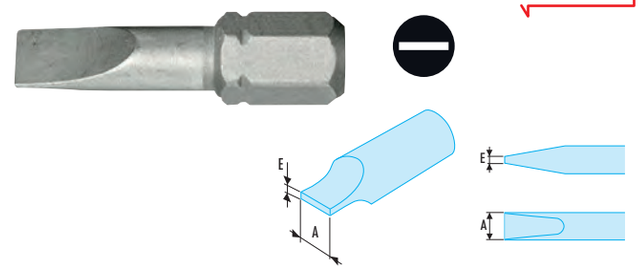
Inserto porta bussole 4 mm - 1/4"



- Inserto per utilizzo di bussole 1/4" serie "radio" con i giraviti dinamometrici Micro-Tech® serie A.300MT e A.340MT.
- Attacco 4 mm (esagonale).
- Lunghezza: 22 mm.

	L [mm]	ΔΔ [g]
ECR.0	22	7

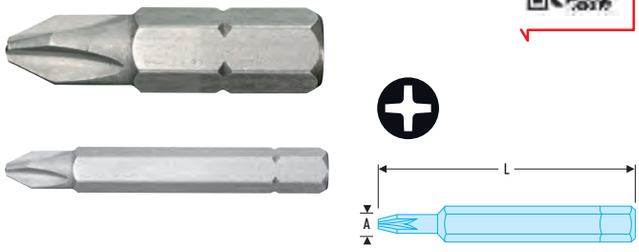
ES.1 - Inserti standard serie 1 per viti a intaglio



NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
ES.133	3	0,5	25	5

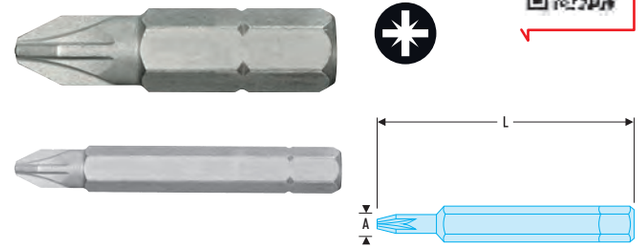
EP.1 - Inserti standard serie 1 per viti con impronta a croce Phillips®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
EP.100	25	PH0	7
EP.111	50	PH1	14
EP.122	50	PH2	14

ED.1 - Inserti standard serie 1 per viti con impronta a croce Pozidriv®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ED.100	25	PZ0	6
ED.111	50	PZ1	11
ED.112	50	PZ2	12

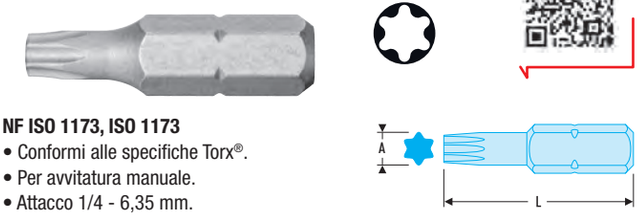
ECAR.1 - Inserti standard serie 1 per viti a impronta quadrata Robertson®



NF ISO 1173, ISO 1173
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	d [mm]	L [mm]	Quadrato [No.]	Quadrato ["]	ΔΔ [g]
ECAR.101	3,5	25	1	1	8
ECAR.102	6,0	25	2	2	10
ECAR.103	6,0	25	3	3	12

EX.1 - Inserti standard serie 1 per viti Torx®



NF ISO 1173, ISO 1173
- Conformi alle specifiche Torx®.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	A [mm]	L [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
EX.106	1,65	25	T6	5
EX.107	1,97	25	T7	5
EX.108	2,30	25	T8	5
EX.109	2,48	25	T9	5
EX.110	2,72	25	T10	5
EX.115	3,26	25	T15	5
EX.120	3,84	25	T20	6
EX.125	4,40	25	T25	6
EX.127	4,96	25	T27	6
EX.130	5,49	25	T30	6
EX.140	6,60	25	T40	6

INSERTI STANDARD SERIE 1 – AttACCO 1/4" - 6,35 MM

EX1 - Serie di 3 inserti standard serie 1 Torx®



- Per viti Torx®.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Torx [No]	Contenuto	⚖ [g]
EX108.J3	25	T8	EX.108 (x3)	19
EX110.J3	25	T10	EX.110 (x3)	19
EX115.J3	25	T15	EX.115 (x3)	19
EX120.J3	25	T20	EX.120 (x3)	24
EX125.J3	25	T25	EX.125 (x3)	21
EX127.J3	25	T27	EX.127 (x3)	20
EX130.J3	25	T30	EX.130 (x3)	21
EX140.J3	25	T40	EX.140 (x3)	24

Serie di 3 inserti standard serie 1 Torx® T8-10-15



- Attacco 1/4" - 6,35 mm.
- Per avvitatura manuale.
- Per viti Torx®.
- Comprende 3 inserti:
  - EX.108 (T8).
  - EX.110 (T10).
  - EX.115 (T15).
- Lunghezza: 25mm.

	Terminais	⚖ [g]
EX11.J3	EX.125	80

Serie di 3 inserti standard serie 1 Torx® T20-25-30

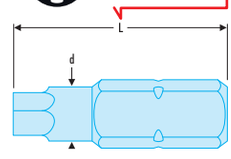


- Attacco 1/4" - 6,35 mm.
- Per avvitatura manuale.
- Per viti Torx®.
- Comprende 3 inserti:
  - EX.120 (T20).
  - EX.125 (T25).
  - EX.130 (T30).
- Lunghezza: 25 mm.

	Terminais	⚖ [g]
EX12.J3	EX.127	41

EXP.1 - Inserti standard serie 1 per viti Torx Plus®





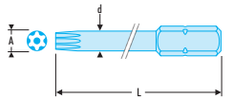
NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformi alle specifiche Torx Plus®.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Resistorx [No]	⚖ [g]
EXP.106	25	IP6	5
EXP.107	25	IP7	5
EXP.108	25	IP8	5
EXP.109	25	IP9	5
EXP.110	25	IP10	5
EXP.115	25	IP15	5
EXP.120	25	IP20	6
EXP.125	25	IP25	6
EXP.127	25	IP27	6
EXP.130	25	IP30	6
EXP.140	25	IP40	6

EXR.1 - Inserti standard serie 1 per viti Resistorx®





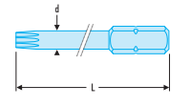
NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformi alle specifiche Resistorx®.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.
- Gli inserti lunghi 70 mm sono assottigliati per consentire l'accesso alle viti incassate.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	Resistorx [No]	⚖ [g]
EXR.110	2,72	-	25	TT10	5
EXR.115	3,26	-	25	TT15	6
EXR.120	3,84	-	25	TT20	6
EXR.125	4,40	-	25	TT25	6
EXR.127	4,96	-	25	TT27	6
EXR.130	5,59	-	25	TT30	6
EXR.140	6,60	-	25	TT40	6
EXR.110L	2,72	5,2	70	TT10	8
EXR.115L	3,26	5,2	70	TT15	8
EXR.120L	3,84	5,6	70	TT20	9
EXR.125L	4,40	5,6	70	TT25	11
EXR.130L	5,59	6,0	70	TT30	14
EXR.140L	6,60	7,1	70	TT40	17

EXPP.1 - Inserti standard serie 1 per viti Torx Plus® Tamper Resistant





NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformi alle specifiche Torx Plus® Tamper Resistant.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Tamper [No]	⚖ [g]
EXRP.108	25	IPR8	5
EXRP.110	25	IPR10	5
EXRP.115	25	IPR15	6
EXRP.120	25	IPR20	6
EXRP.125	25	IPR25	6
EXRP.127	25	IPR27	6
EXRP.130	25	IPR30	6
EXRP.140	25	IPR40	6

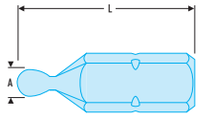
INSERTI STANDARD SERIE 1 – ATTACCO 1/4" - 6,35 MM

ETS.1 - Inserti standard serie 1 a testa sferica per viti a esagono incassato



NF ISO 1173, ISO 1173

- La testa sferica consente l'avvitatura con un'inclinazione fino a 30°.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.



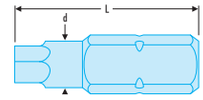
	L [mm]	Esagonale [mm]	[g]
ETS.102,5	25	2,5	5
ETS.103	25	3,0	5
ETS.104	25	4,0	5
ETS.105	25	5,0	6
ETS.106	25	6,0	6

EH.1 - Inserti da avvitatura per viti con esagono incassato metriche



NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3

- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.



	L [mm]	Esagonale [mm]	[g]
EH.101,5	25	1,5	5
EH.102	25	2,0	5
EH.102,5	25	2,5	5
EH.103	25	3,0	5
EH.104	25	4,0	5
EH.105	25	5,0	6
EH.106	25	6,0	7
EH.107	25	7,0	8
EH.108	25	8,0	9
EH.110	25	10,0	11

EH.10 - Serie di 3 inserti standard serie 1 per viti con esagono incassato metriche



- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Esagonale [mm]	Contenuto	[g]
EH102.J3	25	2,0	EH.102 (x3)	15
EH102,5.J3	25	2,5	EH.102,5 (x3)	19
EH103.J3	25	3,0	EH.103 (x3)	17
EH104.J3	25	4,0	EH.104 (x3)	18
EH105.J3	25	5,0	EH.105 (x3)	20
EH106.J3	25	6,0	EH.106 (x3)	24
EH108.J3	25	8,0	EH.108 (x3)	31

Serie di 3 inserti standard serie 1 per viti con esagono incassato metriche



- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.
- Comprende 3 inserti:
  - EH.104 (4 mm).
  - EH.105 (5 mm).
  - EH.106 (6 mm).
- Lunghezza: 25 mm.

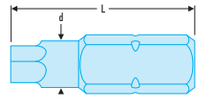
	L [mm]	[g]
EH1.J3		19

EH.1 - Inserti da avvitatura per viti con esagono incassato in pollici



NF ISO 1173, ISO 1173

- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.



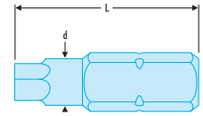
	A ["]	L [mm]	[g]
EH.101/8	1/8	25	5
EH.105/32	5/32	25	5
EH.103/16	3/16	25	5
EH.107/32	7/32	25	6
EH.101/4	1/4	25	7

EV.1 - Inserti standard serie 1 per viti a impronta XZN



NF ISO 1173, ISO 1173

- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.



	L [mm]	XZN [No]	[g]
EV.104	25	M4	5
EV.105	25	M5	5
EV.106	25	M6	6
EV.108	25	M8	7
EV.110	25	M10	8

ETRI.1 - Inserti standard serie 1 per viti a impronta Tri-wing



NF ISO 1173, ISO 1173
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Vite [mm]	[g]
ETRI.101	25		5,5
ETRI.102	25		5,5
ETRI.103	25		5,5
ETRI.104	25		5,5
ETRI.105	25		5,5

EBNA.1 - Inserti standard serie 1 per viti a impronta BNAE



NF ISO 1173, ISO 1173
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	BNAE [No.]	[g]
EBNA.104	25	4	5
EBNA.105	25	5	5
EBNA.106	25	6	6

ETOR - Inserti standard serie 1 per viti a impronta Torq Set®



NF ISO 1173, ISO 1173
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Vite [mm]	[g]
ETOR.100	25	0	5,5
ETOR.101	25	1	5,5
ETORM.101/4	25	1/4	13
ETORM.102	25	2	6
ETORM.103	25	3	6
ETORM.104	25	4	6
ETORM.105	25	5	6
ETORM.106	25	6	6
ETORM.108	25	8	6
ETORM.110	25	10	6

AME.B - Set di 9 inserti 1 High Perf' + porta-inserti



- Per avvitatura manuale intensiva.
- AME.B3: Intaglio, Phillips®, Pozidriv®.
- AME.B4: Intaglio, Pozidriv®, esagonali.
- AME.B5: Intaglio, Phillips®, Torx®.
- AME.B6: Torx®, Resistorx®.
- Forniti con porta-inserti con anello (Rif EF.6P1).

	[mm]	A [mm]	Phillips [No]	Pozidriv [No]	Resistorx [No]	Torx [No]	[g]
AME.B3	-	0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5	1 - 2 - 3	1 - 2 - 3	-	-	100
AME.B4	2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0	0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5	-	1 - 2	-	-	100
AME.B5	-	0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5	1 - 2	-	-	T10 - T15 - T20 - T25 - T30	100
AME.B6	-	-	-	-	TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40	8 - 9	125

Impugnatura porta inserti "Pocket"

- Equivale a 6 giraviti in 1.
- Stoccaggio di inserti integrati = 3 inserti a intaglio e 3 Pozidriv® per avvitatura manuale.
- Porta inserti magnetico 1/4".
- Volume ridotto in posizione chiusa.



	A [mm]	Pozidriv [No]	[g]
EFPZ	4,5 - 6,5 - 8,0	1 - 2 - 3	200

SERIE DI INSERTI + PORTA INSERTI IN ASTUCCIO STANDARD SERIE 1 - ATTACCO 1/4" - 6,35 MM

ASTUCCI INSERTI

Design esclusivo: compatto e facile da utilizzare



Astuccio in poliammide (PA66)
- Alta resistenza agli urti.
- Conservazione efficiente e duratura degli inserti.
- Resistente ai prodotti chimici.

1 Apertura/chiusura facili tipo portamonete.

2 Uscita degli inserti mediante sistema di pulsanti, sul lato posteriore.

3 Scelta facilitata: inserti visibili sul lato anteriore + pittogrammi delle impronte.



Set misto di 10 inserti 1/4" - serie 1 - 25 mm + porta-inserti - N.2



- Comprendente:
  - Inserti per avvitatura manuale.
  - Inserti a intaglio: ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T.
  - Inserti Pozidriv®: ED.101T - ED.102T - ED.103T.
  - Inserti esagonali: EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
  - Porta-inserti: EF.6P1.
- Forniti in astuccio in Poliammide compatto molto resistente agli urti e ai prodotti chimici.

	⚖ [g]
E.111	119

Set misto di 10 inserti 1/4" - serie 1 - 25 mm + porta-inserti - N.1



- Comprendente:
  - Inserti per avvitatura manuale.
  - Inserti a intaglio: ES.134,5T - ES.135,5T - ES.136,5T - ES.148T.
  - Inserti Philips®: EP.101T - EP.102T - EP.103T.
  - Inserti Pozidriv®: ED.101T - ED.102T - ED.103T.
  - Porta-inserti: EF.6P1.
- Forniti in astuccio in Poliammide compatto molto resistente agli urti e ai prodotti chimici.

	⚖ [g]
E.110	115

Set misto di 10 inserti Torx® 1/4" - serie 1 - 25 mm + porta-inserti



- Comprendente:
  - Inserti per avvitatura manuale.
  - Inserti: EX.108 - EX.109 - EX.110 - EX.115 - EX.120 (x2) - EX.125 - EX.127 - EX.130 - EX.140.
  - Porta-inserti: EF.6P1.
- Forniti in astuccio in Poliammide compatto molto resistente agli urti e ai prodotti chimici.

	⚖ [g]
E.112	121

Set misto di 10 inserti Résistorx® 1/4" - serie 1 - 25 mm + porta-inserti



- Comprendente:
  - Inserti per avvitatura manuale.
  - Inserti: EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 (X2) - EXR.125 (X2) - EXR.127 - EXR.130 (X2) - EXR.140.
  - Porta-inserti: EF.6P1.
- Forniti in astuccio in Poliammide compatto molto resistente agli urti e ai prodotti chimici.

	⚖ [g]
E.113	100

Set misto di 10 inserti Torx Plus® 1/4" Tamper Resistant 1/4" - serie 1 - 25 mm + porta-inserti



- Comprendente:
  - Inserti per avvitatura manuale.
  - Inserti: EXRP.108 - EXRP.110 - EXRP.120 (X2) - EXRP.125 - EXRP.127 - EXRP.130 (X2) - EXRP.140.
  - Porta-inserti: EF.6P1.
- Forniti in astuccio in Poliammide compatto molto resistente agli urti e ai prodotti chimici.

	⚖ [g]
E.114	116

Set misto di 10 inserti Torx Plus® 1/4" - serie 1 - 25 mm + porta-inserti



- Comprendente:
  - Inserti per avvitatura manuale.
  - Inserti: EXP.108 - EXP.109 - EXP.110 - EXP.115 - EXP.120 - EXP.125 - EX.127 - EX.130 (x2) - EXP.140.
  - Porta-inserti: EF.6P1.
- Forniti in astuccio in Poliammide compatto molto resistente agli urti e ai prodotti chimici.

	⚖ [g]
E.116	116

Set misto di 28 inserti serie 1 High Perf' 1/4" -serie 1 + porta-inserti



- Per avvitatura manuale intensiva.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.
- Comprendente:
  - 3 inserti per viti a intaglio: ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T.
  - 3 inserti per viti Phillips®: EP.101T - ES.102T - ES.103T.
  - 3 inserti per viti Pozidriv®: ED.101T - ED.102T - ED.103T.
  - 4 inserti esagonali: EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
  - 6 inserti Torx®: EX.110 - EX.115 - EX.120 - EX.125 - EX.130 - EX.140.
  - Porta-inserti: EF.6P1.
- Forniti in astuccio in Poliammide compatto molto resistente agli urti e ai prodotti chimici.

	⚖ [g]
E.120	270

Serie di 10 inserti da 50 mm di lunghezza 1/4" - serie 1



- Attacco 1/4" - 6,35 mm.
- Comprendente:
  - 3 inserti per viti Phillips®: EP.601T - EP.602T (x2).
  - 3 inserti per Pozidriv®: ED.601T - ED.602T (x2).
  - 4 inserti esagonali: EH.603 - EH.604 - EH.605 - EH.606.
- Forniti in astuccio in Poliammide compatto molto resistente agli urti e ai prodotti chimici.

	⚖ [g]
E.611	171

Serie di 10 inserti da 50 mm a cavità 1/4" - serie 1

- Attacco 1/4" - 6,35 mm.
- Comprendente:
  - 3 inserti per viti Phillips®: EP.601T - EP.602T (x2).
  - 3 inserti per Pozidriv®: ED.601T - ED.602T (x2).
  - 4 inserti Torx®: T10 - T20 - T25 - T30.
- Forniti in astuccio in Poliammide compatto molto resistente agli urti e ai prodotti chimici.



	⚖ [g]
E.612	171

MODULI DI INSERTI STANDARD SERIE 1 – ATTACCO 1/4" - 6,35 MM

Modulo 20 inserti



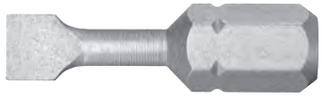
	H [mm]	L [mm]	Contenuto	Piano	Qtd	ΔΔ [kg]
MOD.E20L	40	418	EH.204L, 205L, 206L, 207L, 208L, 210L, EV.205L, 206L, 208L, 210L, EX.230L, 240L, 245L, 250L - EXR.110L, 115L, 120L, 125L, 130L,140L - J.236	PL.624	20	0.755

Modulo 41 inserti



	H [mm]	L [mm]	Contenuto	Piano	Qtd	ΔΔ [kg]
MOD.E41	40	418	ED.101T-102T-103T - EH.104-105-106-107 - EH.204L-205L-206L-207L-208L-210L - EH.208-210 - EV.205L-206L-208L-210L - EV.206-208-210 - EX.230L-240L-245L-250L - EX.245-250-255	PL.621	44	0.895

ES.1T - Inserti High Perf' serie 1 per viti a intaglio



NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Per avvitatura manuale intensiva.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
ES.134T	4,0	0,5	25	2
ES.134,5T	4,5	0,6	25	3
ES.135,5T	5,5	0,8	25	3
ES.145,5T	5,5	1,0	25	4
ES.136,5T	6,5	1,2	25	4
ES.148T	8,0	1,6	25	8

EP.1T - Inserti High Perf' serie 1 per viti con impronta a croce Phillips®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

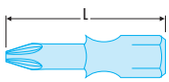
- Per avvitatura manuale intensiva.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
EP.101T	25	PH1	3
EP.102T	25	PH2	4
EP.103T	25	PH3	4

INSERTI HIGH PERF' SERIE 1 – ATTACCO 1/4" - 6,35 MM

ED.1T - Inserti High Perf' serie 1 per viti con impronta a croce Pozidriv®





NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Per avvitatura manuale intensiva.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ED.101T	25	PZ1	3
ED.102T	25	PZ2	4
ED.103T	25	PZ3	4

ES.13T - ES14T - Serie di 3 inserti High Perf' serie 1 per viti a intaglio



- Per avvitatura manuale intensiva.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	E [mm]	L [mm]	Contenuto	⚖ [g]
ES134T.J3	0,5	25	ES.134T (x3)	17
ES134,5T.J3	0,6	25	ES.134.5T (x3)	17
ES135,5T.J3	0,8	25	ES.135,5T (x3)	19
ES136,5T.J3	1,2	25	ES.136,5T (x3)	21
ES148T.J3	1,5	25	ES.148T (x3)	20

EP10T - Serie di 3 inserti High Perf' serie 1 – 25 mm



- Per avvitatura manuale intensiva.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Phillips [No]	Contenuto	⚖ [g]
EP101T.J3	25	PH1	EP.101T (x3)	17
EP102T.J3	25	PH2	EP.102T (x3)	17
EP103T.J3	25	PH3	EP.103T (x3)	16

ED10T - Serie di 3 inserti High Perf' serie 1 per viti Pozidriv®



- Per avvitatura manuale intensiva.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	Contenuto	⚖ [g]
ED101T.J3	25	PZ1	ED.101T (x3)	17
ED102T.J3	25	PZ2	ED.102T (x3)	17
ED103T.J3	25	PZ3	ED.103T (x3)	20

Set di 3 giraviti High Perf' per viti ad intaglio



- Per avvitatura manuale intensiva.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.
- Lunghezza: 25 mm.
- Comprende 3 inserti:
  - ES.134,5 (4,5 mm).
  - ES.136,5 (6,5 mm).
  - ES.148T (8 mm).

	L [mm]	⚖ [g]
ES1.J3		17

Set di 3 giraviti High Perf' per viti Phillips®



NF ISO 1173, ISO 1173

- Per avvitatura manuale intensiva.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.
- Lunghezza: 25 mm.
- Comprende 3 inserti:
  - EP.101 (PH1).
  - EP.102 (PH2).
  - EP.103 (PH3).

	L [mm]	⚖ [g]
EP1.J3		19

Set di 3 giraviti High Perf' per viti Pozidriv®



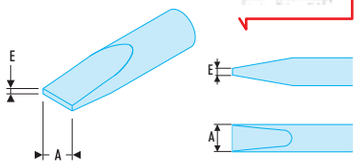
- Per avvitatura manuale intensiva.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.
- Lunghezza: 25 mm.
- Comprende 3 inserti:
  - ED.101 (PZ1).
  - ED.102 (PZ2).
  - ED.103 (PZ3).

	L [mm]	⚖ [g]
ED1.J3		18

INSERTI HIGH PERF' TITANIO SERIE 1 – ATTACCO 1/4" - 6,35 MM

ES.12T - Inserti High Perf' Titanio serie 1 per viti a intaglio





NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1
- Per uso su avvitatori elettrici o pneumatici (escluso chiavi a percussione).
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
ES.124,5T	4,5	0,6	25	3
ES.125,5T	5,5	0,8	25	3
ES.175,5T	5,5	1,0	25	4
ES.126,5T	6,5	1,2	25	4
ES.128T	8,0	1,6	25	8

EP.13T - Inserti High Perf' Titanio serie 1 per viti con impronta a croce Phillips®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Per uso su avvitatori elettrici o pneumatici (escluso chiavi a percussione).
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
EP.131T	25	PH1	3
EP.132T	25	PH2	4
EP.133T	25	PH3	4

ED.13T - Inserti High Perf' Titanio serie 1 per viti con impronta a croce Pozidriv®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Per uso su avvitatori elettrici o pneumatici (escluso chiavi a percussione).
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ED.131T	25	PZ1	3
ED.132T	25	PZ2	4
ED.133T	25	PZ3	4

EP13T - Serie di 3 inserti High Perf' Titanio serie 1 – 25 mm per viti Phillips®



- Per uso su avvitatori elettrici o pneumatici (escluso chiavi a percussione).
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Phillips [No]	Contenuto	ΔΔ [g]
EP131T.J3	25	PH1	EP.131T (x3)	16
EP132T.J3	25	PH2	EP.132T (x3)	18
EP133T.J3	25	PH3	EP.133T (x3)	17

EP13T - Serie di 3 inserti High Perf' Titanio serie 1 – 25 mm - Titanium per viti Phillips®



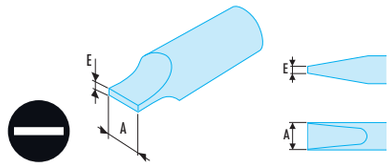
NF ISO 2351-2,
NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Per uso su avvitatori elettrici o pneumatici (escluso chiavi a percussione).
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	Contenuto	ΔΔ [g]
ED131T.J3	25	PZ1	ED.131T (x3)	17
ED133T.J3	25	PZ3	ED.133T (x3)	19

INSERTI STANDARD SERIE 2 – ATTACCO 5/16" - 7,94 MM

ES.2 - Inserti standard serie 2 per viti a intaglio





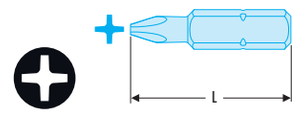
NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Per avvitatura manuale.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
ES.206,5	6,5	1,2	41	11
ES.208	8,0	1,2	41	13
ES.210	10,0	1,6	41	19
ES.212	12,0	2,0	41	23

EP.2 - Inserti standard serie 2 per viti con impronta a croce Phillips®





NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Per avvitatura manuale.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.

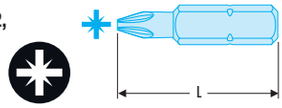
	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
EP.201	32	PH1	10
EP.202	32	PH2	11
EP.203	32	PH3	11
EP.204	32	PH4	14

ED.2 - Inserti standard serie 2 per viti con impronta a croce Pozidriv®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Per avvitatura manuale.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.



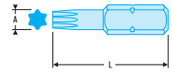
	L [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ED.201	32	PZ1	10
ED.202	32	PZ2	11
ED.203	32	PZ3	11
ED.204	32	PZ4	12

EX.2 - Inserti standard serie 2 per viti Torx®



NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformi alle specifiche Torx®.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.



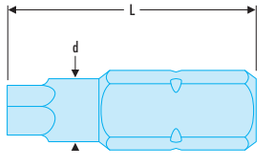
	d [mm]	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
EX.220	-	35	T20	13
EX.225	-	35	T25	13
EX.227	-	35	T27	13
EX.230	-	35	T30	15
EX.240	-	35	T40	15
EX.245	-	35	T45	15
EX.250	-	35	T50	18
EX.255	-	35	T55	31
EX.220L	5,6	70	T20	25
EX.225L	5,6	70	T25	25
EX.230L	6,0	70	T30	30
EX.240L	7,0	70	T40	30
EX.245L	Hex.7,94	70	T45	40
EX.250L	Hex.7,94	70	T50	55

EH.2 - Inserti standard serie 2 per viti con esagono incassato



NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3

- Per avvitatura manuale.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.



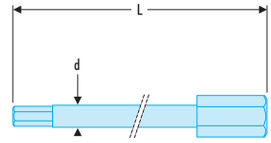
	L [mm]	Esagonale ["]	Esagonale [mm]	⚖ [g]
EH.204	30	-	4	8
EH.205	30	-	5	9
EH.206	30	-	6	11
EH.208	30	-	8	13
EH.210	30	-	10	17
EH.201/4	30	1/4	-	12
EH.205/16	30	5/16	-	15
EH.203/8	30	3/8	-	19

EH.2L - Inserti standard lunghi serie 2 per viti con esagono incassato



NF ISO 1173, ISO 1173

- Per avvitatura manuale.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.

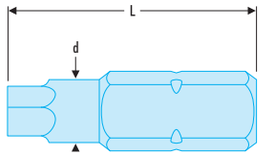


	d [mm]	L [mm]	Esagonale [mm]	⚖ [g]
EH.204L	4,8	70	4	15
EH.205L	6,0	70	5	19
EH.206L	7,0	70	6	23
EH.207L	8,9	70	7	28
EH.208L	8,9	70	8	29
EH.210L	11,3	70	10	42

INSERTI STANDARD SERIE 2 – ATTACCO 5/16" - 7,94 MM

EV.2 - Inserti standard serie 2 per viti a impronta XZN



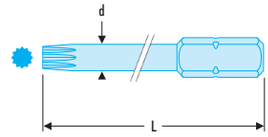


NF ISO 1173, ISO 1173
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.

	L [mm]	XZN [No]	⚖ [g]
EV.206	28	M6	9
EV.208	28	M8	10
EV.210	32	M10	15
EV.212	36	M12	21

EV.L - Inserti standard lunghi serie 2 per viti a impronta XZN



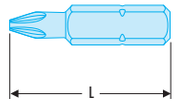


NF ISO 1173, ISO 1173
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.

	d [mm]	L [mm]	XZN [No]	⚖ [g]
EV.205L	6,0	70	M5	26
EV.206L	7,0	70	M6	27
EV.208L	7,5	70	M8	28
EV.210L	10,0	70	M10	39

ETORM.2 - Inserti standard serie 2 per viti a impronta Torq Set®



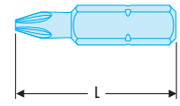


NF ISO 1173, ISO 1173
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.

	L [mm]	Vite [mm]	⚖ [g]
ETORM.201/4	1/4	1/4	14
ETORM.203/8	3/8	3/8	14
ETORM.205/16	5/16	5/16	14
ETORM.208	8	8	14
ETORM.210	10	10	14

EBNA.2 - Inserti standard serie 2 per viti a impronta BNAE



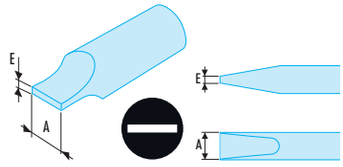


NF ISO 1173, ISO 1173
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.

	L [mm]	BNAE [No.]	⚖ [g]
EBNA.204	35	4	9
EBNA.205	35	5	9
EBNA.206	35	6	10
EBNA.208	35	8	10

ES.6 - Inserti standard serie 6 per viti a intaglio



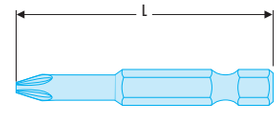


NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
ES.603	3,0	0,5	50	8
ES.603,5	3,5	0,6	50	8
ES.604	4,0	0,5	50	9
ES.604,5	4,5	0,6	50	9
ES.605,5	5,5	0,8	50	10
ES.606,5	6,5	1,2	50	11
ES.608	8,0	1,2	70	13,70
ES.623	3,0	0,5	70	9
ES.623,5	3,5	0,6	70	9
ES.624	4,0	0,8	70	11
ES.625,5	5,5	1,0	70	14

EP.6 - Inserti standard serie 6 per viti con impronta a croce Phillips®





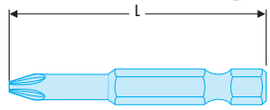
NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
EP.661	70	PH1	12
EP.662	70	PH2	14
EP.663	70	PH3	15
EP.691	90	PH1	16
EP.692	90	PH2	18

INSERTI STANDARD SERIE 6 – ATTACCO 1/4" - 6,35 MM A CAVITÀ

ED.6 - Inserti standard serie 6 per viti con impronta a croce Pozidriv®



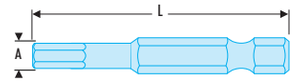


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ED.661	70	PZ1	12
ED.662	70	PZ2	14
ED.663	70	PZ3	15
ED.691	90	PZ1	16
ED.692	90	PZ2	18
ED.693	90	PZ3	19

EX.6 - Inserti standard serie 6 per viti Torx®



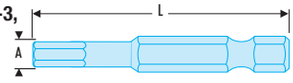


NF ISO 1173, ISO 1173
- Conformi alle specifiche Torx®.
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
EX.610	2,72	5,2	70	T10	8
EX.615	3,26	5,2	70	T15	9
EX.620	3,84	5,6	70	T20	10
EX.625	4,40	5,6	70	T25	11
EX.627	4,96	5,8	70	T27	13
EX.630	5,59	6,0	70	T30	14
EX.640	6,60	7,1	70	T40	18

EH.6 - Inserti standard serie 6 per viti con esagono incassato





NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Esagonale [mm]	⚖ [g]
EH.603	50	3	14
EH.604	50	4	14
EH.605	50	5	15
EH.606	50	6	15
EH.608	50	8	18

EH60 - Serie di 3 inserti standard serie 6 per viti con esagono incassato

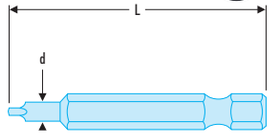


- Per viti esagonali.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Esagonale [mm]	Contenuto	⚖ [g]
EH603.J3	50	3	EH.603 (x3)	30
EH604.J3	50	4	EH.604 (x3)	32
EH605.J3	50	5	EH.605 (x3)	38
EH606.J3	50	6	EH.606 (x3)	44

ECAR.6 - Inserti standard serie 6 per viti a impronta quadrata ROBERTSON



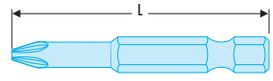


NF ISO 1173, ISO 1173
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
ECAR.601	50	1	10
ECAR.602	50	2	12
ECAR.603	50	3	15

ETORM.6 - Inserti standard serie 6 per viti a impronta Torq Set®





NF ISO 1173, ISO 1173
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Torq-set [No]	⚖ [g]
ETORM.601/4	50	1/4	12
ETORM.602	50	2	12
ETORM.603	50	3	12
ETORM.604	50	4	12
ETORM.605	50	5	12
ETORM.606	50	6	12
ETORM.608	50	8	12
ETORM.610	50	10	12

INSERTI STANDARD SERIE 6 – ATTACCO 1/4" - 6,35 MM A CAVITÀ

EF.6DM - Bussole magnetiche per viti esagonali



NF ISO 1173, ISO 1173

- Mantenimento in posizione della vite mediante magnete.
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	A [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
EF.6DM5,5L	5,5	70	31
EF.6DM7L	7,0	70	36
EF.6DM8L	8,0	70	42
EF.6DM10L	10,0	70	49
EF.6DM13L	13,0	70	63

EF.6D - Bussole per viti esagonali



NF ISO 1173, ISO 1173

- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità

	A [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
EF.6D5,5L	5,5	70	26
EF.6D7L	7,0	70	32
EF.6D8L	8,0	70	37
EF.6D10L	10,0	70	44
EF.6D13L	13,0	70	58

ES60 - Serie di 3 inserti standard per viti a intaglio - serie 6



- Attacco 1/4" - 6,35 mm.

	E [mm]	L [mm]	Contenuto	ΔΔ [g]
ES603.J3	0,5	50	ES.603 (x3)	35
ES604.J3	0,5	50	ES.604 (x3)	30
ES604,5.J3	0,6	50	ES.604,5 (x3)	31
ES605,5.J3	0,8	50	ES.605,5 (x3)	36
ES606,5.J3	1,2	50	ES.606,5 (x3)	40
ES608.J3	1,2	50	ES.608 (x3)	45

EX6 - Serie di 3 inserti standard - serie 6 per viti Torx®



- Attacco 1/4" - 6,35 mm.

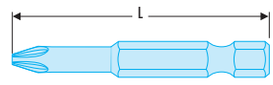
	L [mm]	Torx [No]	Contenuto	ΔΔ [g]
EX610.J3	50	T10	EX.610 (x3)	30
EX615.J3	50	T15	EX.615 (x3)	29
EX620.J3	50	T20	EX.620 (x3)	32
EX625.J3	50	T25	EX.625 (x3)	39
EX630.J3	70	T30	EX.630 (x3)	40
EX640.J3	50	T40	EX.640 (x3)	43

EP.60T - Inserti High Perf' - serie 6 per viti con impronta a croce Phillips®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.



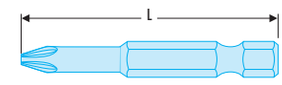
	L [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
EP.601T	50	PH1	9
EP.603T	50	PH3	11

ED.60T - Inserti High Perf' - serie 6 per viti con impronta a croce Pozidriv®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.



	L [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ED.601T	50	PZ1	9
ED.603T	50	PZ3	11

SET DI INSERTI HIGH PERF SERIE 6 – ATTACCO 1/4" - 6,35 MM A CAVITÀ

EP60T - Set di 3 inserti per viti Phillips® - High Perf' - serie 6



- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Phillips [No]	Contenuto	⚖ [g]
EP601T.J3	50	PH1	EP.601T (x3)	35
EP603T.J3	50	PH3	EP.603T (x3)	40

ED60T - Set di 3 inserti per viti Pozidriv® - High Perf' - serie 6



- Attacco 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	Contenuto	⚖ [g]
ED601T.J3	50	PZ1	ED.601T (x3)	35
ED603T.J3	50	PZ3	ED.603T (x3)	38

EP.6T - Inserti High Perf' titanio serie 6 per viti con impronta a croce Phillips®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Per uso su avvitatori elettrici o pneumatici (escluso chiavi a percussione).
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
EP.631T	50	PH1	9
EP.632T	50	PH2	10
EP.633T	50	PH3	11

ED.6T - inserti High Perf' titanio serie 6 per viti con impronta a croce Pozidriv®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Per uso su avvitatori elettrici o pneumatici (escluso chiavi a percussione).
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ED.631T	50	PZ1	9
ED.632T	50	PZ2	10
ED.633T	50	PZ3	11

EP63T - Serie di 3 inserti High Perf' titanio serie 6 per viti con impronta a croce Phillips®



- Per uso su avvitatori elettrici o pneumatici (escluso chiavi a percussione).
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Phillips [No]	Contenuto	⚖ [g]
EP631T.J3	50	PH1	EP.631T (x3)	27
EP632T.J3	50	PH2	EP.632T (x3)	30
EP633T.J3	50	PH3	EP.633T (x3)	33

ED63T - Serie di 3 inserti High Perf' titanio serie 6 per viti con impronta a croce Pozidriv®



- Per uso su avvitatori elettrici o pneumatici (escluso chiavi a percussione).
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

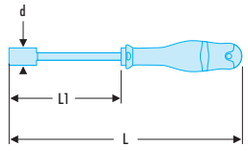
	L [mm]	Pozidriv [No]	Contenuto	⚖ [g]
ED631T.J3	50	PZ1	ED.631T (x3)	27
ED632T.J3	50	PZ2	ED.632T (x3)	30
ED633T.J3	50	PZ3	ED.633T (x3)	33

PORTA INSERTI E ACCESSORI

PORTA INSERTI E ACCESSORI PER AVVITATURA MANUALE

AM - Giravite porta inserti PROTWIST®





- Attacco esagonale 1/4".
- AM.H Modello con anello di tenuta.
- AM.M1 Modello magnetico corto.
- AM.M2 Modello magnetico lungo.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
AM.H	11	180	75	80
AM.M1	10	180	63	120
AM.M2	10	245	125	150

Inserto porta bussole - quadrato - esagonale 1/4"



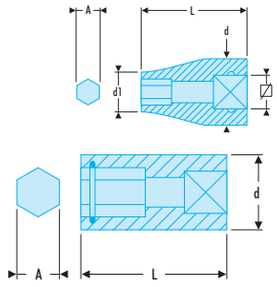
NF ISO 1173, ISO 1173

- Inserto per utilizzo di bussole 1/4" con i giraviti dinamometrici serie A.400 - A.440 - A.301MT - A.341MT.
- Attacco esagonale 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
ECR	25	15

Bussole porta inserti ad anello per inserti serie 1 - esagonale 1/4" - 6,35 mm





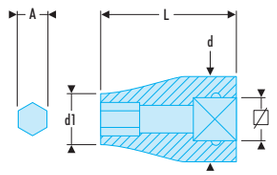
NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Per inserti serie 1 attacco 1/4" - 6,35 mm.
- Le bussole Rif R.235, J.235, SJ.235 con clip standard per gli smontaggi frequenti.
- La bussola Rif R.245 con clip di trattenimento degli inserti. Per gli smontaggi poco frequenti, l'attacco quadro è munito di un foro di bloccaggio con sfera o spina.

	A ["]	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
R.235	1/4	11,3	22	1/4	10
R.245	1/4	11,3	22	1/4	10
J.235	1/4	18,0	30	3/8	28
SJ.235	1/4	18,6	30	CDX	28

J-SJ-S - Bussole porta inserti ad anello per inserti serie 2 - 5/16" - 7,94 mm





NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Per inserti serie 2 attacco 5/16" - 7,94 mm.
- Utilizzo manuale.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
J.236	5/16	18,0	14,0	30	3/8	30
SJ.236	5/16	18,6	14	30	CDX	32
S.236	5/16	23,0	14	36	1/2	54

PORTA INSERTI E ACCESSORI PER AVVITATURA ELETTRICA NON IMPACT.

EF - Bussole porta-inserti ad anello di bloccaggio



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124
- Per inserti serie 1 attacco 1/4" - 6,35 mm.

	A ["]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
EF.R	1/4	30	1/4	25
EF.J	1/4	43	3/8	50
EF.S	1/4	50	1/2	90

Porta-inserti magnetico ad anello di bloccaggio



NF ISO 1173, ISO 1173
- Attacco 1/4" - 6,35 mm.
- Sostituzione rapida degli inserti.
- Mantenimento della vite sull'inserto mediante magnete.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6P6	77	41

Porta-inserti ad anello di bloccaggio



NF ISO 1173, ISO 1173
- Attacco 1/4" - 6,35 mm.
- Sostituzione rapida degli inserti.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6P5	51	31

Porta-inserti corto ad anello



NF ISO 1173, ISO 1173
- Attacco 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6P1	57	30

Porta-inserti magnetico ad anello - berilium



NF ISO 1173, ISO 1173
- Berilium.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6P3	74	39

Porta-inserti magnetico ad anello



NF ISO 1173, ISO 1173
- Attacco 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6P4	75	36

INSERTI IMPACT SERIE 2

PORTA INSERTI E ACCESSORI PER AVVITATURA ELETTRICA NON IMPACT.

Porta inserti - attacco quadrato 1/4"



NF ISO 1173, ISO 1173
- Attacco 1/4" - 6,35 mm.
- Blocco mediante perno.

	L [mm]	ΔΔ [g]
EF.6R	50	16

Porta inserti lungo - attacco quadrato 1/4"



NF ISO 1173, ISO 1173
- Attacco 1/4" - 6,35 mm.
- Blocco mediante perno.

	L [mm]	ΔΔ [g]
EF.6RL	100	38

Porta inserti - attacco quadrato 3/8"



NF ISO 1173, ISO 1173
- Attacco 3/8".
- Blocco mediante perno.

	L [mm]	ΔΔ [g]
EF.6J	50	25

Porta inserti lungo - attacco quadrato 3/8"

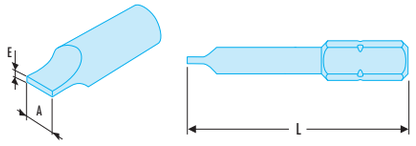


NF ISO 1173, ISO 1173
- Attacco 3/8".
- Blocco mediante perno.

	L [mm]	ΔΔ [g]
EF.6JL	100	80

ENS.2 - Inserti impatto serie 2 per viti a intaglio



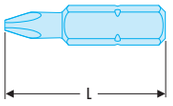


NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilizzo con giraviti a percussione.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.
- Finitura: fosfatata.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
ENS.205,5	5,5	0,8	41	10
ENS.206,5	6,5	1,2	41	12
ENS.208	8,0	1,2	41	14
ENS.210	10,0	1,6	41	19
ENS.212	12,0	2,0	41	22
ENS.214	14,0	2,5	41	28

ENP.2 - Inserti impatto serie 2 per viti Phillips®





NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilizzo con giraviti a percussione.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.
- Finitura: fosfatata.

	L [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
ENP.201	32	PH1	14
ENP.202	32	PH2	14
ENP.203	32	PH3	14
ENP.204	32	PH4	14

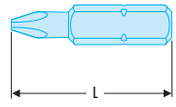
INSERTI IMPACT SERIE 2 – ATTACCO 5/16" - 7,94 MM

END.2 - Inserti impatto serie 2 per viti Pozidriv®

NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilizzo con giraviti a percussione.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.
- Finitura: fosfatata.



	L [mm]	Pozidriv [No]	⧋ [g]
END.201	32	PZ1	10
END.202	32	PZ2	10
END.203	32	PZ3	11
END.204	32	PZ4	12

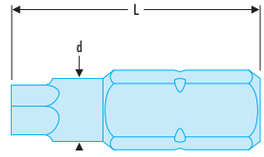


ENH.2 - Inserti impact serie 2 per viti con esagono incassato

NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilizzo con giraviti a percussione.
- Attacco 5/16 - 7,94 mm.
- Finitura: fosfatata.



	L [mm]	6 Esagonale [mm]	⧋ [g]
ENH.204	30	4	9
ENH.205	30	5	10
ENH.206	30	6	11
ENH.208	30	8	13
ENH.210	30	10	17

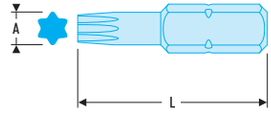


ENX.2 - Inserti impatto serie 2 per viti Torx®

NF ISO 1173, ISO 1173
- Conformi alle specifiche Torx®.
- Utilizzo con giraviti a percussione.
- Finitura: fosfatata.



	A [mm]	L [mm]	Torx [No]	⧋ [g]
ENX.220	3,84	35	T20	13
ENX.225	4,40	35	T25	13
ENX.227	4,96	35	T27	13
ENX.230	5,49	35	T30	15
ENX.240	6,60	35	T40	15
ENX.245	7,77	35	T45	15
ENX.250	8,79	35	T50	18
ENX.255	11,77	35	T55	31

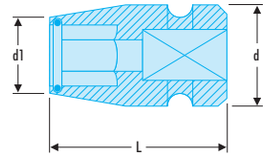


NJ-NS.236A - Bussole Impact porta-inserti

NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121,
- Per la vostra sicurezza, utilizzate gli anelli e le spine di sicurezza.
- Finitura: fosfatata.



	A [“]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Quadrato [“]	⧋ [g]
NJ.236A	5/16	18B	18B	22	14	37	3/8	35
NS.236A	5/16	18B	18B	24	15,5	40	1/2	60

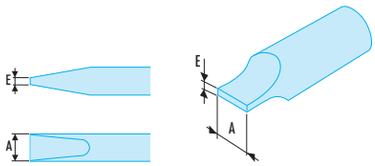


INSERTI IMPACT SERIE 3

INSERTI IMPACT SERIE 3 – ATTACCO 1/2" - 12,7 MM

ENS.3 - Inserti impatto serie 3 per viti a intaglio

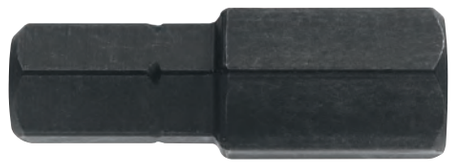


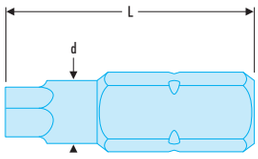


NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilizzo con avvitatore a impulsi.
- Finitura: brunita.
- Attacco 1/2 - 12,7 mm.

	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
ENS.312	2,0	50	40
ENS.314	2,5	50	46
ENS.316	2,5	50	59

ENH.3 - Inserti impact serie 3 per viti con esagono incassato metriche



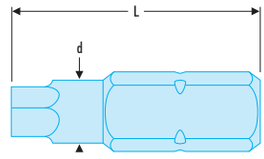


NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilizzo con avvitatore a impulsi.
- Attacco 1/2 - 12,7 mm.
- Finitura: fosfatata.

	A [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
ENH.303	3	50	20
ENH.304	4	50	22
ENH.305	5	50	22
ENH.306	6	50	24
ENH.307	7	50	24
ENH.308	8	50	24
ENH.310	10	50	30
ENH.311	11	50	40
ENH.312	12	50	45
ENH.314	14	50	55
ENH.317	17	50	73
ENH.319	19	50	86

ENH.3 - Inserti impact serie 3 per viti con esagono incassato in pollici



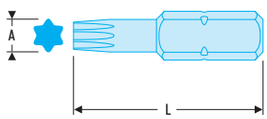


NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilizzo con avvitatore a impulsi.
- Attacco 1/2 - 12,7 mm.
- Finitura: fosfatata.

	A ["]	L [mm]	ΔΔ [g]
ENH.301/2	1/2	50	48
ENH.309/16	9/16	50	57
ENH.305/8	5/8	50	65
ENH.303/4	3/4	50	86
ENH.307/16	7/16	50	40

NEX - Inserti impatto serie 3 per viti Torx®





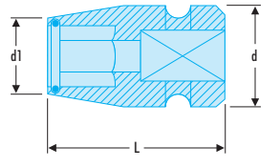
NF ISO 1173, ISO 1173
- Conformi alle specifiche Torx®.
- Utilizzo con avvitatore a impulsi.
- Attacco 1/2 - 12,7 mm.

	A [mm]	L [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
NEX.25A	4,40	50	T25	18
NEX.27A	4,96	50	T27	18
NEX.30A	5,49	50	T30	20
NEX.40A	6,60	50	T40	25
NEX.45A	7,77	50	T45	25
NEX.50A	8,79	50	T50	30
NEX.55A	11,17	50	T55	38
NEX.60A	13,20	50	T.60	45
NEX.70A	15,49	50	T70	55

NJ-NS.237A - Bussole Impact porta-inserti

NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121,
- Utilizzo con avvitatore a impulsi.
- Per la vostra sicurezza, utilizzate sempre gli anelli e le spine di sicurezza.
- Finitura: fosfatata.





	A [“]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Quadrato [“]	⚖ [g]
NJ.237A	1/2	18B	18B	22	22	37	3/8	45
NS.237A	1/2	20B	20B	24	20	40	1/2	40

ASSORTIMENTO DI INSERTI IMPACT

Assortimento 14 inserti Impact 3/8"

- Comprendente:
  - 2 bussole porta inserti attacco 3/8", esagonali 1/2" e 5/16" (NJ.236A - NJ.237A).
  - 6 inserti impact esagonali: 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm (Rif ENH.306 - ENH.307 - ENH.308 - ENH.310 - ENH.312 - ENH.314).
  - 5 inserti Impact Torx®: T30 - T40 - T45 - T50 - T55 (Rif NEX.30A - NEX.40A - NEX.45A - NEX.50A - NEX.55A).
  - 3 inserti Impact Philips®: PH2 - PH3 - PH4 (Rif ENP.202 - ENP.203 - ENP.204).
  - Cassetta in plastica BT.101.
  - Vassoio termoformato PL.332A.



	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
JHX.14A	52	205	0.76

Assortimento 14 inserti Impact 1/2"

- Comprendente:
  - 2 bussole porta inserti attacco 1/2", esagonali 1/2" e 5/16".
  - Esagonale: 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm.
  - Torx® n. 30 - 40 - 45 - 50 - 55.
  - Phillips® n. 2 - 3 - 4.
  - Cassetta di plastica BP.102:
  - Vassoio termoformato PL.332A.



	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
NHX.14B	55	205	0.85

INSERTI IMPACT SERIE 3

SERIE ATTACCO 3/8"

GIRAVITE A PERCUSSIONE





Sbloccaggio rapido e in totale sicurezza di viti incastrate, arrugginite o incollate!

- Scegliete l'inserto adatto all'impronta di vite e battete sul giravite con una mazzuola.
- L'impatto sul manico del giravite comprime una molla che provoca una brusca rotazione dell'inserto che sblocca la vite. Nessun impatto violento e ripetuto come con le chiavi a percussione quindi meno rischi di distruzione dell'impronta della vite.
- Funzionamento: serraggio e disserraggio.

Sicurezza
- Utilizzate sempre una mazzuola e non un martello che danneggia i giraviti (vedi sezione 10).
- Indossate occhiali di protezione (vedi sezione 15).

Giravite a percussione 3/8"



- Attacco quadro = 9,53 mm.
- Coppia: 200 N.m.
- Diametro: 32 mm.
- Finitura: cromata.

	L [mm]	Terminais	⚖ [g]
NJ.260	160	ENH.309/16	795

Assortimento giraviti a percussione da 12 strumenti



- Comprendente:
  - END n° 2 - 3: Inserti Pozidriv®.
  - ENP n° 2 - 3: Inserti Philips®.
  - ENS: 6,5 - 8 - 10 mm: Inserti per viti a intaglio.
  - ENH: 5 - 6 - 8 mm: Inserti esagonali.
  - NJ.236A.
  - NJ.260.
  - Scatola in plastica BP.115.
  - Vassoio termoformato PL.72A.

	⚖ [kg]
NJ.261M	1.72

Assortimento giraviti a percussione da 16 strumenti



- Comprendente:
  - END n° 2 - 3 - 4: Inserti Pozidriv®.
  - ENP n° 2 - 3 - 4: Inserti Philips®.
  - ENS: 6,5 - 8 - 10 mm: Inserti per viti a intaglio.
  - ENX n° 20 -25 -27 - 30 - 40: Inserti Impact Torx®.
  - NJ.236A.
  - NJ.260.
  - Scatola in plastica BP.115.
  - Vassoio termoformato PL.73A.

	⚖ [kg]
NJ.262	1.78

SERIE ATTACCO 1/2"

Giravite a percussione 1/2"

- Attacco quadro = 9,53 mm.
- Coppia: 400 N.m.
- Diametro: 32 mm.
- Presentazione: cromata.

	L [mm]	⚖ [g]
NS.260A	165	800



Assortimento giraviti a percussione da 13 strumenti

- Comprendente:
  - END n° 2 - 3 - 4: Inserti Pozidriv®.
  - ENS: 8 - 10 - 12 - 14 mm: Inserti per viti a intaglio.
  - ENH: 5 - 6 - 8 - 10 mm: Inserti esagonali.
  - NS.236A: Bussole Impact porta-inserti.
  - NS.260A: Giravite a percussione.
  - Scatola in plastica BP.115.
  - Vassoio termoformato PL.49A.

	⚖ [kg]
NS.263M	1.78



Modulo giraviti a percussione

- Comprendente:
  - NS.260A: Giravite a percussione 1/2''.
  - NS.236A: Bussola porta inserti attacco quadrato da 1/2'' a 5/16''.
  - 15 inserti impact: ENH.5 - ENH.6 - ENH.8 - ENH.10 - END.2-2 - END.2-3 - ENP.2-2 - ENP.2-3 - ENP.2-4 - ENX.2-20 - ENX.2-25 - ENX.2-30 - ENX.2-40 - ENX.2-45 - ENX.2-55.
  - Vassoio termoformato PL.380.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
MOD.NS260	40	418	1.3



Assortimento giraviti a percussione da 21 strumenti

- Attacco quadro 1/2 = 12,7 mm.
- Coppia: 400 N.m.
- Comprendente:
  - END n° 2 - 3 - 4 mm: Inserti Pozidriv®.
  - ENP n° 2 - 3 - 4 mm : Inserti Philips®.
  - ENS n° 8-10-12-14 mm: Inserti per viti a intaglio.
  - ENH n° 5 - 6 - 8 - 10 mm: Inserti esagonali.
  - ENX n° 20 - 30 - 40 - 45 - 50 mm: Inserti Impact Torx®.
  - NS.236A: Bussole Impact porta-inserti.
  - NS.260A: Giravite a percussione.
  - Scatola in plastica BP.115.
  - Vassoio termoformato PL.50A.

	⚖ [kg]
NS.265M	1.92





PINZE, PINZE PER ANELLI ELASTICI®PINZE REGOLABILI AUTOBLOCCANTI



TRONCHESE POTENZA DEMOLTIPLICATA 484

Tronchese potenza demoltiplicata 484



PINZE SERIE CPE 486

Tronchesi a tagliente diagonale 487
Tronchese a tagliente frontale 487
Pinze a becchi semi tondi 489
Pinze a becchi piatti 490
Pinze a becchi tondi 490
Pinza spelafili standard 491



PINZE SERIE G 491

Tronchesi a tagliente diagonale 491
Tronchese a tagliente frontale 491
Pinze a becchi semi tondi 492
Pinze universali 492
Pinze a becchi piatti 493



PINZA PER ELETTROMECCANICA 493

Tronchesi 493
Pinze a becchi piatti 494
Pinze a becchi semi tondi 494
Pinze spelafili 494



PINZE ISOLATE 1000 VOLT SERIE VE 495

Tronchesi diagonali 495
Tronchese frontale 496
Pinze a becchi 1/2 tondi 497
Pinze universali 497
Pinze a becchi piatti 498
Pinze a becchi tondi 498
Tronchese spelafili standard 498



PINZE REGOLABILI DA MECCANICO 499

Pinza regolabile a blocco 499
Pinze regolabili automatiche 503
Pinze regolabili a settori 503



PINZE PER ANELLI ELASTICI 504

Pinza per anelli elastici interni 504
Pinza per anelli elastici esterni 505
Pinze "grande capacità" 507
Pinze reversibili 508
Pinze a becchi amovibili 508
Pinze per anelli elastici 509



PINZE TORCIFILO 510

Pinze torcifilo 510



PINZE GRIP 511

Pinza grip a grande capacità 512
Pinze grip standard 514
Pinze grip carpenteria metallica 515
Pinze grip "serra giunti" 516



TENAGLIE 517

Tenaglie tipo "russo" 517



PINZE SPECIALI 517

Tronchesi per plastica 517
Pinza a becchi mezzo tondi extra lunga 518
Tronchesi demoltiplicati 519
Pinze per connettori 519



SERIE E MODULI DI PINZE 520

Serie di pinze 520
Moduli 522

192T.18CPE TRONCHESE POTENZA DEMOLTIPLICATA

Taglio potente e senza sforzo.

Un'innovazione di Facom che combina ergonomia e sistema di leva interno per il taglio di diametri importanti.





1. **Profilo della camma brevettato**
   Che autorizza il taglio di filo armonico fino a 3 mm.
2. **Profilo della testa**
   Concepito per ridurre gli sforzi e migliorare la longevità.
3. **Parte superiore stampata con protezione per le dita**
   Per una presa naturale tra l'indice e il pollice senza rischio di scivolamento.
4. **Sistema di molla integrato**
   Che riduce lo sforzo e la tensione.
5. **Profilo di camma brevettato e cinematica ottimizzata.**
   Demoltiplica la forza di taglio conservando un'apertura compatta.
6. **Impugnature ergonomiche bimateriale**
   Resistente ai prodotti chimici industriali, dell'automobile e aerospaziali (compreso Skydrol, cloroetano, acetone, benzina, ecc.).
7. **Foro di aggancio**
   Per una maggiore praticità.



192T.18CPE TRONCHESE POTENZA DEMOLTIPLICATA

Taglio potente e senza sforzo.





50% di forzo di taglio in meno*

- Prestazione di taglio eccezionale.
- Profilo di lama brevettato e cinematica ottimizzata.
- Demoltiplica la forza di taglio conservando dimensioni compatte.

Ergonomica e compatta

- Softgrip per un comfort ottimale.

*Confrontato con una tronchese diagonale da 180 mm FACOM (192A.18CPE).

Tronchese potenza demoltiplicata

- Profilo delle lame multisuperficie che permettono il taglio di filo armonico fino a 3 mm
- Profilo di testa concepito per ridurre gli sforzi e migliorare la longevità
- Parte superiore stampata con protezione per dita per una presa senza rischio di scivolamento.
- Sistema di molla integrata che riduce lo sforzo e la tensione.
- Profilo di camma brevettata e cinematica ottimizzata. Demoltiplica la forza di taglio conservando dimensioni compatte.
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente, lame trattate per induzione.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici con:
  - Sistema di blocco che permette di mantenere la pinza chiusa e di ridurre il suo comportamento quando non viene utilizzata.
  - Anello di attacco
- Finitura: Cromata, resistente alla corrosione



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
192T.18UPE	34	21	11	173	350

NUOVE PINZE CPE

Sforzi ridotti, longevità ed ergonomia.



Testata indipendentemente da:

usergo

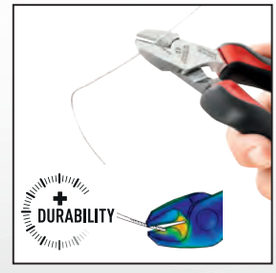
1. La parte superiore sagomata con protezione anteriore assicura un sostegno naturale e facilita l'impugnatura.
2. La parte inferiore più ampia aumenta il contatto con la pinza favorendo il grip e il comfort.
3. La molla di richiamo removibile riduce lo sforzo e la fatica dell'utente.
4. Trattamento cromato per una resistenza massima alla corrosione.
5. Foro di aggancio.



Minore sforzo
- Il taglio necessita meno sforzo.



Soft grip
- Per un comfort ottimale.
- Ergonomia dei manici.



Resistenza maggiore
- Prestazione e durata di vita più lunga.

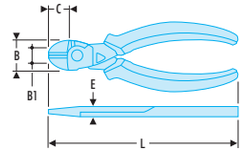
TRONCHESI A TAGLIENTE DIAGONALE

192.CPESLS Tronchesi diagonali

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Nuovo profilo dei becchi, per una maggiore durata e una migliore capacità di taglio.
- Lame che offrono un taglio netto indipendentemente dal tipo di fili: fili teneri, materiali moderni e corda per filo armonico, a seconda delle seguenti dimensioni:
  - 192A.16CPE: 2,0 mm 210 kg/mm²
  - 192A.18CPE: 2.2mm 205 kg/mm²
  - 192A.20CPE: 2.5mm 200 kg/mm²
- Geometria che riduce notevolmente lo sforzo di taglio grazie ad un asse decentrato e un profilo della lama specifico.
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente, lame immerse per induzione.
- Guaine ergonomiche bimateriale costituite di materiale resistente agli agenti chimici con:
  - Molla di richiamo
  - Anello di aggancio
  (l'anello di aggancio aumenta la lunghezza nominale di 10 mm)
- Finitura: Cromata, resistente alla corrosione





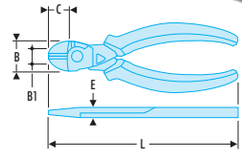
	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
192A.16CPE	24,0	180	2,0	10,0	160	200
192A.18CPE	26,0	20,0	2,2	11,0	180	260
192A.20CPE	28,0	22,0	2,5	11,5	200	320

Tronchese diagonale - Modello per elettricista

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Testa sottile per una maggiore manovrabilità in accessi difficili (armadi elettrici, lavori di cablaggio).
- Taglienti mezzo raso, ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: fili duri (max. 160 Kg/mm²) fili di rame sottili, materiali moderni.
- Sforzo di taglio minimo grazie al grande braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio cromo molibdeno vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.





	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
391A.14CPE	21,5	15,5	1,4	9,5	145	9	160
391A.16CPE	19	21	1,6	10	165	9	190

TRONCHESE A TAGLIENTE FRONTALE

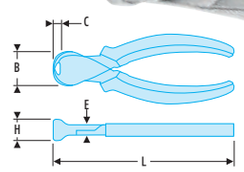
190A.CPE - Tronchesi frontali - Prestazioni elevate

NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Lame che offrono un taglio netto indipendentemente dal tipo di filo: filo tenero, materiali moderni e corda a piano a seconda delle seguenti dimensioni:
  - 190A.16CPE: 2,0 mm 210 kg/mm²
  - 190A.20CPE: 2,5 mm 200 kg/mm²
- Geometria che riduce notevolmente lo sforzo di taglio grazie ad un asse decentrato e un profilo della lama specifico.
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente, lame immerse per induzione.
- Guaine ergonomiche bimateriale costituite di materiale resistente agli agenti chimici con:
  - Molla di richiamo
  - Anello di aggancio
  (l'anello di aggancio aumenta la lunghezza nominale di 10 mm)
- Finitura: Cromata, resistente alla corrosione







	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	[g]
190A.16CPE	6,5	28	6,5	2,0	11,5	160	200
190A.20CPE	7,5	31	7,5	2,5	13,5	200	340

PINZE A BECCHI SEMI TONDI FACOM

Un'offerta completa, adatta a tutte le esigenze !



Prestazioni
- Le pinze a becchi mezzo tondi FACOM sono prodotte con precisione utilizzando macchine a controllo numerico.
- Sono concepite per afferrare, manipolare qualsiasi tipo di pezzo o filo nei luoghi di difficile accesso.
- La finitura perfetta, senza spigoli vivi, consente all'utilizzatore un contatto confortevole e privo di rischi.

Modello a becchi corti diritti e piegati a 40°.
- Becchi sottili, finemente scanalati (passo di 0,5 mm), dotato di un tagliafilo laterale.

Modello a becchi lunghi diritti e piegati a 40°.
- Becchi rinforzati e zigrinati (passo 0,8 mm) dotati di un serratubo e di un tagliente laterale. Per i meccanici, la manutenzione industriale, il settore automobilistico…Finitura CPE e TE.Becchi sottili, finemente scanalati (passo di 0,5 mm), dotato di un tagliafilo laterale. Per gli elettricisti, elettromeccanici, lavori delicati. Finitura G e VE (isolato 1000V - EN 60900).

Precisione e regolarità di taglio garantite.
- Per tagliare di netto i fili di rame sottili e materiali moderni, i fili duri (max. diametro 1,6 mm a 160 Kg/mm)

Industria, automobile...



Elettricità, elettromeccanica...



PINZE A BECCHI SEMI TONDI

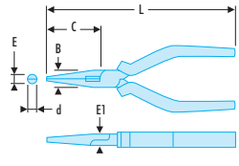
185A-195A.CPE - Pinze con becchi 1/2 tondi



NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Becchi sottili, finemente striati, serratubo e tagliafili laterale.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 1,6 mm, 160 kg/mm²).
- 185: Becchi diritti.
- 195: Becchi piegati 40°.
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente, lame immerse per induzione.
- Guaine ergonomiche bimateriale costituite di materiale resistente agli agenti chimici con:
  - Molla di richiamo.
  - Anello di attacco.
  (l'anello di attacco aumenta la lunghezza nominale di 10 mm).
- Finitura: Cromata, resistente alla corrosione.





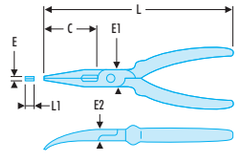
	B [mm]	C [mm]	d [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
185A.20CPE	18	75	2,9	-	3,6	9	200	192
195A.20CPE	18	69	2,9	-	3,6	9	200	192
195A.16CPE	17	50	-	2,5	3	9	160	177

183A-183AE.CPE - Pinze semi-tonde becco lungo sottile



NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Becchi sottili, finemente striati.
  - 183A: Becchi a gomito 40° e tagliafili laterale.
  - 183AE: Becchi dritti, serratubo, spellatura e serraggio (1,5 mm² - 2,5 mm² - 4 mm²).
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 1,6 mm, 160 kg/mm²).
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente, lame immerse per induzione.
- Guaine ergonomiche bimateriale costituite di materiale resistente agli agenti chimici con:
  - Molla di richiamo
  - Anello di aggancio (l'anello di aggancio aumenta la lunghezza nominale di 10 mm)
- Finitura: Cromata, resistente alla corrosione.

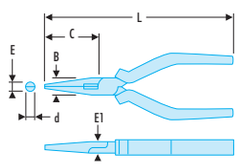


	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
183A.20CPE	69	3	18	9	200	2,5	185
183AE.20CPE	69	3	18	9	200	2,5	185

Pinze a becchi mezzo tondi corti



- Becchi sottili, finemente striati e tagliafili laterale.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 1,6 mm, 160 kg/mm²).
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente, lame immerse per induzione.
- Guaine ergonomiche bimateriale costituite di materiale resistente agli agenti chimici con:
  - Molla di richiamo
  - Anello di aggancio
  (l'anello di aggancio aumenta la lunghezza nominale di 10 mm)
- Finitura: Cromata, resistente alla corrosione



	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
193A.16CPE	17	50	2,5	3	9	160	177

PINZE UNIVERSALI

187A.CPE - Pinze universali



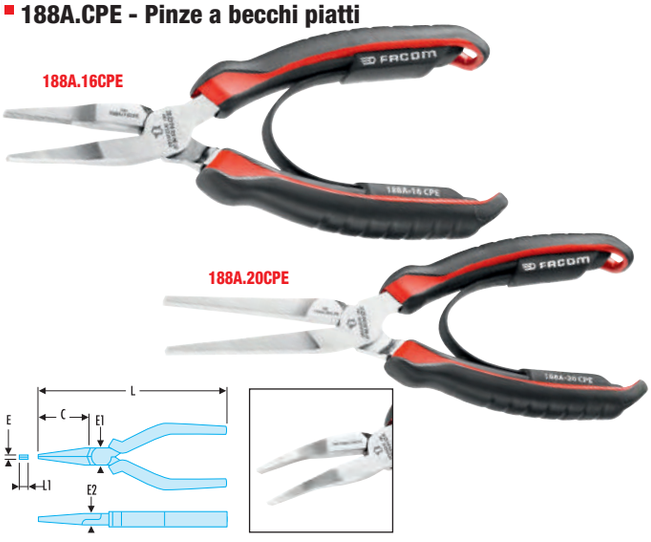
NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500

- Prese piatte e ovali, striate combinate ad alte prestazioni di taglio.
- Lame che offrono un taglio netto indipendentemente dal tipo di filo: filo tenero, materiali moderni e corda a piano a seconda delle seguenti dimensioni:
  - 187A.16CPE: 1,8 mm 215 kg/mm²
  - 187A.18CPE: 2,0 mm 210 kg/mm²
  - 187A.20CPE: 2,2 mm 205 kg/mm²
  - 187AE.20CPE: 2,2 mm 205 kg/mm²
- 187AE permette di far presa su chiodi e viti
- Geometria che riduce notevolmente lo sforzo di taglio grazie ad un asse decentrato e un profilo lame specifico.
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente, lame immerse per induzione.
- Guaine ergonomiche bimateriale costituite di materiale resistente agli agenti chimici con:
  - Molla di richiamo
  - Anello di aggancio
  (l'anello di aggancio aumenta la lunghezza nominale di 10 mm)
- Finitura: Cromata, resistente alla corrosione

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Piano diam. [mm]	⚖ [g]
187A.16CPE	21	34	9,5	165	1,8	195
187A.18CPE	23	36	10,0	185	2,0	225
187A.20CPE	26	42	11,5	205	2,2	300
187AP.20CPE	26	42	11,5	205	2,2	300

PINZE A BECCHI PIATTI

188A.CPE - Pinze a becchi piatti



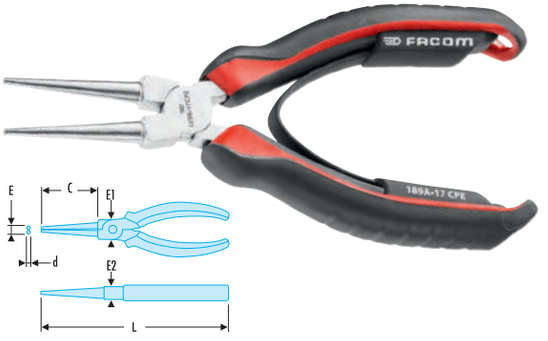
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Becchi piatti, finemente striati e affilati che combinano presa ferma e accessibilità.
  - 188A: Becchi diritti
  - 188AC: Becchi a gomito
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente.
- Guaine ergonomiche bimateriale costituite di materiale resistente agli agenti chimici con:
  - Molla di richiamo
  - Anello di aggancio
  (l'anello di aggancio aumenta la lunghezza nominale di 10 mm)
- Finitura: Cromata, resistente alla corrosione

	B [mm]	E1 [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
188A.16CPE	46	4,0	18	9	168	6,5	140
188A.20CPE	75	4,0	18	9	200	6,5	200
188AC.16CPE	46	4,0	18	9	168	6,5	140

PINZE A BECCHI TONDI

189A.CPE - Pinza a becco tondo



NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Per confezionare anelli o gomiti.
- Becchi finemente zigrinati all'interno per rafforzare la presa.
- Diametro dei becchi all'estremità: 2 mm.
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente.
- Guaine ergonomiche bimateriale costituite di materiale resistente agli agenti chimici con:
  - Molla di richiamo
  - Anello di aggancio
  (l'anello di aggancio aumenta la lunghezza nominale di 10 mm)
- Finitura: Cromata, resistente alla corrosione

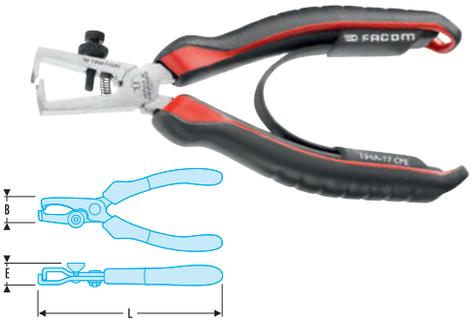
	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
189A.17CPE	41	2	4	18	9	170	135

PINZA SPELAFILI STANDARD

Pinza spellafili

ASME B107.500

- Per fili multitrefolo o monotrefolo 0,5 --> 6 mm²
- Vite di regolazione zigrinata con contro-dado.
- Molla di richiamo metallica.
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente.
- Guaine ergonomiche bimateriale costituite di materiale resistente agli agenti chimici con: - Molla di richiamo - Anello di aggancio (l'anello di aggancio aumenta la lunghezza nominale di 10 mm)
- Finitura: Cromata, resistente alla corrosione



	B [mm]	d min - max [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
194A.17CPE	17	0,5 - 6,0	8,5	170	185

TRONCHESI A TAGLIENTE DIAGONALE

SERIE G PINZA FINITURA VERNICE LUCIDA

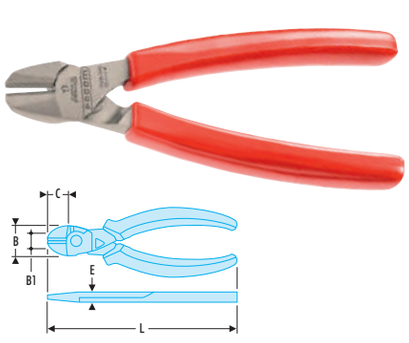
- Alta resistenza Acciaio in lega di carbonio, con arresti di taglio temperati per induzione.
- Manici ergonomici monomateriale che mantengono i vantaggi dei manici temprati classici, resistenti agli agenti chimici dell'officina.
- Finitura vernice per aiutare a prevenire la ruggine.



192A.G. Tronchesi diagonali - Prestazioni elevate

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- 192A.16G: 2.0 mm 210 kg/mm²
- 192A.18G: 2.2 mm 205 kg/mm²
- 192A.20G: 2.5 mm 200 kg/mm²

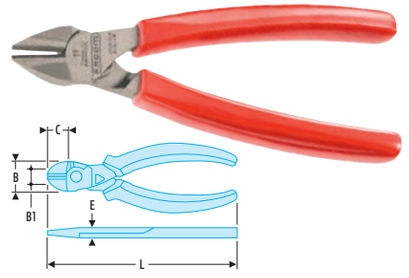


	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
192A.16G	24,0	18,0	2,0	10,0	160	170
192A.18G	26,0	20,0	2,2	11,0	180	230
192A.20G	28,0	22,0	2,5	11,5	200	290

391A.G - Tronchese diagonale - Modello per elettricista

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.50

- 391A.14G : 1.4mm 225 kg/mm²
- 391A.16G : 1.6mm 220 kg/mm²



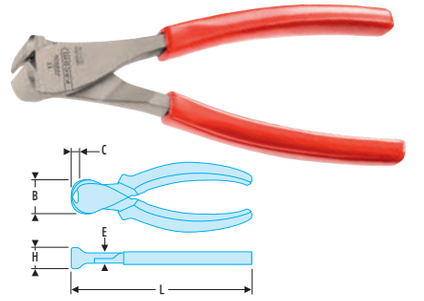
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
391A.14G	21,5	15,5	9,5	145	130
391A.16G	19	21	10	165	160

TRONCHESE A TAGLIENTE FRONTALE

190A.G - Tronchesi

NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

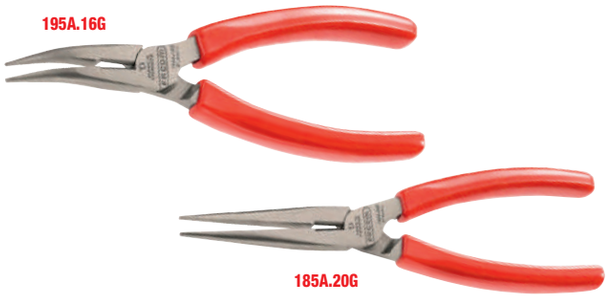
- 190A.16G: 2,0 mm 210 kg/mm²
- 190A.20G: 2,5 mm 200 kg/mm²

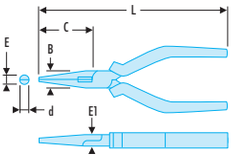


	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
190A.16G	28	6,5	2,0	11,5	23	160	170
190A.20G	31	7,5	2,5	13,5	29	200	310

PINZE A BECCHI SEMI TONDI

185A-195A.G - Pinze semi-tonde con becchi lunghi



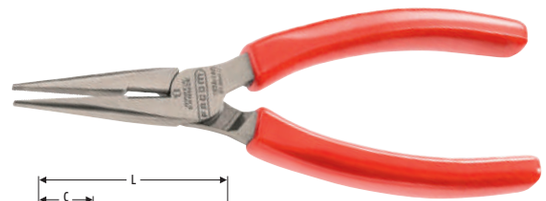


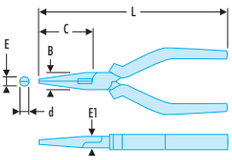
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Becchi sottili, finemente striati e tagliafili laterale.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 1,6 mm, 160 kg/mm²).
  - 183AE: Becchi dritti lunghi e con spellatura e serraggio 1,5 mm² - 2,5 mm² - 4 mm².
  - 185: Becchi diritti
  - 195: Becchi a gomito 40°
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente, lame immerse per induzione.
- Manici ergonomici in PVC, antiscivolo, che preservano l'accessibilità, resistenti agli agenti chimici
- Finitura: Vernice, resistente alla corrosione

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
185A.20G	18	75	2,9	3,6	9	200	192
195A.16G	17	50	2,5	3,0	9	160	177
195A.20G	18	69	2,9	3,6	9	200	192

Pinza a becco semi-tondo





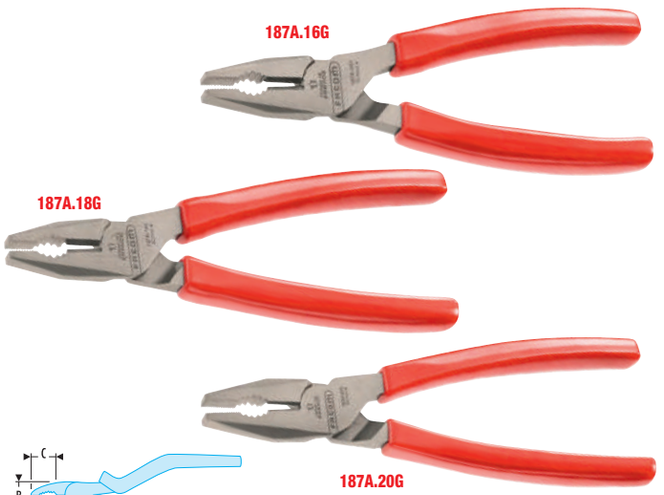
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

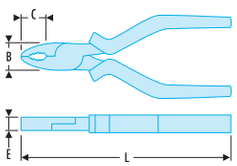
- Becchi sottili, finemente striati e tagliafili laterale.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 1,6 mm, 160 kg/mm²).
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente, lame immerse per induzione.
- Manici ergonomici in PVC, antiscivolo, che preservano l'accessibilità, resistenti agli agenti chimici
- Finitura: Vernice, resistente alla corrosione

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
193A.16G	17	50	2,5	3	9	160	177

PINZE UNIVERSALI

187A.G - Pinze universali





NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500

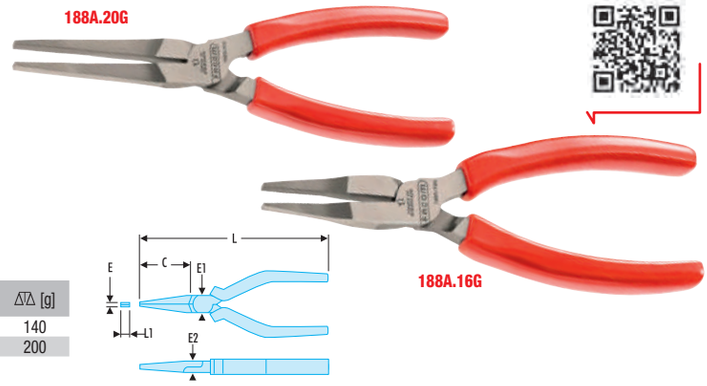
- Prese piatte e ovali, striate combinate ad alte prestazioni di taglio.
- Lame che offrono un taglio netto indipendentemente dal tipo di filo: filo tenero, materiali moderni e corda a piano a seconda delle seguenti dimensioni:
  - 187A.16G: 1.8mm 215 kg/mm²
  - 187A.18G: 2,0 mm 210 kg/mm²
  - 187A.20G: 2,2 mm 205 kg/mm²
- Geometria che riduce notevolmente lo sforzo di taglio grazie ad un asse decentrato e un profilo della lama specifico.
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente, lame immerse per induzione.
- Manici ergonomici in PVC, antiscivolo, che preservano l'accessibilità, resistenti agli agenti chimici
- Finitura: Vernice, resistente alla corrosione

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
187A.16G	21	34	21	9,5	165	195
187A.18G	23	36	23	10,0	185	225
187A.20G	26	42	26	11,5	205	300

PINZE A BECCHI PIATTI

188A.G - Pinze a becchi piatti

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500
- Becchi sottili piatti e finemente dentellati, per una presa ferma e accessibilità.
- Lega d'acciaio al carbonio particolarmente resistente.
- Manici ergonomici in PVC, antiscivolo, che preservano l'accessibilità, resistenti agli agenti chimici
- Finitura: vernice, resistente alla corrosione



	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
188A.16G	46	4	18	9	168	6,5	140
188A.20G	75	4	18	9	200	6,5	200

TRONCHESI

TRONCHESI DI PRECISIONE

3 tipi di taglio:

ASSIALE
ETaglienti robusti, per tutti i materiali.

SEMI-RASO
Taglio netto, per materiali semi duri.

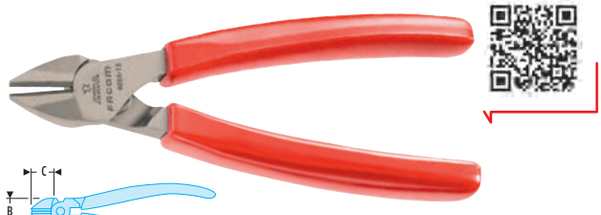
TAGLIO
Taglio estremamente netto, senza "asperità".

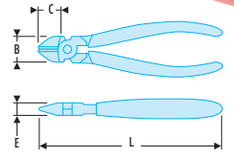


Pinze elettroniche serie Micro-Tech® Vedere sezione Elettronica p. 974.

Tronchese diagonale "compatta"

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500
- Capacità:
  - Filo duro 160 kg/mm²: diametro 1,6 mm.
  - Filo semi-duro 100 kg/mm²: diametro 1,8 mm.
- Manici ergonomici in PVC, antiscivolo, che preservano l'accessibilità, resistenti agli agenti chimici.
- Finitura: vernice, resistente alla corrosione

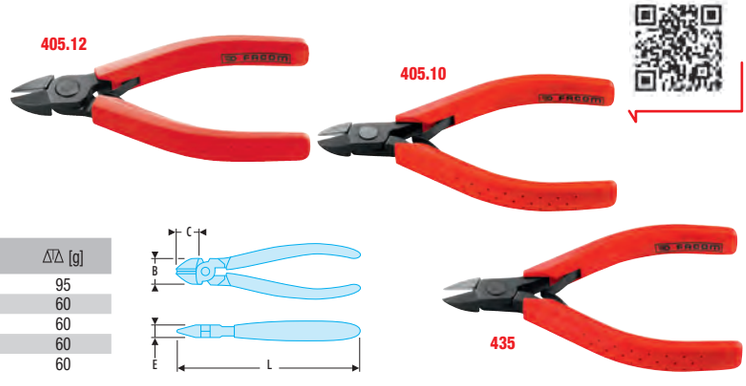




	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	[g]
405A.15	24,0	18,0	10,0	160	160

Tronchese a tagliente diagonale

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500
- 405: Taglio assiale.
- 416 - 435: Taglio semi-raso, becchi affilati.
- 425: Taglio raso, becchi allungati di 13 mm.
- Finitura: brunito, opaco, guaina rossa - molla di apertura.
- Cuivre pour les réf. 405.10 et 405.12.



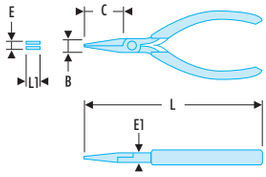
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	[g]
405.12	16,0	16,0	16,0	120	95
405.10	11,5	10,5	10,5	110	60
435	13,0	10,5	10,5	110	60
416	11,5	10,5	10,5	110	60
425	13,0	10,5	10,5	110	60

PINZE A BECCHI PIATTI

401- 421 Pinze a becchi piatti







NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500
- Becchi lisci con angoli interni arrotondati per non danneggiare i pezzi manipolati.
- Finitura: brunita, opaca, guaina rossa.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
401	48	14	5	1	160	8	80
421	33	11	3	1	130	7	70

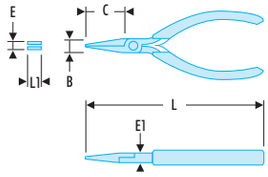
PINZE A BECCHI SEMI TONDI

Pinze a becchi semitondi









NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500
- 402: becchi lisci corti.
- 442: Becchi striati corti con tagliafilo laterale (diametro 2 mm / rame: 1 mm / acciaio: 100 Kg/mm²).
- 403: becchi lisci piegati a 40°.
- Finitura: brunito, opaco, guaina rossa - molla di apertura.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
402	48	14	14	1,5	160	8	76
403	45	14	14	1,2	155	8	75
442	42	14	14	3,8	150	8	88

PINZE SPELAFILI

Pinza spelafili ultra sottile



- Max. AWG 14.
- Per fili sottili.
- Lame fini.
- Regolazione della profondità di taglio mediante arresto.
- Diametro monotrefolo, multitrefolo: 1,5 mm.
- Sezione: 1,8 mm².
- Lunghezza: 130 mm.
- Finitura: brunita, guaina PVC.

	L [mm]	⚖ [g]
194.12	130	70

TRONCHESE DIAGONALE ISOLATO 1000 VOLT SERIE VE

PINZE ISOLATE 1000 VOLT

Maggiore durata: prestazioni e una vita più lunga.

+ DURABILITY

1000 VOLTS EN 60900



Meno sforzo

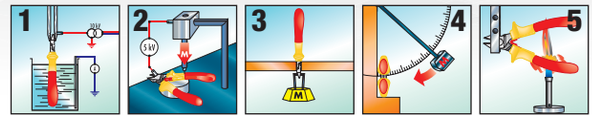
- La molla di ritorno riduce lo sforzo e il affaticamento dell'utente.



Test di isolamento

(Realizzati secondo la norma europea EN 60900)

1. 10000 Volt in immersione
2. 5000 volt dopo prova di penetrazione
3. Aderenza dopo il riscaldamento a 70°C
4. Prova d'urto dopo raffreddamento a – 25°.
5. Non propagazione della fiamma



- La parte superiore scolpito con la guardia assicura a naturale efacilita l'assunzione mano.

- La parte inferiore più ampio è in aumento contatto con il forcipe che favorisce il presa e comfort.

SOFT GRIP

Soft grip

- Pour un confort optimal.

- Conformità alla norma europea EN 60900.
- Per i lavori sotto tensione fino a 1000 volt in corrente alternata.
- Ogni utensile è stato sottoposto a un test dielettrico a 10000 volt per 10 secondi.
- Il nostro sito di produzione è accreditato e certificato per fabbricare utensili isolati.

SICUREZZA

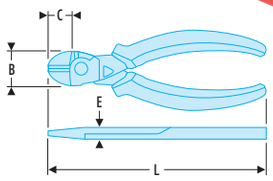
- Non deteriorare l'isolante attraverso:
  - Il calore (temperatura d'esercizio da -20° a +70°),
  - Prodotti chimici,
  - I tagli e le penetrazioni
- Verificare l'isolante visivamente prima di ciascun utilizzo.
- Indossare guanti e occhiali.

192A.VE Tronchesi diagonali - Prestazioni elevate - Isolati 1000 V

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
- Nuova concezione della testa per aumentare la resistenza e la capacità di taglio.
- Utensili da taglio pensati per tagliare di netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri, materiali moderni, ecc.
  - 192A.16VE: 2,0 mm, 210 kg/mm².
  - 192A.18VE: 2,2 mm, 205 kg/mm².
- Sforzo di taglio minimo grazie all'importante braccio della leva e all'asse decentrato.
- Lunga durata grazie all'acciaio in lega di carbonio con punte di taglio temperate per induzione.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici comprendenti:
  - Molla di richiamo con accelerazione positiva.
  - Punto di aggancio pronto all'uso (il punto di aggancio aggiunge 10 mm alla lunghezza nominale).
- Finitura in vernice antiruggine.





	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ø max [mm²]	ΔΔ [g]
192A.16VE	24,0	18,0	2,0	10,0	160	0,7 - 4,0	200
192A.18VE	26,0	20,0	2,2	11,4	180	0,7 - 4,5	260

FLUO

RFID

TRONCHESE DIAGONALE ISOLATO 1000 VOLT SERIE VE

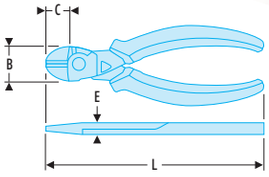
391A.VE - Tronchese diagonale - Modello per elettricista - isolato 1000 Volt

391A.14VE



391A.16VE





NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

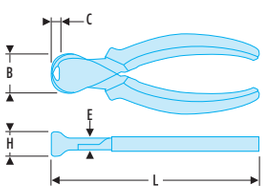
- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
- Nuova concezione della testa per aumentare la resistenza e la capacità di taglio.
- Utensili da taglio pensati per tagliare di netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri, materiali moderni, ecc.
  - 192A.16VE: 2,0 mm, 210 kg/mm².
  - 192A.18VE: 2,2 mm, 205 kg/mm².
- Sforzo di taglio minimo grazie all'importante braccio della leva e all'asse decentrato.
- Lunga durata grazie all'acciaio in lega di carbonio con punte di taglio temperate per induzione.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici comprendenti:
  - Molla di richiamo con accelerazione positiva.
  - Punto di aggancio pronto all'uso (il punto di aggancio aggiunge 10 mm alla lunghezza nominale).
- Finitura in vernice antiruggine.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
391A.14VE	21,5	15,5	9,5	145	9	190
391A.16VE	19	21	10	165	9	190

TRONCHESE FRONTALE ISOLATO 1000 VOLT SERIE VE

Tronchese frontale - Alte prestazioni - isolato 1000 V





NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Nuova concezione della testa per aumentare la resistenza e la capacità di taglio.
- Utensili da taglio pensati per tagliare di netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri, materiali moderni, ecc.
  - 190A.16VE: 2,0 mm, 210 kg/mm².
- Sforzo di taglio minimo grazie all'importante braccio della leva e all'asse decentrato.
- Lunga durata grazie all'acciaio in lega di carbonio con punte di taglio temperate per induzione.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici comprendenti:
  - Molla di richiamo con accelerazione positiva.
  - Punto di aggancio pronto all'uso (il punto di aggancio aggiunge 10 mm alla lunghezza nominale).
- Finitura in vernice antiruggine.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
190A.16VE	6,5	28	6,5	2,0	11,5	160	200

PINZE A BECCHI 1/2 TONDI ISOLATE 1000 VOLT SERIE VE

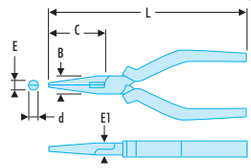
185 -195.VE Pinze semi tonde a becchi lunghi - isolate 1000 Volt

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Becchi sottili, finemente striati.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro.
- 185A.20VE: becchi diritti. Verificato da VDE.
- 195A.20VE: becchi piegati 40°.
- Molla di richiamo amovibile.
- Guaine ergonomiche antiscivolo.
- Finitura: levigata, vernice.





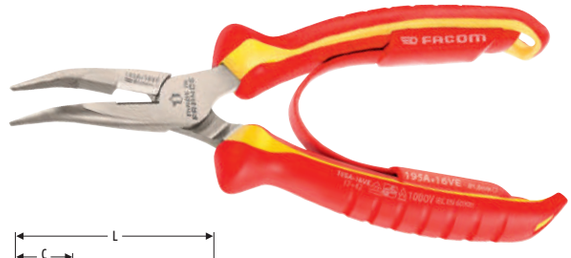


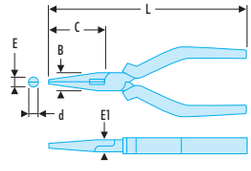
	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	160 kg/mm² [Ø mm]	Cu - Ø max [mm²]	ΔΔ [g]
185A.20VE	18	75	2,9	3,6	9	200	1,6	0,7 - 3,5	192
195A.20VE	18	69	2,9	3,6	9	200	1,6	0,7 - 3,5	192

193 -195.VE Pinze semi tonde a becchi corti - isolate 1000 Volt

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
- Becchi sottili, finemente zigrinati con tagliafili laterale.
  - 193A.VE: becchi dritti.
  - 195A.VE: becchi piegati a 40°.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro con specifiche massime di 1,6 mm 160 kg / mm².
- Sforzo di taglio minimo grazie all'importante braccio della leva e all'asse decentrato.
- Lunga durata grazie all'acciaio in lega di carbonio con punte di taglio temperate per induzione.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici comprendenti:
  - Molla di richiamo con accelerazione positiva.
  - Punto di aggancio pronto all'uso (il punto di aggancio aggiunge 10 mm alla lunghezza nominale).
- Finitura cromata resistente alla corrosione.





	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	160 kg/mm² [Ø mm]	Cu - Ø max [mm²]	ΔΔ [g]
193A.16VE	17	50	2,5	3	9	160	1,6	0,7 - 3,0	177
195A.16VE	17	50	2,5	3	9	160	1,6	0,7 - 3,0	177

PINZE UNIVERSALI ISOLATE 1000 VOLT SERIE VE

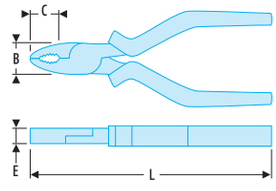
187.VE Pinze universali - Isolate 1000 Volt

NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
- Le superfici di serraggio dei tubi/cavi ovali e asservite sono combinate con punte di taglio ad elevate prestazioni.
- Punte di taglio pensate per tagliare in modo adeguato tutti i tipi di fili: fili teneri e materiali moderni, fino alle filo armonico:
  - 187A.16VE: 1,8 mm 215 kg/mm²
  - 187A.18VE: 2,0 mm 210 kg / mm²
- Elevato vantaggio meccanico grazie ad una riduzione della geometria dei bordi e delle punte di taglio.
- Alta resistenza grazie all'acciaio in lega di carbonio con punte di taglio temperate per induzione.
- Impugnature ergonomiche monoblocco, che mantengono i vantaggi in termini di accessibilità delle impugnature classiche,
- Finitura in vernice resistente alla corrosione.



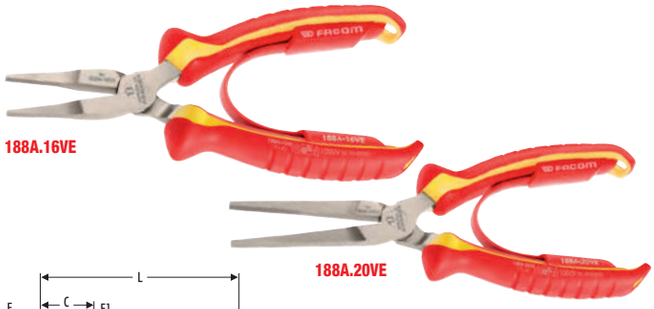


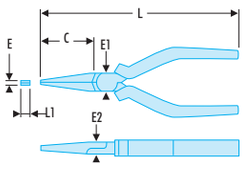


	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
187A.16VE	21	34	1,8	9,5	165	195
187A.18VE	23	36	2,0	10,0	185	225

PINZE A BECCHI PIATTI ISOLATE 1000 VOLT SERIE VE

188.VE - Pinze a becchi piatti - Isolate 1000 Volt





NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

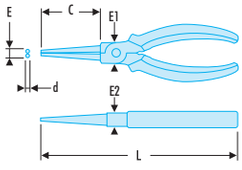
- Per la vostra sicurezza, ogni cacciavite è testato individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
- Forma piatta stretta e ben chiusa per una presa salda e accessibilità
- Lega di acciaio al carbonio ad alta resistenza.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici comprendenti:
  - Molla di richiamo con accelerazione positiva.
  - Punto di aggancio pronto all'uso (il punto di aggancio aggiunge 10 mm alla lunghezza nominale).
- Finitura con vernice resistente alla corrosione.

	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
188A.16VE	46	4	18	9	168	6,5	140
188A.20VE	75	4	18	9	200	6,5	200

PINZE A BECCHI TONDI ISOLATE 1000 VOLT SERIE VE

Pinza a becchi tondi - Isolata 1000 Volt





NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

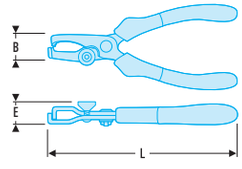
- Per la vostra sicurezza, ogni cacciavite è testato individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
- Per confezionare anelli o gomiti.
- Becchi finemente zigrinati all'interno per rafforzare la presa.
- Diametro di ogni becco sull'estremità: 2 mm.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici comprendenti:
  - Molla di richiamo con accelerazione positiva.
  - Punto di aggancio pronto all'uso (il punto di aggancio aggiunge 10 mm alla lunghezza nominale).
- Finitura con vernice resistente alla corrosione.

	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
189A.17VE	41	2	4	18	9	170	135

TRONCHESE SPELAFILI STANDARD ISOLATA 1000 VOLT SERIE VE

Pinza spelafili- Isolata 1000 Volt





NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Per fili multitrefolo o monotrefolo 0,5 --> 6 mm².
- Vite di regolazione zigrinata con contro-dado.
- Molla di richiamo metallica.
- Guaine ergonomiche antiscivolo.
- Finitura: levigata, vernice.

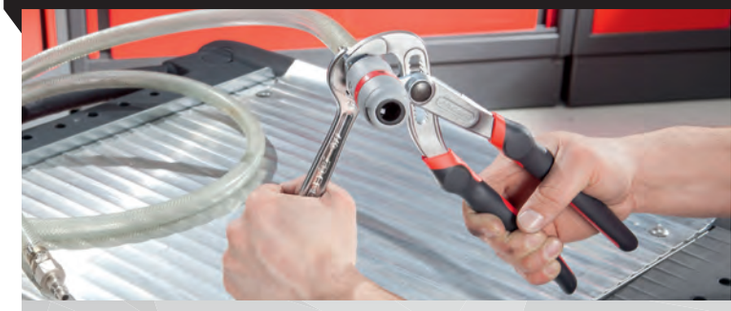
	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
194A.17VE	17	8,5	170	185

PINZA REGOLABILE 180.VE - ASSE RIVETTATO



Ritrovate la gamma delle pinze 180.VE a pag. 952

PINZE MULTIPRESA



Potenza e precisione

POTENTE
• La posizione molto ravvicinata dei bracci e la loro ergonomia consente un serraggio più potente.



ROBUSTO
• La cremagliera a 12 posizioni e il perno chiuso apportano precisione e solidità



TESTA SOTTILE
• a dentatura autoserrante.







2 finiture disponibili



Versione CPE:
• Cromata.
• Guaine bimateriale ergonomiche.



Versione G:
• Verniciata.
• Guaine ergonomiche.



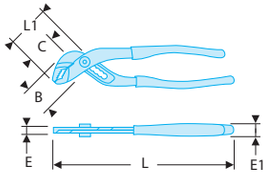
Versione 181EF:
• Testa allungata

PINZA REGOLABILE A BLOCCO

181A.SLS - Pinze regolabili a cerniera chiusa a blocco







NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976

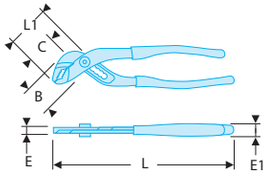
- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Pulsante di regolazione rapida e precisa con blocco di sicurezza.
- Cremagliera 12 posizioni.
- Ergonomia e posizione molto ravvicinata dei bracci per un serraggio più potente.
- Elevata resistenza alla torsione e alla flessione.
- Testa assottigliata a dentatura autoserrante.
- Denti temprati, durezza 62 HRc.
- Finitura:
  - Cromata, impugnatura ergonomica bimateriale.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Capacità dadi [mm]	Capacità max tubo [mm]	⚖ [g]
181A.18CPE	22	24	7,5	20,0	185	48	36	36	230
181A.25CPE	28	28	7,5	22,5	245	54	41	42	360
181A.18G	22	24	7,5	20,0	185	48	36	36	225
181A.25G	28	28	7,5	19,0	245	54	41	42	350
181A.30G	35	33	9,0	22,5	300	73	46	49	680

181EF - Pinze regolabili a cerniera chiusa a blocco







NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976

- Pinze a testa allungata ideali per lavorare in condizioni di accesso difficili.
- Pulsante di regolazione rapida e precisa con blocco di sicurezza.
- Cremagliera 12 posizioni.
- Ergonomia e posizione molto ravvicinata dei bracci per un serraggio più potente.
- Elevata resistenza alla torsione e alla flessione.
- Testa assottigliata a dentatura autoserrante.
- Denti temprati, durezza 62 HRc.
- Finitura:
  - Cromata, impugnatura ergonomica bimateriale: 181EF.CPE .
  - Verniciata, impugnature ergonomiche PVC: 181EF.G .

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Capacità dadi [mm]	Capacità max tubo [mm]	⚖ [g]
181EF.25CPE	25	37,5	7,5	22,5	256	63	41	42	350
181EF.25G	25	37,5	7,5	19,0	256	63	41	42	340

180 - PINZA MULTIPRESA SOVRAPPOSTA - ASSE RIVETTATO



Ideale per gli accessi difficili!

- Becchi lunghi e sottili per intervenire più facilmente su pezzi poco accessibili. 7 posizioni di regolazione.
- Capacità becchi paralleli: 44 mm.





Sicurezza
- Dispositivo proteggi-dita.
- Modello isolato "VE" per lavori in ambiente elettrico o sotto tensione fino a 1000 volt alternati.
- Conformità alla norma europea EN60900.

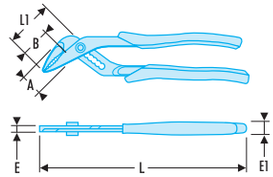
Pinza regolabile grande capacità - SLS

NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976
- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Capacità: 44 mm.
- Ideale per gli accessi difficili: Becchi lunghi e sottili.
- Doppio trattamento termico dei becchi: grande resistenza all'usura, durezza 60/62 HRc.
- Disponibile in 3 varianti:
  - Finitura cromata, guaine ergonomiche.









	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
180	30	30	35	8	14	250	58	320
180.CPE	30	30	35	8	22	250	58	360
180.VE	30	30	35	8	22	250	58	360

PINZA REGOLABILE A BLOCCO

PINZA REGOLABILE A CERNIERE SOVRAPPOSTE

L'autoserraggio al miglior prezzo!

- Dentatura autoserrante sui tubi.
- Presa senza deformazione dei dadi.
- Capacità: 40 mm. (170A.25)
- Sicurezza: arresto proteggi-dita.
- Asse rivettato.

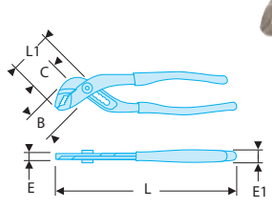


170A - Pinza regolabile standard







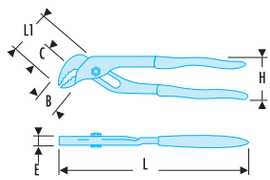


NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500
- Impugnature anatomiche per un buon comfort d'utilizzo.
- Dentatura autoserrante.
- Dispositivo proteggi-dita.
- Guaine PVC.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Capacità dadi [mm]	Capacità max tubo [mm]	ΔΔ [g]
170A.18	27	24	8	14	53	180	43	30	30	220
170A.25	34	34	8	17	58	250	54	40	44	330
170A.30	34	34	8,6	17	74	310	75	55	55	650

484 - Pinza regolabile a cerniera chiusa





NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500
- Cerniere chiuse: assicura al perno un appoggio equilibrato.
- 2 guide rinforzate: longevità e sicurezza d'uso.
- 7 posizioni di regolazione.
- Capacità:
  - 484A : 34 mm.
  - 484A0.30: 43 mm.
- Finitura: vernice satinata.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
484A	33	33	38	7,0	50	240	60	345
484A.30	38	38	40	9,5	52	300	66	560

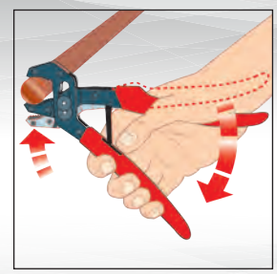
PINZE REGOLABILI AUTOMATICHE

PINZA AUTOREGOLABILE

Rapidità!

- Regolazione dell'apertura istantanea e automatica con una sola mano durante la presa del pezzo.

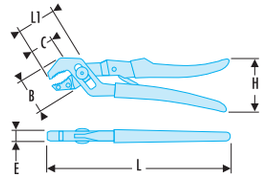




485 - Pinze regolabili automatiche

- La regolazione dell'apertura avviene istantaneamente e automaticamente con una sola mano, durante la presa del pezzo.
- Capacità:
  - 485.17: diametro 28 mm, esagonale 23 mm.
  - 485.23: diametro 45 mm, esagonale 38 mm.
- Finitura: brunita, impugnatura con guaina in PVC.





	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
485.17	28	28	23	7	42	170	42	150
485.23	40	40	30	10	70	230	57	380

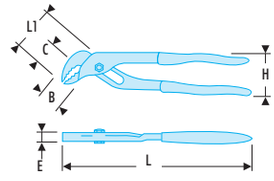
PINZE REGOLABILI A SETTORI

Pinza a ganasce diritte "grandissima capacità"

NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Becchi a ganasce diritte dentate.
- Cremagliera a settori.
- 11 posizioni di regolazione.
- Capacità: 105 mm.
- Finitura: cromata, con guaina PVC.

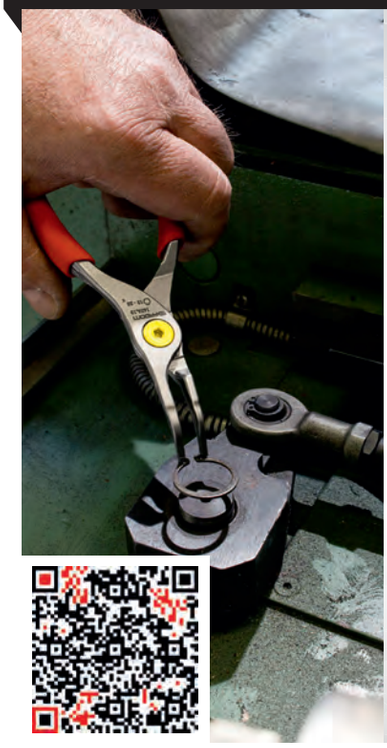




	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
481.40	56	50	14	102	412	90	1.1

PINZA PER ANELLI ELASTICI INTERNI

PINZE PER ANELLI ELASTICI FACOM

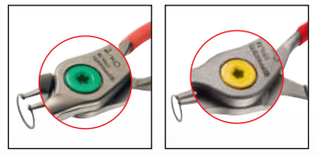


Un concentrato di performance!

Prestazioni e sicurezza
- Inserti filo armonico:
  - Resistenza alla deformazione.
  - Rinforzata per limitare i rischi di rottura.
- Molla incastrata: ottimale flessibilità d'uso:
  - Protezione della molla.
  - Limita i rischi di perdita e/o di espulsione della molla.
- Inserti allungati e orientati a 10°:
  - Migliore mantenimento degli anelli elastici.
  - Riduce i rischi di usura e di espulsione degli anelli elastici.

Comfort ed ergonomia
- Guaine PVC granuloso antiscivolo.
- Riduce i rischi di scivolamento o caduta durante la manipolazione.
- Migliora il comfort d'uso durante le manipolazioni intensive.
- Facili da pulire.

Compattezza e accessibilità
- Teste e becchi sottili per un accesso facilitato anche in spazi limitati.



Che apre Che chiude

Produttività
- Codice colore: apertura / chiusura.
- Aumento di produttività grazie a un'indentificazione più rapida della pinza all'interno della cassetta degli attrezzi.

PINZE PER ANELLI ELASTICI INTERNI

- 3 forme di becchi ; diritti, 45° o 90°.
- Finitura croMata.

Sicurezza
Si consiglia di indossare occhiali di protezione.



179A.SLS - Pinze per anelli elastici interni - Becchi diritti





NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500
- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Per anelli elastici 12 --> 60 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuloso antiscivolo.

	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
179A.9	0,9	8 -13	140	115
179A.13	1,3	12 - 25	140	115
179A.18	1,8	19 - 60	185	215
179A.23	2,2	40 - 100	215	300
179A.32	3,2	85 - 200	310	565

169A - Pinze per anelli elastici interni - Becchi a 45°



NF E 73-130, ASME B107.500

- Per anelli elastici 8 --> 100 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuoloso antiscivolo.

	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	[g]
169A.9	0,9	8 -13	140	115
169A.13	1,3	12 - 25	140	115
169A.18	1,8	19 - 60	180	215
169A.23	2,2	40 - 100	215	300

199A - Pinze per anelli elastici interni - Becchi a 90°





NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Per anelli elastici 8 --> 200 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuoloso antiscivolo.

	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	[g]
199A.9	0,9	8 -13	130	115
199A.13	1,3	12 - 25	130	115
199A.18	1,8	19 - 60	170	215
199A.23	2,2	40 - 100	205	300
199A.32	3,2	85 - 200	290	565

PINZA PER ANELLI ELASTICI ESTERNI (RIPORTATO DUE VOLTE)

- 3 forme di becchi: diritti, 45° o 90°.
- Finitura cromata.

Sicurezza

Si Consiglia di indossare occhiali di protezione.



PINZA PER ANELLI ELASTICI ESTERNI

177A.SLS - Pinze per anelli elastici esterni - Becchi diritti





NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Per anelli elastici 10 --> 60 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuoloso antiscivolo.

	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	[g]
177A.9	0,9	3 - 10	150	105
177A.13	1,3	10 - 25	150	105
177A.18	1,8	19 - 60	180	175
177A.23	2,2	40 - 100	215	280
177A.32	3,2	85 - 200	310	600

PINZA PER ANELLI ELASTICI ESTERNI

167A - Pinze per anelli elastici esterni - Becchi a 45°





NF E 73-130ASME B107.500

- Per anelli elastici 3 --> 100 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuoloso antiscivolo.

	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	⚖ [g]
167A.9	0.9	3 - 10	145	105
167A.13	1.3	10 - 25	145	105
167A.18	1.8	19 - 60	175	175
167A.23	2.2	40 - 100	215	280

197A - Pinze per anelli elastici esterni - Becchi a 90°





NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Per anelli elastici 3 --> 200 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuoloso antiscivolo.

	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	⚖ [g]
197A.9	0,9	3 - 10	140	105
197A.13	1,3	10 - 25	140	105
197A.18	1,8	19 - 60	170	175
197A.23	2,2	40 - 100	200	280
197A.32	3,2	85 - 200	290	600

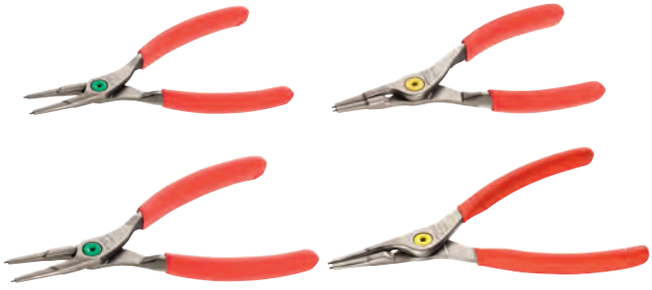
Set di 4 pinze per anelli elastici - becchi diritti e becchi piegati a 90° - da 18 a 60 mm



- Comprendente:
  - 177A.18: Pinza per anelli elastici esterni - Per anelli elastici da 19 a 60 mm - Becchi diritti.
  - 197A.18: Pinza per anelli elastici esterni - Per anelli elastici da 19 a 60mm - Becchi piegati a 90°.
  - 179A.18: Pinza per anelli elastici interni - Per anelli elastici da 19 a 60 mm - Becchi diritti.
  - 199A.18: Pinza per anelli elastici interni - Per anelli elastici da 19 a 60 mm - Becchi piegati a 90°.

	⚖ [g]
PCJ4	860

Set di 4 pinze per anelli elastici - Becchi diritti - da 10 a 60 mm



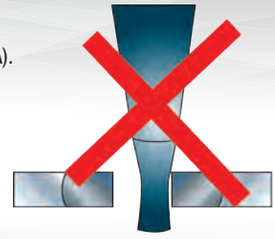
- Comprendente:
  - 77A.13: Pinza per anelli elastici esterni - Per anelli elastici da 10 a 25 mm - Becchi diritti.
  - 177A.18: Pinza per anelli elastici esterni - Per anelli elastici da 19 a 60 mm - Becchi diritti.
  - 179A.13: Pinza per anelli elastici interni - Per anelli elastici da 12 a 25 mm - Becchi diritti.
  - 179A.18: Pinza per anelli elastici interni - Per anelli elastici da 19 a 60 mm - Becchi diritti.

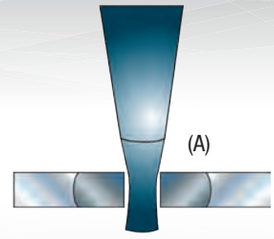
	⚖ [g]
PCSNJ4	740

PINZE “GRANDE CAPACITÀ”

COME SCEGLIERE UNA PINZA PER ANELLI ELASTICI

- Scegliere sempre becchi il cui diametro si avvicina il più possibile alla dimensione dei fori degli anelli elastici® (A).
- Non modificare i becchi delle pinze.





Sicurezza

Si Consiglia di indossare occhiali di protezione.

Pinze a cremagliera per anelli elastici interni

ASME B107.500

- Becco intercambiabile.
- Cremagliera per trattenere senza sforzo gli anelli elastici durante l’installazione (dispone di un pulsante di sblocco).
- Finitura: cromata, guaina iN PVC rossa.



	d [mm]	d min - max [mm]	L max [mm]	L [mm]	Becchi	ΔΔ [g]
499.32	3,2	85 - 200	310	310	45°	480
479.32	3,2	85 - 200	310	310	Diritti	480

477-497- Pinze a cremagliera per anelli elastici esterni

ASME B107.500

- Becco intercambiabile.
- Cremagliera per trattenere senza sforzo gli anelli elastici durante l’installazione (dispone di un pulsante di sblocco).
- Finitura: cromata, guaina in PVC rossa.



	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	Becchi	ΔΔ [g]
477.32	3,2	85 - 200	310	45°	480
497.32	3,2	85 - 200	310	Diritti	480

490.SE - Becchi complementari e di ricambio per pinze da 477 a 499

- Ogni referenza si compone di 2 becchi e di 2 viti.



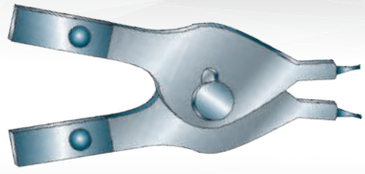
	d [mm]	d min - max [mm]	Becchi
490.SE28-1	2,8	65 - 120	Diritti
490.SE32-1	3,2	85 - 200	Diritti
490.SE38-1	3,8	120 - 200	45°
490.SE28-2	2,8	65 - 120	45°
490.SE32-2	3,2	85 - 200	45°
490.SE38-2	3,8	120 - 200	45°

PINZE REVERSIBILI

PINZE REVERSIBILI PER ANELLI ELASTICI INTERNI ED ESTERNI

Pinze reversibili 475A

- Ogni pinza ha due posizioni di lavoro per anelli elastici esterni o interni.
- Cambio rapido di posizione tramite dado zigrinato.



Posizione 1 per anelli elastici esterni.



Posizione 2 per anelli elastici interni.

475A - Pinze reversibili per anelli elastici interni ed esterni



- Ogni pinza ha due posizioni di lavoro per anelli elastici esterni o interni.
- Finitura: brunita, guaina PVC.

	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	⚖ [g]
475A.15	1,0	10 --> 30 - 10 --> 18	150	75
475A.20	1,8	20 --> 48 - 19 --> 45	200	155

Serie di due pinze reversibili



- Comprendente:
  - 475A.15: per anelli elastici interni, diam. 10 --> 30 mm ed esterni, diam. 10 --> 18 mm.
  - 475A.20: per anelli elastici interni, diam. 20 --> 48 mm ed esterni, diam. 19 --> 45 mm.
- Fornita in astuccio, dim. (L. x l. x H.): 245 x 135 x 35 mm.

	⚖ [g]
475A.J1	430

PINZE A BECCHI AMOVIBILI

Assortimento per anelli elastici interni ed esterni



- Becchi intercambiabili per una capacità di:
  - diam. da 8 a 63 mm per anelli elastici interni.
  - diam. da 3 a 63 mm per anelli elastici esterni.
- Comprendente:
  - 469.PA: Pinza per anelli elastici interni.
  - 467.PA: Pinza per anelli elastici esterni.
  - 82H.2,5: Chiave maschio.
  - Serie di 18 becchi amovibili.
  - Fornita in scatola di plastica.

	⚖ [g]
470	1500

Pinza per anelli elastici interni

- Becchi intercambiabili per una capacità di diam. da 8 a 63 mm.
- Arresto a vite per la regolazione della corsa.
- Molla di richiamo d'apertura.
- Finitura: cromata, guaina in PVC rossa.
- Fornita in astuccio con chiave maschio e serie di becchi E1 - E2 - E3 - E5 - E6 - E8 - E9.



	⚖ [g]
469	160

Pinza per anelli elastici esterni

NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Becchi intercambiabili per una capacità di diam. da 3 a 63 mm.
- Arresto a vite per la regolazione della corsa.
- Molla di richiamo d'apertura.
- Finitura: cromata, guaina in PVC rossa.
- Fornita in astuccio con chiave maschio e serie di becchi E1 - E2 - E3 - E5 - E6 - E8 - E9.



	⚖ [g]
467	160

470.E - Becchi di ricambio per pinze per anelli elastici 467 e 469

- Disponibili in forma diritta, da 45° e 90°.
- La referenza corrisponde ad una serie di 2 becchi.

	d [mm]	d min - max [mm]	Becchi
470.E1	0,9	8 --> 12 - 3 --> 10	Diritti
470.E2	0,9	8 --> 12 - 3 --> 10	45°
470.E3	0,9	8 --> 12 - 3 --> 10	90°
470.E5	1,3	12 --> 25 - 10 --> 25	Diritti
470.E6	1,3	12 --> 25 - 10 --> 25	45°
470.E7	1,3	12 --> 25 - 10 --> 25	90°
470.E8	1,8	19 --> 63 - 19 --> 63	Diritti
470.E9	1,8	19 --> 63 - 19 --> 63	45°
470.E10	1,8	19 --> 63 - 19 --> 63	90°



Serie di viti di ricambio

- Per prodotti Rif: 467 - 469 - 470.



	⚖ [g]
467.01AJ2	4

PINZE PER ANELLI ELASTICI

411A - Pinze per anelli elastici esterni

- Becchi speciali per manovrare anelli elastici o anelli d'arresto.
- Finitura: cromata, con guaina PVC.

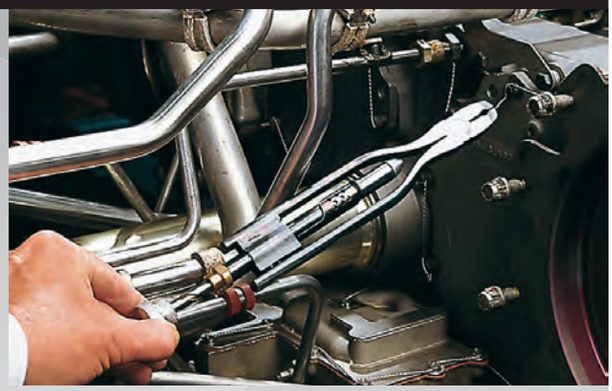


	d min - max [mm]	L [mm]	⚖ [g]
411A.17	15 - 62	150	190
411A.20	60 - 160	190	275

PINZE TORCIFILO

PINZE TORCIFILO FACOM

Consentono di torcere rapidamente i fili di frenaggio di sicurezza, garantendo il blocco degli assemblaggi sottoposti a vibrazioni.





1 Le due estremità del filo sono all'interno del becco. Bloccare la pinza.

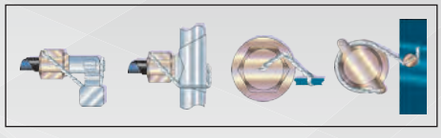


2 Tirare la rotella: il filo è ritorto. Spingere la rotellina per il riarmo se necessario.



3 Tagliafilo laterale per terminare il lavoro.

- Per fili Ø 1 mm acciaio inossidabile e "Inconel".
- Tagliafilo laterale.
- Estremità dei becchi assottigliata per una maggiore maneggevolezza.
- Modello 10": 3 giri, 125 mm di corsa.

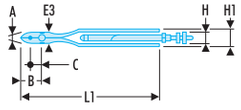


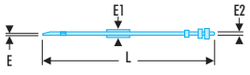
- Modello 8": 2,5 giri, 95 mm di corsa. Modello automatico
- Richiamo automatico del meccanismo, semplicità e risparmio di tempo.

Pinze torcifilo corte 8"



ASME B107.500
- Modello «automatico».
- Tagliente laterale: Inox diametro 1 mm.
- 2,5 giri: 95 mm di corsa.



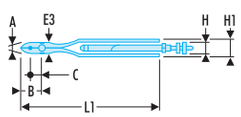


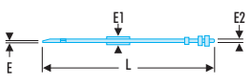
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
445.8R	3	20	7	2,5	15	10,5	15	22	37	215	170	245

Pinze torcifilo 10"



ASME B107.500
- Modello «automatico».
- Tagliente laterale: Inox diametro 1 mm.
- 3 giri: 125 mm di corsa.





	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
445.10R	3	30	11	2,5	15,5	11,5	19	25	40	360	230	400

PINZE REGOLABILI AUTOBLOCCANTI

Semplicità - sicurezza - solidità

FACOM reinventa la pinza a scatto





Ganasce parallele - dentatura su tutta la profondità

- Il pezzo non scivola. nessun movimento, qualunque sia il tipo di pezzo, serraggio molto potente.

Occhiello 5 posizioni

- Grande capacità e facilità di regolazione.

Grilletto di sblocco brevettato

- Sicurezza: sblocco con una mano senza urto, nessuna apertura accidentale.



Aggancio compatibile safety lock system

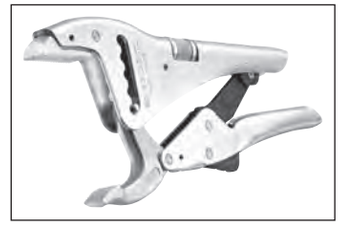
- Permette di mettere in sicurezza il lavoro in altezza.
- Compatibile fme (nucleare).

Ganasce forgiate e rinforzate

- Serraggio potente. lunga durata di vita.
- Dentatura speciale sulla ganascia superiore per trattenere e stringere i pezzi tondi di piccolo diametro.

Sistema innovativo brevettato di apertura dell'occhiello

- Risparmio di tempo grazie all'apertura immediata della pinza mediante una semplice pressione sui manici.
- Regolazione molto rapida sul qualsiasi tipo di pezzo.



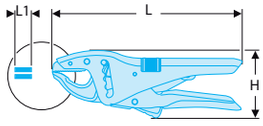
Manici ergonomici

- Presa facile e comoda, con o senza guanti.

PINZA GRIP A GRANDE CAPACITÀ

Pinza regolabile a ganasce corte





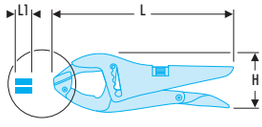


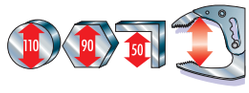
ASME B107.500
- 5 Posizioni.
- pulsante per uno sblocco controllato e senza scatti.
- Pratica e sicura. Utilizzabile con una sola mano.
- Larghezza dei becchi 17 mm.
- Dentatura speciale sul becco superiore per il serraggio dei tubi di piccolo diametro.
- Finitura cromata.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
500A	81	230	17	740

Pinza regolabile a ganasce lunghe





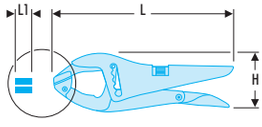


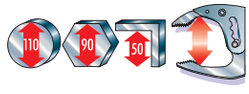
ASME B107.500
- 5 Posizioni.
- pulsante per uno sblocco controllato e senza scatti.
- Pratica e sicura. Utilizzabile con una sola mano.
- Larghezza dei becchi 17 mm.
- Dentatura speciale sul becco superiore per il serraggio dei tubi di piccolo diametro.
- Modello 506A: tipo 501A con estremità del becco snodata, si adatta a tutte le configurazioni di presa.
- Finitura cromata.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
501A	81	250	17	770

Pinza regolabile con estremità dei becchi snodate





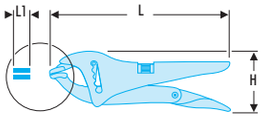


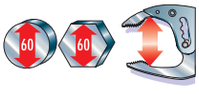
ASME B107.500
- 5 Posizioni.
- pulsante per uno sblocco controllato e senza scatti.
- Pratica e sicura. Utilizzabile con una sola mano
- Larghezza dei becchi 17 mm.
- Dentatura speciale sul becco superiore per il serraggio dei tubi di piccolo diametro.
- Estremità del becco snodata, si adatta a tutte le configurazioni di presa.
- Finitura cromata.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
506A	81	250	17	790

Pinza regolabile monoposizione







ASME B107.500
- Pulsante per uno sblocco controllato e senza scatti.
- Pratica e sicura. Utilizzabile con una sola mano.
- Dentatura speciale sul becco superiore per il serraggio dei tubi di piccolo diametro.
- Finitura cromata.

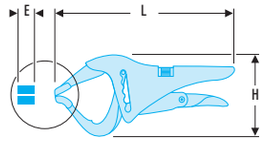
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
501AMP	81	248	17	758

Pinza regolabile a grande capacita



ASME B107.500
- 5 Posizioni.
- pulsante per uno sblocco controllato e senza scatti.
- Pratica e sicura. Utilizzabile con una sola mano.
- Capacità fino a 135 mm.
- Larghezza dei becchi 17 mm.
- Dentatura speciale sul becco superiore per il serraggio dei tubi di piccolo diametro.
- Finitura cromata.







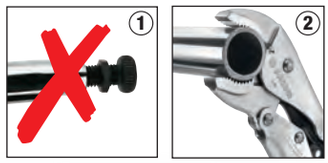
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
505A	85	274	17	814

SERIE 580 PINZA GRIP A SERRAGGIO AUTOMATICO

Ideale per risparmiare tempo e per lavorare in serie

Nessuna regolazione!

① È sufficiente regolare la pressione e dimenticarsi di qualsiasi altra regolazione.
② La pinza si adatta automaticamente dal pezzo spesso al pezzo sottile e dal pezzo sottile al pezzo spesso.



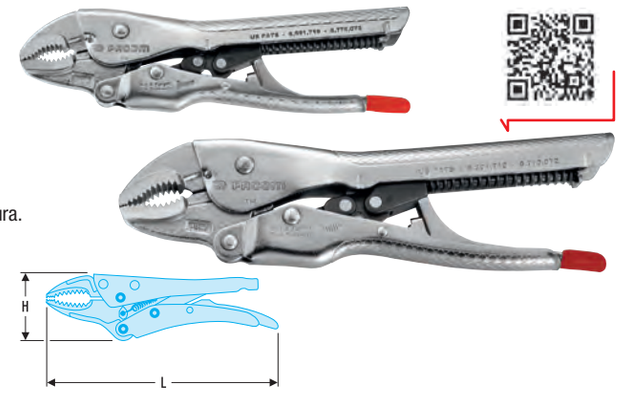


Meccanismo di chiusura automatica brevettata.

③ Consente alle ganasce di regolarsi automaticamente sul pezzo da serrare, indipendentemente dalle dimensioni e con la stessa pressione.



580 - Pinza regolabile autobloccante automatica a becchi piegati multi-uso



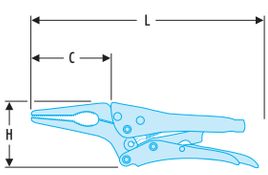
ASME B107.500
- Pinza adatta per lavori di fabbricazione, per la manutenzione industriale, per l'automobile.
- Adattamento automatico sul pezzo da serrare, solamente la pressione deve essere regolata.
- Ganascia trattata in acciaio forgiato cromo molibdeno: grande resistenza all'usura.
- Impugnature lavorate per una presa antiscivolo.
- Sbloccaggio con una sola mano per leva ad apertura interna.
- Finitura: cromata, meccanismo brevettato brunito.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
580.6	30	21	8	45	150	235
580.10	38	30	12	63	250	642

PINZA GRIP A GRANDE CAPACITÀ

Pinza autobloccante automatica becchi lunghi







ASME B107.500
- Pinza per mantenere, posare o estrarre pezzi in accessi difficili.
- Becchi adatti per mantenere pezzi di sezioni piatte o tonde.
- Adattamento automatico sul pezzo da serrare, solamente la pressione deve essere regolata.
- Ganascia trattata in acciaio forgiato cromo molibdeno: grande resistenza all'usura.
- Impugnature lavorate per una presa antiscivolo.
- Sbloccaggio con una sola mano per leva ad apertura interna.
- Finitura: cromata, meccanismo brevettato brunito.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
582.7	45	61	5,5	61	45	175	256

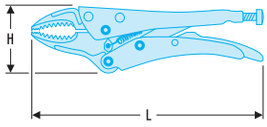
PINZE GRIP STANDARD

513 - Pinze regolabili autobloccanti standard a becchi corti


513.5


513A.7


513.10



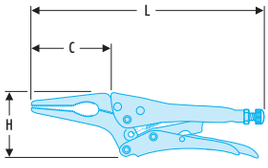
- Ganasce sottili.
- Regolazione dell'apertura mediante vite.
- Finitura: cataforesi nera.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
513.5	25	18	6,4	49	140	180
513A.7	35	27	9,0	59	190	380
513.10	55	35	10,3	71	235	628

517 - Pinze regolabili autobloccanti standard a becchi lunghi


517.6


517.10



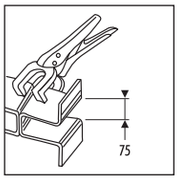
ASME B107.500
- Consente la tenuta e il bloccaggio di pezzi in posizioni di difficile accesso.
- Regolazione dell'apertura mediante vite.
- Finitura: cromata.

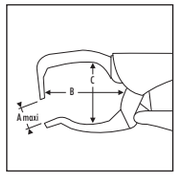
	A max [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
517.6	55	50	48	165	200
517.10	70	80	60	235	430

PINZE GRIP CARPENTERIA METALLICA

Pinza regolabile autobloccante per saldatura ad arco







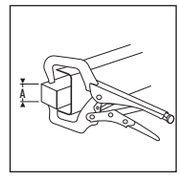
ASME B107.500

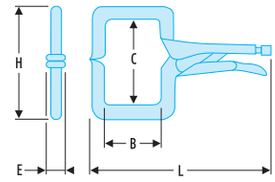
- Ganasce in lega leggera.
- Corpo in acciaio.
- Perfetto allineamento e tenuta dei pezzi da saldare.
- Lascia un ampio spazio per il passaggio del saldatore.
- Regolazione dell'apertura mediante vite.
- Ingombro: 280 x 82 x 70 mm.
- Finitura: cromata.

	A max [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
502A	75	65	50	82	280	735

504A - Pinza regolabile autobloccante per saldatura ad arco - Modello a "collo di cigno"







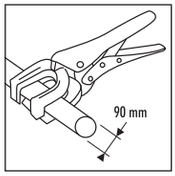
ASME B107.500

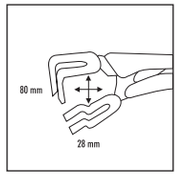
- Ganasce in lega leggera.
- Corpo in acciaio.
- Massima tenuta su profilati, ferri ad U, angoli profondi.
- Regolazione dell'apertura mediante vite.
- Finitura: cromata.

	A max [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
504A.100	80	65	100	12	147	280	655
504A.180	125	120	180	20	240	350	927

Pinza regolabile autobloccante per tondi







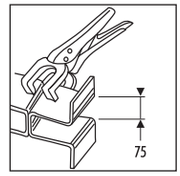
ASME B107.500

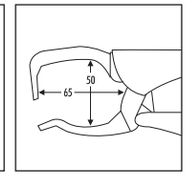
- Per la presa e la tenuta di tondi.
- Ganasce e corpo in lamiera.
- Regolazione dell'apertura mediante vite.
- Ingombro: 280 x 85 x 68 mm.
- Finitura: cromata.

	A max [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
503	90	80	28	85	280	945

Pinza regolabile autobloccante per angoli







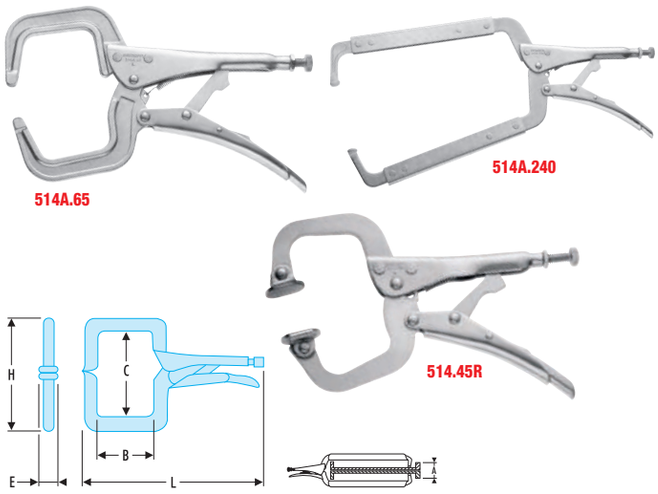
ASME B107.500

- Per la presa e la tenuta di angoli e di ferri a U.
- Ganasce e corpo in lamiera.
- Regolazione dell'apertura mediante vite.
- Ingombro: 280 x 85 x 70 mm.
- Finitura: cromata.

	A max [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
512	75	65	50	85	280	953

PINZE GRIP CARPENTERIA METALLICA

514A - 514A.R Pinze regolabili autobloccanti "extra lunghe"

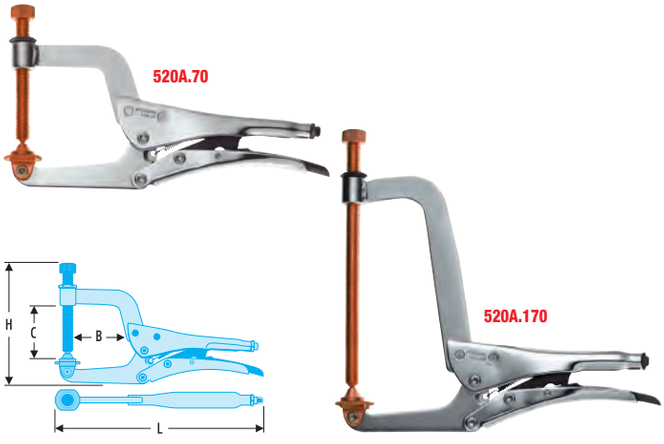


ASME B107.500
- Ganasce speciali in acciaio forgiato per la massima tenuta su profilati, ferri ad U, angoli profondi.
- Corpo in lamiera.
- Le versioni marcate «R» sono dotate di ganasce con estremità snodata.
- Regolazione dell'apertura mediante vite.
- Finitura: cromata.

	A max [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
514.45R	45	45	60	19	90	175	270
514A.65	70	65	100	12	150	300	905
514A.240	230	240	100	20	165	460	1400
514A.240R	230	240	100	32	165	460	1500
514A.400	370	400	100	20	165	630	1700

PINZE GRIP "SERRA GIUNTI"

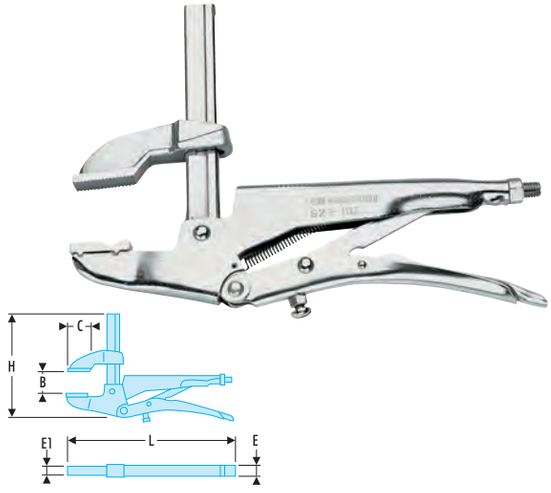
520A - Pinze regolabili autobloccanti serra-guinti a vite



ASME B107.500
- Vite ramata con piattello orientabile.
- Aggiustamento preciso grazie ad una vite di regolazione.
- Finitura: cromata.

	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
520A.70	70	70	165	280	1.0
520A.100	70	100	196	280	1.1
520A.170	70	170	270	280	1.3

521 - Pinza regolabile autobloccante serra giunti scorrevole



ASME B107.500
- Forza di serraggio: 4000 N, regolabile.
- Ganascia scorrevole forgiata, trattata, zincata.
- Dentatura cementata e cromata.
- Ganascia interna inclinabile da 9° tramite vite di regolazione.
- Finitura: cromata.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
521.100	100	65	28	15	190	260	1.0
521.150	150	65	28	15	240	260	1.1
521.200	200	65	28	15	290	260	1.2

TENAGLIE TIPO “RUSSO”

TENAGLIE E TRONCHESI AD ALTE PRESTAZIONI

Sforzo di taglio ridotto al massimo!

Per legare e tagliare in un’unica operazione
- Taglio netto.
- Taglienti affilati dopo trattamento termico per tagliare di netto il filo da legare.

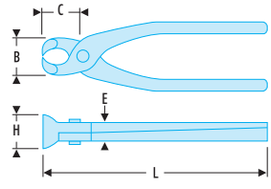
Potenza di coppia ottimale
- Asse fortemente spostato.
- Accessibilità massima.
- Forma sottile.



495A - Tenaglie tipo "russo"

NF ISO 9242, ISO 9242, DIN ISO 9242
- Impugnature semi-rigide, arrotondate per una rotazione rapida in mano.
- Lunga durata di vita dei taglienti trattati «Alta frequenza» a 60/62 HRC.
- Capacità di taglio dei taglienti:
  - Fino a un diametro di 4,5 mm su filo dolce per la 300 mm.
  - Max. su filo duro 160 Kg/mm².
- Finitura: brunita, testa levigata.





	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
495A.20EL	28	10,0	12	20	200	240
495A.22EL	31	10,5	13	23	220	310
495A.25EL	35	12,0	14	25	250	390
495A.28EL	35	12,0	14	25	280	450
495A.30EL	35	12,0	14	25	300	510

TRONCHESI PER PLASTICA

Tronchesi speciali per tagliare i residui e le sbavature dei pezzi di plastica.

- Taglienti temprati HF e taglio raso per un taglio netto.


Taglio raso

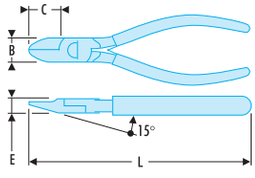


PINZE SPECIALI

TRONCHESI PER PLASTICA

395 - Tronchesi a tagliente diagonale per plastica



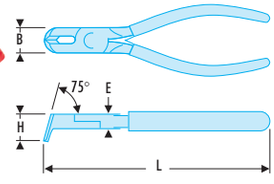


- 2 dimensioni di dentatura e di lunghezza.
- Molla di richiamo d’apertura.
- Finitura: brunita levigata, guaina in PVC.

	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
395.14	16	20	6	10	140	115
395.16	18	22	7	11	160	150

Tronchesi diagonali a 75° per plastica





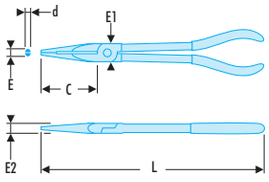
- Taglienti a 75°.
- Molla di richiamo d’apertura.
- Finitura: brunita levigata, guaina in PVC.

	B [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
396	18	9	24,3	150	145

PINZA A BECCHI MEZZO TONDI EXTRA LUNGA

Pinza a becchi semi tondi extra lunga con doppia articolazione





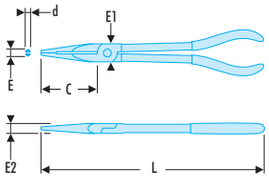


- Lunghezza 340 mm.
- Doppia articolazione e profilo affinato per lavorare nei luoghi di difficile accesso, anche con una sola mano.
- Becchi striati che procurano un buon aggancio.
- Impugnatura ergonomica che facilita la presa.
- Presentazione: levigata, con guaina in plastica.

	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⧋ [g]
185.34L	81	6	3	19	340	350

Pinza a becchi semi tondi extra lunga con doppia articolazione - a gomito 45°





- Lunghezza 340 mm.
- Gomito 45° per una migliore accessibilità.
- Doppia articolazione e profilo affinato per lavorare nei luoghi di difficile accesso, anche con una sola mano.
- Becchi striati che procurano un buon aggancio.
- Impugnatura ergonomica che facilita la presa.
- Presentazione: levigata, con guaina in plastica.

	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⧋ [g]
195.34L	77	6	3	19	340	350

Set di 2 pinze extralunghe a doppia articolazione



- Pinze extra lunghe a doppia articolazione e profilo affinato per lavorare nei luoghi di difficile accesso, anche con una sola mano.
- Presentazione: levigata, con guaina in plastica.

	⧋ [g]
185.2L	882

Pinza universale a gomito



- Gomito a 45°, becchi semi tondi per lavorare nelle zone di difficile accesso.
- L'angolo della pinza permette una buona visibilità del pezzo lavorato ed evita i movimenti scomodi del manico.
- Pinza universale 3 in 1: giratubi, impugnatura, tronchese.
- Becchi lunghi e sottili per una migliore accessibilità.
- Impugnatura ergonomica che facilita la presa.
- Presentazione: levigata, con guaina in plastica.

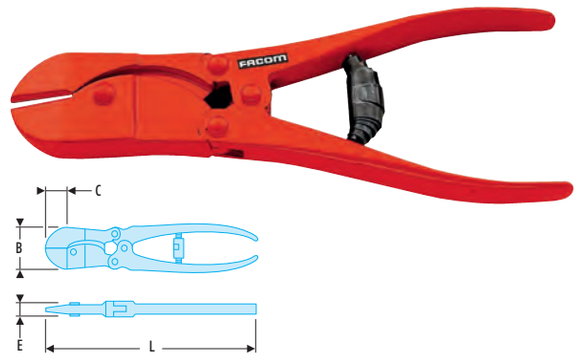
	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⧋ [g]
193.20G	14.7	82.5	3	3	9.9	200	280

TRONCHESI DEMOLTIPLICATI

Tronchese a tagliente diagonale

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Elevata capacità di taglio con piccolo sforzo grazie al sistema articolato di demoltiplicazione: filo armonico 200 kg/mm², diametro 2,5 mm.
- Finitura: laccato rosso.



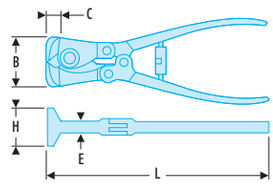
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
171.20EL	37	22	16	200	515

Tronchese frontale

NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Elevata capacità di taglio con piccolo sforzo grazie al sistema articolato di leva articolata: filo armonico 200 kg/mm², diametro 2,5 mm.
- Finitura: laccato rosso.





	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
191A.22EL	48	9	2,5	17	34	210	660

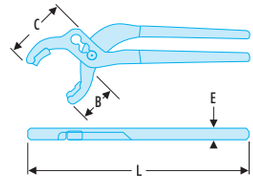
PINZE PER CONNETTORI

410 - Pinze per connettori

ASME B107.500

- Per operare su pezzi cilindrici fragili (anelli a vite dei connettori, lampade a tubo, fasci di fili, ecc...).
- Grande capacità ottenuta con una cerniera scorrevole a 3 posizioni: diametro max. 55 mm.
- Ganasce amovibili in plastica disponibili con becchi di due durezze diverse:
  - 410: ganasce dure - 70 shore B.
  - 410.S: ganasce morbide - 55 shore B.
- Finitura: cromata levigata, guaina in PVC.
  Ganasce di ricambio:
  - 410.1: serie di 2 ganasce con vite (qualità dura).
  - 410.S1: serie di 2 ganasce con vite (qualità morbida).





	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
410	68	47	10	230	320
410.S	68	47	10	230	320

SERIE DI PINZE

Serie di 3 pinze CPE



- Comprendente:
  - 1 Pinza regolabile autobloccante: 181A.25CPE.
  - 1 tronchese diagonale: 192A.16CPE.
  - 1 pinza a becchi semitondi: 185A.20CPE.
- Fornito in scatola di cartone.

	⚖ [g]
CPE.A3	790

Serie di 4 pinze CPE



- Comprendente:
  - 1 Pinza regolabile autobloccante: 181A.25CPE.
  - 1 tronchese diagonale: 192.16CPE.
  - 1 pinza a becchi semi tondi: 185.20CPE.
  - 1 pinza universale: 187.18CPE.
- Fornito in scatola di cartone.

	⚖ [g]
CPE.A4	1.02

Serie di 3 pinze 1000 Volt



- Utensili isolati 1000 volt, conformi alla norma EN 60 900.
- Comprendente:
  - 1 pinza regolabile: 180A.VE.
  - 1 tronchese diagonale: 391A.16VE.
  - 1 pinza a becchi semitondi piegati: 195A.20VE.
- Fornito in scatola di cartone.

	⚖ [g]
VE.A3	790

Set di 3 pinze “meccaniche”



- Comprendente:
  - 1 pinza universale: 187A.20G.
  - 1 tronchese diagonale: 192A.18G.
  - 1 pinza a becco semi-tondo: 185A.20G.
- Fornita in scatola di cartone.

	⚖ [g]
GJP.A3	750

Set di 4 pinze "meccaniche"



- Comprendente:
  - 1 tronchese diagonale: 192A.16G.
  - 1 pinza a becco semi-tondo: 185A.20G.
  - 1 pinza a becco semi-tondo: 195A.20G.
  - 1 pinza regolabile autobloccante: 170A.25.
- Fornita in scatola di cartone.

	⚖ [g]
GJP.A4	950

MODULI DI PINZE

Modulo 3 pinze



- Comprendente:
  - 1 pinza a becco semi-tondo: 185A.20CPE.
  - 1 pinza universale: 187A.18CPE.
  - 1 tronchese diagonale: 192A.16CPE.

	H [mm]	L [mm]	Piano	⚖ [kg]
MOD.CPEA0	40	418	PL.MODCPEA0	0.942

Modulo di 5 pinze



- Comprendente:
  - 1 tronchese diagonale: 192A.16CPE.
  - 1 pinza a becchi semi tondi: 185A.20CPE.
  - 1 Pinza regolabile autobloccante: 181A.25CPE.
  - 1 pinza a grande capacità: 501A.

	H [mm]	L [mm]	Piano	⚖ [g]
MOD.CPEA5	40	418	PL.MODCPEA5	2060

Modulo di 3 pinze 1000 Volt



- Utensili isolati 1000 volt, conformi alla norma EN 60 900.
- Comprendente:
  - 1 Pinza regolabile autobloccante: 180.VE.
  - 1 tronchese diagonale: 391A.16VE.
  - 1 pinza spellafili: 194A.17VE.

	H [mm]	L [mm]	Piano	⚖ [kg]
MOD.VEA0	40	418	PL.MODVEA0	0.951

PR4 - Modulo 2 pinze regolabili



- Comprendente:
  - Pinza regolabile: 180A.CPE.
  - Pinza regolabile autobloccante a pulsante: T5.L.

	H [mm]	L [mm]	Piano	⚖ [kg]
MOD.PR4	40	418	PL.330	1.2

PR8 - Modulo 2 pinze regolabili



- Comprendente:
  - Pinza regolabile: 180.CPE.
  - Pinza regolabile autobloccante a becchi corti: 500A.

	H [mm]	L [mm]	Piano	⚖ [kg]
MOD.PR8	40	418	PL.330	1.2

PR9 - Modulo 2 pinze regolabili



- Comprendente:
  - Pinza regolabile autobloccante: 181A.25CPE.
  - Pinza regolabile autobloccante a becchi lunghi: 501A.

	H [mm]	L [mm]	Piano	⚖ [kg]
MOD.PR9	40	418	PL.330	0.504

PR11 - Modulo 2 pinze regolabili



- Comprendente:
  - Pinza regolabile autobloccante: 181A.25CPE.
  - Pinza regolabile autobloccante a pulsante: 501AMP.

	H [mm]	L [mm]	Piano	⚖ [kg]
MOD.PR11	40	418	PL.330	1.2

PR12 - Modulo 2 pinze regolabili



- Comprendente:
  - Pinza regolabile autobloccante: 181A.25CPE.
  - Pinza REGOLABILE autobloccante becchi piegati: 580.10.

	H [mm]	L [mm]	Piano	⚖ [kg]
MOD.PR12	40	418	PL.330	1.2

MOD.PCSN



- Comprendente:
  - 1 pinza esterna dritta: 177A.13 e 177A.18.
  - 1 pinza interna dritta: 179A.13 e 179A.18

	H [mm]	L [mm]	Piano	⚖ [kg]
MOD.PCSN	40	418	PL.683	0.842

Modulo 4 pinze Circlips®



- Comprendente:
  - 1 pinza esterna dritta: 177A.18.
  - 1 pinza esterna a 90: 197A.18.
  - 1 pinza interna dritta: 179A.18
  - 1 pinza interna 90°: 199A.18.

	H [mm]	L [mm]	Piano	⚖ [kg]
MOD.PC	40	418	PL.332A	0.842

MODULI DI PINZE

Modulo in spugna di 3 pinze



- Comprende
  - 1 tronchese diagonale: 192A.16CPE.
  - 1 pinza a becco semi-tondo: 185A.20CPE.
  - 1 pinza universale: 187A.18CPE.

	Piano	ΔΔ [g]
MODM.CPEA0	PM.MODCPEA0	975

Modulo in spugna di 4 pinze



- Comprendente:
  - 1 tronchese diagonale: 192A.16CPE.
  - 1 pinza a becchi semitondi: 185A.20CPE.
  - Pinza regolabile autobloccante: 181A.25CPE.
  - 1 pinza regolabile autobloccante grande capacità. 501A.

	Piano	ΔΔ [g]
MODM.CPEA1	PM.MODCPEA1	1580

Modulo in spugna di 4 pinze



- Comprendente:
  - 1 tronchese diagonale: 92A.16CPE.
  - 1 pinza a becchi semitondi: 185A.20CPE.
  - 1 Pinza regolabile autobloccante: 181A.25CPE.
  - 1 cesoia polivalente: 980C.

	Piano	ΔΔ [g]
MODM.CPEA2	PM.MODCPEA2	974

Modulo in spugna di 3 pinze

- Comprendente:
  - 1 tronchese diagonale: 194A.17CPE.
  - 1 Pinza regolabile autobloccante: 181A.25CPE.
  - 1 pinza regolabile autobloccante grande capacità. 500 A.



	Piano	⚖ [g]
MODM.CPEA3	PM.MODCPEA3	1280

Modulo in spugna 3 pinze regolabili

- Comprendente:
  - 1 pinza regolabile autobloccante a pulsante: 501 AMP.
  - 1 pinza regolabile autobloccante grande capacità. 500 A.



	Piano	⚖ [g]
MODM.501A	PM.MOD501A	1920

Modulo spugna di 4 pinze Circlips®

- Comprendente:
  - 1 pinza esterna dritta 177A.13 e 177A.18.
  - 1 pinza interna dritta 179A.13 e 179A.18.



	Piano	⚖ [g]
MODM.PCSN	PM.MODPCSN	946



METROLOGIA - MISURA - TRACCIATURA



METROLOGIA DIGITALE 528

Laser 528
Calibri a corsoio 531
Calibro di profondità 532
Micrometreo 532
Comparatori 532



METROLOGIA MECCANICA 533

Calibri a corsoio meccanici 533
Calibri di profondità meccanici 534
Micrometri meccanici 535
Assortimenti “metrologia” 536
Comparatori meccanici 537
Basi magnetiche 537
Truschini 538
Piani di riscontro e blocchi 538



SPESSIMETRI E CALIBRI 539

Spessimetri a raggi 539
Contafiletti 539



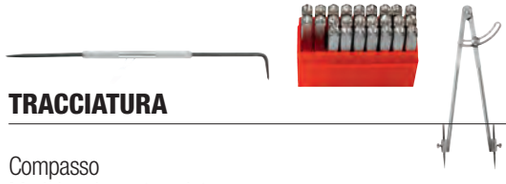
REGOLI E RIGHELLI 540

Righelli da meccanico 541
righelli classe II 541



SQUADRE E RAPPORTATORI D’ANGOLO 543

Squadre di precisione 543
Altre squadre 545
Rapportatori d’angolo 546



TRACCIATURA 547

Compasso 547
Modulo misura-tracciatura 548
Punte a tracciare 548
Lettere e cifre a percussione 549



FLESSOMETRI "MISURE CORTE" 550

Serie casse Grip 550
Serie cassa ABS 551
Serie cassa "metallo" 551
Serie mm e pollici 551



ROTELLE METRICHE "MISURE LUNGHE" 552

Nastro in acciaio trattato anticorrosione Classe I 552
Nastro in acciaio trattato anticorrosione Classe II 553



LIVELLE 553

Livelle per meccanici 552
Livelle trapezoidali 554
Livelle tubolari 555



METRI PIEGHEVOLI 556

Metro pieghevole sintetico 556



SQUADRE PER L’EDILIZIA 556

Squadre 556
False squadre 556



MARCATURA PER L’EDILIZIA 556

Fili a tracciare 557
Gessi 557

E.LM30



FACOM Design
Compatto, leggero.
Facile da riporre

Lettura veloce
Schermo LCD,
Lettere bianche
su sfondo nero.

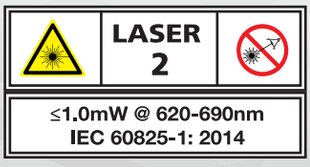


Campo di misura:
0,165 -> 30m.
Precisione di misura:
+/- 3 mm -> 10m.
Arresto automatico:
Dopo 180 s.



Operazione semplice
un solo pulsante.





LASER

Misuratore Laser

IEC/EN60825-1: 2014

- Struttura compatta e leggera per una grande praticità.
- Un solo pulsante per un funzionamento semplice.
- Premi il pulsante per le misurazioni di mantenimento e misurazioni continue.
- Campo di misura: 0,165 - 30 m.
- Precisione di misura: +/- 3 mm.
- La più piccola unità visualizzata: 1 mm.
- Classe laser: classe 2 (IEC/EN60825-1: 2014).
- Tipo di laser: 620-690 nm, power < 1 mW.
- Spegnimento automatico dell'unità: dopo 180 s.
- Durata di vita delle pile (2 x AAA incluse): fino a 3000 misurazioni.
- Range di temperatura di stoccaggio: - 10°C - + 60°C.
- Range di temperatura di funzionamento: 0°C - + 40°C.

*Il peso include le pile.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
E.LM30	120	46	30	0.112*



LA METROLOGIA INTRODUZIONE ALLE NORME

DIN 862 - Calibro a corsoio meccanico o digitale da 0 a 2.000 mm.Scala a nonio o circolare graduata da 0,1 / 0,05 / 0,02mm.

• Norma sulle dimensioni

Lunghezza del regolo (mm)	Altezza becchi inferiori a 1 (mm)	Altezza becchi superiori a 1 (mm)	Spessore totale per misurazione d'interno a 1 (mm)	Ingombro calibro di profondità a 1 (mm)
160	40	8	5	100
200	60	8	10	100
250	75	10	10	100
300	90	10	10	100

• Precisione

Lunghezza del regolo (mm)	Limite d'errore in µm			
	Precisione			Misura digitale
	0.1 / 1/10"	0.05 / 1/20"	0.02 / 1/50"	0.01 / 1/100"
50	50		20	20
100	50		20	20
200	50		30	30
300	50		30	30

• La durezza delle superfici di misura: - +/- 53 HRc per le superfici di misura Inox.
• Calibro a display digitale:
- Velocità di spostamento > alla norma (0,5m/s).
- Comunicazione dell'errore in caso di: - Velocità dello spostamento troppo elevata.
- Alimentazione troppo bassa.







DIN 863- Parte 1 - Micrometri da esterno - design Standard. Micrometro meccanico e a visualizzazione digitale.

• Norma sulle dimensioni: - Deve essere da 6,5 - 7,5 o 8 mm di Ø.
- Tolleranza della planarità delle superfici di misurazione deve essere 0,6 µm.
- La leva di blocco non deve alterare la misurazione di oltre 2 µm.
- Il cilindro di contatto.

Intervallo di misura (mm)	Errore di precisione (µm)	Tolleranza di parallelismo Forza applicata = 10N (µm)	Flessione tollerata del quadro Forza applicata = 10N (µm)
0-25	4	2	2
25-50	4	2	2
50-75	5	3	3
75-100	5	3	3



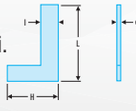


Altre specifiche coperte dalla norma.

• Forza massima applicata sul pezzo misurato fra 5 - 10N.
• La qualità dei materiali utilizzati e la loro elasticità allo sforzo.

DIN 875 - Squadre per meccanici.

• Classe di precisione.
• Tolleranza di perpendicolarità 2 superfici.
• Planarità degli angoli.
• Marcature legali.



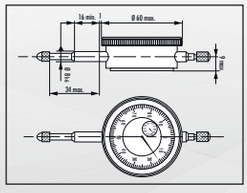
Tolleranza perpendicolarità (µm)			
Dim. (L) mm	Classe di precisione		
	0	1	2
75	7	14	28
100	7	15	30
150	8	18	35
200	9	20	40
250	10	23	45
300	11	25	50
500	15	35	70

Dim. (L) mm	Altezza	
	Classe 00/0/1	Classe 2
75	50	50
100	70	70
150	100	100
200	130	130
250	165	165
300	200	175
500	330	250

Tolleranza planarità (µm)			
L x H mm	Classe di precisione		
	0	1	2
50	3	5	10
70	3	5	11
75	3	6	11
100	3	6	12
130	3	7	13
150	4	7	14
165	4	7	15
200	4	8	16
250	5	9	18
300	5	10	20
330	5	11	-
500	7	14	28

DIN 878 - Comparatori di precisione 1/100.

• Norma sulle dimensioni.
• Definizione di precisione.
• Forza di misura - compresa fra 0,3N e 1,5N.



CALIBRO A CORSOIO DIGITALE



Facile da usare, efficiente e affidabile!

Facile da usare
- Facilità di lettura grazie allo schermo LCD.
- Utilizzo più intuitivo.
- Estrema maneggevolezza e rapidità.
- Trasmissione dati facilitata.

Affidabile
- DIN 862.
- Protezione IP – IEC529.
  - Protezione contro la polvere e i liquidi per garantire la massima affidabilità in qualsiasi condizione d'uso.
  - IP 6x = Nessuna penetrazione di polvere.
  - IP x5 = Protetto contro gli schizzi di liquido in tutte le direzioni per 3 minuti.
- Sistema induttivo di misura brevettato.
- Connessione RS 232.
- Utility di trasmissione dati su PC.

Trasmissione dati efficiente
- Utility gagewedge sviluppata per FACOM.
- Affidabilità dei rilievi di dati.
- Risparmio di tempo, facilità d'uso.
- Compatibile con l'intera gamma digitale FACOM.
- Semplice connessione fra lo strumento di misura e il PC tramite cavo RS232.

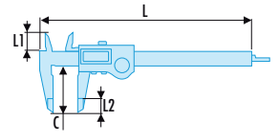
CALIBRI A CORSOIO

1300-1320 - Calibro a corsoio digitale - 1/100

NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862
- Precisione: 1/100 - 0,01 mm.
- Ripetibilità: 10 µm.
- Indice di protezione IP 65:
  - IP 6: protezione totale contro la polvere.
  - IP 5: protezione contro liquidi.
- Meccanica in acciaio inox rettificato.
- Regolo di lettura con sistema induttivo di misura brevettato.
- Calibro di profondità piatto.
- Display digitale LCD 6 mm.
- Zero flottante.
- Conversione mm/pollici.
- Messa fuori tensione automatica.
- Compatibilità con il software Gagewedge, uscita RS232.
- Autonomia: circa 3500 ore.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.



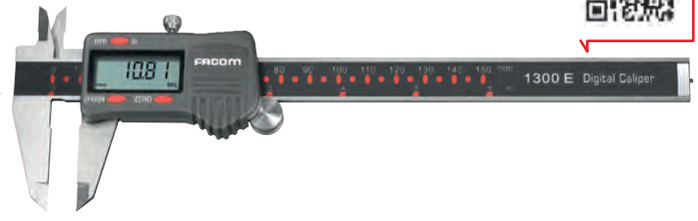




	C [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Capacità [mm]	Errore di precisione [µm]	ΔΔ [g]
1320	50	290	20	14	200	30	680

Calibro a corsoio digitale da officina 150 mm - 1/100 (1)

NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862
- Calibro a corsoio tascabile destinato all'uso in officina.
- Precisione: 1/100 - 0,01 mm.
- Visualizzazione digitale per una lettura facilitata (risoluzione 0,01mm).
- Misure: mm/pollici. Misura interna / esterna / profondità.
- Indice di protezione IP 20.
- Consegnato con batterie CR2032.

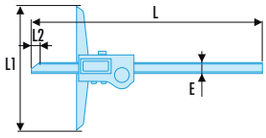


	L [mm]	Capacità [mm]	ΔΔ [g]
1300EA	235	150	420

CALIBRO DI PROFONDITÀ

Calibro di profondità a visualizzazione digitale 300 mm - 1/100





NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862

- Precisione: 1/100 - 0,01 mm.
- Ripetibilità: 10 µm.
- Indice di protezione IP 65:
  - IP 6: protezione totale contro la polvere.
  - IP 5: protezione contro liquidi.
- Meccanica in acciaio inox rettificato.
- Regolo di lettura con sistema induttivo di misura brevettato.
- Display digitale LCD 6 mm.
- Zero flottante.
- Conversione mm/pollici.
- Compatibilità con il software Gagewedge, uscita RS232.
- Messa fuori tensione automatica.
- Autonomia: circa 3500 ore.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.

	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Capacità [mm]	Errore di precisione [µm]	⚖ [g]
1350	16	372	150	10	300	20	928

MICROMETRO

Micrometro a display digitale 25 mm





NF EN ISO 3611, ISO 3611, DIN 863

- Precisione: 0,001 mm.
- Intervallo di misura: 0 - 25 mm.
- Forza della misura regolabile: 10 N (DIN 863).
- Indice di protezione IP 65:
  - IP 6: protezione totale contro la polvere.
  - IP 5: protezione contro liquidi.
- Messa in stand-by a partire da 20 min.
- Posizione stand by senza perdita dell'origine
- Avanzamento rapido: Avanzamento tamburo 12 mm/giro.
- Compatibilità con il software Gagewedge, uscita RS232.
- Autonomia: 10.000 ore senza interruzione.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.

	Capacità [mm]	⚖ [g]
1355A	0 - 25	270

COMPARATORI

Comparatore a display digitale





DIN 878

- Precisione: 0,001 mm.
- Intervallo di misura: 0 - 12,5 mm.
- Conversione mm/pollici.
- Indice di protezione IP 51.
- Visualizzazione LCD 6 mm.
- Cilindro di fissaggio (Ø 8 mm).
- Tasto di misura intercambiabile (M2,5).
- Lunetta orientabile a 270°.
- Zero flottante.
- Cambiamento dei riferimenti per qualsiasi posizione del sensore.
- Possibilità di misurare con due riferimenti distinti.
- Memorizzazione della misura («congelamento» del display).
- Compatibilità con il software Gagewedge, uscita RS232.
- Fornito con certificato di conformità FACOM.

	Capacità [mm]	⚖ [g]
1365	0 - 12,5	120

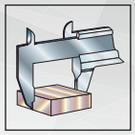
CALIBRI A CORSOIO MECCANICI

METROLOGIA MECCANICA

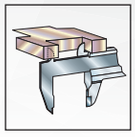
Una gamma dalle performance superiori!



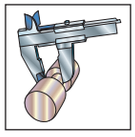
servizi in più
Per garantire la precisione dei vostri strumenti di misura, è necessario procedere ad un controllo annuale presso un Organismo accreditato.



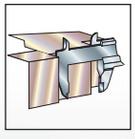
Misura esterna.



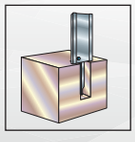
Misura interna.



Misura di gola.



Misura del dislivello.



Misura della profondità.

Conforme alla norma DIN 862.
- Norma sulle dimensioni.
- Durezza delle superfici di misura.
- Precisione e limite di errore in µm.
- Norma sulla qualità e leggibilità delle graduazioni.

Specifiche tecniche
- Acciaio inossidabile rettificato.
- Blocco del nonio tramite vite per rendere affidabile l'operazione di misura senza rischio di slittamento.
- Nonio con guida.
- Posizionamento naturale della mano.
- Migliore maneggevolezza.

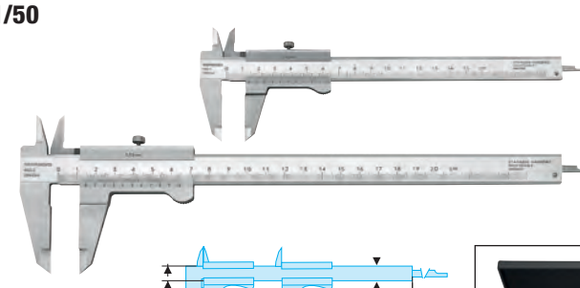
Qualità di lettura ineccepibile.
- Contrasto e anti-riflesso.
- Leggibilità impeccabile.
- Graduazione chimica per garantire una perfetta resistenza all'usura e ai prodotti chimici.

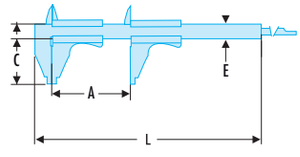
Precisione
- All'1/50° - 1/20° - 1/10°.

Tracciabilità
- Fornito con certificato di conformità e numero di serie.

805 - Calibro a corsoio universale classe 0 - 1/50

NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862
- Precisione: 1/50 - 0,02 mm.
- Misurazioni interne, esterne, di profondità.
- Regolo in acciaio Inox - finitura opaca.
- Durezza del regolo: 40 HRc min.
- Calibro di profondità piatto.
- Nonio con guida per un miglior posizionamento del pollice.
- Resistenza del nonio: 20.000 cicli min.
- Blocco del nonio tramite vite.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.



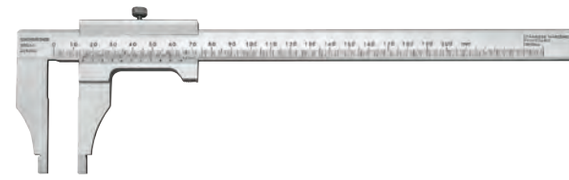


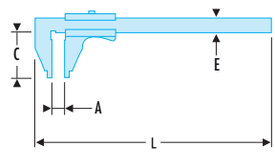


	A [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Errore di precisione [µm]	Precisione [mm]	ΔΔ [g]
805.1	150	40	16	228	20	0,02	290
805.2	200	50	17	290	30	0,02	419

Calibro a corsoio classe 0 - 1/50

NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862
- Precisione: 1/50 - 0,02 mm.
- Capacità di misura: 200 mm.
- Misurazioni interne, esterne, di profondità (alesaggio superiore a 10 mm).
- Regolo in acciaio Inox - finitura opaca.
- Durezza del regolo: 40 HRc min.
- Nonio con guida per un miglior posizionamento del pollice.
- Resistenza del nonio: 20.000 cicli min.
- Blocco del nonio tramite vite.
- Resistenza delle graduazioni ai prodotti chimici.
- Perfetto contrasto per garantire una qualità di lettura ottimale.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.



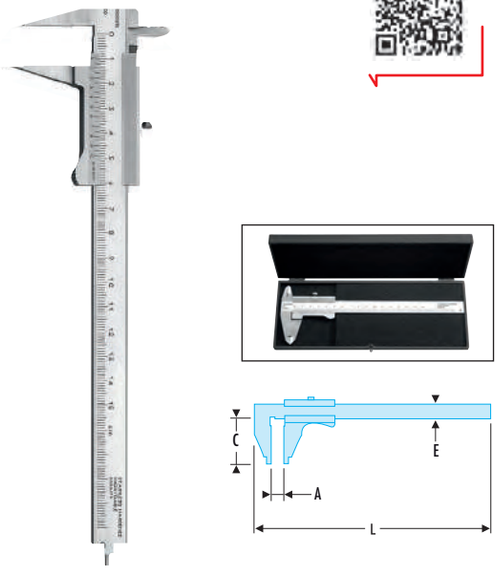




	A [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Errore di precisione [µm]	Precisione [mm]	ΔΔ [g]
805.M	200	60	17	290	30	0,02	423

CALIBRI A CORSOIO MECCANICI

Calibro a corsoio universale - 150mm - 1/20

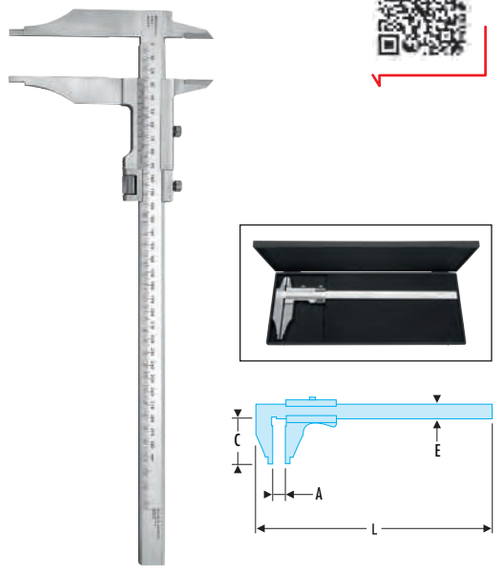


NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862

- Precisione: 1/20 - 0,05 mm.
- Misurazioni interne, esterne, di profondità.
- Regolo in acciaio Inox - finitura opaca.
- Durezza del regolo: 40 HRc min.
- Calibro di profondità piatto.
- Nonio con guida per un miglior posizionamento del pollice.
- Resistenza del nonio: 20.000 cicli min.
- Blocco del nonio tramite vite.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.

	A [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Errore di precisione [µm]	Precisione [mm]	ΔΔ [g]
816	150	40	16	228	50	0,05	288

Calibro a corsoio universale 300 mm - 1/50



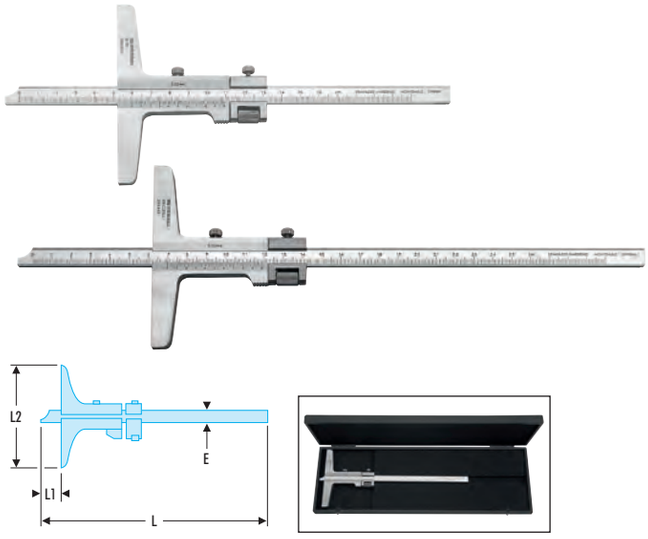
NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862

- Precisione: 1/50 - 0,02 mm.
- Capacità di misura: 300 mm.
- Misurazioni interne, esterne, di profondità (alesaggio superiore a 10 mm).
- Regolo in acciaio Inox - finitura opaca.
- Durezza del regolo: 40 HRc min.
- Nonio con guida per un miglior posizionamento del pollice.
- Resistenza del nonio: 20.000 cicli min.
- Blocco del nonio tramite vite.
- Vite di regolazione di precisione.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.

	A [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Errore di precisione [µm]	Precisione [mm]	ΔΔ [g]
805.S	300	100	20	418	30	0,02	941

CALIBRI DI PROFONDITÀ MECCANICI.

811 - Calibro di profondità classe 0 - 1/50



NF EN ISO 13385-2, ISO 13385-2, DIN 862

- Precisione: 1/50 - 0,02 mm.
- Regolo in acciaio Inox - finitura opaca.
- Durezza del regolo: 40 HRc min.
- Durezza della superficie di misurazione: 53 HRc min.
- Nonio con guida per un miglior posizionamento del pollice.
- Resistenza del nonio: 20.000 cicli min.
- Blocco del nonio tramite vite di regolazione di precisione.
- Fornito in cassetta con certificato di conformità.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Errore di precisione [µm]	Precisione [mm]	ΔΔ [g]
811B	160	10	240	160	100	20	0,02	465
811C.250	250	10	330	250	100	30	0,02	491

MICROMETRI MECCANICI

806 - Micrometri da 1/100 di mm

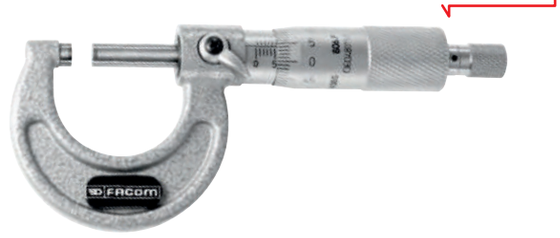


NF EN ISO 3611, ISO 3611, DIN 863

- Precisione: 1/100 - 0,01 mm.
- Risoluzione: 0,01 mm.
- Tasto in carburo: Ø 6,5 mm.
- Tamburo con limitatore di coppia.
- Forza applicata sul pezzo da misurare tassativamente compresa fra 5 e 10 Nm.
- Tamburo: Ø 18 mm.
- Tamburo con 50 divisioni (un giro di tamburo: 0,5 mm).
- Piastrine isotermiche.
- Fornito con:
  - Chiave di regolazione a settori.
  - Chiave di calibratura campione a partire dal modello 806C.50.
- Calibro:
  - 806.C50: 25 mm ± 1,5 µm.
  - 806.C75: 50 mm ± 2 µm.
  - 806.C100: 75 mm ± 2,5 µm.
- Fornito in cassetta di plastica.
- Fornito con certificato di conformità.

	Errore di precisione [µm]	Parallelismo delle facce di misura [µm]	Termini di misura [mm]	Pienezza delle superfici di misura\ Max [µm]	ΔΔ [g]
806.C25	4	2	0 - 25	0,4	310
806C.50	4	2	25 - 50	0,4	482
806C.75	5	3	50 - 75	0,4	631
806C.100	5	3	75 - 100	0,4	744

Micrometro per esterni a frizione da 1/100 mm



NF EN ISO 3611, ISO 3611, DIN 863

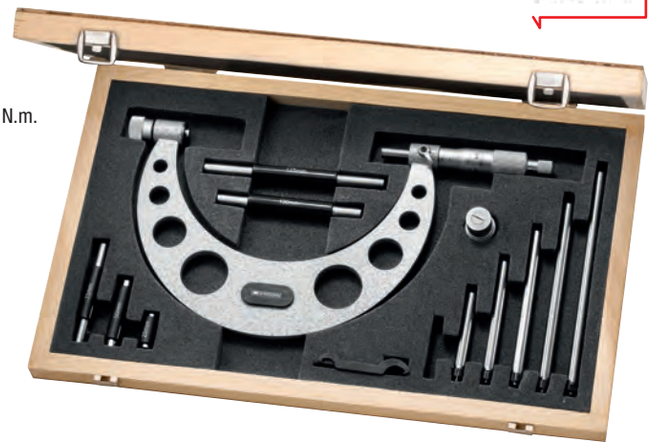
- Precisione: 1/100 - 0,01 mm.
- Risoluzione: 0,01 mm.
- Tasto in carburo: Ø 6,5 mm.
- Tamburo con limitatore di coppia.
- Forza applicata sul pezzo da misurare tassativamente compresa fra 5 e 10 N.m.
- Tamburo = Ø 18 mm.
- Dispositivo di blocco del tasto.
- Fornito in cassetta di plastica.
- Fornito con certificato di conformità.

	Capacità [mm]	Errore di precisione [µm]	Parallelismo delle facce di misura [µm]	Pienezza delle superfici di misura\ Max [µm]	ΔΔ [g]
806.F	0 - 25	4	2	0,4	273

Micrometro per esterni a prolunga da 1/100 mm

NF EN ISO 3611, ISO 3611, DIN 863

- Precisione: 1/100 - 0,01 mm.
- Range di lettura da 0 a 150 mm.
- Risoluzione: 0,01 mm.
- Tamburo con limitatore di coppia.
- Forza applicata sul pezzo da misurare tassativamente compresa fra 5 e 10 N.m.
- Tamburo: Ø 18 mm.
- Tasto in carburo: Ø 6,5 mm.
- Tasto fisso intercambiabile.
- Fornito con set di 5 prolunghe.
- Fornito con i 5 spessori standard.
- Calibro:
  - 807.CALE25: 25 mm ± 1,5 µm.
  - 807.CALE50: 50 mm ± 2 µm.
  - 807.CALE75: 75 mm ± 2,5 µm.
  - 807.CALE100: 100 mm ± 3 µm.
  - 807.CALE125: 125 mm ± 3,5 µm.
- Piastrine isotermiche.
- Dispositivo di blocco del tasto.
- Fornito in cassetta di plastica.
- Fornito con certificato di conformità.



	ΔΔ [g]
807C	1800

ASSORTIMENTI "METROLOGIA"

Modulo metrologia



- 805.1 Calibro a corsoio 1/50 mm capacità 150 mm.
- 806.F: palmer 1/100 mm capacità 25 mm.
- 814.M: calibro di filettatura 23 lame da 25 a 300.
- 804: spessimetri metrici lunghi - lunghezza da 4/100 a 1 mm.
- Vassoio termoformato PL.634.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
MOD.MET	40	175	418	930

Assortimento metrologia-controllo 8 utensili



- 805.M: Calibro a corsoio 1/50 di mm (capacità: 200 mm).
- DELA.1051.300: righello inossidabile da 300 mm
- 811: calibro di profondità 1/50 di mm (capacità: 160 mm), regolazione fine tramite vite di regolazione.
- 818B.15: squadra semplice da 150 mm (classe di precisione: 1).
- 236: punta per tracciare in carburo.
- 256.4: bulino.
- 806.C25: micrometro 1/100 di mm (capacità: 25 mm).
- 1901.05: compasso dritto (capacità: 150 mm).
- Fornito in cassetta (L. x P. x H.): 365 x 260 x 30 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
809.J2	30	365	260	2.1

Assortimento metrologia-controllo 10 utensili



- 805.M: calibro a corsoio 1/50 di mm (capacità 200 mm).
- 806.C25: micrometro 1/100 di mm (capacità: 25 mm).
- 806C.50: micrometro 1/100 di mm (capacità: 25 - 50 mm).
- 811: calibro di profondità a 1/50 di mm (capacità: 160 mm), regolazione fine tramite vite di regolazione.
- 818B.15: squadra semplice da 150 mm (classe di precisione 1).
- 819B.15: squadra a cappello da 150 mm (classe di precisione 1).
- 1901.05: compasso diritto da 150 mm.
- 236: punta per tracciare in carburo.
- DELA.1051.300: righello inossidabile da 300 mm
- 256.4: bulino.
- Fornito in cassetta (L. x P. x H.): 410 x 280 x 40 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
809.J3	40	410	280	3.6

COMPARATORI MECCANICI.

Comparatore da 1/100 di mm



- Precisione: 1/100 - 0,01 mm.
- Corsa 10 mm registrata con totalizzatore.
- Quadrante girevole: Ø 57 mm.
- Pulsante di misura intercambiabile.
  812B.1AC: Tasto a sfera acciaio per comparatore 812B.AC

	⚖ [g]
812B.AC	345

Comparatore a leva da 1/100 di mm



- Precisione: 1/100 - 0,01 mm.
- Corsa: 0,8 mm.
- Quadrante girevole: Ø 31 mm.
- Fornito con 2 aste di fissaggio: Ø 4 e 8 mm.
- Tasto: Ø 2 mm.

	⚖ [g]
812B.P	154

BASI MAGNETICHE

Serie comparatori-base meccanica



- Comparatore 812B.AC fornito
  con il supporto magnetico articolato 812.3.

	⚖ [kg]
812A	2.245

Supporto magnetico articolato per comparatore





- Raggio d'azione: 280 mm.
- Forza di strappo verticale: 600 N (60 kg).
- Ø di filettatura: M8.
- Base: 50 x 55 x 60 mm.

	⚖ [kg]
812.3	1.9

TRUSCHINI

Truschino di precisione da 300 mm - 1/50



- Classe 0.
- Precisione 1/50 - 0,02 mm.
- Approssimazione: ± 28µm.
- Errore di fedeltà: ± 12µm.
- Regolo Inox - finitura opaca antiriflesso:
  - Larghezza: 25 mm.
  - Durezza di 40 HRc min.
- Capacità massima di misura: 300 mm.
- Punta per tracciare in lega d'acciaio:
  - Durezza minima di 53 HRc.
  - Migliore qualità di tracciatura.
  - 796B.04: n. di serie A02 0001 --> marzo 01.
  - 796C.04: n. di serie A02 0001 --> A04 0001.
- Regolazione di precisione tramite vite.
- Lente di ingrandimento posizionabile.
- Supporto in dotazione: per comparatore con asta di Ø 8 mm (Norma DIN 878).
- Ingombro totale: 455 mm x 90 mm.
- Fornito con certificato di conformità.

	⚖ [kg]
796B	3.280

Truschino da meccanico

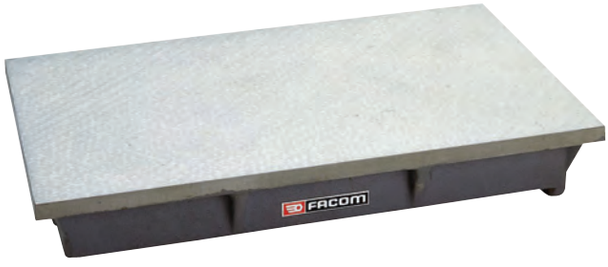


- Modello senza graduazione.
- Regolazione fine mediante barretta orientabile, grazie ad una vite pulsante.
- Base in ghisa.
- Superficie verticale con scanalatura a V di 90°.
- Asta: Ø 10 mm.

	⚖ [kg]
795A	1.745

PIANI DI RISCONTRO E BLOCCHI

1200 - Piani di riscontro in ghisa



DIN 876
- Classe II.

	Dimensioni [mm]	⚖ [kg]
1200.50	500 x 300	22

1202.00 - Coppia di blocchi in acciaio - 20 micron



ISO 8512-1, DIN 876
- Coppia di blocchi a 4 intagli a 90°.
- Blocchi appaiati, n° identificazione marcato sul lato superiore.

	Dimensioni [mm]	⚖ [kg]
1202	30 x 40 x 50 x 60	7.4
1202.00	20 x 30 x 40 x 50	2.8

SPESSIMETRI A RAGGI

Spessimetri a raggi







- Per il controllo dei raggi di raccordo e di allacciamento.
- Lame in acciaio temperato.
- 3 modelli per raggi concavi e convessi da 1 a 25 mm.

	A [mm]	Contenuto	Número de lâminas	ΔΔ [g]
DELA.1786.00	1,0 --> 7,0	1,00 - 1,25 - 1, 50 - 1,75 - 2,00 - 2,25 - 2,50 - 2,75 - 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00 - 6,50 - 7,00	34	600
DELA.1787.00	7,5 --> 15,0	7,50 - 8,00 - 8,50 - 9,00 - 9,50 - 10,00 - 10,50 - 11,00 - 11,50 - 12,00 - 12,5 - 13,00 - 13,50 - 14,00 - 14,50 - 15,00	32	720
DELA.1790.00	15,5 --> 25,0	15,50 - 16,00 - 16,50 - 17,00 - 17,50 - 18,00 - 18,50 - 19,00 - 19,50 - 20,00 - 21,00 - 22,00 - 23,00 - 24,00 - 25,00	30	350

CONTAFILETTI

814 - Contafiletti

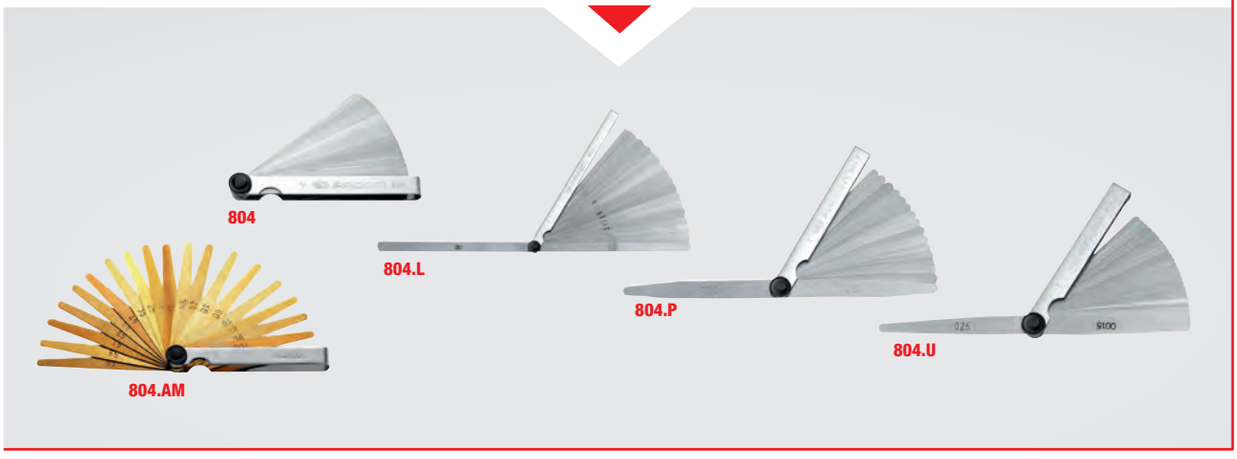






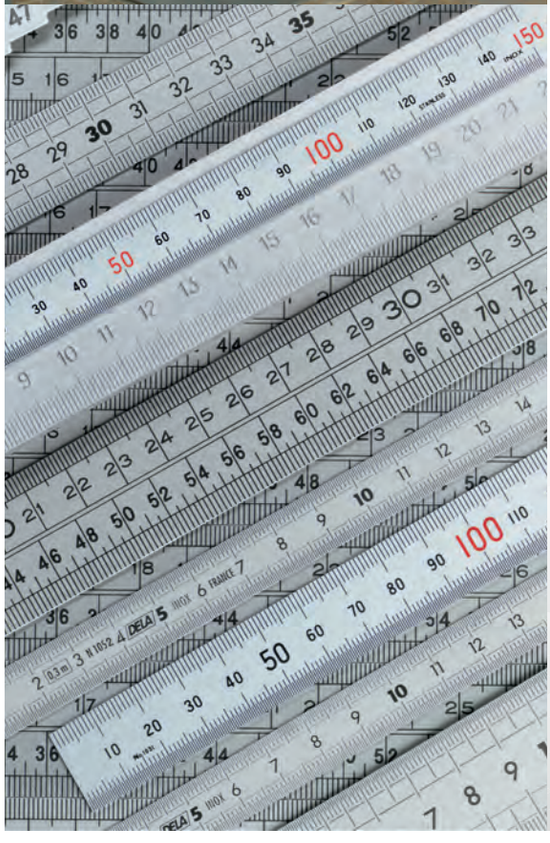
	Contenuto	Número de lâminas	Tipo de passo	ΔΔ [g]
814.M	25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 100 - 110 - 120 - 125 - 130 - 140 - 150 - 160 - 170 - 175 - 180 - 190 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300	1 calibri per filettatura di 60° + 31 versioni di lama	Metrico	53
814.NI	0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00 - 6,50 - 7,00	1 calibri per filettatura di 60° + 25 versioni di lama	I.S.O	420
814.WH	4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 48 - 60	1 calibri per filettatura di 55° + 29 versioni di lama	Whitworth	40
814.G	Fili interni: 11 - 14 - 19 - 28 ; Fili esterni: 11 - 14 - 19 - 28	8 lame	Gas	150

ALTRI SPESSIMETRI E CONTAFILETTI ALLA SEZIONE 23



REGOLI E RIGHELLI





Una specialità FACOM, un know-how di rigore

Una fabbricazione controllata : dal 1918, la fabbricazione di righelli si effettua nei nostri stabilimenti francesi.

Tecnica di incisione chimica
- Graduazione profonda.
- Perfetto contrasto.
- Resistenza all'usura e ai prodotti chimici.

Scelta rigorosa delle materie prime per garantire la migliore qualità
- Compromesso fra rigidità e flessibilità.
- Aspetto opaco per una qualità di lettura perfetta.
- Finitura liscia per graduazioni precise e nitide.

Una gamma di oltre 20 referenze
- Inox o dural.
- Rigidi, semi rigidi, flessibili.
- Graduazione mm - 1/2mm.

Info
Normativa europea 2004/22/CE, armonizzazione ed evoluzione d'obbligo.
- Measuring Instrument Directive - Allegato MI-008 - misura materializzata.
- Armonizzazione della normativa per i 25 paesi membri.
- Entrata in vigore in Francia il 30 ottobre 2006.
- Attuazione progressiva alla scadenza delle approvazioni modelli.
- NB: Solo le misure > a 500 mm sono considerate nella metrologia legale (OIML 35). Non è necessaria alcuna approvazione del modello e marchio regolamentare per le misure < a 500 mm.

RIGHELLI DA MECCANICO

Regolo pieno Inox non graduato

NF E 11-104, DIN 874
- Classe I, planarità: 4 + L/60 µm (L corrisponde alla lunghezza in mm).
- Acciaio inossidabile.
- Fornito in cassetta di legno.



	L [mm]	Sezione [mm²]	[g]
809.IN500	500	50 x 10	40

Regolo pieno Inox graduato

NF E 11-105, DIN 874
- Classe I, planarità: 4 + L/60 µm (L corrisponde alla lunghezza in mm).
- Con graduazione a zero spostato.
- Fornito in cassetta di legno.



	L [mm]	Sezione [mm²]	[g]
809.ING500	500	50 x 10	2.900

809 - Regoli con filo in acciaio Inox

NF E 11-104, DIN 874
- Per controllare un piano o uno spigolo.
- Acciaio inossidabile, temperato con impugnatura isolante.
- Forniti in astuccio.

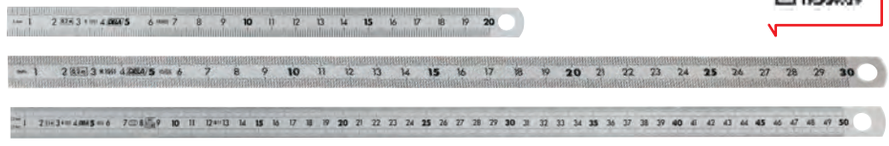


	L [mm]	Pienezza delle superfici di misura\ Max [µm]	[g]
809.75	75	2	80
809.100	100	2	125
809.150	150	3	200
809.200	200	3	280

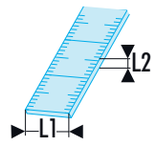
RIGHELLI CLASSE II.

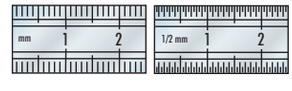
DELA.1051 - Righelli Inox flessibili - 2 lati

- Inciso sui 2 lati.
- Un bordo in mm - Un bordo 1/2 mm.
- Inox 18% Cr - 8% Ni.
- Trattamento antiriflesso.
- La Classe II in base alla normativa riguarda i righelli di lunghezza superiore o pari a 500 mm.



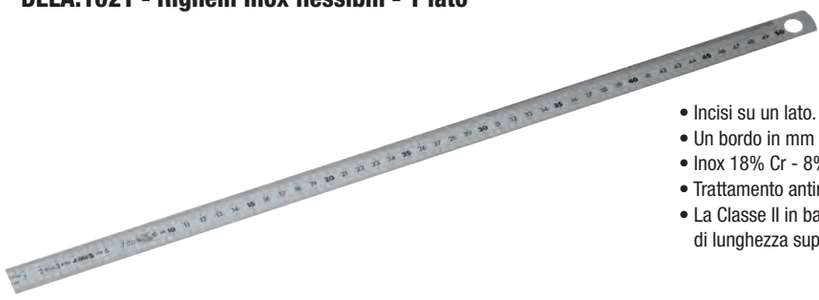
	L [mm]	L1 x L2 [mm]	[g]
DELA.1051.150	150	13 x 0,5	124
DELA.1051.200	200	13 x 0,5	11
DELA.1051.300	300	13 x 0,5	16
DELA.1051.500	500	20 x 0,5	40



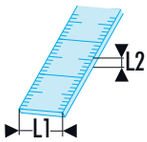


RIGHELLI CLASSE II.

DELA.1021 - Righelli Inox flessibili - 1 lato



- Incisi su un lato.
- Un bordo in mm - Un bordo 1/2 mm.
- Inox 18% Cr - 8% Ni.
- Trattamento antiriflesso.
- La Classe II in base alla normativa riguarda i righelli di lunghezza superiore o pari a 500 mm.

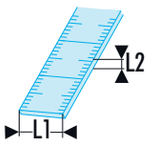


	L [mm]	L1 x L2 [mm]	⚖ [g]
DELA.1021.1000	1000	25 x 0,5	100
DELA.1021.1500	1500	25 x 0,5	152
DELA.1021.2000	2000	25 x 0,5	200

DELA.1056 - Righelli "corti" semi-rigidi Inox - 2 lati



- Inciso sui due lati.
- Un bordo in mm - Un bordo 1/2 mm.
- Inox 18% Cr - 8% Ni.
- Trattamento antiriflesso.
- La Classe II in base alla normativa riguarda i righelli di lunghezza superiore o pari a 500 mm.

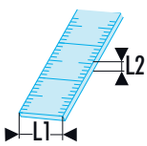


	L [mm]	L1 x L2 [mm]	⚖ [g]
DELA.1056.300	300	30 x 0,8	60
DELA.1056.500	500	30 x 0,8	120

DELA.1056 - Righelli "lunghi" semi-rigidi Inox - 1 lato



- Incisi su un lato.
- Un bordo in mm - Un bordo 1/2 mm.
- Graduazione in mm sui due bordi per le referenze: DELA.1056.06 - DELA.1056.07 - DELA.1056.08.
- Inox 18% Cr - 8% Ni.
- Trattamento antiriflesso.
- La Classe II in base alla normativa riguarda i righelli di lunghezza superiore o pari a 500 mm.



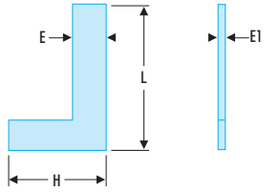
	L [mm]	L1 x L2 [mm]	⚖ [g]
DELA.1056.1000	1000	30 x 0,8	100
DELA.1056.1500	1500	30 x 0,8	8,5
DELA.1056.2000	2000	30 x 0,8	11

SQUADRE DI PRECISIONE

818.CLO - Squadre semplici di precisione Inox - Classe 0

NF E 11-103, DIN 875
- Precisione: ± 5 + h/50 µm (h corrisponde all'altezza in mm).
- Acciaio inossidabile.
- Spigoli esterni e superfici piane rettificate.



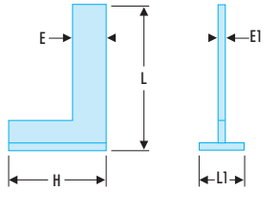


	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
818.75CLO	15 x 5	50	75	0,140
818.100CLO	20 x 5	70	100	0,220
818.150CLO	27 x 6	100	150	0,455
818.200CLO	31 x 7	130	200	0,760
818.300CLO	39 x 8	200	300	1,765

819.CLO - Squadre di precisione a cappello Inox - Classe 0

NF E 11-103, DIN 875
- Precisione: ± 5 + h/50 µm (h corrisponde all'altezza in mm).
- Acciaio inossidabile.
- Spigoli esterni e superfici piane rettificate.



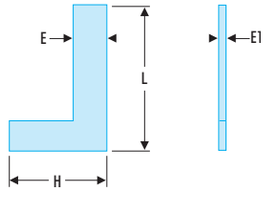


	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
819.75CLO	15 x 5	50	75	15	0,175
819.100CLO	20 x 5	70	100	20	0,280
819.150CLO	27 x 6	100	150	28	0,600
819.200CLO	31 x 7	130	200	32	1,095
819.300CLO	39 x 8	200	300	40	2,337

818B - Squadre semplici - Classe I

NF E 11-103, DIN 875
- Facce e spigoli rettificati.
- Acciaio XC12.



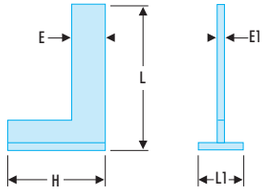


	E x E1 [mm]	L x H [mm]	⚖ [kg]
818B.10	19 x 5	100 x 70	0,130
818B.15	24 x 6	150 x 100	0,240
818B.20	30 x 7	200 x 130	0,410
818B.30	30 x 7	300 x 180	0,880

SQUADRE DI PRECISIONE

819B - Squadre semplici a cappello - Classe I



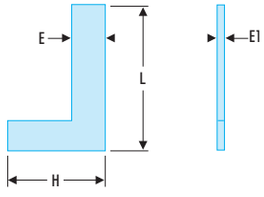


NF E 11-103, DIN 875
- Facce e spigoli rettificati.
- Cappello riportato avvitato.
- Acciaio XC12.
- Fornite con certificato di conformità.

	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [kg]
819B.15	24 x 6	100	150	25	0,470

DELA.1256 - Squadre semplici - Classe II



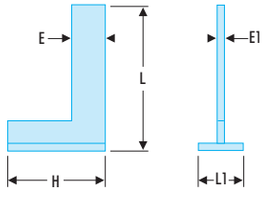


NF E 11-103, DIN 875
- Squadre semplici a 90°.

	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⧋ [kg]
DELA.1256.02	20 x 5	70	100	0,125
DELA.1256.04	20 x 5	100	150	0,290
DELA.1256.06	30 x 7	130	200	0,515
DELA.1256.07	30 x 7	165	250	0,580
DELA.1256.08	30 x 7	200	300	0,700
DELA.1256.10	40 x 7	330	500	1,800

DELA.1257 - Squadre semplici a cappello - Classe II



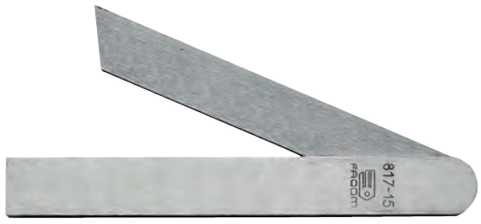


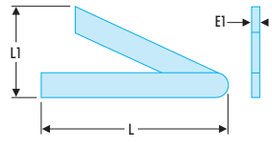
NF E 11-103, DIN 875
- Cappello riportato avvitato.
- Perfetto appoggio del tallone e della superficie.

	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [kg]
DELA.1257.02	20 x 5	70	100	20	0,200
DELA.1257.04	20 x 5	100	150	20	0,390
DELA.1257.06	30 x 7	130	200	30	0,715
DELA.1257.08	40 x 7	330	500	40	2,600
DELA.1257.10	40 x 7	330	500	40	2,600

ALTRE SQUADRE

817 - False squadre



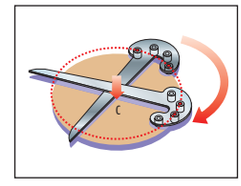


- Acciaio rettificato superficie e angoli.

	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
817.15	15	150	19 - 145	465
817.20	15	200	24 - 195	491
817.25	15	250	24 - 240	300
817.30	15	300	24 - 285	480

Centratore





- Squadra in acciaio, munita di 4 riferimenti simmetrici.
- Consente, in due operazioni, di determinare il centro di un arco di cerchio.

	⚖ [g]
DELA.1290.00	100

DELA.1272 - Squadre doppio angolo a cappello

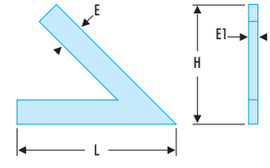


- Angoli da 30°, 45°, 60°, 90°.

	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
DELA.1272.01	100	78	663
DELA.1272.03	150	105	880
DELA.1272.04	200	142	300

Squadra a cappello a 45°





	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DELA.1292.00	26 x 7	150	150	105

RAPPORTATORI D'ANGOLO

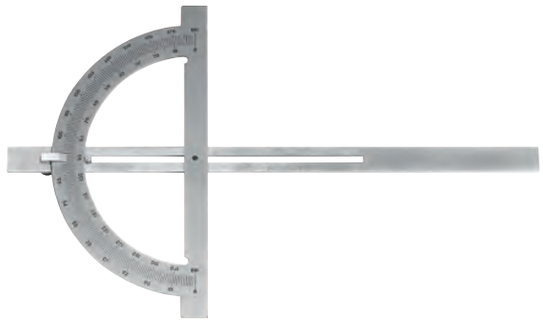
Rapportatore d'angolo



- Acciaio Inox rettificato.
- Base del settore graduata in mm.
- Doppia graduazione invertita da 0 a 180°.
- Ø del settore: 85 mm.
- Lunghezza del regolo: 170 mm.
- Lettura facilitata da un indice, con lampadina all'interno.

	L [mm]	ΔΔ [g]
1885.00	170	150

Rapportatore d'angolo di grandi dimensioni



- Acciaio temperato.
- Graduazioni in gradi.
- Settore incavato per la misura di angoli da 10 a 170°.
- Ø del settore: 200 mm.
- Lunghezza del regolo: 400 mm.
- Riga scorrevole, blocco a vite.

	L [mm]	ΔΔ [g]
DELA.1880.00	400	420

Rapportatore d'angolo semplificato



- Modello in acciaio inox senza squadra.
- Precisione: 5 min d'arco.
- Lunghezza: 300 mm.
- Fornito in cassetta (L. x P. x H.): 370 x 145 x 35 mm.

	L [mm]	ΔΔ [g]
DELA.1897.02	300	400

Rapportatore d'angolo di precisione





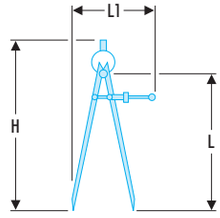
- Rapportatore d'angolo in acciaio temperato inossidabile.
- Superficie di lettura cromata opaca, antiriflesso.
- Capacità di misura 0 - 360°.
- Lettura minima: 5' d'arco su nonio.
- Diametro del quadrante: 70 mm.
- Dimensioni (L. x P. x H.): 315 x 75 x 20 mm.
- Quadrante rotante con nonio e vite di blocco del quadrante.
- 2 Regoli con estremità tagliate a 45° e 60° di cui:
  - 1 regolo corto da 200 mm x 16 mm.
  - 1 regolo lungo da 300 mm x 16 mm.
- Regolo spostato da 85 mm x 16 mm.
- Vite di blocco dei regoli scorrevoli.
- Lente di ingrandimento.
- Supporto base in ghisa: 70 mm x 30 mm.
- Fornito in cassetta rigida (L. x P. x H.): 325 x 125 x 47 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [g]
813B.S	20	315	75	35

COMPASSO

DELA.1901 - Compasso a punte fisse



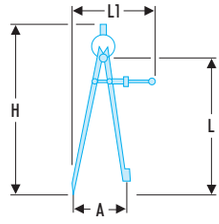


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
DELA.1901.05	195	150	85	90
DELA.1901.07	245	200	100	160
DELA.1901.08	300	250	125	200

Compasso con porta matita

- Matita: Ø 8 mm.



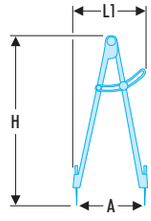


	A [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
DELA.1905.05	250	300	250	125	210

823 - Compasso 1/4 di cerchio

- Modello diritto a bracci rigidi in acciaio lucido, punte temprate, intercambiabili.





	A [mm]	H [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
823.25	250	250	94	370

MODULO MISURA-TRACCIATURA

Modulo misura-tracciatura



- 257G: bulino automatico.
- 234: punta a tracciare.
- 893B.319: metro a nastro 3 m.
- DELA.1051.05: righello 300 mm.
- 1885.00: rapportatore d'angolo.
- DELA.1051.300: squadra diritta e ad angolo 300 mm.
- Vassoio termoformato PL.633.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
MOD.234	40	175	418	1,050

PUNTE A TRACCIARE

Punta a tracciare acciaio



- Punta trattata in acciaio al cromo vanadio.
- Punta: Ø 4 mm.
- Lunghezza: 190 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
234	190	20

Punta a tracciare con punte trattate in acciaio intercambiabili



- Punte trattate in acciaio rapido.
- Punte: Ø 4 mm.
- Corpo: Ø 8 mm.
- Lunghezza: 260 mm.

Set di 2 punte di ricambio: 234.SP2.

	L [mm]	⚖ [g]
234A.S	260	58

Punta a tracciare al carburo tipo matita



- Corpo esagonale in acciaio dotato di clip.
- Punta riaffilabile:
  - lunghezza: 12 mm.
  - Ø: 2,5 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
DELA.1589.00A	150	100

Punta a tracciare al carburo monoblocco

- Punta riportata al carburo di tungsteno per tracciatura su pezzi temprati. Ø 2 mm.
- Corpo ottagonale: Ø 12 mm.
- Lunghezza: 180 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
236	180	30

Punte quadre

- Punta in acciaio trattato, lama quadra.
- Impugnatura ergonomica Protwist.
- Per foro d'invito, smussatura, sbavatura, ecc...



	L [mm]	Lâmina	Cabo	⚖ [g]
AP6X80	190	6 x 80	30 x 110	80
AP8x125	245	8 x 125	36 x 125	120

LETTERE E CIFRE A PERCUSSIONE

292A - Serie di 26 lettere e punto da battere

DIN 7353

- Altezza delle lettere: da 3 a 8 mm.
- Acciaio dolce 60 HRc.
- Fornita in confezione di plastica.



	A [mm]	L [mm]	Dimensioni [mm]	Sezione delle marchiature [mm]	⚖ [g]
292A.3	3	70	110 x 40 x 80	8 x 8	800
292A.4	4	70	110 x 40 x 80	8 x 8	800
292A.5	5	75	110 x 40 x 80	10 x 10	1340
292A.6	6	75	110 x 40 x 80	10 x 10	1350
292A.8	8	83	145 x 55 x 90	13 x 13	2520

293A - Serie di 9 cifre a battere

DIN 7353

- Altezza delle cifre: da 2 a 8 mm.
- Acciaio dolce 60 HRc.
- Fornita in confezione di plastica.



	A [mm]	L [mm]	Dimensioni [mm]	Sezione delle marchiature [mm]	⚖ [g]
293A.3	2	70	40 x 40 x 80	8 x 8	265
293A.4	4	75	40 x 40 x 80	8 x 8	275
293A.5	5	75	40 x 40 x 80	10 x 10	460
293A.6	6	75	40 x 40 x 80	10 x 10	460
293A.8	8	83	55 x 55 x 90	13 x 13	925

SERIE CASSE GRIP

897A - FLESSOMETRO ALTE PRESTAZIONI

Cassa bimateriale
- Rivestimento in gomma morbida: comfort e longevità
- Clip in metallo
- Alta resistenza

Clip per aggancio cintura



Gancio sollevamento con fissaggio 3 punti.

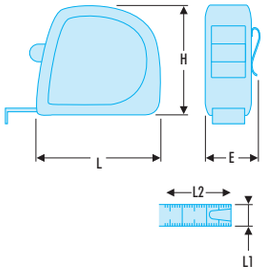
nastro alta qualità in Mylar extra large.
- 19 mm per le misure 3 metri
- 28 mm per le misure 5 e 8 metri
- Estrema rigidità (fino a più di 3 m)
- Resistenza all'abrasione.



Pulsante di blocco con ritorno automatico

897A - Flessometro con cassa Grip





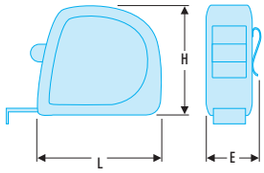
- Rivestimento morbido resistente agli urti e alle condizioni d'uso intensivo.
- Nastro di rivestimento Mylar ad elevata durata, finitura opaca antiriflesso.
- 897A.319: Gancio 2 rivetti coprente, con piastra di rinforzo in acciaio inossidabile.
- 897A.528 - 897A.828: Gancio 3 rivetti coprente, con piastra di rinforzo in acciaio inossidabile.
- Rigidità orizzontale e verticale del nastro: vedi tabella delle dimensioni.
- Clip per cintura Inox.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [m]	Rigidità Max Orizzontale [m]	⚖ [g]
897A.319	40	61,6	65	19	3	1,7	14
897A.528	54	71,2	74	28	5	3,1	33
897A.828	54	80,5	83,5	28	8	3,1	48

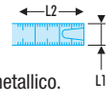
SERIE CASSA ABS







- Cassa ergonomica, materiale ABS.
- Nastro con rivestimento nylon, opaco antiriflesso.
- Grande rigidità del nastro.
- Gancio coprente ad alta resistenza:
  - 2 rivetti con piastra di rinforzo inox sui 2 e 3 m.
  - 3 rivetti con piastra di rinforzo inox sui 5 e 8 m.
- Nastro stampato double face, per utilizzo in metro a nastro metallico.

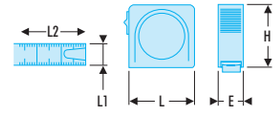


	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
893B.213	31	59,2	60	16	2
893B.319	35,2	59,2	60	16	3
893B.519	35,2	65,1	70	19	5
893B.825	42,1	78,1	80	25	8

SERIE CASSA «METALLO»







- Compatto.
- Larghezza: 16 mm.
- Nastro 2 rivetti.
- Rigidità fino a 1,10 m.

	A [mm]	E [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [m]	[g]
800A.216	50	21,4	50	16	2	90

SERIE MM E POLLICI

NASTRO MM/POLLICI

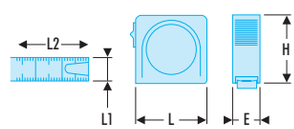
- Dotato di nastro in acciaio, trattato, incurvato per garantire la rigidità.
- Rivestimento laccato giallo, vernice di protezione.
- Le casse di questa serie sono identiche a quelle delle serie metriche corrispondenti.



DELA.EX - Flessometro con cassa Inox ABS - mm e pollici

- Nastro a doppia graduazione mm/Inch.





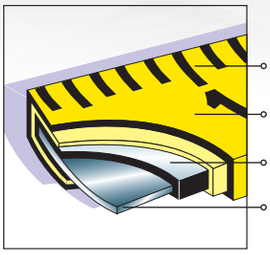
	E [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 ["]	L2 [m]	[g]
DELA.35.00EX	33	62	16	10	3	345

NASTRO IN ACCIAIO TRATTATO ANTICORROSIONE CLASSE I

MISURE LUNGHE A NASTRO



I nastri plastificati sono particolarmente indicati per lavori "all'esterno" (cantieri, ecc.) I nostri nastri sono rigorosamente controllati per rispondere alle norme di precisione Classi I, II, III.



NASTRO IN ACCIAIO: Classi I e II

- Vernice anti-abrasione
- Vernice gialla
- Trattamento anti-corrosione
- Acciaio temprato



NASTRO PLASTIFICATO: Classe III

32 fili di vetro, rivestiti con PVC, le divisioni in cm sono di colore nero e i metri in rosso per un'ottima leggibilità.

NASTRO IN ACCIAIO TRATTATO ANTICORROSIONE



Definizione di Classe I.

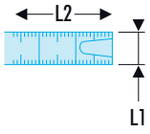
La classe I, estremamente precisa, ammette una tolleranza di solo +/- 1/10 di millimetro per 1 metro. I prodotti classe I sono accompagnati da un certificato di taratura COFRAC.I nastri di classe I sono obbligatoriamente "a tratto". Lo zero inizia a circa 10 cm dall'estremità del nastro.

Certificato di taratura

Questi prodotti sono accompagnati da un certificato di taratura COFRAC. Questo certificato si inserisce, ad esempio, nell'ambito delle procedure di certificazione ISO 9000.- Per le lunghezze di 10 e 20 metri, si effettua un controllo per ogni metro.- Per le lunghezze di 30 e 50 metri, si effettua un controllo ogni 5 metri.

DELA.62881 - Rotella metrica con cassa a giorno





- Nastro in acciaio trattato anticorrosione Classe I.
- Cassa in acciaio laccato con manovella ripiegabile.
- Rotelline di guida per il nastro.
- Anello munito di gancio pieghevole.
- Metro detto «a tratto», lo zero parte 10 cm dopo l'anello.

	L1 [mm]	L2 [m]	ΔΔ [g]
DELA.62881.02C	13	20	420

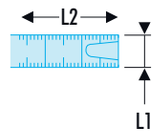
ROTELLE METRICHE "MISURE LUNGHE"

NASTRO IN ACCIAIO TRATTATO ANTICORROSIONE CLASSE II

Rotella metrica 50 m

- Nastro in acciaio trattato anticorrosione Classe II.
- Impugnatura a pistola, ergonomica con manovella ripiegabile.
- Anello munito di gancio pieghevole.
- Fornito in valigetta dimensioni (L. x P. x H.): 325 x 275 x 56 mm.









	L1 [mm]	L2 [m]	⚖ [g]
DELA.2883.04	13	50	240

LIVELLE

LIVELLE PER MECCANICI

Livella a due fiale

- Precisione: 0,4 mm/m.
- Acciaio rettificato con scanalature per superfici cilindriche.
- Fiala longitudinale regolabile e protetta.

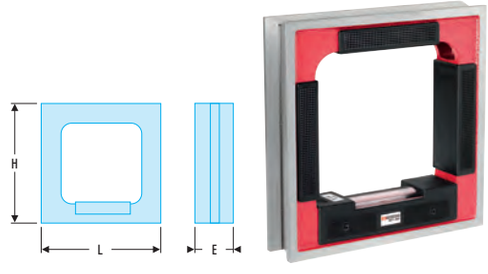


	L [mm]	⚖ [g]
DELA.3151.01	200	400

Livella a quadro

DIN 877

- Livella in ghisa stabilizzata.
- Precisione: 0,04 mm/m.
- Fianchi muniti di piastrine isolanti antiscivolo.
- Fiale protette da plexiglas incolore.
- Base prismatica con Vé 140°.
- Liquido: etere.
- Fornita in cassetta di legno con certificato di conformità.



	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
3071.200	42,5	200	200	4,300

DELA.3180 - Livelle tonde da posare

- Livella a fiala sferica.
- Verifica di superfici orizzontali secondo due assi.
- In ottone nichelato.

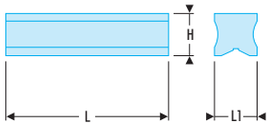


	d [mm]	⚖ [g]
DELA.3180.03	50	80
DELA.3180.05	50	80

LIVELLE PER MECCANICI

3067 - Livelle dritte di alta precisione





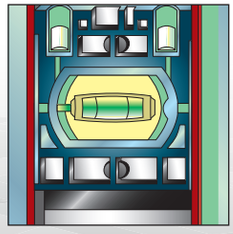
DIN 877
- Livelle in ghisa stabilizzata.
- Precisione: 0,04 mm/m.
- Fianchi muniti di piastrine isolanti antiscivolo.
- Fiale protette da plexiglas incolore.
- Base prismatica con Vé 140°.
- Liquido: etere.
- Fornita in cassetta di legno con certificato di conformità.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[kg]
3067.200	42,5	200	40	1,620
3067.300	47,0	300	50	2,580

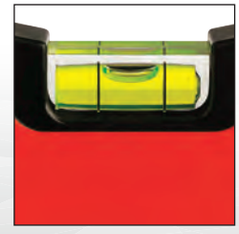
LIVELLE

Degli utensili facili da utilizzare e di qualità professionale!

Precisione
- La precisione di una livella viene definita attraverso 2 elementi:
  - Qualità e lavorazione delle basi d'appoggio,
  - Qualità della fiala e il suo posizionamento.
- Fiala sigillata e solidale con la livella.



Leggibilità
- Fiala lavorata in un blocco di vetro acrilico :
  - Antiriflesso
  - Anti effetto di parallasse.
- Assenza di appannamento interno nel tempo.
- Alta resistenza agli urti.



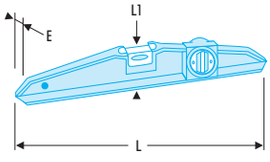
Solidità
- Inserti in materiale sintetico infrangibile.
- Sistema paraurti per una migliore protezione delle basi d'appoggio.
- Rigidità.
- Vetro acrilico impermeabile e molto resistente agli urti.



LIVELLE TRAPEZOIDALI

309BM - Livelle trapezoidali magnetiche







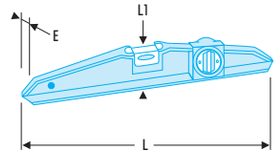
DIN 877
- In posizione rovesciata, precisione 0,75 mm/m.
- Corpo massiccio in lega leggera, fuso sotto pressione.
- Rivestimento di protezione mediante polverizzazione elettrostatica.

	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
307BM.25	22	250	45	200
307BM.40	23	400	50	420
307BM.60	23	600	50	500

309B - Livelle trapezoidali standard

DIN 877
- In posizione rovesciata, precisione 0,75 mm/m.
- Corpo massiccio in lega leggera, fuso sotto pressione.
- Rivestimento di protezione mediante polverizzazione elettrostatica.





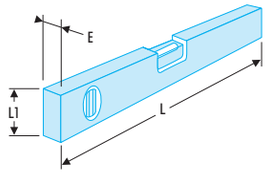
	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
307B.25	22	250	45	200
307B.40	23	400	50	420
307B.60	23	600	50	680

LIVELLE TUBOLARI

320B - Livelle standard, 1 base lavorata

DIN 877
- In posizione rovesciata, precisione 0,75 mm/m.
- Corpo in lega leggera, trafilata.
- Rivestimento mediante polverizzazione elettrostatica.
- Fiala verticale e fiala orizzontale.



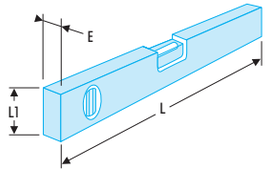


	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
320B.40	21	400	50	96
320B.60	21	600	50	106

309BM - Livelle magnetiche

DIN 877
- In posizione rovesciata, precisione 1 mm/m.
- Corpo in lega leggera, trafilata.
- Superfici lisce e anodizzate (facilità di pulizia).
- Fiala verticale e fiala orizzontale.



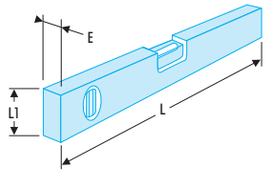


	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
309BM.40	21	400	50	300
309BM.60	21	600	50	80

311B - Livelle magnetiche, 1 base lavorata

DIN 877
- In posizione rovesciata, precisione 0,5 mm/m.
- Munita di una fiala verticale, di una fiala orizzontale e di una fiala di pendenza.







	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
311B.60	25	600	54	184
311B.80	25	800	54	378

METRO PIEGHEVOLE SINTETICO

Metro pieghevole sintetico classe III 2 metri - 10 stecche



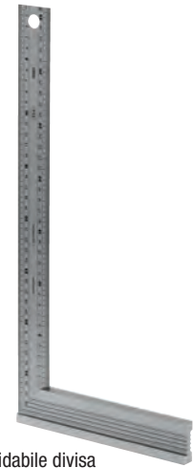
- Graduazione fronte retro sui 2 bordi in mm.
- Blocco delle stecche a 90° o a 180°.
- Lavabile.

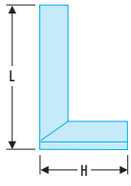
	l [mm]	⚖ [g]
DELA.401.00	16	105

SQUADRE PER L'EDILIZIA

SQUADRE

DELA.1223 - Squadre da falegnameria Inox





NF E 73-205

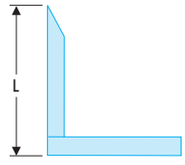
- Lama in acciaio inossidabile divisa in mm fronte retro protetta da un fodero.
- Antiriflesso.
- Incisioni profonde.
- Tallone in alluminio anodizzato.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DELA.1223.01	120	200	160
DELA.1223.02	140	250	200
DELA.1223.03	170	300	240
DELA.1223.04	200	400	300

FALSE SQUADRE

DELA.1207-1208 - False squadre e false squadre a corsoio





- Tallone in legno, lama in acciaio, guarnizioni in ottone.
  1207: falsa squadra
  1208: falsa squadra a corsoio

	L [mm]	⚖ [g]
DELA.1208.02	250	120
DELA.1208.03	300	140

MARCATURA PER L'EDILIZIA

Filo a piombo



- Filo a piombo per meccanici.
- Diametro: 16 mm.
- Fornito con 4 m di filo Ø 2 mm.

	⚖ [g]
DELA.3224.00	125

FILI A TRACCIARE

DELA.3298 - Filo per tracciare, filo a piombo

- Custodia metallica con blocco del filo ripiegando la manovella.
- Filo: Ø 1,5 mm.



	L [m]	⚖ [g]
DELA.3298.15	15	65
DELA.3298.30	30	80

DELA.13299 - Filo per tracciare "Profil"



- Cassa ergonomica in alluminio con guida-filo anti-usura.
- Avvolgimento rapido.
- Filo in policotone Ø 1 mm munito di gancio.

Filo di ricambio da 100 m: DELA.3226.01.CORD.

	L [m]	⚖ [g]
DELA.13299.15	15	125
DELA.13299.30	30	265

Filo per tracciare Grodel



- Edilizia e lavori pubblici.
- Cassa sintetica ad alta resistenza con manovella ripiegabile.
- Serbatoio grande capacità.
- Filo: Ø 3 mm.

	L [m]	⚖ [g]
DELA.3400.00	30	140

GESSI

Gessi di Briançon naturali

- Gesso naturale tagliato, grasso, per la marcatura sui metalli.
- Sezione: 10 x 10 mm.
- Lunghezza: 100 mm.
- Colore: bianco.
- Scatola da 50 pezzi.



	L [mm]	⚖ [g]
DELA.3310.00	100	1300



MARTELLI - UTENSILI DI PERCUSSIONE



MARTELLI – MAZZE 560

Martelli con manico in grafite 560
Martelli con manico in legno hickory 562



MAZZUOLE 567

Mazzuole antirimbalzo 567
Mazzuole a tasselli intercambiabili 568
Battitoi 570



UTENSILI DI PERCUSSIONE 571

Assortimenti utensili di percussione 571
Serie con guaina 572
Cacciaspine 575
Punzone e bulini 577
Scalpelli – bedani 578



MODULO UTENSILI A PERCUSSIONE 580

Modulo utensili a percussione 580

MARTELLO MANICO IN GRAFITE



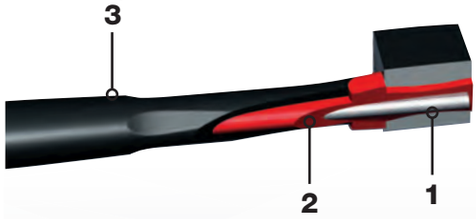


La percussione in totale sicurezza



Profiber®

3 materiali combinati per un risultato ottimale
1 - Grafite:
Per una resistenza migliore.
Nessun rischio di rottura del manico.
2 - Polipropilene:
Per una riduzione delle vibrazioni.
3 - Elastomero:
Per una presa perfetta e un'ottima resistenza ai liquidi corrosivi che si trovano negli ambienti di lavoro.



200 C

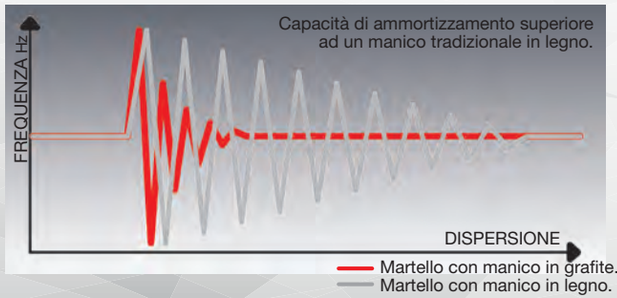


205 C

Massima sicurezza Manico bloccato:
• Unione testa-manico mediante resina epossidica. Infrangibile.

Totale confort Anti vibrazione:
• Il materiale assorbe i colpi per ridurre le vibrazioni sulla mano.

Presa sicura
• Elastomero: materiale soft per un ottima presa. Impugnatura con sezione maggiorata per fare in modo che non scivoli dalle mani.



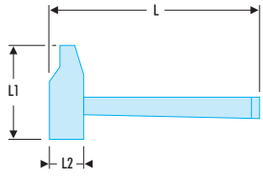
SICUREZZA
Indossare sempre occhiali di protezione

MARTELLI CON MANICO IN GRAFITE

200C - Martello per meccanici con manico in grafite







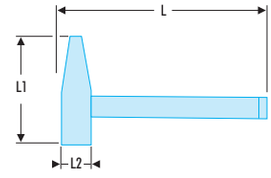
NF ISO 15601, ISO 15601

- Manico di sicurezza con anima in grafite.

	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
200C.26	245	80	25	345
200C.28	270	88	28	380
200C.30	270	93	30	470
200C.32	300	100	32	585
200C.36	300	106	35	725
200C.40	330	108	40	1000
200C.42	330	117	42	1100
200C.50	360	138	50	1900
200C.60	380	151	60	2800

205C - Martello per meccanici tipo DIN con manico in grafite





NF ISO 15601, ISO 15601, DIN 1041

- Manico di sicurezza con anima in grafite.

	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
205C.20	280	96	19	250
205C.30	300	106	23	380
205C.50	320	122	27	580
205C.80	350	132	33	960
205C.100	360	137	36	1200

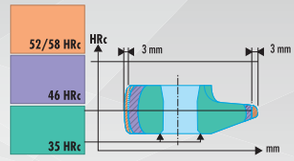
MARTELLO MANICO IN LEGNO

Sicurezza, ergonomia, comfort !



LA TESTA
Innesto di "sicurezza" triplo cuneo:
- 2 cunei in acciaio + 1 in legno per una migliore ripartizione delle superfici di appoggio del manico sulla testa del martello.

Ottima tenuta della testa sul manico:
- Trattamento termico differenziato nelle varie zone della testa.



IL MANICO
Hickory:
- Ottima resistenza meccanica.
- Poco sensibile agli sbalzi climatici.

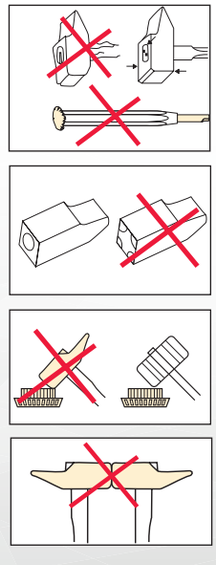
Sezione ottagonale del manico:
- Esclusiva FACOM.Migliore compromesso resistenza meccanica / assorbimento delle vibrazioni.



Anello di crescita
Per la fabbricazione dei nostri manici accettiamo esclusivamente quadrelli con un numero ben preciso di anelli di crescita: questo determina la frequenza di crescita dell'albero. Crescita rapida, pochi anelli di crescita poiché questi determinano la frequenza di crescita dell'albero.



- Esaminare lo stato di un utensile prima di utilizzarlo. Non utilizzare l'utensile se si presenta deteriorato a causa di utilizzi non idonei: testa eccessivamente usurata o scheggiata,innesto difettoso, manico con tracce di tagli.
- Per un lavoro in tutta sicurezza, colpite sempre con la parte centrale della superficie battente del martello.
- Un colpo ben orientato consente di beneficiare a lungo di tutte le qualità di un martello.
- Per evitare rischi di scheggiature, non colpire mai materiali di una durezza superiore a 46 HRc; in alternativa utilizzare le mazze e le mazzuole FACOM.



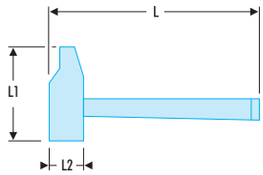
SICUREZZA
Indossare sempre occhiali di protezione.



MARTELLI CON MANICO IN LEGNO HICKORY

200H Martello per meccanici modello francese





NF ISO 15601, ISO 15601

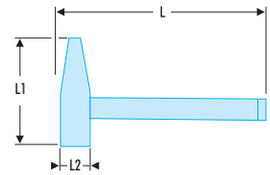
- Manico Hickory sicurezza elevata, triplo cuneo: 2 cunei in acciaio e 1 cuneo in legno.

	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Cabo	⚖ [g]
200H.26	245	80	25	210.MHB01	345
200H.28	270	88	28	210.MHB02	380
200H.30	270	93	30	210.MHB03	470
200H.32	300	100	32	210.MHB04	585
200H.36	300	106	35	210.MHB04	725
200H.40	330	108	40	210.MHB05	1000
200H.42	330	117	42	210.MHB05	1100
200H.50	360	138	50	210.MHB06	1900
200H.60	380	151	60	210.MHB27	2800

205H - Martello per meccanici tipo "DIN"







NF ISO 15601, ISO 15601, DIN 1041

- Manico Hickory sicurezza elevata, triplo cuneo: 2 cunei in acciaio e 1 cuneo in legno.

	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Cabo	⚖ [g]
205H.20	280	96	19	210.MHB12	250
205H.30	300	106	23	210.MHB13	380
205H.50	320	122	27	210.MHB14	580
205H.80	350	132	33	210.MHB15	960
205H.100	360	137	36	210.MHB16	1200

MARTELLI CON MANICO IN LEGNO

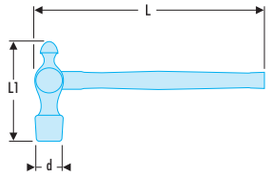
Sicurezza utensili di percussione:

- Verificare il buono stato dell'utensile prima di ogni utilizzo.
- Non utilizzate utensili che presentano segni di usura, scheggiature o fenditure.
- Indossate occhiali e guanti di protezione.



202H - Martelli da meccanico a testa tonda



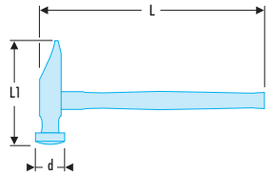


NF ISO 15601, ISO 15601, ASME B107.400
- Manico Hickory sicurezza elevata, cuneo in acciaio.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Manico	⚖ [g]
202H.1/4	20	275	65	210.MHB07	140
202H.1/2	26	297	84	210.MHB08	280
202H.1	31	322	104	210.MHB09	430
202H.1'1/2	37	363	123	210.MHB10	840
202H.2	40	394	128	210.MHB11	1100

860H - Martelli testa tonda



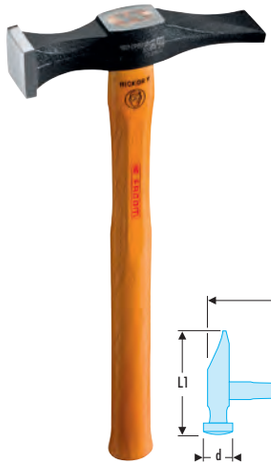


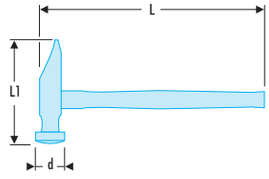


NF ISO 15601, ISO 15601
- Manico Hickory sicurezza elevata, triplo cuneo: 2 cunei in acciaio e 1 cuneo in legno.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Manico	⚖ [g]
860H.26	26	297	114	210.MHB26	340
860H.28	28	297	118	210.MHB26	370
860H.30	30	314	123	210.MHB28	440
860H.32	32	339	134	210.MHB29	570
860H.36	36	339	139	210.MHB29	700
860H.40	40	377	149	210.MHB31	920

Martelli a testa quadra





NF ISO 15601, ISO 15601
- Manico Hickory sicurezza elevata, triplo cuneo: 2 cunei in acciaio e 1 cuneo in legno.

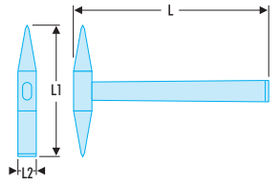
	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Manico	⚖ [g]
859H.28	28	319	140	210.MHB34	560

213H - Martelli per saldature

NF ISO 15601, ISO 15601, DIN 6465

- Manico Hickory sicurezza elevata, triplo cuneo: 2 cunei in acciaio e 1 cuneo in legno.





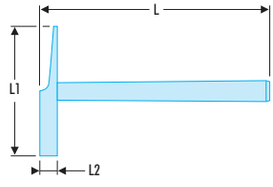
	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Manico	⚖ [g]
213H.30	270	170	21	210.MHB32	340
213H.40	270	180	21	210.MHB32	480

203H - Martello da elettricista

NF ISO 15601, ISO 15601

- Manico Hickory sicurezza elevata, triplo cuneo: 2 cunei in acciaio e 1 cuneo in legno.





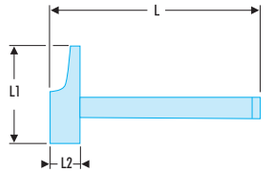
	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
203H.16	237	141	16	160
203H.18	237	142	18	200

215H - Martelli da falegname

NF ISO 15601, ISO 15601

- Manico Hickory sicurezza elevata, triplo cuneo: 2 cunei in acciaio e 1 cuneo in legno.



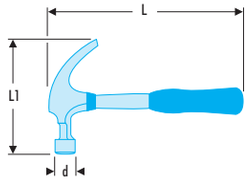


	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
215H.20	264	91	20	210
215H.22	283	99	22	270
215H.26	285	109	26	360

Martello da carpentiere







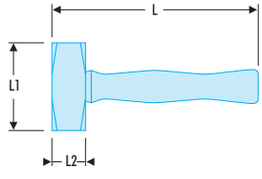
ASME B107.400

- Manico tubolare fisso, impugnatura in Neoprene.
- Testa equilibrata con penna leva-chiodi.
- Finitura: cromata lucida.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
204	30	335	130	810

1262H - Mazze con spigoli smussati





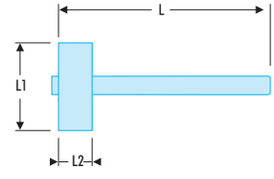
NF ISO 15601, ISO 15601, DIN 6475

- Manico Hickory sicurezza elevata, triplo cuneo: 2 cunei in acciaio e 1 cuneo in legno.

	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Manico	ΔΔ [kg]
1262H.100	245	100	40	210.MHB22	1.0
1262H.125	248	105	43	210.MHB23	1.3
1262H.150	254	115	45	210.MHB24	1.5

Mazza "grandi sforzi"





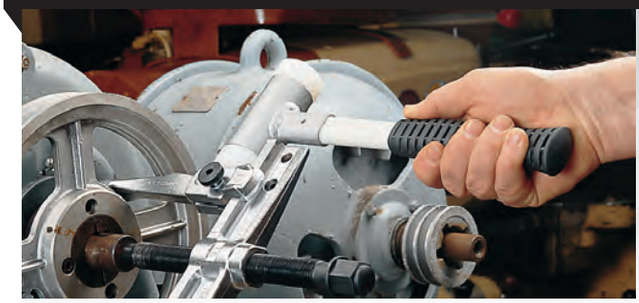
NF ISO 15601, ISO 15601, DIN 6475

- Manico Hickory sicurezza elevata.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Manico	ΔΔ [kg]
1263H.400	60	880	175	60	210.MHB35	4.8

MAZZUOLE ANTIRIMBALZO

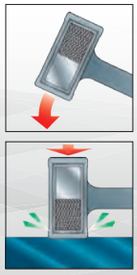
MAZZUOLE ANTIRIMBALZO



Sicurezza, ergonomia, comfort!

Utensili "antirimbalzo"

Queste mazzuole, grazie all'inerzia della testa riempita di sfere d'acciaio, eliminano praticamente l'effetto di rimbalzo che può essere estremamente fastidioso, in particolare in caso di lavori di precisione. La mazzuola dopo il colpo, annulla completamente il rimbalzo. Inoltre le superfici di percussione, in nylon o in poliuretano, consentono di colpire elementi metallici di durezza elevata senza alcun rischio di scheggiatura.



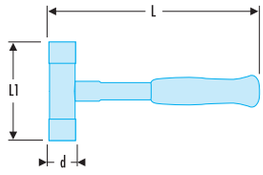


La mazzuola "monoblocco" in poliuretano

- La mazzuola 216, oltre alla concezione "antirimbalzo", è interamente rivestita in poliuretano.
- Questa protezione ne fa una mazzuola monoblocco ed evita così qualsiasi rischio di rottura della testa e fuoriuscita accidentale delle sfere nell'officina.
- Il poliuretano garantisce una resistenza agli agenti chimici ed una durata nettamente superiore rispetto ai tasselli delle mazzuole classiche.

216 - Mazzuole antirimbalzo monoblocco





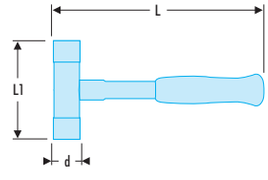
- Mazzuola antirimbalzo con microsfere d'acciaio.
- Corpo e manico in acciaio sovrastampato in poliuretano.
- Superficie di percussione di durezza shore D45 ± 5.
- Impugnatura PVC ergonomica.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
216.40	40	298	110	657
216.50	50	308	115	888
216.60	60	316	120	1300

212A.SLS - Mazzuole antirimbalzo a tasselli intercambiabili







- Manico in fibra di vetro.
- Corpo in acciaio.
- Tasselli speciali in nylon di durezza shore D74 ± 5, facilmente sostituibili.
- Impugnatura PVC ergonomica.
- Finitura: resina epossidica nera.
- Tassello di ricambio: 212.da E35 a E60.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
212A.35	35	305	112	700
212A.40	40	310	117	840
212A.50	50	320	120	1200
212A.60	60	330	145	1700

MAZZUOLE A TASSELLI INTERCAMBIABILI

MAZZUOLE A TASSELLI INTERCAMBIABILI

Sicurezza utensili di percussione:

- Verificare il buono stato dell'utensile prima di ogni utilizzo.
- Non utilizzate utensili che presentano segni di usura, scheggiature o fenditure.
- Indossate occhiali e guanti di protezione.



207A -208A - Mazzuole a tasselli intercambiabili



- 207A: Mazzuole serie "leggera" corpo in alluminio.
- 208A: Mazzuole serie "pesante" corpo in ottone.
- Solo alcune combinazioni di tasselli vengono proposte montate, ma potrete comporre voi stessi la vostra mazzuola scegliendo il corpo e due tasselli a piacere.
- Inserti disponibili:
  - Serie EA: Neoprene.
  - Serie EB: poliuretano.
  - Serie EC: nylon.

	d [mm]	Tasselli	Finitura	⚖ [kg]
207A.25CB	25	EC - EB	Aluminium	0,135
207A.32CB	32	EC - EB	Aluminium	0,210
207A.40CB	40	EC - EB	Aluminium	0,350
207A.50CB	50	EC - EB	Aluminium	0,560
207A.60CB	60	EC - EB	Aluminium	0,840
208A.25CBA	25	EC - EB	Ottone	0,220
208A.32CBA	32	EC - EB	Ottone	0,345
208A.32BBA	32	EB - EB	Ottone	0,350
208A.40CBA	40	EC - EB	Ottone	0,615
208A.40CCA	40	EC - EC	Ottone	0,620
208A.50CBA	50	EC - EB	Ottone	1,000
208A.60CBA	60	EC - EB	Ottone	1,550

207A - 208A - Corpo di mazzuola

- 207A: Corpo di mazzuola serie "leggera" in alluminio, manico hickory.
- 208A: Corpo di mazzuola serie "pesante" in ottone, manico hickory.





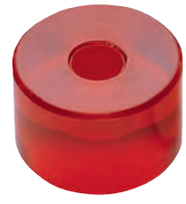
	d [mm]	L [mm]	Tasselli	Finitura	⚖ [g]
207A.25	25	280	210.MHB12	Aluminium	110
207A.32	32	300	210.MHB13	Aluminium	160
207A.40	40	323	210.MHB14	Aluminium	270
207A.50	50	350	210.MHB15	Aluminium	410
207A.60	60	363	210.MHB16	Aluminium	610
208A.25A	25	280	210.MHB12	Ottone	200
208A.32A	32	300	210.MHB13	Ottone	295
208A.40A	40	323	210.MHB14	Ottone	510
208A.50A	50	350	210.MHB15	Ottone	830
208A.60A	60	363	210.MHB16	Ottone	1300

Tasselli di ricambio per mazzuole

- Tasselli:
  - EA: tasselli in neoprene, durezza Shore A75. Sostituisce le mazzette in gomma.
  - EB: tasselli in poliuretano termoplastico (TPU), durezza Shore D56. Sostituisce le mazzette in legno e cuoio.
  - EC: tasselli in nylon, durezza Shore D68. Sostituisce le mazzette in metallo tenero (rame, piombo, ottone, alluminio).



EA



EB



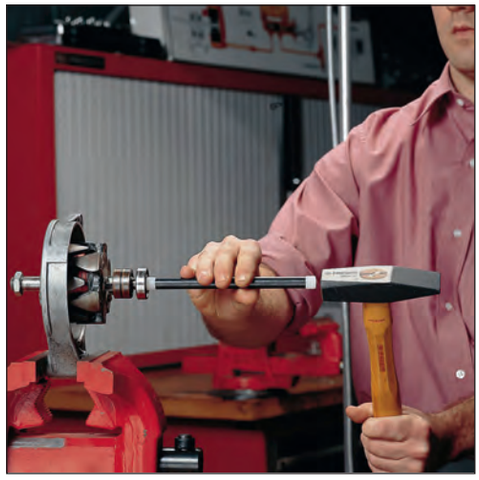
EC

	d [mm]	Colore	Tasselli
EA.25	25	Nero	Neoprene
EA.32	32	Nero	Neoprene
EA.40	40	Nero	Neoprene
EA.50	50	Nero	Neoprene
EA.60	60	Nero	Neoprene
EB.25	25	Rosso	TPU
EB.32	32	Rosso	TPU
EB.40	40	Rosso	TPU
EB.50	50	Rosso	TPU
EB.60	60	Rosso	TPU
EC.25	25	Bianco	Nylon
EC.32	32	Bianco	Nylon
EC.40	40	Bianco	Nylon
EC.50	50	Bianco	Nylon
EC.60	60	Bianco	Nylon

BATTITOI

214 - Battitoi standard





- Corpo in acciaio.
- Tasselli intercambiabili in nylon durezza shore D74.
- Da utilizzare con un martello o a mano, per posizionare o estrarre piccoli pezzi o cuscinetti.
- Sostituiscono i battitoi in bronzo o in ottone.

	d [mm]	L [mm]	Tasselli	ΔΔ [g]
214.10	10	166	212.E10	100
214.15	15	175	212.E15	200

214.R - Battitoi antirimbalzo



- Corpo in acciaio antirimbalzo: il corpo è riempito di sfere d'acciaio che eliminano il rimbalzo che segue il colpo.
- Tasselli intercambiabili in nylon durezza shore D74.
- Questi battitoi, di notevole diametro, possono essere utilizzati direttamente a mano per posizionare delicatamente gli elementi.

	d [mm]	L [mm]	Tasselli	ΔΔ [g]
214.R20	20	150	212.E20	220
214.R25	25	153	212.E25	330
214.R30	30	157	212.E30	460
214.R35	35	157	212.E35	620

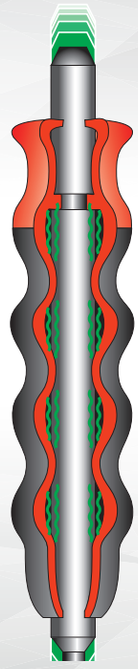
ASSORTIMENTI UTENSILI DI PERCUSSIONE

SISTEMA "POLYCHOCS"





Battitoi, cacciaspine!



Protezione degli componenti
- Sistema che consente di adattare la durezza dell'inserto di percussione per evitare di danneggiare i pezzi.
- Lavoro di qualità e di precisione.

Multi-soluzione
- 3 materiali di tasselli diversi (ottone, alluminio, poliammide).
- Ampia scelta di diametri.

Comfort e sicurezza
- Impugnatura con guaina ammortizzante esclusiva.
- Scorrimento per un migliore assorbimento degli urti.
- Presa sicura.

Assortimento di battitoi - 3 materiali: Ottone-Poliammide-Alluminio

- Capacità diametro da 10 a 20 mm.
- Serie di 19 elementi comprendente:
  - 1 impugnatura con guaina anti-vibrazione 217.G16.
  - 5 tasselli in alluminio cacciaspine Ø 10, 12, 14, 16, 18 mm. Lunghezza utile: 60 mm.
  - 3 tasselli in ottone Ø 12, 16, 20 mm. Lunghezza utile: 40 mm.
  - 3 tasselli in poliammide Ø 12, 16, 20 mm. Lunghezza utile: 40 mm.
  - una prolunga di lunghezza utile 100 mm.
  - 3 tasselli per prolunga: in ottone Ø 12, 16, 18 mm. Lunghezza utile: 20 mm.
  - 3 tasselli per prolunga: in poliammide Ø 12, 16, 18 mm. Lunghezza utile: 20 mm.
- Fornito in cassetta di plastica 265 x 230 x 50.

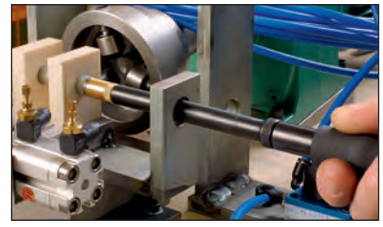


	H [mm]	L [mm]	P	⚖ [kg]
217.GJ1	50	265	230	1.4

Prolunga

- Prolunga porta-tasselli filettati M8.





	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
217.R12	12	125	105

SERIE CON GUAINA

SERIE CON GUAINA - UN'EVOLUZIONE



Una guaina ultra confortevole antirotazione!



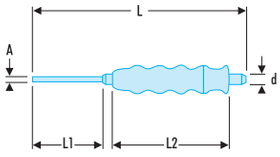
Ergonomia
- Assorbe gli urti.
- Elasticità della guaina.
- Scorrimento semi libero della guaina.
- Impugnatura più stabile, più sicura.
- Protezione della mano.

Sicurezza
- Scelta dei migliori acciai.
- Trattamento termico molto preciso con differenziazione delle durezze. DIN 7255. Specifiche FACOM.
- Migliore assorbimento degli urti ed elasticità per evitare i rischi di rottura.

Potenza e precisione
- L'impugnatura confortevole garantisce una percussione precisa.
- La stabilità dell'utensile garantisce una percussione più potente.

249G - Cacciaspine con guaina



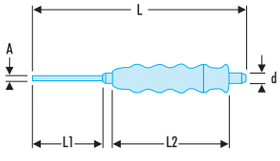


- Asta grande lunghezza.
- Dentatura trattata 43 HRc.
- Asta trattata 58 HRc.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
249.G2	1,95	8	140	35	105	88
249.G3	2,95	8	150	45	105	90
249.G4	3,95	10	190	60	105	94
249.G5	4,95	10	200	70	105	98
249.G6	5,90	12	210	80	105	142
249.G8	7,90	12	216	86	105	158
249.G10	9,80	14	230	100	105	181
249.G12	11,80	16	280	130	105	380
249.G14	13,80	18	290	140	105	490
249.G16	15,70	18	310	160	105	580

247G - Punzone con guaina





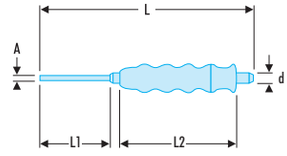
- Testa trattata a 36 - 44 HRc.
- Punta trattata a 52 - 60 HRc.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
247.G2	1,9	10	185	55	105	102
247.G3	2,9	10	185	55	105	106
247.G4	3,9	10	185	55	105	109
247.G5	4,9	10	185	55	105	112
247.G6	5,9	10	185	55	105	115
247.G8	7,8	12	185	55	105	173

255G - Bulini con guaina

- Testa trattata a 36 - 44 HRc.
- Punta trattata a 57 - 60 HRc.





	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
255.G2,5	2,5	10	185	55	105	104
255.G4	4	10	185	55	105	110
255.G6	6	10	185	55	105	116
255.G8	8	12	185	55	105	174
255.G10	10	14	185	55	105	210

Serie di utensili di percussione con guaina

- Seri di cacciaspine e punzoni.



249.GJ5



249.GJ7



249.GJ4

	Contenuto
249.GJ5	249.G3 - G4 - G5 - G6 - G8
249.GJ7	249.G2 - G3 - G4 - G5 - G6 - G8 - G10
249.G247GJ12	249.G2 - G3 - G4 - G5 - G6 - G8 247.G2 - G3 - G4 - G5 - G6 - G8
249.GJ4	249.G10 - G12 - G14 - G16

Modulo cacciaspine con guaina



- Comprendente:
  - 249.G 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm: 6 cacciaspine con guaina.
  - 247.G 4 - 5 - 6 - 8 mm: 4 punzoni con guaina.
  - 255.G 6: bulino con guaina.
  - Vassoio termoformato PL.334.

	H [mm]	L [mm]	Contenuto	⚖ [kg]
MOD.CG	40	418	PL.334	1.5

Moduli cacciaspine - scalpelli - bedani con guaina



- Comprendente:
  - 249.G 12 - 14 - 16 mm: 3 cacciaspine con guaina.
  - 263.G 19 - 20 - 22 : 3 scalpelli con guaina.
  - 265.G 18: 1 bedano con guaina.
  - Vassoio termoformato PL.611.

	H [mm]	L [mm]	Contenuto	⚖ [kg]
MOD.CG1	40	418	PL.611	3.0

SERIE CON GUAINA

SERIE CON GUAINA

Sicurezza utensili di percussione:

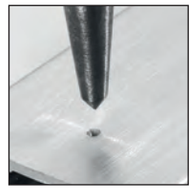
- Verificare il buono stato dell'utensile prima di ogni utilizzo.
- Non utilizzate utensili che presentano segni di usura, scheggiature o fenditure.
- Indossate occhiali e guanti di protezione.



Bulino automatico con guaina





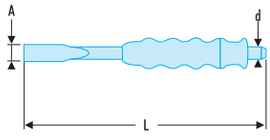


- Modello con sistema di percussione a molla.
- Potenza regolabile da 15 à 25 kg tramite avvitamento della testa.
- Impugnatura ergonomica FACOM.
- Punta trattata a 57 - 60 HRc.

	⚖ [g]
257.G	175

263.G - Scalpelli con guaina



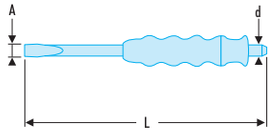


- Scalpelli da meccanico.
- Durezza:
  - Tagliente = 57 - 60 HRc.
  - Testa di percussione = 36 - 44 HRc.
- Angolo del tagliente: 60°.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
263.G19	15	12	190	165
263.G20	20	16	200	305
263.G22	25	18	220	415

Bedano con guaina





- Durezza:
  - Tagliente: 57-60 HRc.
  - Testa di percussione: 36 - 44 HRc.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
265.G18	10	10	180	110

Serie di utensili con guaina

- Comprendente:
  - 3 scalpelli: 263.G19 - 20 - 22 .
  - 1 bedano: 265.G18.
- Fornito in scatola di cartone.



	⚖ [kg]
263.GJ4	1.0

Moduli in spugna cacciaspine con guaina

- Comprendente:
  - 249.G 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm: 6 cacciaspine.
  - 247.G 4 - 5 - 6 - 8 mm: 4 punzoni.
  - 255.G6: bulino di precisione 6 mm.
  - Vassoio PM.MODCG.



	H [mm]	L [mm]	Contenuto	⚖ [kg]
MODM.CG	45	418	PM.MODCG	1.5

CACCIASPINE

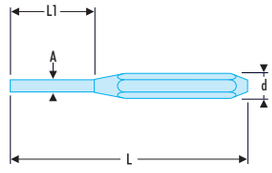
249 - Cacciaspine standard

NF E 71-211, DIN 6450, ASME B107.410

- Corpo esagonale, asta in acciaio alta resistenza, trattamento termico che garantisce una durezza da 52 a 58 HRc secondo le dimensioni.
- Finitura zincata.



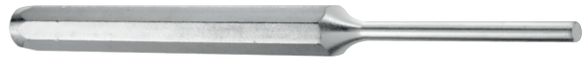
	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
249.2	1,9	8	115	30	30
249.3	2,9	8	125	40	35
249.4	3,9	10	150	50	65
249.5	4,9	10	165	50	75
249.6	5,9	12	180	50	120
249.8	7,9	12	200	50	160
249.10	9,9	16	200	50	220



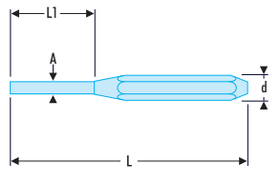
248 - Cacciaspine monoblocco

NF E 71-211, DIN 6450

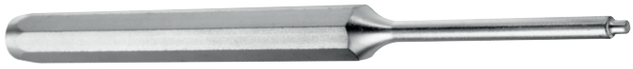
- Corpo ottogonale, asta in acciaio alta resistenza, trattamento termico che garantisce una durezza da 53 a 55 HRc.
- Finitura zincata.



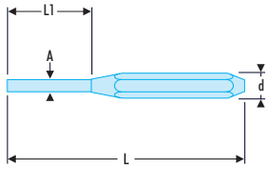
	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
248.2	1,9	8	150	30	45
248.3	2,9	8	150	40	50
248.4	3,9	10	150	50	55
248.5	4,9	10	150	50	65
248.6	5,9	10	150	50	70
248.8	7,9	12	150	50	100
248.10	9,9	12	150	50	120



246 - Cacciaspine per spine elastiche

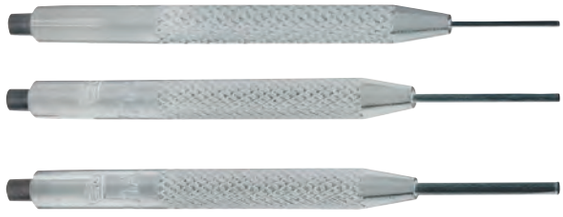


- Corpo ottagonale.
- Finitura zincata.
- Cacciaspine ribassato per una perfetta centratura dell'utensile sulle spine elastiche.
- Durezza da 53 a 58 HRc secondo le dimensioni garantiscono un perfetto assorbimento dell'onda d'urto.

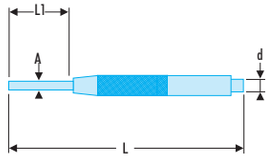


	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
246.2	1,9	8	150	30	45
246.3	2,9	8	150	40	45
246.4	3,9	10	150	50	60
246.5	4,9	10	150	50	60
246.6	5,9	10	150	50	70
246.8	7,9	12	150	50	100

251A - Cacciaspine di precisione con manicotto guida



- Cacciaspine munito di un'asta scorrevole all'interno di un manicotto guida in grado di evitare flessioni anche nelle piccole dimensioni.
- Durezza dell'asta da 52 a 57 HRc secondo le dimensioni.
- Corpo zincato, asta brunita.



	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
251A.1	0,9	3	70	14	5
251A.1,5	1,4	3,5	83	21	10
251A.2	1,9	3,5	88	26	10
251A.2,5	2,4	4,5	93	22	18
251A.3	2,9	4,5	93	22	20
251A.3,5	3,4	5,5	96	25	25
251A.4	3,9	5,5	96	28	30
251A.5	4,9	7	107	33	45
251A.6	5,9	9	112	36	65

SERIE

Serie di utensili di percussione



- JS Fornite con supporto in materiale plastico.
- JT Fornite in astuccio.

	Contenuto	Dimensioni [mm]	Qtd	⚖ [g]
249.JS7	249.2-3-4-5-6-8-10	120x195x45	7	868
249.JT7	249.2-3-4-5-6-8-10	230x120	7	755
248.JS6	248.2-3-4-5-6-8	120x190x45	6	588
248.JT7	248.2-3-4-5-6-8-10	265 x 120	7	695
246.JS6	246.2-3-4-5-6-8	120x190x45	6	593
246.JT6	246.2-3-4-5-6-8	200x165	6	545
251A.JS9	251A.1-1.5-2-2.5-3-3.5-4-5-6	120x115x45	9	354
251A.JT9	251A.1-1.5-2-2.5-3-3.5-4-5-6	180 x 120	0	260
247.249JS12	247.2-3-4-5-6-8 / 249.2-3-4-5-6-8	120x180x47	12	1000
247.265JT10	247.3-4-5 / 256.4-6 / 249.3-4-5 / 263.20 / 265.18	180x120 / 240x60	10	1200

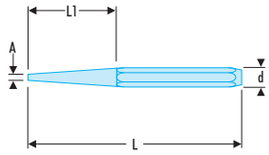
PUNZONE

247 - Punzone standard

- Corpo ottagonale.
- Asta trattata a 54-58 HRc.
- Finitura zincata.



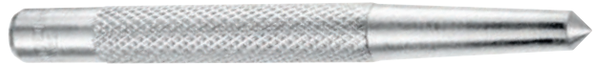
	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
247.2	2	10	120	40	62
247.3	3	10	120	40	63
247.4	4	10	120	40	65
247.5	5	10	120	40	65
247.6	6	10	120	40	70
247.8	8	12	120	40	100



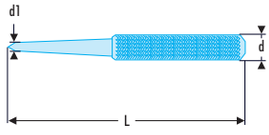
BULINI

256 - Bulini di precisione

- Forgiati in acciaio al cromo vanadio, durezza da 52 a 58 HRc.
- Corpo zigrinato.
- Finitura zincata.



	A [mm]	d [mm]	L [mm]	[g]
256.2,5	2,5	7	100	25
256.4	4	8	105	35
256.6	6	10	115	60
256.8	8	12	130	100
256.10	10	14	130	135

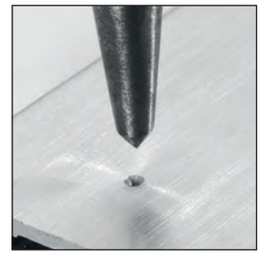




Bulino automatico

- Modello con sistema di percussione a molla.
- Potenza di colpo regolabile tramite avvitamento della testa zigrinata.
- Corpo cromato, punta lubrificata.
- Lunghezza: 163 mm, Ø corpo 16 mm, Ø asta 7 mm.
- Punta intercambiabile: 257.07.
- Cappuccio di ricambio: 257.10A.

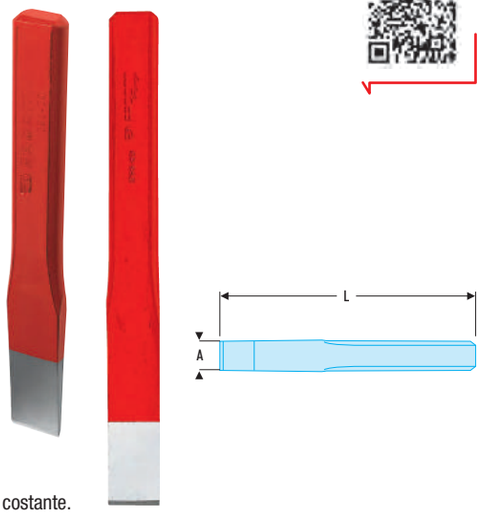




	L [mm]	[g]
257A	163	135

SCALPELLI – BEDANI

263 - Scalpelli



- Scalpello a profilo costante.
- Forgiato in acciaio al cromo vanadio; trattamento termico differenziato- tagliente 54 - 58 HRc - testa di percussione 38 - 46 HRc per evitare la scheggiatura.
- Tagliente riaffilabile a mola.
- Finitura: laccata.

	A [mm]	L [mm]	⚖ [g]
263.15	21	150	200
263.18	21	180	250
263.20	24	200	350
263.22	24	220	380
263.25	27	250	500
263.30	27	300	610

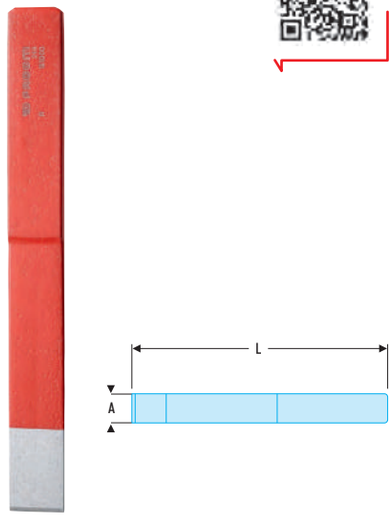
263P - Scalpelli con protezione



- Scalpelli con protezione, diametro 85 mm.
- Forgiati in acciaio al cromo vanadio con trattamento termico differenziato: tagliente 54 - 58 HRc - testa di percussione 38 - 46 HRc per evitare la scheggiatura.
- Tagliente riaffilabile a mola.
- Finitura: laccata.

	A [mm]	L [mm]	⚖ [g]
263.P25	27	250	610
263.P30	27	300	710

Scalpello extra-piatto



- Scalpello extra-piatto.
- Forgiato in acciaio al cromo vanadio, con trattamento 57 HRc sul tagliente e 40 HRc sulla testa di percussione.
- Larghezza della lama: 26 mm.
- Lunghezza: 235 mm.
- Finitura: laccata.

	L [mm]	⚖ [g]
259	235	240

Scalpello extra-piatto con protezione



- Scalpello con protezione, diametro 85 mm.
- Forgiato in acciaio al cromo vanadio, con trattamento 57 HRc sul tagliente e 40 HRc sulla testa di percussione.
- Larghezza della lama: 26 mm.
- Finitura: laccata.

	L [mm]	⚖ [g]
259.P	235	400

265 - Bedani



- Bedani a profilo costante.
- Forgiati in acciaio al cromo vanadio con trattamento termico differenziato: tagliente 54 - 58 HRc - testa di percussione 38 - 46 HRc per evitare la scheggiatura.
- Tagliente riaffilabile a mola.
- Finitura: laccata.

	A [mm]	L [mm]	⚖ [g]
265.18	8	180	240
265.20	10	200	310
265.22	10	220	370

Scalpello nervato con protezione



- Scalpello con protezione, diametro 85 mm.
- Forgiati in acciaio al cromo vanadio e trattati per 57 HRc sui taglienti.
- Tagliente riaffilabile a mola.
- Testa trattata per evitare scheggiature.
- Larghezza della lama: 60 mm.
- Finitura: laccata.

	L [mm]	⚖ [g]
260.P	250	630

Serie di scalpelli e bedani su supporto

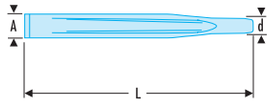


	Contenuto	Dimensioni [mm]	⚖ [kg]
263.265JS5	263.15-20-25 265.18-22	255 x 180 x 30	1.9

262A - Scalpello nervato, a testa tonda

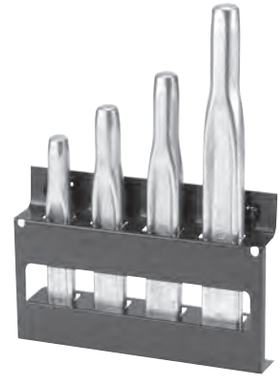


- Scalpello forgiato, ad angoli arrotondati per una maggiore maneggevolezza.
- Testa cilindrica per una maggiore sicurezza.
- Durezza del tagliente: da 57 a 59 HRc.
- Angolo del tagliente: 60°.
- Finitura: zincata.



	A [mm]	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
262A.15	21	16	150	170
262A.18	24	18	180	250
262A.20	26	18	200	340
262A.25	29	21	260	500

Serie di scalpelli nervati su supporto



	Contenuto	Dimensioni [mm]	⚖ [kg]
262A.JS4	262A.15-18-20-25	180 x 30 x 250	1.5

SCALPELLI – BEDANI

Modulo utensili a percussione





- Comprendente:
  - 205C.50: martello tipo DIN con manico in grafite da 500 g.
  - 208A.32CBA: mazzuola in acciaio da 32 mm.
  - 248. 4 - 5 - 6 mm: cacciaspine lunghi.
  - 263.18: scalpello.
  - 256.6: bulino.
  - Vassoio termoformato vuoto PL.333.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [kg]
MOD.MI7	40	418	188	7	1.7

Modulo utensili a percussione



- Comprendente:
  - 200C.40: martello con manico in grafite da 40 mm.
  - 208A.32CBA: mazzuola in acciaio da 32 mm.
  - 256.6: bulino di precisione 6 mm.
  - 263.G19: scalpello con guaina 190 mm.
  - 249.G 4 - 5 - 6 mm: cacciaspine con guaina.
  - Vassoio vuoto PM.MODMI6.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.MI6	45	418	418	7	2.2

Modulo utensili a percussione



- Comprendente:
  - 205C.50: martello tipo DIN con manico in grafite da 500 g.
  - 208A.32CBA: mazzuola in acciaio da 32 mm.
  - 256.6: bulino di precisione 6 mm.
  - 263.18: scalpello.
  - 248. 4 - 5 - 6 mm: cacciaspine lunghi.
  - Vassoio vuoto PM.MODMI7.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.MI7	45	418	418	7	1.7

Moduli utensili a percussione



- Comprendente:
  - 205C.50: martello tipo DIN con manico in grafite da 500 g.
  - 208A.32CB: mazzuola in acciaio da 32 mm.
  - 263.G19: scalpello con guaina 190 mm.
  - 256.6: bulino di precisione 6 mm.
  - 249.G 4 - 5 - 6 mm: 3 cacciaspine con guaina lunghi.
  - Vassoio vuoto PM.MODMI5.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.MI5	45	418	188	7	1.8

Modulo Utensili a percussione



- Comprendente:
  - 200H.32: martello Hickory 32 mm.
  - 208A.32CBA: mazzuola in acciaio da 32 mm.
  - 263.20: scalpello.
  - 256.6: bulino.
  - 248. 4 - 5 - 6 mm: cacciaspine lunghi.
  - Vassoio termoformato vuoto PL.333.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [kg]
MOD.MI1	40	418	188	7	1.8

Modulo Utensili a percussione 200



- Comprendente:
  - 200H.40: martello Hickory 40 mm.
  - 208A.32CBA: mazzuola in acciaio da 32 mm.
  - 263.20: scalpello.
  - 256.6: bulino di precisione 6 mm.
  - 248. 4 - 5 - 6 mm: 3 cacciaspine lunghi.
  - Vassoio vuoto PM.MODMI1.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.MI1	45	418	188	7	1.8

Modulo utensili a percussione, martello Hickory



- Comprendente:
  - 205H.50: martello DIN Hickory 500g.
  - 208A.32CBA: mazzuola in acciaio da 32 mm.
  - 263.18: scalpello.
  - 256.6: bulino.
  - 248. 4 - 5 - 6 mm: 3 cacciaspine lunghi.
  - Vassoio termoformato vuoto PL.333.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [kg]
MOD.MI3	40	418	188	7	1.7

Modulo utensili a percussione 205





- Comprendente:
  - 205H.100: martello DIN Hickory 1 kg.
  - 208A.32CBA: mazzuola.
  - 263.20: scalpello.
  - 256.6: bulino di precisione 6 mm.
  - 248. 4 - 5 - 6 mm: 3 cacciaspine lunghi.
  - Vassoio vuotoP M.MODMI3.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.MI3	45	418	188	7	1.8

Modulo utensili a percussione 202



- Comprendente:
  - 202H.1/2: martello americano Hickory 1/2 Lb.
  - 208A.32CBA: mazzuola in acciaio da 32 mm.
  - 263.18: scalpello.
  - 256.6: bulino.
  - 248. 4 - 5 - 6 mm: 3 cacciaspine lunghi.
  - Vassoio termoformato vuoto PL.333.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [kg]
MOD.MI4	40	418	188	7	1.5

Modulo utensili a percussione



- Comprendente:
  - 202H.1: martello americano Hickory 1 Lb.
  - 208A.32CB: mazzuola in acciaio da 32 mm.
  - 263.20: scalpello.
  - 256.6: bulino di precisione 6 mm.
  - 248. 4-5-6 mm: 3 cacciaspine lunghi.
  - Vassoio vuoto PM.MODMI4.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.MI4	45	188	418	7	1.8

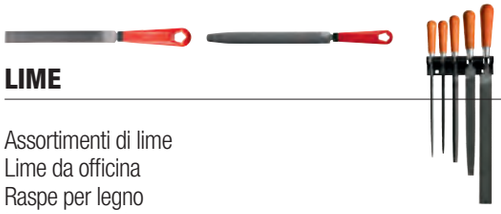


SEGARE - FORARE - TAGLIARE



SEGARE 584

Seghetti 584
Lame per seghetti 587



LIME 588

Assortimenti di lime 589
Lime da officina 591
Raspe per legno 597
Lime di precisione 597



PUNTE, MASCHI, FILIERE DA MECCANICO 598

Maschi 598
Filiere 599
Assortimenti di utensili per filettare e maschiare 600
Utensili per maschi e filiere 601
Punte da meccanico 602



SEGHE A TAZZA 605

Seghe a tazza a passo variabile 605



FRESE, RASCHIETTI 606

Frese 606
Raschietti 606



CESOIE PER LAMIERA 608

Cesoie per lamiera 608



TRONCABULLONI 610

Troncabulloni 610



TAGLIACAVI 612

Tagliacavi rame e alluminio 612
Tagliacavi acciaio 613



COLTELLI 615

Coltelli



COLTELLI - FORBICI 619

Forbici 619
Coltelli 620



TAGLIA GUARNIZIONI 623

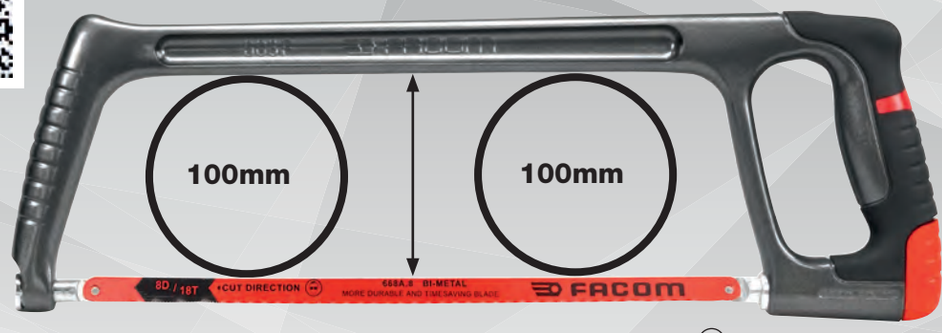
Taglia guarnizioni 623

SEGHETTI

SEGHETTO 603F "ALTE PRESTAZIONI"







TAGLIO OTTIMALE E COSTANTE

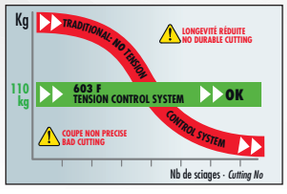
- Tensione della lama costante: 110 kg controllata automaticamente.
- Archetto rigido in alluminio.
- Impugnatura ergonomica bimateriale che riduce le vibrazioni.

RISPARMIO DI TEMPO

- Capacità di taglio di 100 mm su tutta la lunghezza dell'archetto.
- Sostituzione ultra rapida della lama.
- 8 posizioni di taglio (ogni 45°).

TAGLIO SEMPRE PERFETTO

- Per una tensione ottimale di taglio (110 kg), girare la manopola fino al CLACK.







Seghetto per metalli "Alte prestazioni"



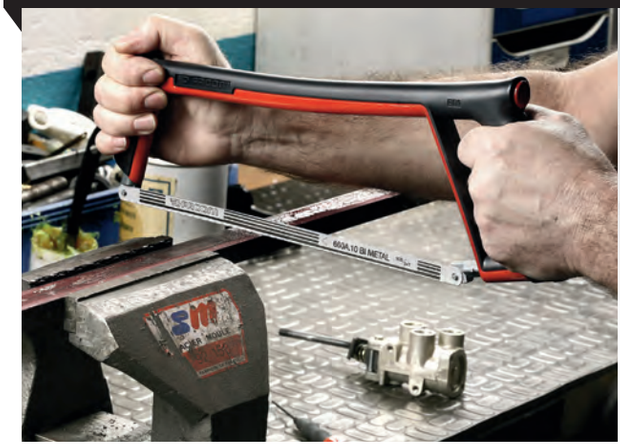
NF E 73-073, DIN 6473

- Controllo automatico di tensione della lama a 110 kg per un taglio ottimale e durevole.
- Archetto in alluminio per una rigidità massima.
- Impugnatura ergonomica = comfort e taglio massimo.
- 8 posizioni della lama.
- Cambio della lama ultra rapida.
- Utilizzo con lame standard da 300 mm.
- Dimensioni (L. x l.): 440 x 145 mm.
- Fornito con lama montata.
- Lame di ricambio: 668A.

	L [mm]	⚖ [g]
603F	440	830

SEGHETTI

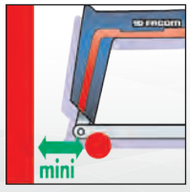
SEGHETTO 601



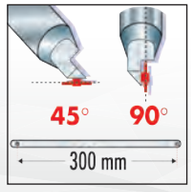
Pratico e compatto!



Compatto: sistemazione all'interno della cassetta degli attrezzi metallica, borsa in tessuto o modulo del carrello.



• Spazio morto minimo per iniziare il taglio.



• 2 posizioni di lama fra i due assi.



• Appoggio per la mano sinistra.

Seghetto per metalli

NF E 73-073, DIN 6473

- Struttura metallo-resina materiale anti urto: leggero e compatto.
- Tensione della lama a 80 kg.
- 2 posizioni di lama: 45° e 90°.
- Utilizzo con lame standard da 300 mm.
- Dimensioni (L. x l.): 385 x 145 mm.
- Fornito montato con una lama.
- Lame di ricambio: 668A.



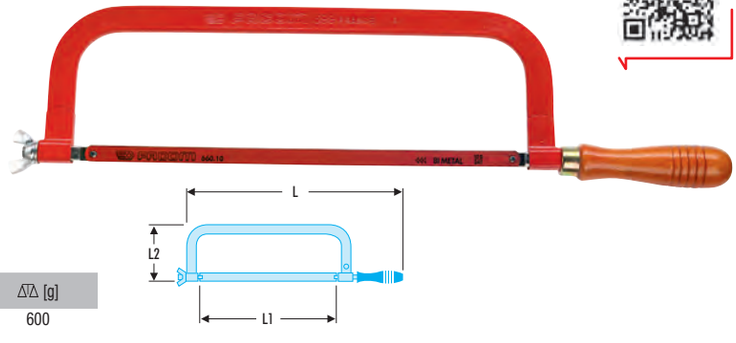


	L [mm]	⚖ [g]
601	385	590

Seghetto ad archetto piatto

NF E 73-073, DIN 6473

- Impugnatura in legno.
- Utilizzo con lame standard da 300 mm.
- Lame di ricambio: 668A.



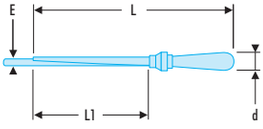
	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
599	520	300	130	600

SEGHETTI

Montatura diritta con guida-lama



- Consente lo sbloccaggio della lama in punta secondo la lunghezza desiderata, per tagli in posizioni di accesso difficili.
- Utilizzo con lame standard da 300 mm.
- Lame di ricambio: 668A.

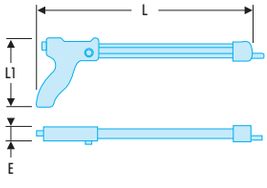


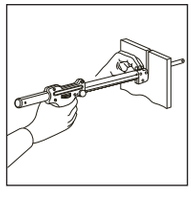
	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
606A	33	16	350	190	410

Montatura a “revolver” con guida-lama scorrevole



- Il guida-lama scorrevole consente la tenuta della lama per tutta la durata dell’azione di taglio.
- Una rotella consente una posizione di blocco arretrata per lasciare libera la punta della lama.
- Utilizzo con lame standard da 300 mm.
- Lame di ricambio: 668A.





	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
605.B	30	370	130	780

Modulo spugna taglio - misura - lime



- Comprendente:
  - 234.S: Punta a tracciare.
  - 603F: Seghetto per metalli in alluminio.
  - 893B.319: Flessometro.
  - CAR.MD200EMA: Lima quadrata semi-dolce 200 mm all 4 (con manico).
  - DRD.MD250EMA: Lima semi-tonda 200 mm all 4 (con manico).
  - PAM.B250EMA: Lima bastarda piatta da 200 mm all 4 (con manico).
  - TRI.MD200EMA: Lima triangolare semi-dolce 200 mm all 4 (con manico).
  - Vassoio gommapiuma PM.MOD603F.

	H [mm]	P [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
MODM.603F	45	188	418	2.1

LAME PER SEGHETTI

Modulo Taglio - Misura – Lime



- Comprendente:
  - 601: Seghetto.
  - 668A.10 10: Lame da seghetto (10 denti per cm).
  - 234.S: Punta a tracciare.
  - DELA.1051.300M: Righello inox 2 facce 300 mm.
  - 893B.319: flessometro 3m.
  - 5 lime con impugnatura:
    PAM.B250EMA (lima bastarda piatta)
    DRD.MD250EMA (lima semi-tonda, all 4 (mezzo dolce)
    CAR.MD200EMA (lima quadrata, all 4 (mezzo dolce)
    TRI.MD200EMA (lima triangolare, all 4 (mezzo dolce)
    RD.MD200EMA (lima tonda, all 4 (mezzo dolce)).
  - Vassoio PL.335.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
MOD.601	40	600	2.3

LAME PER SEGHETTI PER TAGLIO METALLI 668A



Fabbricati a partire da acciaio al cobalto



- Migliore resistenza al surriscaldamento, riduzione dell'usura dei denti.
- Performance costanti per tutto il ciclo di vita della lama.
- Migliore flessibilità e taglio più netto.
- Adatti a tutti i materiali.
- disponibile nelle versioni da 8, 10 e 12 denti.

668A - Lama bimetalliche in acciaio al cobalto (100 pezzi)

- Caratteristiche:
  - 668A.8: per acciaio semi-duro spesso - spessore raccomandato: 6 - 25 mm.
  - 668A.10: per acciaio speciale o leghe - spessore raccomandato: 3 - 6 mm.
  - 668A.12: per inox, rame - spessore raccomandato: 1 - 3 mm.
- Lama in acciaio al cobalto: migliore resistenza al riscaldamento, riduzione dell'usura dei denti.
- Prestazione omogenea lungo tutta la vita della lama.
- Migliore flessibilità e tagli più precisi.
- Adatta a tutti i materiali.
- Lunghezza lama: 300 mm.
- Scatola da 10 pezzi.



	Contenuto	Contenitore	⚖ [kg]
668A.8	8	Scatola in plastica	0,020
668A.10	10	Scatola in plastica	0,018
668A.12	12	Scatola in plastica	0,018

GUIDA ALLA SCELTA DELLE LIME





Specifiche tecniche FACOM.

- Realizzate con acciaio ad elevato tenore in carbonio.
- Trattamento termico personalizzato per ciascun modello:
  - da 64 a 66 HRc per le lime meccaniche.
  - da 53 a 56 HRc per le raspe.
  - da 65 a 67 HRc per le lime di affilatura.

Scelta del tipo di taglio, in funzione del materiale		Acciaio	Ghisa	Ottone	Plastica dura, legno e affini	Alluminio e materiali teneri
Doppio taglio per l'acciaio e i metalli.		●	●	●	●	
Taglio semplice per le superfici sottili. Per l'affilatura di ogni genere di sega, per limare su tornio e per lavori di aggiustaggio.		●				
Taglio curvilineo per i materiali teneri, per il lavoro su lamiera, ecc. Conferisce una superficie molto liscia.		●		●	●	●
Taglio a raspa per i materiali teneri e il legno. Conferisce una superficie rugosa.					●	●

Consigli per la scelta della lima. La scelta va effettuata secondo 4 criteri:

1. La forma o sezione.
2. Il tipo di dimensione in funzione del materiale.
3. Scelta del tipo di taglio, in funzione del lavoro da effettuare.
   - Per le lime standard: - B: Bastarda per i lavori di sgrossatura.
     - MD: Mezzo-dolce per lavori correnti.
   - Per le lime di precisione: - T0A: Bastarda per i lavori di sgrossatura.
     - T2A: per lavori fini standard.

Forme principali		
PIATTA A MANO PAM	MEZZO-TONDA DRD	TONDA RD
TRIANGOLARE TRI	QUADRATA CAR	

4. La lunghezza.
   - La lunghezza è sempre indicata senza codolo.

GUIDA ALLA SCELTA: MANICI IN LEGNO PER LIME E RASPE





Tipo di lime	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
PAM: Piatta a mano	MAN.3	-	MAN.3	MAN.2	MAN.1	MAN.0
DRD: Mezzo-tonda	MAN.3	-	MAN.3	MAN.2	MAN.1	MAN.0
TRI: Triangolare	MAN.4	MAN.3	MAN.3	MAN.2	MAN.1	MAN.1
RD: Tonda	MAN.4	MAN.4	MAN.4	MAN.3	MAN.2	MAN.0
CAR Quadrata	MAN.4	MAN.4	MAN.4	MAN.3	MAN.2	MAN.1
CT: Coltello	MAN.3	MAN.3	MAN.2	MAN.2	MAN.1	MAN.1
PIL: Pilastro	MAN.3	-	MAN.2	MAN.2	MAN.1	-
PDE: Attacco piatto d'ingresso	MAN.3	MAN.3	MAN.2	MAN.2	MAN.1	MAN.1
BAR: Baretta	MAN.3	-	MAN.2	MAN.2	MAN.1	-
FRC / FRO: Fresate	-	-	-	-	-	MAN.0
TRO: Tonda troncatrice	-	-	MAN.4	MAN.4	-	-
Tipo di raspa	**100 mm**	**125 mm**	**150 mm**	**200 mm**	**250 mm**	**300 mm**
RAB.DRD: Mezzo-tonda	-	-	-	-	MAN.1	MAN.0
RAB.P: Piatta	-	-	-	-	MAN.1	MAN.0
RAB.RD: Tonda	-	-	-	-	MAN.1	MAN.0

ASSORTIMENTI DI LIME

MAN - Impugnature per lime e raspe

- Impugnature in legno verniciato con ghiera in acciaio nichelato.
- Fornite singolarmente.



	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
MAN.0	34	132	55
MAN.1	32	124	45
MAN.2	28	110	40
MAN.3	25	102	30
MAN.4	22	98	25

GUIDA ALLA SCELTA: MANICI IN PLASTICA PER LIME E RASPE





Tipo di lime	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
PAM: Piatta a mano	MP.4	-	MP.3	MP.2	MP.1	MP.0
DRD: Mezzo-tonda	MP.4	-	MP.3	MP.2	MP.1	MP.0
TRI: Triangolare	-	-	MP.3	MP.1	MP.0	MP.0
RD: Tonda	MP.4	MP.4	MP.4	MP.3	MP.1	MP.0
CAR Quadrata	-	-	MP.4	MP.3	MP.1	MP.0
CT: Coltello	MP.4	-	MP.3	MP.2	MP.1	-
PIL: Pilastro	MP.4	-	MP.3	MP.2	MP.1	-
PDE: Attacco piatto d'ingresso	MP.4	-	MP.3	MP.2	MP.1	-
BAR: Baretta	MP.4	-	MP.3	MP.2	MP.1	-
FRC / FRO: Fresate	-	-	-	-	-	MP.0
TRO: Tonda troncatrice	-	-	MP.4	MP.4	-	-
Tipo di raspa	**100 mm**	**125 mm**	**150 mm**	**200 mm**	**250 mm**	**300 mm**
RAB.DRD: Mezzo-tonda	-	-	-	-	MP.1	MP.0
RAB.P: Piatta	-	-	-	-	MP.1	MP.0
RAB.RD: Tonda	-	-	-	-	MP.1	-

MP - Impugnature in plastica per lime e raspe

- Manico ergonomico in plastica resistente ai solventi più aggressivi usati in officina.
- Fornite singolarmente.



	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
MP.0	30	120	40
MP.1	30	120	45
MP.2	28	120	40
MP.3	28	105	35
MP.4	25	100	20

ASSORTIMENTI DI LIME

Assortimento di 5 lime



- Assortimento di 5 lime, con impugnatura in legno verniciato, per la meccanica generale e l'autoriparazione.
- Comprendente:
  - PAM.B250A: Lima bastarda piatta.
  - DRD.MD250A: Lima semi-tonda, for all (mezzo) dolce.
  - CAR.MD200EMA: Lima quadrata for all (mezzo) dolce.
  - TRI.MD200EMA: Lima triangolare, for all (mezzo) dolce.
  - RD.MD200A: Lima tonda, for all (mezzo) dolce.
- Fornito su un supporto in lamiera martellata grigia (Rif. CKS.35A).

	⚖ [kg]
STG	1.265

Assortimento di 9 lime



- Assortimento di 9 lime e raspe per la meccanica e la manutenzione industriale.
- Comprendente:
  - PAM.B250A: Lima bastarda piatta.
  - PAM.MD200A: Lima piatta, for all (mezzo) dolce.
  - DRD.B250A: Lima bastarda for all (mezzo) tonda.
  - DRD.MD200A: Lima semi-tonda, for all (mezzo) dolce.
  - RD.B250A: Lima tonda bastarda.
  - RD.MD200A: Lima tonda, for all (mezzo) dolce.
  - CAR.MD200A: Lima quadrata, for all (mezzo) dolce.
  - TRI.MD150A: Lima triangolare, for all (mezzo) dolce.
  - RAB.DRDMD250A: Lima semi-tonda, for all (mezzo) dolce.
- Fornito su un supporto in lamiera martellata grigia (Rif. CKS.34A).

	⚖ [kg]
STU	2.150

Assortimento di 6 lime a chiave - lunghezza 100 mm



NFE 75-001, NFE 75-002

- Lime di tipo Ginevra con manico in legno
- Disponibili in 3 tagli diversi:
  - CLE.BAM100A: Lime bastarde.
  - CLE.MDAM100A: Lime for all (mezzo) dolci.
  - CLE.DAM100A: Lime dolci.
- Fornite in valigetta di plastica, dimensioni (L. x P. x H.): 200 x 105 x 11 mm.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
CLE.BAM100A	11	200	210
CLE.MDAM100A	11	200	210
CLE.DAM100A	11	200	210

Modulo di 5 lime - lunghezza 200 mm



- Comprendente:
  - PAM.B200EMA: Lima bastarda piatta.
  - DRD.MD200EMA: Lima semi-tonda, for all (mezzo) dolce.
  - CAR.MD200EMA: Lima quadrata, for all (mezzo) dolce.
  - TRI.MD200EMA: Lima triangolare, for all (mezzo) dolce.
  - RD.MD200EMA: Lima tonda, for all (mezzo) dolce.
  - Vassoio termoformato PL.606.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
MOD.LIM	40	418	950

ASSORTIMENTI DI LIME

Assortimento di 5 lime mezzo-dolci - lunghezza 200 mm



NFE 75-001, NFE 75-002

- Comprendente:
  - PAM.MD200EMA: Lima piatta, for all (mezzo) dolce.
  - DRD.MD200EMA: Lima semi-tonda, for all (mezzo) dolce.
  - CAR.MD200EMA: Lima quadrata, for all (mezzo) dolce.
  - RD.MD200EMA: Lima tonda, for all (mezzo) dolce.
  - TRI.MD200EMA: Lima triangolare, for all (mezzo) dolce.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).

	⚖ [g]
LIM200EM.J5	820

Assortimento di 5 lime mezzo dolci - lunghezza 250 mm



NFE 75-001, NFE 75-002

- Comprendente:
  - PAM.MD250EMA: Lima piatta, for all (mezzo) dolce.
  - DRD.MD250EMA: Lima semi-tonda, for all (mezzo) dolce.
  - CAR.MD250EMA: Lima quadrata, for all (mezzo) dolce.
  - RD.MD250EMA: Lima tonda, for all (mezzo) dolce.
  - TRI.MD250EMA: Lima triangolare, for all (mezzo) dolce.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).

	⚖ [g]
LIM250EM.J5	1350

LIME DA OFFICINA

PAM.MDA - Lime piatte mezzo dolci





NFE 75-001, NFE 75-002

- Lime piatte a mano.
- 2 superfici taglio doppio..
- 1 bordo taglio semplice.
- 1 bordo liscio.
- Consigliate per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PAM.MD150A	4 x 15	150	75
PAM.MD200A	5 x 20	200	145
PAM.MD250A	6 x 25	250	270

PAM.MDEMA - Lime piatte mezzo dolci con impugnatura





NFE 75-001, NFE 75-002

- Lime piatte a mano.
- 2 superfici taglio doppio..
- 1 bordo taglio semplice.
- 1 bordo liscio.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliate per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PAM.MD150EMA	4 x 15	150	140
PAM.MD200EMA	5 x 20	200	200
PAM.MD250EMA	6 x 25	250	340

LIME DA OFFICINA

PAM.BA - Lime bastarde piatte





NFE 75-001, NFE 75-002
- Lime piatte a mano.
- 2 superfici taglio doppio..
- 1 bordo taglio semplice.
- 1 bordo liscio.
- Consigliate per i lavori di sgrossatura per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	[g]
PAM.B150A	4 x 15	150	60
PAM.B200A	5 x 20	200	145
PAM.B250A	6 x 25	250	270

PAM.BEMA - Lime bastarde piatte con manico



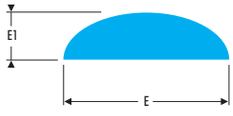


NFE 75-001, NFE 75-002
- Lime piatte a mano.
- 2 superfici taglio doppio..
- 1 bordo taglio semplice.
- 1 bordo liscio.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliate per i lavori di sgrossatura per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	[g]
PAM.B150EMA	4 x 15	150	140
PAM.B200EMA	5 x 20	200	200
PAM.B250EMA	6 x 25	250	340

DRD.MDA - Lime mezzotonde, mezzo dolci



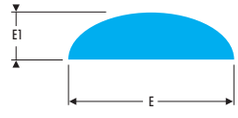


NFE 75-001, NFE 75-002
- Lime mezzotonde a mano.
- Superficie a taglio doppio..
- Consigliate per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	[g]
DRD.MD150A	4,5 x 16,0	150	60
DRD.MD200A	6 x 21	200	115
DRD.MD250A	7 x 25	250	220

DRD.MDEMA - Lime mezzotonde, mezzo dolci con manico





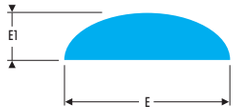
NFE 75-001, NFE 75-002
- Lime mezzotonde a mano.
- Superficie a taglio doppio..
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliate per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	[g]
DRD.MD150EMA	4,5 x 16,0	150	100
DRD.MD200EMA	6 x 21	200	160
DRD.MD250EMA	7 x 25	250	280

LIME DA OFFICINA

DRD.BA - Lime mezzotonde bastarde





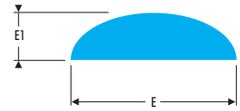
NFE 75-001, NFE 75-002

- Lime mezzotonde a mano.
- Superficie a taglio doppio..
- Consigliate per i lavori di sgrossatura per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DRD.B150A	4,5 x 16,0	150	60
DRD.B200A	6 x 21	200	115
DRD.B250A	7 x 25	250	220

DRD.BEMA - Lime mezzotonde bastarde con manico





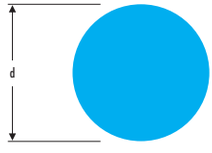
NFE 75-001, NFE 75-002

- Lime mezzotonde a mano.
- Superficie a taglio doppio..
- Manici ergonomici in plastica resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina.
- Consigliate per i lavori di sgrossatura per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DRD.B150EMA	4,5 x 16,0	150	100
DRD.B200EMA	6 x 21	200	160
DRD.B250EMA	7 x 25	250	280

RD.MDA - Lime tonde mezzo dolci





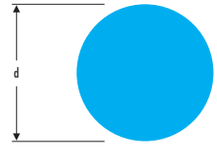
NFE 75-001, NFE 75-002

- Lime tonde a mano.
- Doppio taglio.
- Consigliate per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RD.MD150A	6	150	50
RD.MD200A	8	200	75
RD.MD250A	10	250	135

RD.MDEMA - Lime tonde mezzo dolci con manico





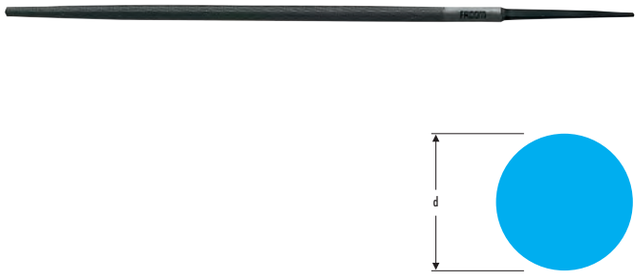
NFE 75-001, NFE 75-002

- Lime tonde a mano.
- Doppio taglio.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliate per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RD.MD150EMA	6	150	100
RD.MD200EMA	8	200	140
RD.MD250EMA	10	250	208

LIME DA OFFICINA

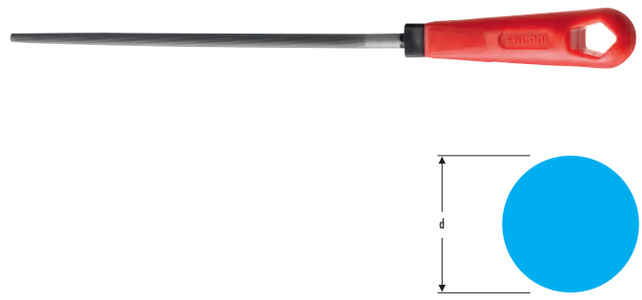
RD.BA - Lime tonde bastarde



NFE 75-001, NFE 75-002
- Lime tonde a mano.
- Doppio taglio.
- Consigliate per i lavori di sgrossatura per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RD.B150A	6	150	50
RD.B200A	8	200	75
RD.B250A	10	250	135

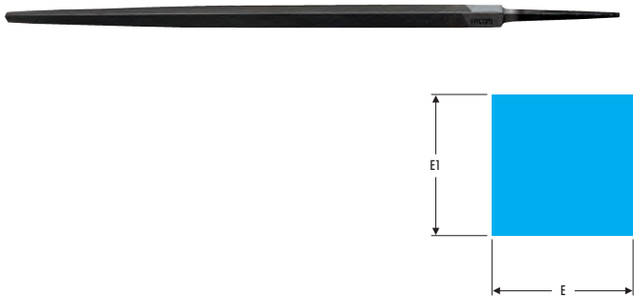
RD.BEMA - Lime tonde bastarde con manico



NFE 75-001, NFE 75-002
- Lime tonde a mano.
- Doppio taglio.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliate per i lavori di sgrossatura per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RD.B150EMA	6	150	100
RD.B200EMA	8	200	140
RD.B250EMA	10	250	200

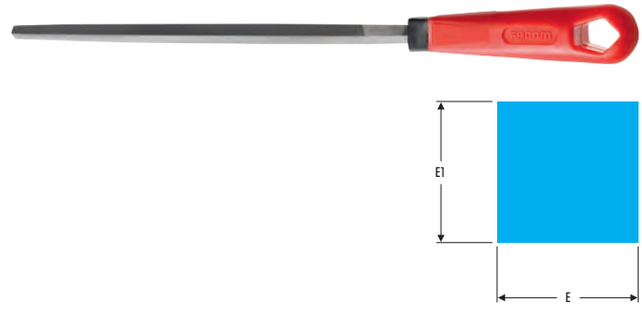
CAR.MDA - Lime quadrate mezzo dolci



NFE 75-001, NFE 75-002
- Lime quadrate a mano.
- Taglio doppio. sui 4 lati.
- Consigliate per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
CAR.MD150A	6 x 6	150	60
CAR.MD200A	8 x 8	200	80
CAR.MD250A	10 x 10	250	140

CAR.MDEMA - Lime quadrate mezzo dolci con manico



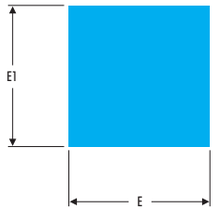
NFE 75-001, NFE 75-002
- Lime quadrate a mano.
- Taglio doppio sui 4 lati.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliate per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
CAR.MD150EMA	6 x 6	150	100
CAR.MD200EMA	8 x 8	200	120
CAR.MD250EMA	10 x 10	250	190

LIME DA OFFICINA

CAR.BEMA - Lime quadrate bastarde con manico





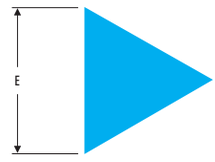
NFE 75-001, NFE 75-002

- Lime quadrate a mano.
- Taglio doppio sui 4 lati.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliate per i lavori di sgrossatura per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
CAR.B150EMA	6 x 6	150	100
CAR.B200EMA	8 x 8	200	120
CAR.B250EMA	10 x 10	250	190

TRI.MDA - Lime triangolari mezzo dolci





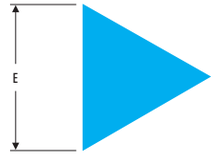
NFE 75-001, NFE 75-002

- Lime triangolari a mano.
- Taglio doppio sui 3 lati.
- Consigliate per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
TRI.MD150A	11	150	90
TRI.MD200A	15	200	170
TRI.MD250A	19	250	270

TRI.MDEMA - Lime triangolari mezzo dolci con manico





NFE 75-001, NFE 75-002

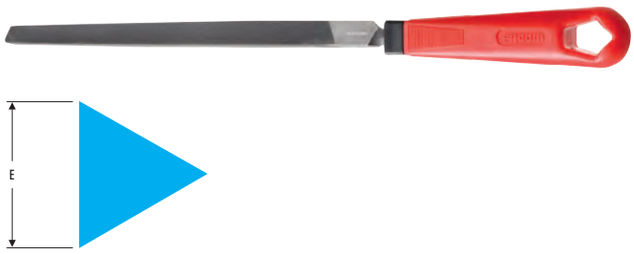
- Lime triangolari a mano.
- Taglio doppio sui 3 lati.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliate per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
TRI.MD150EMA	11	150	130
TRI.MD200EMA	15	200	210
TRI.MD250EMA	19	250	330



LIME DA OFFICINA

TRI.BEMA - Lime triangolari bastarde con manico



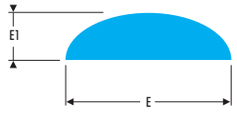
NFE 75-001, NFE 75-002
- Lime triangolari a mano.
- Taglio doppio sui 3 lati.
- Manici ergonomici in plastica resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina.
- Consigliate per i lavori di sgrossatura per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
TRI.B150EMA	11	150	130
TRI.B200EMA	15	200	210
TRI.B250EMA	19	250	330

RASPE PER LEGNO

RAB.DRDMDA - Raspe mezzo tonde mezzo dolci a dentatura media



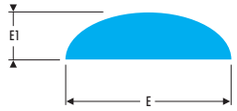


NFE 75-001, NFE 75-002
- Raspe mezzotonde a mano.
- RAB.DRDB250EMA - RAB.DRDMD300EMA: Raspa con impugnatura.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliate per i lavori di routine per i materiali teneri, alluminio, piombo, plastica o legno.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RAB.DRDMD250A	25 x 7	250	260
RAB.DRDMD300A	30,0 x 8,5	300	420
RAB.DRDMD250EMA	25 x 7	250	300
RAB.DRDMD300EMA	30,0 x 8,5	300	380

RAB.DRDBA - Raspe mezzotonde bastarde dentatura media





NFE 75-001, NFE 75-002
- Raspe mezzotonde a mano.
- RAB.DRDB300EMA: Raspa con impugnatura.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliate per i lavori di sgrossatura per i materiali teneri, alluminio, piombo, plastica o legno.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RAB.DRDB250A	25 x 7	250	260
RAB.DRDB300EMA	30,0 x 8,5	300	480

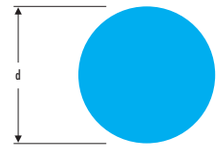
RASPE PER LEGNO

RAB.RDA - Raspe tonde mezzo dolci dentatura media

NFE 75-001, NFE 75-002

- Raspe tonde a mano.
- RAB.RD250EMA: Raspa con impugnatura.
- Finitura: manici ergonomici in plastica (resistenti ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliate per i lavori di routine per i materiali teneri, alluminio, piombo, plastica o legno.





	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RAB.RD250A	10	250	140
RAB.RD250EMA	10	250	180

RAB.P - Raspe piatte dentatura media

- Raspe piatte a mano.
- Finitura bastarda: consigliate per i lavori di sgrossatura per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.
- Rifinitura mezzo dolce: consigliate per i lavori di routine per i materiali teneri, alluminio, piombo, plastica o legno.





	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RAB.PB250A	25 x 6	250	320
RAB.PMD250A	25 x 6	250	320

LIME DI PRECISIONE

AS - Assortimenti di 6 e 12 lime ad ago

- AS.6L: Set da 6 lime ad ago: tonda (RD), mezzo tonda (DRD), piatta (DPE), quadrata (CAR), triangolare (TRI), a quadrelli (PAM).
- AS.12L: Set da 12 lime ad ago: tonda (RD), mezzo tonda (DRD), piatta (DPE), triangolare (FR), coltello (CT), quadrata (CAR), triangolare (TRI), a quadrelli (PAM), barretta (BAR), a quadrelli BR (PAMBR), gancio (CRO), ovale (OV).
- T0 per i lavori di sgrossatura.
- T2 per le limature precise.



	L [mm]	Contenuto	Contenitore	Lime	⚖ [g]
AS.6L140T0A	140	6	Astuccio di plastica	T0	115
AS.6L140T2A	140	6	Astuccio di plastica	T2	115
AS.6L160T0A	160	6	Astuccio di plastica	T0	140
AS.6L160T2A	160	6	Astuccio di plastica	T2	140
AS.12LBC100T0A	100	12	Scatola di cartone	T0	55
AS.12LBC100T2A	100	12	Scatola di cartone	T2	55
AS.12LBP140T0A	140	12	Scatola in plastica	T0	115
AS.12LBP140T2A	140	12	Scatola in plastica	T2	115
AS.12LBP160T0A	160	12	Scatola in plastica	T0	140
AS.12LBP160T2A	160	12	Scatola in plastica	T2	140
AS.12LTP180T0A	180	12	Astuccio di plastica	T0	175
AS.12LTP180T2A	180	12	Astuccio di plastica	T2	175

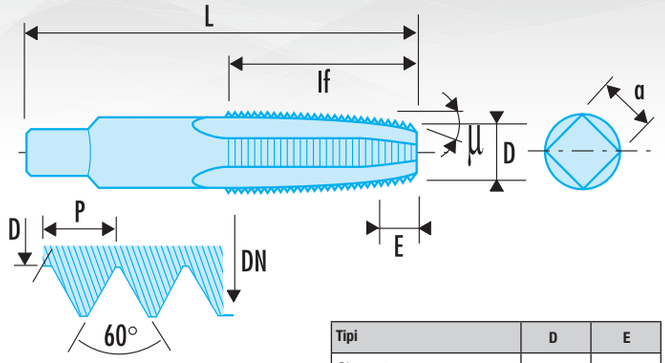
MASCHI

GUIDA ALLA SCELTA PER MASCHI



- Filetti rettificati e senza spalla.
- Passo metrico ISO destrorso.
- Qualità lavorazione 6H.
- Serie di 2 (riferimento T2) per metalli teneri: 1 sbozzatore, 1 finitore.
- Serie di 3 (riferimento T3) per metalli duri: 1 sbozzatore, 1 intermedio, 1 finitore.

- Durezza max 70 daN/mm²:
  - per maschi 227 e 80 daN/mm²
  - per maschi 227.S.



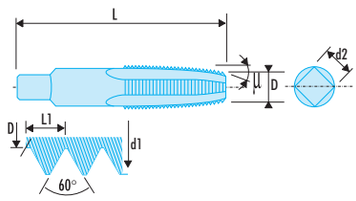
Tipi	D	E
Sbozzatore	= 6 P	6°
Intermedio DN - 1,2P	= 3.5 P	9°
Finitore 18°	= 2 P	18°

227 - Maschi standard



NF ISO 529, NFEN 22857, ISO 529, ISO 2857

- Acciaio HSS.
- 227.T3: Serie di 3 maschi (sbozzatore, intermedio e finitore).
- 227.T2: Serie di 2 maschi (sbozzatore e finitore).



	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Contenuto	ΔΔ [g]
227.3X50T3	3	2,50	48	0,50	x 3	20
227.4X70T3	4	3,15	53	0,70	x 3	25
227.5X80T3	5	4,00	58	0,80	x 3	40
227.6X100T3	6	5,00	66	1,00	x 3	50
227.7X100T3	7	5,60	66	1,00	x 3	60
227.8X125T3	8	6,30	72	1,25	x 3	85
227.9X125T3	9	7,10	72	1,25	x 3	100
227.10X150T3	10	8,00	80	1,50	x 3	140
227.12X175T3	12	7,10	89	1,75	x 3	150
227.14X200T3	14	9,00	95	2,00	x 3	240
227.16X200T3	16	10,00	102	2,00	x 3	305
227.18X250T3	18	11,20	112	2,50	x 3	460
227.20X250T3	20	11,20	112	2,50	x 3	490
227.3X50T2	3	2,50	48	0,50	x 2	10
227.4X70T2	4	3,15	53	0,70	x 2	10
227.5X80T2	5	4,00	58	0,80	x 2	15
227.6X100T2	6	5,00	66	1,00	x 2	25
227.7X100T2	7	5,60	66	1,00	x 2	45
227.8X125T2	8	6,30	72	1,25	x 2	60
227.10X150T2	10	8,00	80	1,50	x 2	70
227.12X175T2	12	7,10	89	1,75	x 2	80

MASCHI

227.S - Maschio al cobalto "Alta prestazione"

NF ISO 529, NFEN 22857, ISO 529, ISO 2857

- Acciaio rapido al molibdeno e al cobalto.
- La durezza del cobalto aumenta la resistenza alla coppia e all'usura rispetto ai maschi standard.
- 227.ST3: Serie di 3 maschi (sbozzatore, intermedio e finitore).
- 227.ST2: Serie di 2 maschi (sbozzatore e finitore).





	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Contenuto	⚖ [g]
227.S3X50T3	3	2,50	48	0,50	x 3	15
227.S4X70T3	4	3,15	53	0,70	x 3	25
227.S5X80T3	5	4,00	58	0,80	x 3	40
227.S6X100T3	6	5,00	66	1,00	x 3	50
227.S8X125T3	8	6,30	72	1,25	x 3	85
227.S10X150T3	10	7,10	80	1,50	x 3	140
227.S12X175T3	12	8,00	89	1,75	x 3	150
227.S3X50T2	3	2,50	48	0,50	x 2	5
227.S4X70T2	4	3,15	53	0,70	x 2	10
227.S5X80T2	5	4,00	58	0,80	x 2	15
227.S6X100T2	6	5,00	66	1,00	x 2	25
227.S7X100T2	7	5,60	66	1,00	x 2	45
227.S8X125T2	8	6,30	72	1,25	x 2	50
227.S9X125T2	9	7,10	72	1,25	x 2	50
227.S10X150T2	10	8,00	80	1,50	x 2	70
227.S12X175T2	12	7,10	89	1,75	x 2	80
227.S14X200T2	14	9,00	95	2,00	x 2	160
227.S16X200T2	16	10,00	102	2,00	x 2	200
227.S18X250T2	18	11,20	112	2,50	x 2	290

FILIERE

221 - Filiera estensibile

NF ISO 261, ISO 261, DIN ISO 261

- Passo metrico ISO destrorso.
- Acciaio rapido HSS al cromo vanadio trattato a 62/64 HRc (234 daN/mm²).
- Vite conica di regolazione che consente una regolazione perfetta del diametro di filettatura.



	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	⚖ [g]
221.3X50	25,4	3	0,50	8	3,5	25
221.4X70	25,4	4	0,70	8	3,5	25
221.5X80	25,4	5	0,80	8	3,5	30
221.6X100	25,4	6	1,00	9	3,5	30
221.7X100	25,4	7	1,00	9	3,5	30
221.8X125	25,4	8	1,25	9	3,5	30
221.9X125	25,4	9	1,25	9	3,5	30
221.10X150	38,1	10	1,50	13	6,0	80
221.12X175	38,1	12	1,75	13	6,0	90
221.14X200	38,1	14	2,00	13	6,0	80
221.16X200	38,1	16	2,00	13	6,0	75
221.18X250	38,1	18	2,50	15	8,0	75

ASSORTIMENTI DI UTENSILI PER FILETTARE E MASCHIARE

221 - Serie di maschi, filiere e giramaschi



NFE 75-001, NFE 75-002

- Ogni assortimento prevede delle serie di due maschi per ogni dimensione: sbozzatore e finitore.
- Gli assortimenti con Rif 227.SJ1 e 227.SJ2 prevedono dei maschi al cobalto (Rif 227.S).
- Vassoio PL.47 e scatola BT.109G: per assortimento con Rif 221.227J1 e 221.227SJ1.
- Vassoio PL.46 e scatola BT.105: per assortimento con Rif 221.227J2 e 221.227SJ2.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
221.227J1	M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12	53	470	195	3.1
221.227SJ1	M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12	53	470	195	3.1
221.227J2	M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18	58	540	284	5.7
221.227SJ2	M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18	58	540	284	5.7

227.A - Assortimenti di maschi e punte



NFE 75-001, NFE 75-002

- Ogni assortimento prevede delle serie di 3 maschi per ogni dimensione: sbozzatore, intermedio e finitore.
- L'assortimento con Rif 227.SJ2A prevede dei maschi al cobalto (Rif 227.S).
- Fornite in confezione di lamiera BT.228J2.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Punte	⚖ [kg]
227.J2A	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	57	105	172	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm	1.1
227.SJ2A	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	57	105	172	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm	1.1

227 - Assortimenti di maschi



NFE 75-001, NFE 75-002

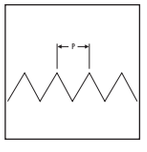
- Ogni assortimento prevede delle serie di 3 maschi per ogni dimensione: sbozzatore, intermedio e finitore.
- L'assortimento con Rif 227.SJ1 prevede dei maschi al cobalto (Rif 227.S).
- Forniti in confezione di lamiera BT.228J1.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Limas	⚖ [g]
227.J1	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	31	118	118	21 maschi	720
227.SJ1	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	31	118	118	21 maschi al cobalto	720

UTENSILI RAVVIVA FILETTI

237 - Utensile ravviva filetti





- Consente di restaurare con precisione i passi di viti interne ed esterne.

	L [mm]	P [mm]	Filettatura	⚖ [g]
237.A	230	75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300	SI	120
237.B	230	80 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300	ISO	125
237.C	230	10F - 11F - 12F - 14F - 16F - 18F - 20F - 24F	WHITWORTH	125

UTENSILI PER MASCHI E FILIERE

830A.L - Giramaschi lunghi a cricchetto

- L'utensile ideale per maschiare in spazi poco accessibili.
- Cricchetto destrorso e sinistrorso.
- Posizione di blocco.
- Finitura: cromata lucida.



	d [mm]	L [mm]	Apertura max [mm]	Per maschi	ΔΔ [g]
830A.5L	20,5	250	5	M6	230
830A.10L	25,5	300	8	M12	415

830A - Giramaschi corto a cricchetto

- Cricchetto destrorso e sinistrorso.
- Posizione di blocco.
- Finitura: cromata lucida.



	d [mm]	L [mm]	Apertura max [mm]	Apertura min [mm]	Per maschi	Roscado	ΔΔ [g]
830A.5	20,5	85	5	5	M6	M6	165
830A.10	25,5	105	8	8	M12	M12	312

830A.RN - Kit di riparazione per giramaschi

- Set di ganascia e molla.
- 830A.5RN, per giramaschi 830A.5 e 830A.5L.
- 830A.10RN, per giramaschi 830A.10 e 830A.10L.



	ΔΔ [g]
830A.5RN	15
830A.10RN	15

831 - Giramaschi sinistro

NF E 66-130

- Corpo in zama pressofuso, ganasce rettificate e trattate.
- Finitura: laccata grigia martellata.



	L [mm]	Apertura max [mm]	Apertura min [mm]	Per maschi	ΔΔ [g]
831.1	180	2-8	2-8	M3->M7	100
831.2	300	4-11	4-11	M5->M12	300
831.3	385	5-16	5-16	M6->M12	705

832 - Porta filiere

- Corpo in Zama pressofuso, consente una centratura precisa della filiera.
- Presentazione: laccata grigia martellata.



	d [“]	d [mm]	L [mm]	Supporto per	ΔΔ [g]
832.1’	1	25,4	220	221.3x50 --> 221.9x125	115
832.1’1/2	1’-1/2	38,1	325	221.10x150 --> 221.18x250	410

PUNTE DA MECCANICO

222A.T - Punte







- Per acciaio fino a 800 MPA, acciaio inossidabile, ghisa grigia, lega di alluminio.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
222A.T1	1,0	35	5
222A.T1,5	1,5	40	5
222A.T2	2,0	50	5
222A.T2,5	2,5	57	5
222A.T3	3,0	62	5
222A.T3,3	3,3	65	5
222A.T3,5	3,5	70	5
222A.T4	4,0	75	10
222A.T4,2	4,2	75	10
222A.T4,5	4,5	80	10
222A.T5	5,0	85	10
222A.T5,5	5,5	92	15
222A.T6	6,0	92	15
222A.T6,5	6,5	102	20
222A.T6,8	6,8	105	25

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
222A.T7	7,0	107	25
222A.T7,5	7,5	110	30
222A.T8	8,0	117	35
222A.T8,5	8,5	117	40
222A.T9	9,0	127	50
222A.T9,5	9,5	127	55
222A.T10	10,0	132	60
222A.T10,2	10,2	132	65
222A.T10,5	10,5	132	70
222A.T11	11,0	142	80
222A.T11,5	11,5	142	90
222A.T12	12,0	152	100
222A.T12,5	12,5	152	110
222A.T13	13,0	152	115

222A.TJ - Assortimento di punte





NF ISO 235, ISO 235, DIN 338

- Per acciaio fino a 800 MPA, acciaio inossidabile, ghisa grigia, lega di alluminio.
- Serie 222A.TJ19 e 222A.TJ25: Punte da 5/10 in 5/10 mm.
- Serie 222A.TJ50 e 222A.TJ81: Punte da 1/10 in 1/10 mm.

	d maxi [mm]	Contenuto	Dimensioni [mm]	⚖ [g]
222A.TJ19	1 - 10	19	165 x 110 x 35	730
222A.TJ25	1 - 13	25	190 x 110 x 54	1390
222A.TJ50	1 - 5,9	50	135 x 120 x 35	750
222A.TJ81	2 - 10	81	235 x 210 x 145	760

PUNTE DA MECCANICO

Assortimento di 32 punte per rivettatura e filettatura

NF ISO 235, ISO 235, DIN 338

- Per acciaio fino a 800 MPA, acciaio inossidabile, ghisa grigia, lega di alluminio.
- 20 punte Rif. 222A.T di diam.: 1 --> 10,5 mm (di 5/10 in 5/10 mm).
- 12 punte per fori per rivettatura e filettatura, di diam.:
  1,9 - 2,1 - 2,6 - 2,9 - 3,2 - 3,3 - 3,8 - 4,2 - 5,1 - 6,8 - 7,9 - 10,2 mm.
- Dimensioni (L. x P. x H.): 170 x 110 x 50 mm.

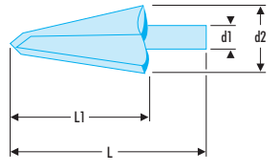


	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
222A.TJ32	50	170	1.2

229A - Punte per alesare

- Per la foratura, sbavatura, alesaggio nei materiali di basso spessore: lamiera, metalli non ferrosi.
- In acciaio HSS.
- Spessore max. raccomandato: 4 mm.
- Non necessita di foro di invito.



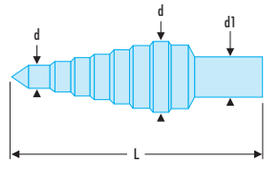


	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
229A.1	6	3 - 14	59	37	25
229A.2	8	5 - 20	71	41	45
229A.3	9	16,0 - 30,5	76	48	130

Frese a scalino

- Per una foratura cilindrica e precisa in tutti i materiali.
- Non necessita di foro di invito.
- Affilatura a croce: autocentrante.
- Taglio più aggressivo: meno sforzo per l'utente, nessuna sbavatura.
- Migliore espulsione dei trucioli.
- Meno vibrazioni, maggiore silenziosità.
- Codolo cilindrico con 3 superfici piane, per un buon attacco che evita i micro blocchi.
- Marcatura laser dei diversi diametri sul gola .
- 678006: Speciale premistoppa ISO.
- 678014: Speciale premistoppa PG.





	d min - max [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
229A.ST0	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	6	65	25
229A.ST1	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	8	75	65
229A.ST2	4 - 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21 - 24 - 27 - 30 - 33 - 36 - 39	10	107	315
229A.ST3	6 - 9 - 13 - 16 - 19 - 21 - 23 - 26 - 29 - 32 - 35 - 38	10	100	320
678006	6,5 - 8,5 - 10,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 29,0 - 32,5 - 36,5 - 40,5	10	96	310
678014	6,0 - 9,0 - 12,5 - 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 26,0 - 28,3 - 30,5 - 34,0 - 37,0	10	100	300

PUNTE

Assortimento di 3 punte coniche



- Capacità: 3 --> 30,5 mm.
- Include un flacone di lubrificante.
- Fornito in scatola di lamiera,

	H [mm]	L [mm]	[g]
229A.J3	38	120	555

PUNTE PER PERCUSSIONE

Serie di 7 punte corte con innesto cilindrico



- Riporto al carburo affilato.
- Punte rettificate nella massa con punta a L.
- Diametri: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm.
- Fornito in scatola di lamiera, dim. (L. x P. x H.): 155 x 100 x 30 mm.

	H [mm]	L [mm]	[g]
223.SJ7	30	155	355

SEGHE A TAZZA

SEGA A TAZZA BIMETALLICA HSS

Per la foratura di tutti i materiali e metalli utilizzati in meccanica, idraulica e carpenteria.

- Dentatura in acciaio rapido HSS; durezza > 63 HRc.
- Fondo della sega a tazza in lamiera di grande spessore per ridurre le vibrazioni.
- Intagli e fori laterali per l'espulsione delle parti tagliate.



Montaggio rapido:
mandrino, molla, tazza.

609A - Seghe a tazza a passo variabile

- Seghe a tazza a passo variabile 4 --> 6 mm.
- Taglio morbido, vibrazioni ridotte.
- Profondità di taglio: 34 mm.
- Mandrino + punta di ricambio per seghe a tazza 19 --> 29 mm: 609A.M1.
- Mandrino + punta di ricambio per seghe a tazza 35 --> 68 mm: 609A.M2.
- Set di 2 punte di ricambio + vite di mandrino: 609.M-ACC.

609A.29



609A.67



	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
609A.19	19	51	30
609A.22	22	51	45
609A.29	29	51	80
609A.35	35	51	100
609A.38	38	51	110
609A.40	40	45	140
609A.44	44	45	145

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
609A.51	51	45	150
609A.57	57	45	165
609A.64	64	45	185
609A.65	65	45	200
609A.67	67	45	230
609A.68	68	45	285

ASSORTIMENTI DI SEGHE A TAZZA

609A.J - Assortimenti di seghe a tazza a passo variabile con mandrini

- Comprendente:
  - 609A.M1: 1 mandrino per le seghe a tazza 19 --> 29 mm.
  - 609A.M2: 1 mandrino per le seghe a tazza 35 --> 64 mm.
  - 609A.M-ACC: Set di 2 punte di ricambio + vite di mandrino.
- Fornita in cassetta di plastica, dim. (L. x P. x H.): 245 x 185 x 75 mm.



	d [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
609A.J1	22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64	75	245	1.8
609A.J3	19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64	75	245	2.1

FRESE

VFA - Frese - lime



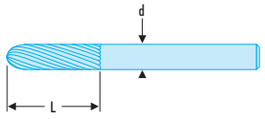
VF.1200



VF.1202



VF.1210

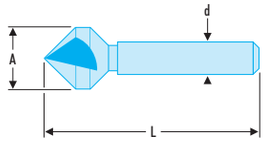


- Fresa al carburo di tungsteno.
- Elica a destra.
- Diametro di asta delle frese-lime: 6 mm.

	d [mm]	L [mm]	No.	giri/min	⚖ [g]
VFA.600	6	18	1	50000	25
VFA.602	6	18	2	50000	25
VFA.604	6	18	3	50000	25
VFA.606	6	18	4	50000	20
VFA.608	6	18	5	50000	20
VFA.610	6	15	6	50000	20
VFA.1200	12	25	1	20000	55
VFA.1202	12	25	2	20000	55
VFA.1204	12	25	3	20000	50
VFA.1206	12	25	4	20000	30
VFA.1208	12	25	5	20000	35
VFA.1210	12	20	6	20000	40

229.TT - Frese per svasare a 90°





- Frese 3 denti in acciaio HSS per incassare le teste di viti fresate.
- Necessita di un foro di invito con una punta cilindrica Rif 222A.T.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
229.TT2	10,4	6	50	10
229.TT3	16,5	10	60	30
229.TT4	20,5	10	63	50
229.TT5	25,0	10	67	70

Serie di 4 frese svasare a 90°



- Comprendente:
  - 4 frese: 229.TT2 --> 229.TT5 (con un flacone di lubrificante).
- Fornito in scatola di lamiera, dim. (L. x P. x H.): 120 x 100 x 38 mm.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
229.TTJ4	38	120	450

SCALPELLI

Raschietto triangolare



- Finitura: lama cromata, levigata, acciaio alta qualità e manico in legno verniciato.

	L [mm]	⚖ [g]
231	200	180

Raschietto due taglienti

- Finitura: lama cromata, levigata, acciaio alta qualità e manico in legno verniciato.
- Lunghezza lama: 200 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
232	200	180

Raschietto diritto

- Finitura: lama cromata, levigata, in acciaio di alta qualità e manico in legno verniciato.
- Lunghezza lama: 200 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
329	200	185

Serie di 3 spatole

- Lama in inox spessore: 0,8 mm.
- Zona di percussione rinforzata.
- 3 forme:
  - Dritta, larghezza: 32 mm.
  - Dritta, larghezza: 50 mm.
  - A gomito, larghezza: 32 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
235.J1	215	427

Serie di 3 spatole flessibili Inox

- Lama in inox spessore: 0,5 mm.
- 3 forme:
  - Dritta, larghezza: 32 mm.
  - Dritta, larghezza: 50 mm.
  - Dritta, larghezza: 75 mm.



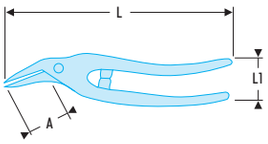
	L [mm]	⚖ [g]
237.J1	215	273

SEGARE - FORARE - TAGLIARE

CESOIE PER LAMIERA

883 - Cesoia per contornare



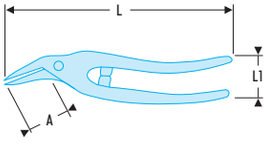


- Le punte appositamente studiate consentono il taglio della lamiera seguendo un tracciato preciso.
- Fermo di fine taglio in acciaio.
- Cesoia per tagli sinistri: 883B.G.
- Cesoia per tagli destri: 883B.
- Cesoia per tagli destri grande capacità: 883.32.
- Finitura: verniciatura epossidica.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Capacità acciaio semiduro [mm]	Capacità Inox [80 kg/mm²]	⚖ [g]
883B.G	46	260	43 - 170	1,0	0,8	535
883B	50	260	43 - 170	1,0	0,8	530
883.32	73	320	47 - 170	1,2	0,9	765

884 - Cesoia taglio franco



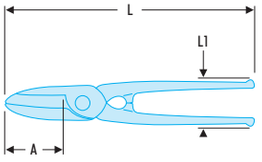


- La forma della lama inferiore consente il taglio lineare di una lamiera di grandi dimensioni senza deformare i due bordi.
- Fermo di fine taglio, in acciaio.
- Taglio passante destrorso: 884B.
- Taglio passante destrorso di grande capacità: 884.30.
- Finitura: verniciatura epossidica.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Capacità acciaio semiduro [mm]	Capacità Inox [80 kg/mm²]	⚖ [g]
884B	40	260	43 - 130	1,0	0,8	670
884.30	52	300	45 - 150	1,2	0,9	840

Cesoia universale di tipo inglese



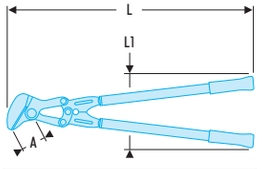


- 2 lame larghe.
- Capacità:
  - Inox 80 kg/mm²: 0,5 mm.
  - Acciaio semi-duro: 0,8 mm.
- Fermo di fine taglio in acciaio forgiato.
- Finitura: verniciatura epossidica.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
880	55	260	45 --> 130	520

882A-884A - Cesoia a "due mani"







884A.65

- Elevata riduzione dello sforzo.
- Fermo di fine taglio in acciaio forgiato.
- Capacità di taglio per lamiera dura 120 kg/mm²: 2 mm (Rif 882A.65) e 2,5 mm (Rif 884A.65).
- Finitura: lame zincate, manici a tubo con impugnatura in neoprene.
- Lame di ricambio:
  - 882A.L65 per 882A.65.
  - 884A.L65 per 884A.65.

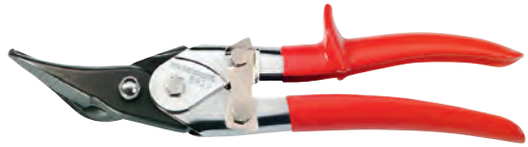
	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
882A.65	50	665	210 --> 820	2.1
884A.65	48	660	200 --> 790	2.4

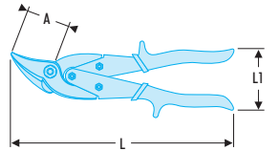
CESOIE PER LAMIERA

Cesoia universale contornatrice taglio destro

ASME B107.500

- Elevata demoltiplicazione per ridurre gli sforzi.
- Lame forgiate, trattate e brunite.
- Impugnature con guaina rossa con protezione.
- Molla di richiamo per l'apertura dei manici.
- Fermo di chiusura.
- Capacità di taglio:
  - Inox 80 kg/mm²: 0,8 mm.
  - Acciaio semi-duro: 0,8 mm.





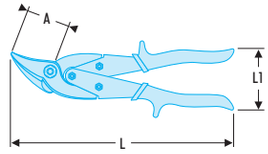
	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
882A	32	250	45 - 130	475

982 - Cesoia contornatrice demoltiplicata

ASME B107.500

- Cesoia a taglio passante con una leggera dentatura sui taglienti che consente un taglio continuo senza rischio di scivolamento della lamiera.
- Demoltiplicazione e apertura delle lame con molla incorporata.
- Lama in cromo molibdeno forgiate.
- Impugnatura bimateriale ergonomica con rivestimento antiscivolo.
- Codice colore normalizzato in base al senso di taglio.
  - Rosso: taglio sinistrorso (Rif 982.G).
  - Verde: taglio destrorso (Rif 982).
- Fermo di chiusura a fine utilizzo.
- Capacità di taglio:
  - Inox 80 kg/mm²: 0,8 mm.
  - Acciaio semi-duro: 1,2 mm.





	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
982	45	245	65 - 190	380
982.G	45	245	65 - 190	380

985 - Cesoia "tipo aviazione"

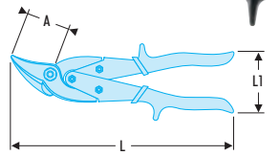
ASME B107.500

- La demoltiplicazione delle lame consente lavori lunghi senza sforzo.
- Apertura della lame tramite molla incorporata.
- Leggera dentatura sui taglienti che consente un taglio continuo senza rischio di scivolamento della lamiera.
- Lama in cromo molibdeno forgiate.
- Impugnatura bimateriale ergonomica con rivestimento antiscivolo.
- Codice colore normalizzato in base al senso di taglio:
  - Rosso: taglio sinistrorso (Rif 985.LE).
  - Verde: taglio destrorso (Rif 985.RI).
  - Giallo: taglio destrorso (Rif 985.ST).
- Fermo di chiusura a fine utilizzo.
- Capacità di Taglio:
  - Inox 80 kg/mm²: 0,8 mm.
  - Acciaio semi-duro: 1,2 mm.


985.LE


985.RI


985.ST

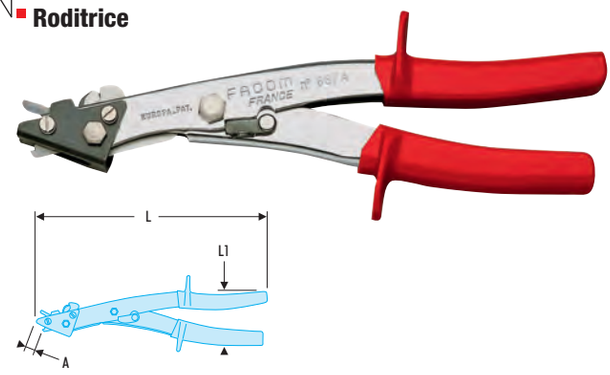


	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
985.LE	55	255	60 - 150	400
985.RI	55	255	60 - 150	400
985.ST	55	255	65 - 165	390

SEGARE - FORARE - TAGLIARE

CESOIE PER LAMIERA

Roditrice



- L'apertura dei manici mediante molla incorporata e l'elevata demoltiplicazione consentono il taglio senza fatica di forme sinuose, producendo un truciolo di 2,8 mm di larghezza.
- Il sistema di matrice e di lama consente di spezzare il truciolo alla fine del taglio.
- Le lame superiori possono tagliare fili d'acciaio semi duro max. 2 mm e di acciaio dolce max. 2,5 mm.
- Fermo di chiusura.
- Capacità di taglio: - Inox 80 kg/mm²: 0,8 mm. - Acciaio semi-duro: 1 mm.
- Lama di ricambio: 887A.L1.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
887A	7	260	45 - 110	520

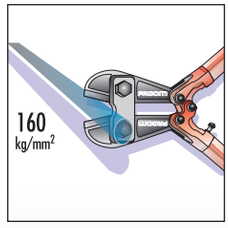
990.B TRONCABULLONI



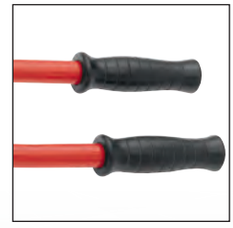
Potenza
- Maggiore capacità di taglio, acciaio fino a 160 Kg/mm².
- Realizzato con bracci forgiati.

Lunga durata
- Durezza delle lame migliorata per una maggiore durata di taglio.
- Trattamento specifico del corpo per una riduzione ottimale del gioco.
- Lame al cromo ad elevate prestazioni.
- Regolazione del gioco delle lame mediante viti eccentriche.

Efficacia
- Sforzo di taglio ridotto al minimo.
- Impugnatura "grip" con protezione per un comfort maggiore e una presa migliore.







SEGARE - FORARE - TAGLIARE

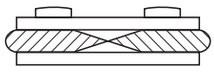
CESOIE PER LAMIERA - TRONCABULLONI

990.BF - Troncabulloni manici forgiati taglio assiale



- Manici forgiati = minore flessione durante il taglio.
- Lame in acciaio al cromo ad elevate prestazioni.
- Durezza delle lame ottimizzata per una grande durata di taglio.
- Regolazione del gioco delle lame mediante viti eccentriche.
- Impugnature ergonomiche con protezione.

	Ø max [mm]: 60-140-160 kg/mm²	Lame	L [“]	L [mm]	ΔΔ [kg]
990.BF0	7,0 - 6,0 - 5,5	990.LB0	18	450	1.7
990.BF1	10 - 8 - 7	990.LB1	24	600	2.8
990.BF2	13 - 9 - 8	990.LB2	30	750	4.2
990.BF3	16 - 10 - 9	990.LB3	35	900	6.4
990.BF4	18 - 11 - 10	990.LB4	41	1050	8.6



CESOIE PER LAMIERA - TRONCABULLONI

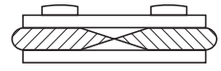
990.B - Troncabulloni manici tubolari taglio assiale

- Lame in acciaio al cromo ad elevate prestazioni.
- Durezza delle lame ottimizzata per una grande durata di taglio.
- Regolazione del gioco delle lame mediante viti eccentriche.
- Impugnature ergonomiche con protezione.



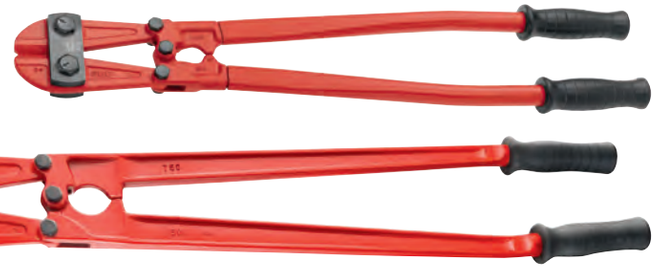


	Ø max [mm]: 60-140-160 kg/mm²	Lame	L ["]	L [mm]	⚖ [kg]
990.B0	7,0 - 6,0 - 5,5	990.LB0	18	450	1.7
990.B1	10 - 8 - 7	990.LB1	24	600	2.8
990.B2	13 - 9 - 8	990.LB2	30	750	4.2
990.B3	16 - 10 - 9	990.LB3	35	900	6.4
990.B4	18 - 11 - 10	990.LB4	41	1050	8.6

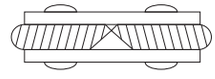


990.RB0 - Troncabulloni taglio raso

- Lame specifiche per taglio raso in acciaio al cromo ad elevate prestazioni.
- Durezza delle lame ottimizzata per una grande durata di taglio.
- Regolazione del gioco delle lame mediante viti eccentriche.
- Impugnature ergonomiche con protezione.
- 990.BRF0: Manici forgiati.
- 990.R00 - 990.R0: Manici tubolari.

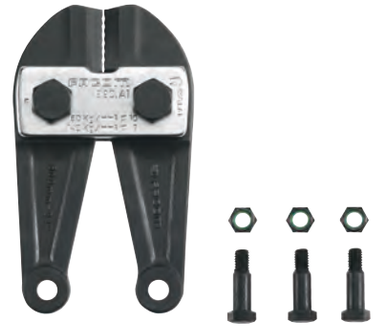


	Ø max [mm]: 60-140-160 kg/mm²	Lame	L ["]	L [mm]	⚖ [kg]
990.RB00	6 - 5 - 5	990.LRB00	12	350	1.0
990.RB0	7,0 - 6,0 - 5,5	990.LRB0	18	450	1.7
990.BRF0	7,0 - 6,0 - 5,5	990.LRB0	18	450	1.7



990.LB - Lama di ricambio per troncabulloni

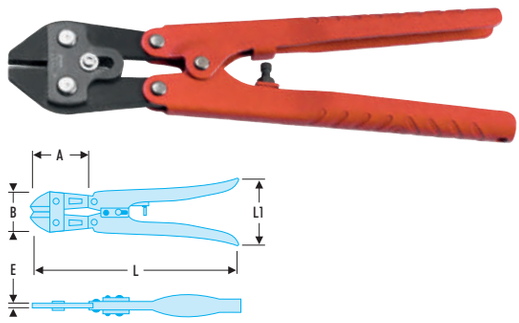
- Le lame per troncabulloni sono pezzi consumabili, la cui usura è normale. FACOM garantisce la conformità delle dimensioni e l'attitudine all'utilizzo raccomandato.
- La longevità dipende strettamente dalle condizioni di utilizzo.
- Fornite con bulloni.



	Para	⚖ [kg]
990.LB0	990.BF0 - 990.B0	0,650
990.LB1	990.BF1 - 990.B1	1,050
990.LB2	990.BF2 - 990.B2	1,650
990.LB3	990.BF3 - 990.B3	2,400
990.LB4	990.BF4 - 990.B4	3,400
990.LRB00	990.RB00	0,450
990.LRB0	990.BRF0 - 990.RB0	0,650

CESOIE PER LAMIERA - TRONCABULLONI

Mini troncabulloni



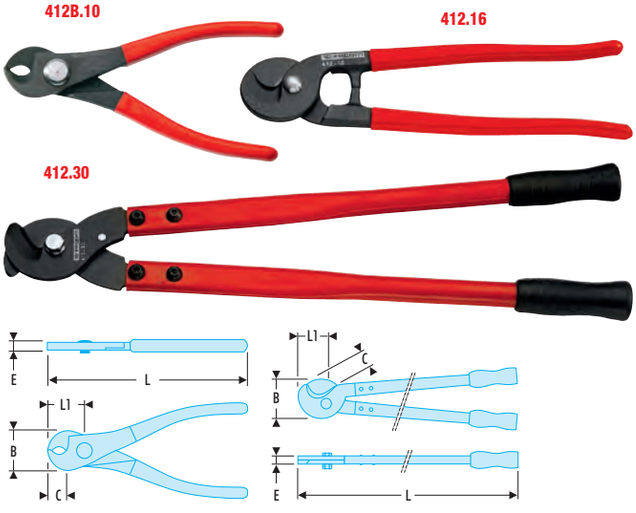
- Utensile compatto e leggero, con sistema di demoltiplicazione per tagliare i fili duri e semiduri: filo armonico, bulloni, rivetti, viti, spine, chiodi, ecc.
- Lame forgiate, trattate.
- Capacità di taglio:
  - Filo armonico: diametro max. 2 mm a 200 kg/mm².
  - Filo tenero: diametro max. 4 mm a 60 kg/mm².
- Bracci ergonomici in lamiera d'acciaio, trattati, muniti di fermo antiurto delle lame di taglio, regolabile.
- Molla di apertura.
- Sistema di bloccaggio delle lame in posizione chiusa.
- Finitura: lame fosfatate, bracci laccati.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
997A.20	54,5	40	4,5	210	57	275

TAGLIACAVI

TAGLIACAVI RAME E ALLUMINIO

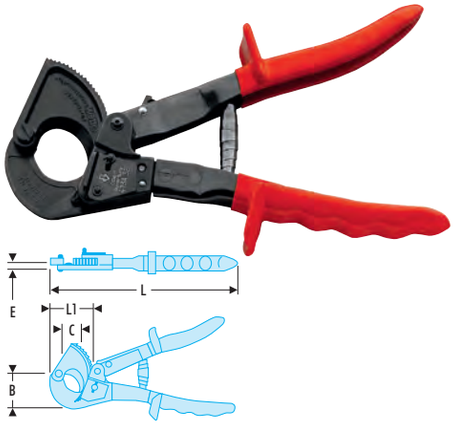
412 - Tagliacavi manuale Rame-Alluminio



- 412B.10 Tagliacavi "compatto":
  - Capacità: diametro 10 mm.
  - Molla di richiamo d'apertura integrata.
  - Blocco in posizione chiusa.
  - Concezione anti-incrocio.
- 412.16 Tagliacavi "standard":
  - Capacità: diametro 16 mm.
  - Testa rinforzata, concezione anti-incrocio.
  - Arresto di sicurezza.
- 412.30 - 412.42 Tagliacavi "potenza":
  - Capacità: diametro 32 mm (Rif 412.30) e diametro 42 mm (Rif 412.42).
- Taglio potente, non deforma i cavi elettrici.
- Arresto di sicurezza.
- Serie di lame per 412.30: 412.L30.
- Serie di lame per 412.42: 412.L42.

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	d min - max [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
412B.10	28	21	10	53 - 190	10	170	40	0,225
412.16	54	28	16	80 - 370	14	290	45	0,670
412.30	70	40	32	155 - 1000	16	600	60	2.5
412.42	115	70	42	200 - 1300	16	800	90	3.7

Tagliacavi a cricchetto Rame-Alluminio



- Sistema lama a cricchetto per tagliare i cavi di diametro importante con minimo sforzo.
- Permette di operare in spazi ridotti.
- Impugnature antiscivolo con protezione.
- Capacità: 32 - 52 mm.
- Lama di ricambio per 413A.32: 413A.L32.

	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
413A.32	58	34	32	7,8	255	65	385
413.52	80	53	52	8,0	275	75	800

TAGLIACAVI RAME E ALLUMINIO

Tagliacavi manuale Rame-Alluminio 10 mm

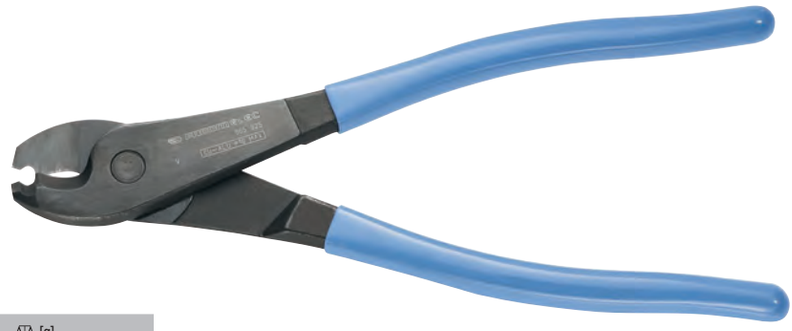
- Tacca, in punta al becco, che consente di spellare un filo.
- Per cavi monotrefolo e multitrefolo.
- Capacità:
  - Cavo multitrefolo: diametro 10 mm.
  - Rame monotrefolo: diametro 8 mm.
  - Lega alluminio-magnesio-silicio: diametro 6 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
985912	165	225

Tagliacavi manuale Rame-Alluminio 18 mm

- Tacca, in punta al becco, che consente di spellare un filo.
- Per cavi monotrefolo e multitrefolo.
- Capacità:
  - Cavo multitrefolo: diametro 18 mm.
  - Rame monotrefolo: diametro 15 mm.
  - Lega alluminio-magnesio-silicio: diametro 10 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
985925	231	350

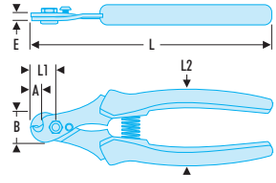
TAGLIACAVI ACCIAIO

Tagliacavi in acciaio "compatto"

NFE 75-001, NFE 75-002

- Utensile leggero con lame e angolo di taglio adatti ai materiali resistenti e ai cavi multifibra.
- Blocco a pulsante, apertura tramite semplice pressione sui manici.
- Lama in acciaio trattato 60-62 HRc.
- Capacità:
  - 5 mm per cavo acciaio dolce 60 - 100 kg/mm².
  - 4 mm per cavo acciaio duro 130 - 160 kg/mm².
  - 3 mm per cavo tondo 60 kg/mm².



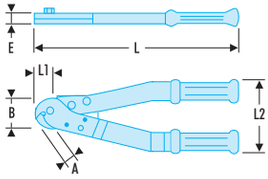


	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
996.5	7	21	8	165	12	50 - 125	165

TAGLIACAVI ACCIAIO

Tagliacavi in acciaio "standard"



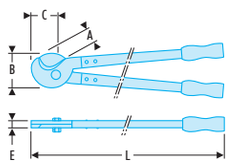


NFE 75-001, NFE 75-002
- Lame in acciaio decentrate per alte prestazioni.
- Compatto e potente, impugnatura ergonomica.
- Capacità:
  - 8 mm per cavo acciaio dolce 60 - 100 kg/mm².
  - 7 mm per cavo acciaio duro 130 - 160 kg/mm².
  - 6 mm per cavo tondo 60 kg/mm².
- Lame di ricambio: 996.L8.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
996.8	12	42	16	340	21	115 - 470	890

Tagliacavi acciaio



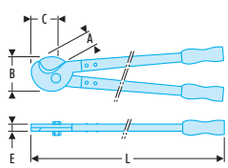


NFE 75-001, NFE 75-002
- Modello compatto e potente.
- Lame forgiate in acciaio per alte prestazioni.
- Concezione anti-incrocio.
- Capacità:
  - 12 mm per cavo acciaio dolce 60 - 100 kg/mm².
  - 10 mm per cavo acciaio duro 120 - 150 kg/mm².
  - 8 mm per cavo tondo 60 - 80 kg/mm².
- Lame di ricambio: 996.L12.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
996A.12	20	73	16	600	50	2.7

Tagliacavi in acciaio "potenza"





NFE 75-001, NFE 75-002
- Modello per grandi sforzi.
- Lame forgiate in acciaio per alte prestazioni.
- Concezione anti-incrocio.
- Impugnature ergonomiche.
- Capacità:
  - 16 mm per cavo acciaio dolce 60 - 100 kg/mm².
  - 13 mm per cavo acciaio duro 120 - 150 kg/mm².
  - 10 mm per cavo tondo 60 - 80 kg/mm².
- Lame di ricambio: 996.L16.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
996.16	28	115	16	800	55	5.0

COLTELLI MULTIUSO

UNA GAMMA DI CUTTER PROFESSIONALI





L'esperienza del Taglio al servizio dei Professionisti!

Sicurezza dedicata alle applicazioni professionali

- Modello raccomandato dai CHSCT.
- Evita rischi di tagli accidentali dovuti alla manipolazione della lama slittamento e scivolamento della lama.







Una qualità rigorosa

- Test dinamico di resistenza del meccanismo.
- Test di sforzo per garantire un blocco perfetto della lama.
- Test di torsione per garantire una tenuta perfetta della lama.
- Test di resistenza ai prodotti chimici.

Progettata per utilizzi intensivi e quotidiani

- Carrello inox per una perfetta resistenza della lama agli sforzi di torsione.
- L'impugnatura ergonomica consente una presa solida.
- Rivestimento morbido per evitare gli scivolamenti.



- Modello con ricarica automatica della lama.
- Blocco della lama mediante rotella.



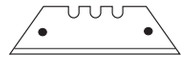
Produttività ed efficacia

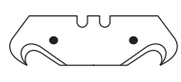
- Sostituzione pratica della lama grazie al serbatoio di lame nell'impugnatura.
- Risparmio di tempo e sicurezza.

Coltello di sicurezza a lama retrattile automatica

- Coltello di sicurezza.
- Richiamo automatico della lama a fine applicazione.
- Corpo in Zama.
- Pulsante in ABS con posizionamento del pollice frontalmente o lateralmente.
- Fornito con 3 lame (1 lama montata + 2 lame di riserva nel corpo).







	E [mm]	H min - max [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.D	27	40,5 - 44,0	176	185

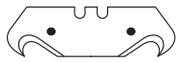
SEGARE - FORARE - TAGLIARE

COLTELLI MULTIUSO

Coltello universale a lama retrattile





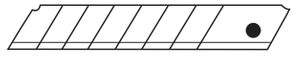


- 3 posizioni di uscita della lama.
- Impugnatura stampata che contiene 5 lame di riserva.
- Corpo in Zama.
- Pulsante in lega di zinco.

	Δ [g]
844.R	190

Coltello 18 mm con ricarica automatica della lama





- Produttività, accessibilità, sicurezza.
- Coltello a lama a settori con ricarica automatica della lama.
- Impugnatura ergonomica in ABS con rivestimento morbido.
- Carrello di guida della lama in Inox.
- Cursore di blocco della lama.
- Riserva di 6 lame.
- Rompi-lama integrato.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	Δ [g]
844.S18	24	47	172	160

Coltello 18 mm - lama a settori



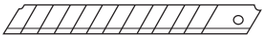


- Coltello a lama a settori.
- Impugnatura ergonomica in ABS con rivestimento morbido.
- Carrello di guida della lama in Inox.
- Blocco automatico della lama.
- Riserva di 2 lame.
- Rompi-lama integrato.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	Δ [g]
844.SE18	24	43	172	90

Coltello 9 mm - lama a settori





- Coltello a lama a settori.
- Impugnatura ergonomica in ABS con rivestimento morbido.
- Carrello di guida della lama in Inox.
- Blocco automatico della lama.
- Riserva di 2 lame.
- Rompi-lama integrato.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	Δ [g]
844.S9	17	30	149	47

TAGLIERINE

GUIDA ALLA SCELTA DELLE LAME

L'esperienza del Taglio al servizio degli utilizzatori!

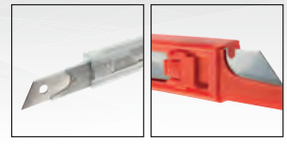
Una lama perfettamente tagliente garantisce la vostra sicurezza

- Taglio netto e preciso.
- Non rovina i materiali da tagliare.
- Taglio senza sforzo e senza rischi di slittamento o di perdita di controllo dell'utensile.
- Risparmio di tempo.



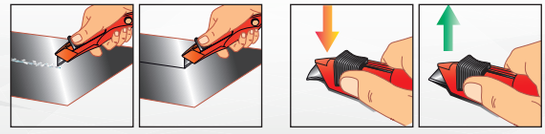
Confezioni appropriate

- Astuccio da 10 lame: sempre a portata di mano.



Una lama è un compromesso fra:

- Durezza: Garantire una resistenza della parte tagliente e una resistenza agli sforzi.
- Flessibilità: Resistenza agli sforzi, ma anche una torsione e un richiamo che garantiscano un taglio netto.
- Angolo di taglio: torsione e un richiamo che garantiscano un taglio netto.



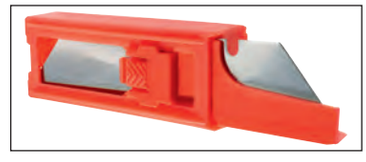
Come scegliere una lama appropriata

- Qual è il materiale da tagliare? La sua composizione, il suo spessore?
- Su quale superficie sarà effettuata l'operazione di taglio? (È necessario proteggere il supporto ?)
- Esistono rischi di slittamento? (superficie non piana)
- Qual é l'ambiente di lavoro?
- Qual é la frequenza di utilizzo?
- Qual è la durata che si desidera?

Lama a trapezio perforata - Alta resistenza

- Lama a trapezio alta resistenza.
- Progettata per garantire una perfetta qualità di taglio durante applicazioni intensive.
- Ideale per tagliare: - Cartone spesso. - Tubi in gomma. - Plastica. - Gomma antivibrazione. - Guaina termoretraibile. - Fascette di Nylon. - Tubi di plastica. - Guarnizioni.
- Fornita in astuccio da 10 lame.



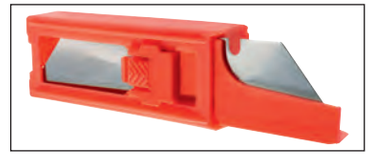


	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.TTL10	0,65	19	60	50

Lama a trapezio di sicurezza - Alte prestazioni

- Lama a trapezio alta prestazione.
- Concezione ad angoli arrotondati per evitare rischi di taglio accidentale dovuto agli angoli della lama.
- Progettata per garantire una perfetta qualità di taglio durante applicazioni intensive.
- Ideale per tagliare: - Cartone spesso. - Tubi in gomma. - Plastica. - Gomma antivibrazione. - Guaina termoretraibile. - Fascette di Nylon. - Tubi di plastica. - Guarnizioni.
- Fornita in astuccio da 10 lame.





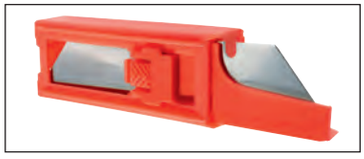
	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.TRL10	0,65	19	60	50

SEGARE - FORARE - TAGLIARE

COLTELLI MULTIUSO

Lama a uncino - alta resistenza





- Lama a uncino alta resistenza.
- Concezione dedicata alla protezione dei supporti durante il taglio dei materiali.
- Ideale per tagliare:
  - Rivestimenti di pavimenti tipo moquette, linoleum, pvc o altro materiale posato su supporto.
  - Cinghie e tessuti spessi.
- Fornita in astuccio da 10 lame.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.TCL10	0,65	19	50	50

Astuccio da 10 lame a settori 18 mm



- Lama a settori 18 mm, 7 segmenti.
- Ideale per tutte le applicazioni di taglio quotidiano:
  - Cartone spesso.
  - Tubi in gomma.
  - Plastica.
  - Gomma antivibrazione.
  - Guaina termoretraibile.
  - Fascette di nylon.
  - Tubi di plastica.
  - Guarnizioni.
- Attenzione la lama a settori non è progettata per resistere a sforzi di torsione importanti.
- Fornito in astuccio da 10 lame.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.S18L10	0,53	18	110	90

Astuccio da 10 lame a settori 9 mm



- Lama a settori 9 mm, 12 segmenti.
- Ideale per tutte le applicazioni di taglio quotidiano:
  - Cartone spesso.
  - Tubi in gomma.
  - Plastica.
  - Gomma antivibrazione.
  - Guaina termoretraibile.
  - Fascette di nylon.
  - Tubi di plastica.
  - Guarnizioni.
- Attenzione la lama a settori non è progettata per resistere a sforzi di torsione importanti.
- Fornito in astuccio da 10 lame.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.S9L10	0,43	9,5	84	30

FORBICI

"TAGLIATUTTO" L'UTENSILE POLIVALENTE





Garantisce un taglio netto senza sforzo!



Fogli d'alluminio (fino a 1 mm) o di metallo duro (fino a 0,5 mm), PVC, cartone, gomma, rivestimenti per pavimenti fino a 5 mm, tubi in gomma, fascette di plastica, tubi di piccolo diametro, cavi elettrici (fino a d 2,5 mm), schiuma isolante, carta da imballaggio… E molte altre applicazioni.

1-Precisione: Lame micro dentate, nessun rischio di slittamento.

2-Intelligente: 2 Posizioni di apertura, si adatta alla vostra mano. (26 mm / 36 mm)

3-Sicuro: Sistema di blocco in posizione chiusa.

4-Confortevole: Impugnature bimateriale antiscivolo.



980 - versione lama diritta
980C - versione lama inclinata

- Ideale per tagliare materiali di grande lunghezza.
- Una mano resta sempre libera.

Forbici multiuso

- 980: versione lama diritta.
- 980C: versione lama inclinata.
- Apertura delle lame: 29 --> 36 mm.
- Apertura dell'impugnatura: 77 --> 102 mm.
- Confortevole: Impugnature bimateriale antiscivolo.
- Sicurezza: sistema di blocco in posizione chiusa.
- Preciso: Tagliente della lama micro dentato (nessun rischio di slittamento).
- Ideale per tutte le applicazioni di taglio quotidiano:
  - Cartone, gomma, pvc, cuoio da 5 mm.
  - Lamiera sottile 0,5 mm, foglio di alluminio fino a 1 mm.
  - Cavo elettrico di diam. 2,5 mm.
  - Tubi in gomma, tubi, schiuma isolante ecc.

	B [mm]	C [mm]	L [mm]	⚖ [g]
980	67	49	205	200
980C	67	49	205	200



980



980C

SEGARE - FORARE - TAGLIARE

Forbici da elettricista con guaina

- Impugnature ergonomiche bimateriali per destrorsi e sinistrorsi.
- Lame lunghe con tagliafili.
- Finitura: impugnature bimateriali, lame brunite.



	L [mm]	Lâmina	⚖ [g]
841A.4	143	45 mm	80

SEGARE - FORARE - TAGLIARE

COLTELLI MULTIUSO - FORBICI

Forbici da elettricista



- Bracci 100% metallo per destrorsi o sinistrorsi.
- Lame corte rinforzate con tagliafili.
- Finitura: cromata lucida.

	L [mm]	Lâmina	ΔΔ [g]
841	150	33 mm	95

Forbice da elettricisti “uso intensivo”



- Struttura completa in acciaio (lame + occhielli).
- Funzione di crimpatura integrata.
- Tagliatubi Cavi Ø 50 mm su entrambe le lame.
- Spellafili integrato (1,5 mm - 2,5 mm - 4 mm).
- Lama in acciaio inossidabile.
- Supporto con clip per aggancio cintura.
- Sagomature antiscivolo sulle impugnature.
- Occhielli grandi e piccoli per dita grandi o piccole.

	L [mm]	Lâmina	ΔΔ [g]
841A.3	160	40 mm	150

Forbici multiuso



- Modello multiuso, polivalente e comfort massimo.
- Impugnatura ergonomica esclusiva FACOM per destrorsi per un miglior comfort.
- Ideale per tagliare cartoni spessi, alluminio (con spessore: 0,2 mm), comma (con spessore: 3 mm), cuoio (con spessore: 5 mm), corda, ecc.
- Lame in acciaio inossidabile: precisione e migliore durata del tagliente.
- Finitura: bracci bimateriali, lame brunite.

	L [mm]	Lâmina	ΔΔ [g]
841A.9	255	107 mm	210

FORBICI COLTELLI

Coltello con bloccaggio di sicurezza manico bimateriale





- Lama in acciaio inossidabile lucida. Una parte della lama è liscia per tagli precisi e un’altra parte della lama è dentata per tagli potenti.
- Apertura rapida con una sola mano.
- Punta all’estremità del coltello: funzione rompighiaccio.
- Sicurezza: bloccaggio di sicurezza.
- Occhiello di aggancio universale.
- Clip tipo metro a nastro sulla parte posteriore del coltello per aggancio diretto alla cintura.
- Lunghezza lama: 77 mm; lunghezza chiuso: 115 mm.
- Lunghezza totale: 186 mm.
- Lunghezza totale: 186 mm.
- Fornito in astuccio di nylon agganciabile alla cintura.

	L [mm]	ΔΔ [g]
840.F	115	170

FORBICI COLTELLI

840 IL COLTELLO 100% INOX

Il coltello ideato come un utensile!

Inossidabile
Lama in acciaio inox 12C27.

CONFORTEVOLE.
Apertura rapida con una mano in totale sicurezza grazie alla rotella (ambidestra).

Fornito con il suo astuccio in cuoio orizzontale Per una libertà totale di movimento e il rispetto delle regole di sicurezza.

Occhiello di aggancio universale.



Bloccaggio di sicurezza
Chiusura con blocco di sicurezza del fermo "liner lock" in due tempi.

Ergonomico
impugnatura monoblocco in acciaio inox spazzolato per una migliore maneggevolezza.



FORBICI COLTELLI

Coltello Inox con rotella

- Lama 100% acciaio inox 12C27: elevata resistenza alla corrosione. Ideale negli ambienti marini.
- Apertura rapida con una sola mano.
- Ambidestro.
- Sicurezza: bloccaggio di sicurezza e sbloccaggio in 2 tempi.
- Occhiello di aggancio universale.
- Lunghezza lama: 73,5 mm; lunghezza chiuso: 115,5 mm.
- Lunghezza totale: 189 mm.
- Fornito con un astuccio in cuoio.







	L [mm]	⚖ [g]
840LE	115.5	250

Coltello con bloccaggio di sicurezza manico in legno

- Lama in acciaio inossidabile lucida.
- Sicurezza: bloccaggio di sicurezza.
- Manico in legno di rosa e corpo in argento nichelato.
- Lunghezza lama: 78 mm; lunghezza chiuso: 105 mm.
- Lunghezza totale: 183 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
840.4A	105	160

Coltello da elettricista manico in plastica 2 lame

- Coltello da elettricista con lame adatte al lavoro sui cavi:
  - 1 lama diritta ad affilatura ad incavo per un uso generale (lunghezza: 65 mm).
  - 1 lame corta incurvata, posizione e forma adatte al lavoro su cavo (lunghezza: 35 mm).
- Sicurezza: bloccaggio di sicurezza sulle due lame.
- Occhiello di aggancio universale.
- Lunghezza chiuso: 104 mm.
- Lunghezza totale: 131/169 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
640180	104	100

SEGARE - FORARE - TAGLIARE

FORBICI COLTELLI

Coltello da elettricista manico in legno



- Lama in acciaio inossidabile lucida.
- Lama tipo roncola.
- Impugnatura in legno.
- Lunghezza lama: 60 mm; lunghezza chiuso: 100 mm.
- Lunghezza totale: 160 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
840B	100	85

Coltello da elettricista manico legno 2 lame



- Lame in acciaio inossidabile lucida.
- Lama tipo roncola, lunghezza: 65 mm.
- Lama diritta, lunghezza: 80 mm.
- Impugnatura in legno.
- Lunghezza chiuso: 100 mm.
- Lunghezza totale: 165/180 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
843	100	115

Coltello da elettricista manico in legno con spellacavi



- Lama in acciaio inossidabile lucida.
- Lama dotata di 2 incavi.
  - 1 incavo a mezzaluna per spellare.
  - 1 incavo a V per tagliare.
- Impugnatura in legno di palissandro.
- Lunghezza lama: 77 mm; lunghezza chiuso: 103 mm.
- Lunghezza totale: 180 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
840.1	180	75

COLTELLI - TAGLIA GUARNIZIONI

TAGLIA GUARNIZIONI

La soluzione per realizzare le vostre guarnizioni rapidamente e in completa autonomia!

- Questi elementi consentono il taglio netto e preciso di guarnizioni circolari in diversi materiali (cartone, cuoio, gomma, tessuto...).
- Per i tagli da Ø 3 a 50 mm, utilizzare un porta-pezzo 245A.T con impugnatura 245A.M.
- Per i tagli da Ø 44 a 420 mm, utilizzare il compasso composto da una punta e un coltello scorrevole.
- Tutti questi elementi sono disponibili singolarmente o in assortimento.





245A.T - Fustelle

	d [mm]	Capacità Ø max [mm]	Per	⚖ [g]
245A.T3	3	M13 x 100	245.J1 - 245.J2	10
245A.T4	4	M13 x 100	245.J1 - 245.J2	10
245A.T6	6	M13 x 100	245.J1 - 245.J2	15
245A.T8	8	M13 x 100	245.J1 - 245.J2	15
245A.T10	10	M13 x 100	245.J1 - 245.J2	15
245A.T12	12	21	245.J1 - 245.J2	20
245A.T14	14	28	245.J1 - 245.J2	20
245A.T16	16	21	245.J1 - 245.J2	20
245A.T18	18	21	245.J1 - 245.J2	25
245A.T20	20	21	245.J1 - 245.J2	25
245A.T22	22	31	245.J1 - 245.J2	40
245A.T24	24	31	245.J1 - 245.J2	40
245A.T26	26	31	245.J1 - 245.J2	45
245A.T28	28	31	245.J1 - 245.J2	50
245A.T30	30	31	245.J1 - 245.J2	60
245A.T32	32	41	245.J2	75
245A.T34	34	41	245.J2	80
245A.T36	36	41	245.J2	80
245A.T38	38	41	245.J2	75
245A.T40	40	41	245.J2	75
245A.T42	42	52	245.J2	100
245A.T44	44	52	245.J2	105
245A.T46	46	52	245.J2	105
245A.T48	48	52	245.J2	100
245A.T50	50	52	245.J2	100

245A.T6





245A.T22 245A.T12

Accessori per fustelle e compassi

	No.	Per	⚖ [g]
245A.M1	1	245.J1	450
245A.M2	2	245.J1	530
245A.M3	3	245.J1	310
245A.M4	4	245.J1 - 245.J2	150
245A.P1	5	245.J1 - 245.J2 - 245.AC	40







ESTRAZIONE



ESTRATTORI A 3 GRIFFE MECCANICI 629

Estrattori a 3 griffe universali reversibili 629
Estrattori a 3 griffe sottili 632
Estrattori a 3 griffe grande capacità 633



ESTRATTORI A 3 GRIFFE IDRAULICI 636

Estrattore idraulico 636
Martinetti e pompe idrauliche 639



ESTRATTORI A 2 GRIFFE MECCANICI 641

Estrattori a 2 griffe universali reversibili 641
Estrattori a 2 griffe sottili 643
Estrattori a 2 griffe larghe 645
Estrattori a 2 griffe a presa esterna 646



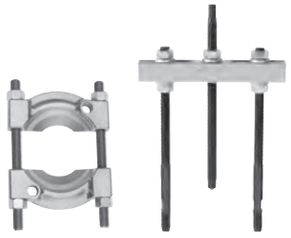
ESTRATTORI PER CUSCINETTO A PRESA SPECIALE 647

Estrattori ad inserti con presa nella gabbia 647
Estrattori ad inserti con presa interna 648
Estrattori a pinze con presa interna 650



MASSE AD INERZIA 652

Masse ad inerzia 652



SEPARATORI E TIRANTI 653

Assortimenti per estrazione 653
Separatori 654
Tiranti 655
Accessori per tiranti 656



ASSORTIMENTI PER OFFICINA 657

Pannelli da officina 657
Assortimenti in cassette 658



ESTRATTORI PER VITI PRIGIONIERE - SPACCADADI 659

Estrattori di viti prigioniere 659
Estrattori a rullino per viti prigioniere 661
Spaccadadi 662



GRIFFE E PEZZI DI RICAMBIO 663

GUIDA ALLA SCELTA

90 estrattori per tutti i tipi di organi meccanici fino a 800 mm!

Scegliere un estrattore, le giuste domande da porsi:

- Qual è il tipo di pezzo da estrarre? = cuscinetto, puleggia, perno, dado
- Qual è il diametro del pezzo da estrarre? = scelta della capacità
- Come far presa sul pezzo? = scelta del tipo di presa: presa esterna, presa interna, presa speciale.
- Come tirare il pezzo? = scelta del punto d'appoggio: sull'asse centrale, all'esterno del pezzo, nessun punto possibile (= utilizzo di accessori da estrazione).

■ Cuscinetti ■ Pulegge ■ Viti prigioniere ◖ ◗ Presa esterna ◗ ◖ Presa interna

	Capacità (mm)	Portata (mm)	Potenza T	Potenza kN	Caratteristiche		Pagina
	Estrazione mediante presa esterna - Estrattori modulabili 2 o 3 griffe						
U.306A140	◖7 140◗	147	3	30	Sistema U.306 - 2 o 3 griffe - Presa interna o esterna - autoserraggio - autocentratura		630
U.306-180	◖10 180◗	200	4	40			630
U.306-260	◖20 260◗	250	4	40			630
U.310-170	◖15 170◗	170	10	100			630
U.310-250	◖15 250◗	250	10	100			631
	Estrazione mediante presa esterna - Estrattori 3 griffe						
U.302	◖17 80◗	90	1,5	15	Serie "compatta" griffe sottili		632
U.302-150	◖25 150◗	150	1,5	15			632
U.302-200	◖25 200◗	200	2,4	24			632
U.20	◖25 170◗	160	7	70	Potenza		633
U.20B	◖25 260◗	220	7	70			633
U.27AS3	◖30 800◗	720	6	60			634
U.320	◖100 360◗	400	20	200	Grande potenza		635
U.330	◖100 530◗	550	30	300			635
U.312H	◖45 270◗	260	10	100	Potenza idraulica		636
U.320H	◖100 360◗	265	20	200			638
U.330H	◖100 530◗	395	30	300			638

	Capacità (mm)	Portata (mm)	Potenza T	Potenza kN	Caratteristiche		Pagina
	Estrazione mediante presa esterna o interna - Estrattori 2 griffe						
U.32T2-8	◖20 80◗ ◗90 140◖	105	2	20	Estrattori a 2 griffe reversibili con sistema di blocco		641
U.32T2-12	◖20 120◗ ◗90 180◖	105	2	20			641
U.32T6-16	◖20 160◗ ◗130 250◖	150	6	60			641
U.32T6-20	◖20 200◗ ◗130 290◖	150	6	60			641
U.32T15-25	◖25 250◗ ◗180 380◖	170	15	150			641
U.32T15-35	◖25 350◗ ◗180 480◖	270	15	150			641
U.32T15-50	◖25 470◗ ◗180 530◖	270	15	150			641
U.232-65	◖30 60◗ ◗65 90◖	65	1,5	15	Estrattore a 2 griffe reversibili		643
U.232-90	◖60 81◗ ◗86 95◖	100	3	30			643
U.232-130	◖60 122◗ ◗86 136◖	100	3	30			643
U.232-160	◖86 153◗ ◗127 171◖	145	4	40			643
U.232-210	◖86 203◗ ◗127 222◖	145	4	40			643
U.232-270	◖100 255◗ ◗148 276◖	190	5	50			643
U.232-340	◖100 325◗ ◗148 346◖	190	5	50			643

GUIDA ALLA SCELTA

	Capacità (mm)	Portata (mm)	Potenza T	Potenza kN	Caratteristiche	Pagina
	Estrazione mediante presa esterna - Estrattori 2 griffe					
U.14A	10 35	40	-	-	Serie "compatta" griffe sottili	643
U.14L	10 45	60	-	-		643
U.301	10 80	90	0,9	9		643
U.301-150	15 150	150	0,9	9		643
U.301-200	15 200	200	1,3	13		643
U.301P	15 50	70	0,9	10	Serie "compatta" griffe larghe	645
U.301M	15 100	100	0,9	11		645
U.301L	15 110	130	1,3	17		645
U.35P	10 55	75	1	10	Griffe larghe	645
U.35	15 75	90	4	40		645
U.35L	15 75	130	3	30		645
U.34	40 180	245	7	70		645
U.42	10 85	120	1,5	15	Griffe sottili con staffa	646
U.42B	10 85	180	1,5	15		646
U.52	10 150	160	6	60		646
	Estrazione di pulegge					
DM.17A	40 65	30	-	-	Speciali pulegge a gole: passo = 3,56 mm	23
DM.50	45 175	15	-	-		
	Estrazione mediante presa interna - Estrattori modulabili 2 o 3 griffe					
U.306A130N	23 130	140	3	30	Sistema U.306	630
U.306-170N	50 170	190	4	40		630
U.310-230N	50 230	190	4	40		632
	Estrazione mediante presa interna - Presa speciale					
U.51B	32 70	-	-	-		648
U.28	70 160	-	-	-		649
U.49P1 → U.49P9	6 60	-	-	-		650
						650
U.23D5 → U.23D32	25 190	240	-	-		647
						647
	Estrattori per viti prigioniere					
285	3 50	-	-	-	Viti prigioniere a raso, destrorse	660
885	6 14	-	-	-	Viti prigioniere a raso, destrorse e sinistrorsea	661
286A	5 20	-	-	-	Utensile multi-diametro per smontaggio/ rimontaggio o estrazione delle viti prigioniere	661
286A.PL	15 27					
287B	6 16				Utensile mono-diametro per smontaggio/ rimontaggio o estrazione delle viti prigioniere	661
	Separatori e tiranti - inserti filettati					
U.53T	5 250	-	-	-	Separatori	654
U.23K	25 95	150	-	-	Tiranti	655
U.53K	40 400	350	-	-		655
U.53E	Ø M4-M14	-	-	-	Inserti filettati	656

Masse ad inerzia

	Estrattori compatibili		Kg		Pagina
U.49L	U.49P1 →U.49P4	M8	0,2		652
U.49AM	U.49P5 →U.49P9	Tr1/2	1,0		652
U.306M	U.49P5 →U.49P9/U.35/U.35L/U.42/U.42L/U.32T2-8/U.32T2-12	M16	2		652
U.2/U.2A	U.20/U.20B/U.310-170/U.310-250/U.310-230N/U.32T6-16/U.32T6-20	M22	7/9,8		652

INFO

Le potenze annunciate corrispondono a potenze utili definite in laboratorio in condizioni normali d'uso. Tutti i nostri estrattori sono concepiti per garantirvi sicurezza e affidabilità.

SICUREZZA

Se l'accesso lo consente, utilizzare un montaggio a 3 griffe anziché a 2 griffe. verificare che l'estrattore sia bene in asse prima di esercitare la trazione.

FACOM IL VOSTRO SPECIALISTA DELL'ESTRAZIONE

Progettista e fabbricante

Una gamma completa



Una priorità: la vostra sicurezza

- La progettazione, la scelta dei materiali e la messa a punto degli estrattori FACOM garantiscono affidabilità e sicurezza.
- FACOM ha messo a punto una spina "limitatrice di potenza" che si rompe quando viene raggiunta la coppia massima autorizzata (serie U.306/310 e U.20).



Estrattori: non aspettate di averne bisogno!

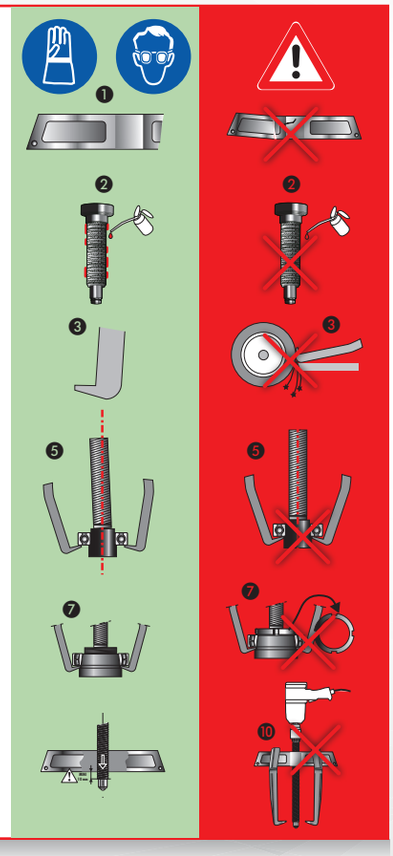
- Risparmio di tempo: il giusto estrattore a portata di mano vuol dire una capacità di reagire tempestivamente in caso di guasto. Consentono una ripresa rapida della produzione.
- Un investimento redditizio: quando una macchina subisce un guasto, ogni secondo che passa è tempo di produzione perso con un conseguente danno economico. Un estrattore si rivela spesso un investimento redditizio sin dal primo utilizzo.

ESTRAZIONE: LA VOSTRA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO

i 10 consigli FACOM

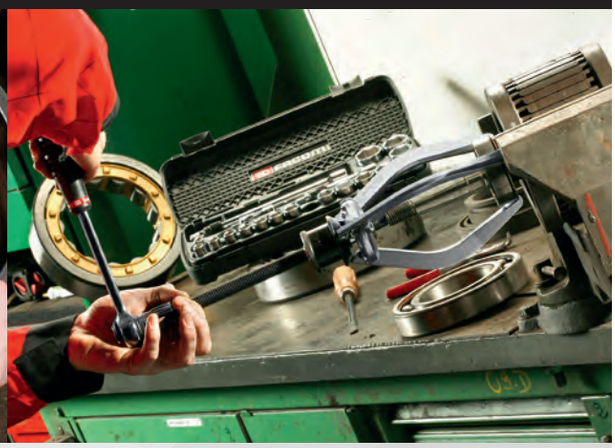
L'estrazione di un pezzo può richiedere una potenza notevole: L'operazione può diventare pericolosa. Ecco perchè è necessario utilizzare estrattori in modo professionale.

❶ Indossare guanti e occhiali (vedi sezione 15, p 528).
❷ Verificare che l'estrattore sia in buono stato e che la vite sia lubrificata in modo uniforme.
❸ Non modificare mai un estrattore. Non molare, né saldare le griffe. Qualsiasi modifica può creare un pericolo per l'utente e rendere nulla la garanzia.
❹ Quando è possibile, utilizzare un estrattore a 3 griffe per una migliore ripartizione dello sforzo d' estrazione.
❺ Posizionare accuratamente le griffe e verificare che l'estrattore sia perfettamente in asse.
❻ Proteggere, se possibile, con una rete (o un telo), il pezzo da estrarre e l'estrattore per evitare i rischi di un distacco violento.
❼ Prima di iniziare il lavoro, verificare che non ci siano ostacoli per l'uscita del pezzo da estrarre: flange, chiavette, dadi.
❽ Non lavorare dietro all'estrattore, bensì di lato.
❾ Limitare allo stretto necessario il numero di persone in prossimità dell'operazione.
❿ Esercitare uno sforzo progressivo sulla vite dell'estrattore. Non utilizzare avvitatori a impulsi.

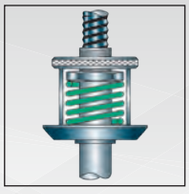


U.306 E U.310 COPRONO L'80% DELLE VOSTRE APPLICAZIONI





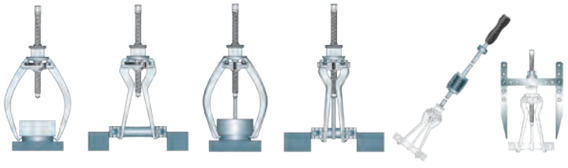
Pratico, efficace, polivalente!



Corpo esclusivo FACOM !
Maggiore facilità, maggiore sicurezza.

POLIVALENTE

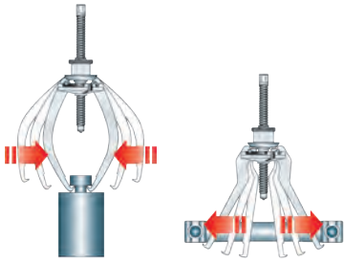
- A partire da un corpo comune, il sistema U.306/U.310 consente tutte le configurazioni per l'estrazione corrente in meccanica.
- Tutte le soluzioni grazie agli accessori da estrazione adattabili.



Estrazione esterna o interna, 2 o 3 griffe, con o senza accessori.

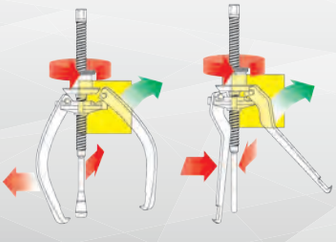
FACILE DA UTILIZZARE

- Autoserraggio delle griffe.
- Autocentraggio della vite.



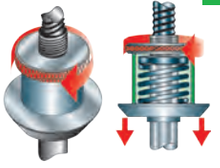
SOSTITUZIONE FACILE DELLE GRIFFE

• Porre la molla in pressione.
- Rimuovere la griffa presente e posizionare la griffa desiderata.

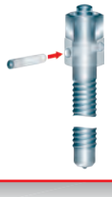


SICUREZZA

Ghiera di blocco
• Il serraggio della ghiera consente un blocco totale delle griffe.



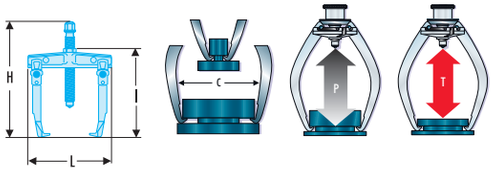
Vite con limitatore dello sforzo
• Rottura della spina in caso di superamento della coppia consentita.



ESTRATTORI A 3 GRIFFE UNIVERSALI REVERSIBILI

U.306 - Estrattori per presa esterna



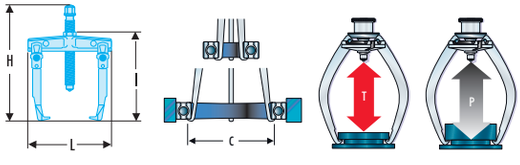


- Polivalente: montaggio 2 o 3 griffe.
  Trasformazione possibile in estrattore a presa interna con le griffe U.306G2 + vite U.306-4 o le griffe U.306G20 + vite U.306-2.
- Confort: estrattore a griffe autoserranti grazie alla molla di richiamo.
  L'estrattore mantiene la posizione sul cuscinetto anche se non è in tensione.
- Sicurezza: bloccaggio delle griffe in posizione sul cuscinetto con l'aiuto di una ghiera. Nessun rischio che l'estrattore sfugga dal cuscinetto.
- Vite con limitatore dello sforzo: rottura della spina in caso di superamento della coppia consentita. Fornito con 2 spine di ricambio.
- Serie di 3 spine di ricambio: vedere la tabella dei pezzi di ricambio conformemente alla potenza dell'estrattore.
- Accessori da estrazione adattabili: massa ad inerzia U.306M (montaggio diretto) e tirante U.40 (montaggio con anello e dado U.306A1 da ordinare separatamente).
- L'estrattore U.306-260 viene fornito con la vite U.306-3 dotata della sua prolunga.

	C min - max [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]]	⚖ [kg]
U.306A140	7 - 140	262	225	130	147	U.306G1	3	30	U.306-4	18	1.6
U.306-180	50 - 170	320	185	135	200	U.306G10	4	40	U.306-2	18	2.2
U.306-260	20 - 260	385	350	145	250	U.306G15	4	40	U.306-3	18	3.1

U.306N - Estrattori per presa interna





- Polivalente: montaggio 2 o 3 griffe.
  Trasformazione possibile in estrattore a presa esterna con le griffe U.306G1 + vite U.306-4 o le griffe U.306G10 + vite U.306-3 (fornita equippaggiata della sua prolunga).
- Confort: estrattore a griffe autoserranti grazie alla molla di richiamo.
  L'estrattore mantiene la posizione sul cuscinetto anche se non è in tensione.
- Sicurezza: bloccaggio delle griffe in posizione sul cuscinetto con l'aiuto di una ghiera. Nessun rischio che l'estrattore sfugga dal cuscinetto.
- Vite con limitatore dello sforzo: rottura della spina in caso di superamento della coppia consentita. Fornito con 2 spine di ricambio.
- Serie di 3 spine di ricambio: vedere la tabella dei pezzi di ricambio conformemente alla potenza dell'estrattore.
- Accessori da estrazione adattabili: massa ad inerzia U.306M (montaggio diretto) e tirante U.40 (montaggio con anello e dado U.306A1 da ordinare separatamente).

	C min - max [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⚖ [kg]
U.306A130N	23 - 130	250	225	130	140	U.306G2	3	30	U.306-4	18	1.3
U.306-170N	50 - 170	320	285	135	190	U.306G20	4	40	U.306-2	18	1.8

Assortimento di estrattori - presa interna ed esterna

- Comprendente:
  - 1 estrattore U.306A140.
  - 3 griffe universali per presa interna U.306G2.
  - 2 accessori da estrazione: massa ad inerzia U.306M e tirante U.40 (montaggio con anello e dado U.306A1, forniti nell'assortimento).
- Capacità:
  - presa esterna Ø da 7 a 140 mm.
  - presa interna Ø da 23 a 130 mm.
- Portata: 140 mm.
- Fornito in cassetta metallica BT.102 con vassoio PL.209.



	⧋ [kg]
U.306J1	11.3

Modulo di estrattori - presa interna ed esterna

- Comprendente:
  - 1 estrattore U.306A140.
  - 3 griffe universali per presa interna U.306G2.
  - 3 griffe universali per presa esterna U.306G10.
  - Capacità: presa esterna Ø da 7 a 140 mm o Ø da 10 a 180 mm, presa interna da 23 a 130 mm.
- 1 estrattore compatto U.14L.
  - Capacità Ø da 10 a 45 mm.
- Vassoio PL.354.



	H [mm]	I [mm]	L [mm]	⧋ [kg]
MOD.U306	40	350	435	4.4

U.310 - Estrattori per presa esterna

- Polivalente: montaggio 2 o 3 griffe.
  Trasformazione possibile in estrattore a presa interna con le griffe U.310G3 + vite U.20B1.
- Confort: estrattore a griffe autoserranti grazie alla molla di richiamo.
  L'estrattore mantiene la posizione sul cuscinetto anche se non è in tensione.
- Sicurezza: bloccaggio delle griffe in posizione sul cuscinetto con l'aiuto di una ghiera. Nessun rischio che l'estrattore sfugga dal cuscinetto.
- Accessori da estrazione adattabili: vite idraulica U.3 e massa ad inerzia U.2.



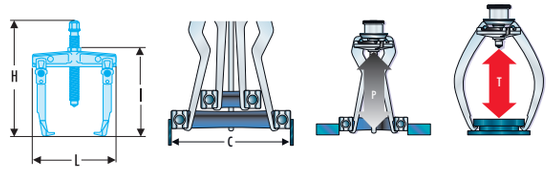
	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⧋ [kg]
U.310-170	15 - 170	365	300	143	170	U.310G1	10	100	U.20B1	24	4.6
U.310-250	15 - 250	420	380	163	250	U.310G2	10	100	U.310-250-10	24	5.6

ESTRATTORI A 3 GRIFFE UNIVERSALI REVERSIBILI

Estrattore per presa interna



- Polivalente: montaggio 2 o 3 griffe.
  Trasformazione possibile in estrattore a presa esterna con le griffe U.310G1 + vite U.20B1 o le griffe U.310G2 + vite U.310-250-10.
- Confort: estrattore a griffe autoserranti grazie alla molla di richiamo. L'estrattore mantiene la posizione sul cuscinetto anche se non è in tensione.
- Sicurezza: bloccaggio delle griffe in posizione sul cuscinetto con l'aiuto di una ghiera. Nessun rischio che l'estrattore sfugga dal cuscinetto.
- Accessori da estrazione adattabili: vite idraulica U.3 e massa ad inerzia U.2.



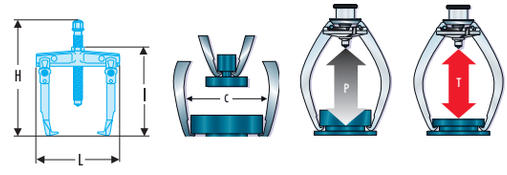
	C min - max [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite[mm]	ΔΔ [kg]
U.310-230N	50 - 230	400	360	180	200	U.310G3	10	100	U.20B1	24	4.1

ESTRATTORI A 3 GRIFFE SOTTILI

U.302 - Estrattori autoserranti per presa esterna griffe sottili



- Comfort: estrattore a griffe autoserranti grazie alla molla di richiamo. L'estrattore mantiene la posizione sul cuscinetto anche se non è in tensione.
- Accessori da estrazione adattabili: massa ad inerzia U.49AM.
  - Inserto U.301E1 (U.302 e U.302-150).
  - Inserto U.301E2 (U.302-200).



	C min - max [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite[mm]	ΔΔ [kg]
U.302	17 - 80	153	130	77	90	U.301G	1,5	15	U.301-04	10	0.6
U.302-150	25 - 150	222	206	90	150	-	1,5	15	U.301-04-150	10	0.9
U.302-200	25 - 200	300	270	105	200	-	2,4	24	U.301-04-200	13	1.6

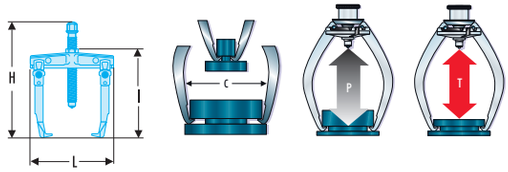
ESTRATTORI A 3 GRIFFE GRANDE CAPACITÀ

Estrattore per presa esterna a griffe corte

- Sicurezza: bloccaggio delle griffe in posizione sul cuscinetto con l'aiuto del dado centrale. Nessun rischio che l'estrattore sfugga dal cuscinetto.
- Vite con limitatore dello sforzo. Rottura della spina in caso di superamento della coppia consentita. Fornito con 2 spine di ricambio.
- Serie di 3 spine di ricambio: U.306-24J3.
- Dotato di anello anti-rotazione U.20-12.
  L'anello protegge la vite in caso di utilizzo di una barra per impedire la rotazione dell'estrattore.
- Accessorio da estrazione adattabile: massa ad inerzia U.2.







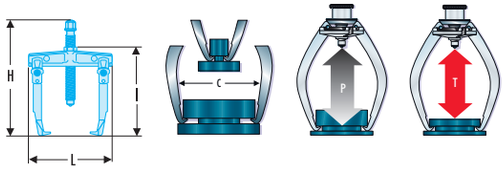
	C min - max [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite[mm]	⚖ [kg]
U.20	25 - 170	305	265	120	160	U.20SE4	7	70	U.20-1S	24	3.5

Estrattore per presa esterna a griffe lunghe

- Sicurezza: bloccaggio delle griffe in posizione sul cuscinetto con l'aiuto del dado centrale. Nessun rischio che l'estrattore sfugga dal cuscinetto.
- Vite con limitatore dello sforzo. Rottura della spina in caso di superamento della coppia consentita. Fornito con 2 spine di ricambio.
- Serie di 3 spine di ricambio: U.306-24J3.
- Dotato di anello anti-rotazione U.20-12.
  L'anello protegge la vite in caso di utilizzo di una barra per impedire la rotazione dell'estrattore.
- Accessorio da estrazione adattabile: massa ad inerzia U.2.







	C min - max [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⚖ [kg]
U.20B	25 - 260	370	325	125	220	U.20BSE4	7	70	U.20-B1S	24	4.3

ESTRATTORI A 3 GRIFFE GRANDE CAPACITÀ

U.27AS3 OPZIONI DI MONTAGGIO

Griffe e bielle lunghe per una maggiore polivalenza!

Estrattore U.27AS3
Montaggio con griffe e bielle standard.
- Capacità: da 30 a 460 mm.
- Portata max: 360 mm.

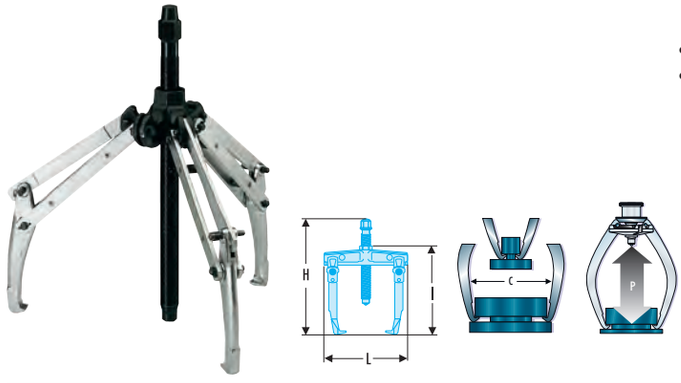
3 x U.27D:
Montaggio con bielle lunghe
- Capacità: da 40 a 460 mm.
- Portata max: 480 mm.

3 x U.27B:
Montaggio con bielle lunghe
- Capacità: da 50 a 800 mm.
- Portata max: 600 mm

3 x U.27D + 3 x U.27B:
Montaggio con bielle e griffe lunghe
- Capacità: da 50 a 800 mm.
- Portata max: 720 mm.



Estrattore per presa esterna grande capacità - 2 o 3 griffe

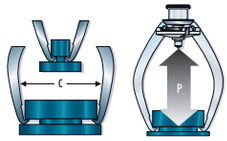


- Polivalente: montaggio 2 o 3 griffe.
- Questo modello può essere dotato di griffe lunghe U.27D (da ordinare per 3) e di bielle lunghe U.27B (da ordinare per 3).

	C min - max [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	P [mm]	P max [mm]	Biella	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite[mm]	⚖ [kg]
U.27AS3	30 - 460	555	450	280	360	360	U.27BS	U.27S	6	60	U.27-6	35	16.5

1 griffe lunga per U.27AS3





- Montata sull'estrattore U.27AS3, questa griffa lunga consente di aumentare la capacità da 360 a 480 mm (da ordinare per 3).
- Griffe fornita senza asse.
- Serie di assi da ordinare separatamente: U.27SE2.

	C min - max [mm]	P max [mm]	⚖ [kg]
U.27D	40 - 460	480	1.5

1 biella lunga per U.27AS3

- Montata sull'estrattore U.27AS3, questa biella lunga consente di aumentare la capacità da 460 a 800 mm (da ordinare per 3).
- Biella fornita senza asse.
- Serie di assi da ordinare separatamente: U.27SE2.

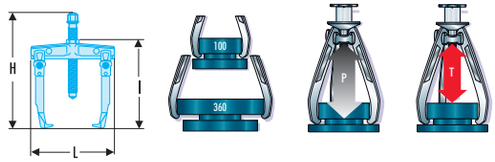


	C min - max [mm]	P max [mm]	⚖ [kg]
U.27B	50 - 800	600	3.2

Estrattore per presa esterna grande capacità 20T

- Polivalente: montaggio 2 o 3 griffe.
- Confort: estrattore a griffe autoserranti grazie alla molla di richiamo. L'estrattore mantiene la posizione sul cuscinetto anche se non è in tensione.
- Sicurezza: bloccaggio delle griffe in posizione sul cuscinetto con l'aiuto di una ghiera. Nessun rischio che l'estrattore sfugga dal cuscinetto.
- La vite è consegnata con una prolunga: U.320-14.
- Accessorio da estrazione adattabile: martinetto idraulico UWG.320. L'utilizzo del martinetto necessita della vite UWG.320-H01 e della pompa idraulica UWP.10M. Montaggio a 3 griffe unicamente con il martinetto idraulico.



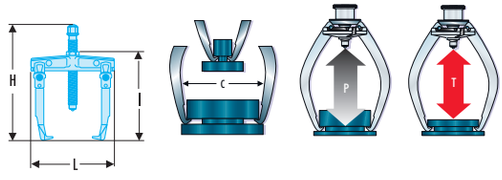


	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⚖ [kg]
U.320	100 - 360	740	700	250	400	U.320-13A	20	200	U.320-01	36	27.4

Estrattore per presa esterna grande capacità 30T

- Polivalente: montaggio 2 o 3 griffe.
- Confort: estrattore a griffe autoserranti grazie alla molla di richiamo. L'estrattore mantiene la posizione sul cuscinetto anche se non è in tensione.
- Sicurezza: bloccaggio delle griffe in posizione sul cuscinetto con l'aiuto di una ghiera. Nessun rischio che l'estrattore sfugga dal cuscinetto.
- La vite è consegnata con una prolunga: U.330-14.
- Accessorio da estrazione adattabile: martinetto idraulico UWG.330. L'utilizzo del martinetto necessita della vite UWG.330-H01 e della pompa idraulica UWP.10M. Montaggio a 3 griffe unicamente con il martinetto idraulico.





	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⚖ [kg]
U.330	100 - 530	950	900	300	550	U.330-08	30	300	U.330-02	41	32.4

ESTRATTORI - MEZZI PESANTI

U.312H IDRAULICA MEDIA POTENZA

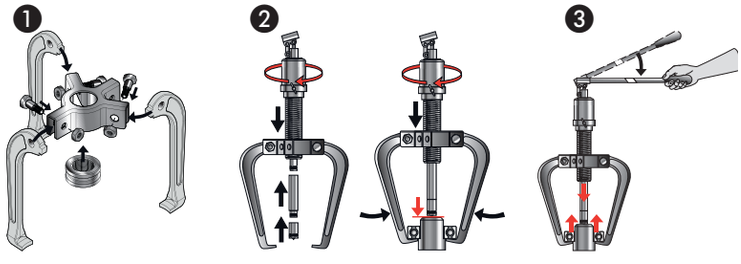


10 tonnellate a portata di mano senza sforzo!



POLIVALENTE

Con un unico corpo, è possibile montare 4 dimensioni di griffe diverse per cuscinetti da Ø 45 a 270 mm. Montaggio 2 o 3 griffe. Dalla piccola alla grande meccanica.



1. Montare il corpo e le griffe adeguate al cuscinetto.
2. Posizionare il martinetto e l'estrattore.
3. Pompare. Il cuscinetto viene estratto senza sforzo e in totale sicurezza.





PRATICO

La valigia da trasporto (manutenzione itinerante) si smonta e si sistema perfettamente nei cassetti dei carrelli FACOM JET XL (manutenzione da officina).

SICUREZZA

- Una valvola di sicurezza limita idraulicamente il martinetto a 10 tonnellate.
- Gli altri elementi meccanici resistono a potenze ben superiori.



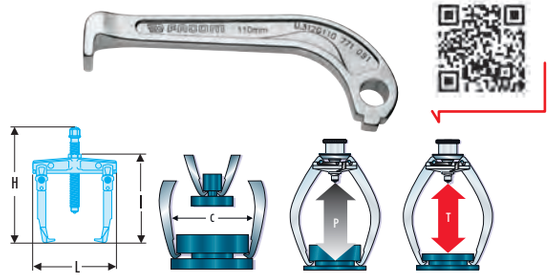
Estrattore idraulico 10T per presa esterna, 3 serie di griffe

- Polivalente: montaggio a 2 o 3 griffe.
- Sicurezza: la potenza è limitata idraulicamente a 10 t (nessun rischio di rottura dell'utensile).
- Comprendente:
  - U.312-01: 1 martinetto idraulico 10 t (100 kN).
  - U.312-02: Inserto di guida.
  - U.312-03: Serie di 2 prolunghe.
  - U.312-04: 1 corpo 2 o 3 griffe.
  - U.312-04-01: Vite di centraggio.
  - U.312-04-02: Serie di 3 viti/dadi.
  - 3 serie di griffe: U.312G160 - U.312G210 - U.312G260.
- Fornito in valigia di plastica Rif U.312VAL.



	H [mm]	I [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.312HJ3	105	412	565	13.2

U.312HJ3 - Montaggio con griffe



	A [mm]	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Ton [t]	T [kN]	ΔΔ [kg]
U.312G160	7	80 - 170	400	220	218	160	10	100	0.6
U.312G210	7	90 - 210	450	270	275	210	10	100	0.7
U.312G260	7	110 - 270	492	312	330	260	10	100	1.0

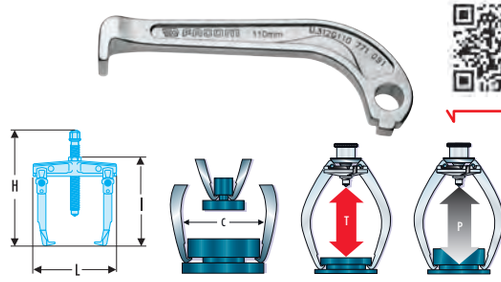
Estrattore idraulico 10T per presa esterna, 4 serie di griffe

- Polivalente: montaggio a 2 o 3 griffe.
- Sicurezza: la potenza è limitata idraulicamente a 10 t (nessun rischio di rottura dell'utensile).
- Comprendente:
  - U.312-01: 1 martinetto idraulico 10 t (100 kN).
  - U.312-02: Inserto di guida.
  - U.312-03: Serie di 2 prolunghe.
  - U.312-04: 1 corpo 2 o 3 griffe.
  - U.312-04-01: Vite di centraggio.
  - U.312-04-02: Serie di 3 viti/dadi.
  - 4 serie di griffe: U.312G110 - U.312G160 - U.312G210 - U.312G260.
- Fornito in valigia di plastica Rif U.312VAL.



	H [mm]	I [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.312HJ4	105	412	565	14.4

U.312HJ4 - Montaggio con griffe

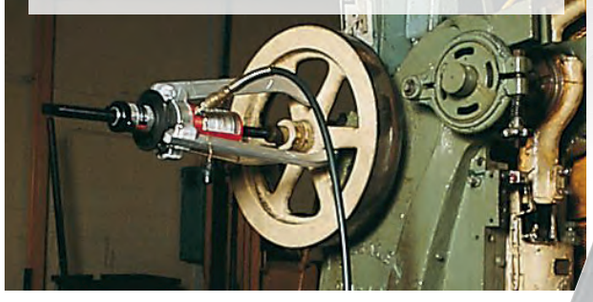


	A [mm]	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Ton [t]	T [kN]	ΔΔ [kg]
U.312G110	7	45 - 85	355	175	155	110	10	100	0.4
U.312G160	7	80 - 170	400	220	218	160	10	100	0.6
U.312G210	7	90 - 210	450	270	275	210	10	100	0.7
U.312G260	7	110 - 270	492	312	330	260	10	100	1.0

ESTRATTORI IDRAULICI

U.320H/U.330H IDRAULICO AD ALTA POTENZA

Fino a 30 tonnellate in totale sicurezza!

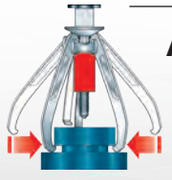


Nella sua versione idraulica, ogni estrattore è dotato di un martinetto cavo dotato di un accoppiatore maschio standard. Questi martinetti, che necessitano di una pressione di 700 bar, sono alimentati da una pompa idraulica manuale.
Le caratteristiche di questa pompa sono definite all'interno della sezione "Pompe".





Sicuro
• Blocco totale delle griffe tramite ghiera.

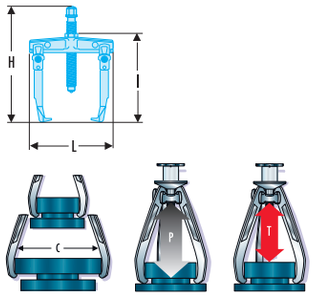


Automatico
• Autocentratura, autoserraggio.

Potente
L'utilizzo della potenza idraulica consente un'estrazione rapida e senza sforzo per l'utilizzatore ed evita la rotazione dell'estrattore nel caso di un pezzo girevole. Le versioni idrauliche sono da utilizzare solamente con 3 griffe.

Estrattore idraulico 20T per presa esterna



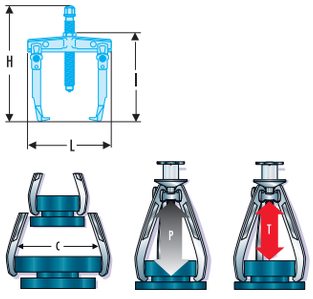


- Comfort: estrattore a griffe autoserranti grazie alla molla di richiamo. L'estrattore mantiene la posizione sul cuscinetto anche se non è in tensione.
- Sicurezza: la potenza è limitata idraulicamente grazie alla pompa. Nessun rischio di rottura dell'utensile.
- 1 martinetto cavo UWG.320 dotato di vite UWG.320H01.
- Utilizzo con pompa 700 bar: UWP.10MA.
- Montaggio a 3 griffe unicamente con il martinetto idraulico.

	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Martinetto	Vite	Vite [mm]	[kg]
U.320H	100 - 360	740	700	250	265	U.320-13A	20	200	UWG.320	UWG.320H01	21	48.5

Estrattore idraulico 30 T per presa esterna





- Comfort: estrattore a griffe autoserranti grazie alla molla di richiamo. L'estrattore mantiene la posizione sul cuscinetto anche se non è in tensione.
- Sicurezza: la potenza è limitata idraulicamente grazie alla pompa. Nessun rischio di rottura dell'utensile.
- 1 martinetto cavo UWG.330 dotato di vite UWG.330H01.
- Utilizzo con pompa 700 bar : UWP.10MA.
- Montaggio a 3 griffe unicamente con il martinetto idraulico.

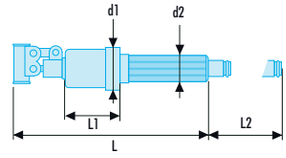
	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Martinetto	Vite	Vite [mm]	[kg]
U.330H	100 - 530	950	900	300	395	U.330-08A	30	300	UWG.330	UWG.330H01	24	55.6

MARTINETTI E POMPE IDRAULICHE

Martinetto idraulico 10T per U.312H

- Martinetto idraulico: Potenza = 10 tonnellate: 100 kN.
- Corsa dell'asta: 80 mm.
- Utilizzo con l'estrattore idraulico U.312H negli assortimenti U.312HJ3 e U.312HJ4.
- Fornito con il suo inserto di guida U.312-02.

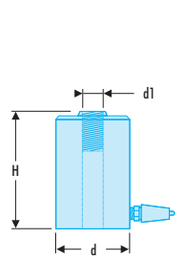




	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⧋ [kg]
U.312-01	61	42	325	83	80	2.3

UWG - Martinetti cavi 20T e 30T per U.320H, U.330H

- Questi martinetti sono destinati agli estrattori idraulici U.320H e U.330H in sostituzione o in opzione sugli estrattori manuali U.320 e U.330 con l'aiuto delle viti speciali UWG.320H01 e UWG.330H01.
- Dotati di un pistone filettato che consente il montaggio di una vite centrale per poter lavorare sia in spinta che in trazione.
- Martinetti azionati da pompa da 700 bar = UWP.10MA.
- L'utilizzo su un cric è possibile.





	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Corsa [N.m]	Potenza [kN]	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⧋ [kg]
UWG.320	100	23,8	160	141,5	50	200	20	200	UWG.320H01	21	8.0
UWG.330	115	29,0	177	257,4	60	300	30	300	UWG.330H01	24	10.0

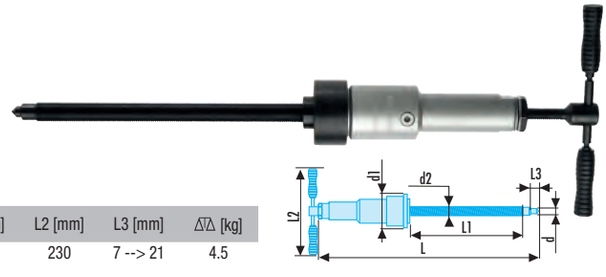
Vite per martinetto UWG



	d [mm]	L [mm]	Martinetto	Vite [mm]	⧋ [kg]
UWG.320H01	M27 x 3,0	590	UWG.320	21	2.3
UWG.330H01	M33 x 3,5	780	UWG.330	24	4.5

Vite idraulica 10 T

- Potenza: 10 tonnellate; 100 kN.
- Lunghezza della vite filettata: 300 mm.
- Corsa dell'inserto di spinta: 14 mm.
- Filettatura M22 x 2,0 compatibile con l'estrattore U.310.



	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⧋ [kg]
U.3	14	70	M22 x 2,0	555	300	230	7 --> 21	4.5

Pompa manuale idraulica a 2 velocità

- Questa pompa manuale, dotata di manometro e valvola di sicurezza, dispone di 2 velocità:
  - 1a fase: alta portata, pressione max: 50 bar.
  - 2a fase: bassa portata, pressione max: 700 bar.
- Utilizzo con estrattori U.320H, U.330H e martinetti cavi UWG.320, UWG.330.
- Capacità olio: da 1500 a 2500 cm³.
- Fornita completa di flessibile da 1,80 m e raccordo rapido femmina WA.1166F.
- Dimensioni: 450 x 170 x 160 mm.



	l [mm]	L [mm]	⧋ [kg]
UWP.10MA	170	450	12.5

MARTINETTI E POMPE IDRAULICHE

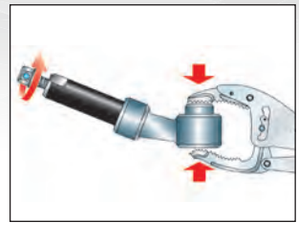
U.33A/U.66A MARTINETTI IDRAULICI

La potenza idraulica come assistente d'estrazione!

In assistenza agli estrattori meccanici, i martinetti garantiscono la separazione del pezzo da estrarre.

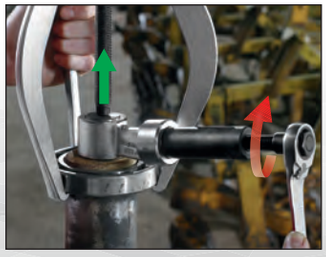


- Posizionare il martinetto fra il pezzo e la vite dell'estrattore.
- Centrare bene i carichi.
- Esercitare una spinta nell'asse.



Rientro del pistone

- Allentare la pressione svitando.
- Far rientrare il pistone con l'aiuto di una pinza grip o di una morsa.



- Tenere fermo l'estrattore stringendo la vite per consentire l'uscita del pistone.
- Il cuscinetto è estratto!

SICUREZZA

- Durante il serraggio della vite, una spina di sicurezza si rompe in caso di superamento della coppia consentita.
- Associando estrattore e martinetto, fare attenzione alla compatibilità delle potenze sviluppate.
- Non utilizzare utensili pneumatici.

Martinetto 30 tonnellate a vite meccanica



- Corsa del pistone: 5 mm.
- Rottura della spina di sicurezza a 110 Nm.
- Fornito con 3 spine di ricambio.
- Serie di 3 spine di ricambio: U.33GJ3.
- Fornito con 2 spessori da 25 e 50 mm di altezza (Ø 40 mm). Set di 2 spessori di ricambio: U.33-EMB.
- Ø del pistone: 33 mm.
- Lunghezza: 260 mm; altezza della testa: 35 mm.
- Potenza: 30 tonnellate; 300 kN.
- Vite esagonale da 19 mm.

	L [mm]	⚖ [kg]
U.33A	260	2.0

Martinetto 120 tonnellate a vite meccanica

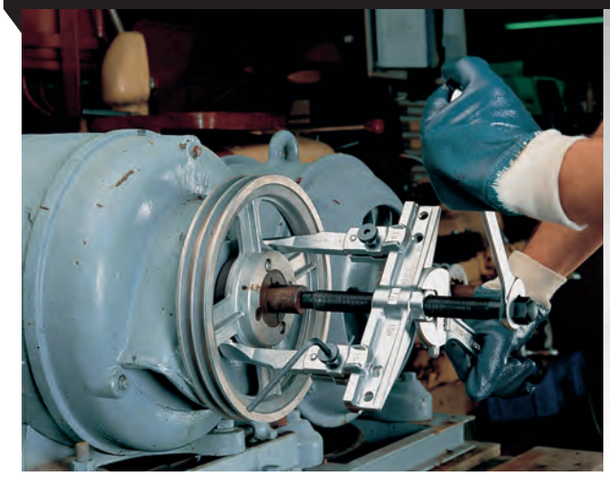


- Corsa del pistone: 15 mm.
- Rottura della spina di sicurezza a 550 Nm.
- Fornito con 3 spine di ricambio.
- Serie di 3 spine di ricambio: U.66A03J3.
- Ø del pistone: 80 mm ; Ø alesaggio: 47 mm.
- Lunghezza: 500 mm; altezza della testa: 105 mm.
- Potenza: 120 tonnellate; 1200 kN.
- Vite esagonale da 36 mm.

	L [mm]	⚖ [kg]
U.66A	500	9.0

ESTRATTORI A 2 GRIFFE UNIVERSALI REVERSIBILI

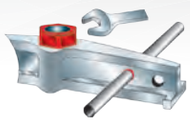
U.32T ESTRATTORE A 2 GRIFFE CON BLOCCAGGIO



Estrattori alte prestazioni

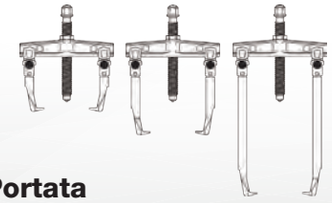
Estrattore per presa interna ed esterna. Capacità per presa interna ed esterna espressa in millimetri.





Antirotazione

- Bloccaggio con dadi esagonali mediante chiave.
- Bloccaggio mediante foro nel traversino con l'utilizzo di una spina.



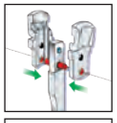
Portata

- Serie di griffe lunghe si adattano facilmente sul traversino grazie al sistema di aggancio esclusivo. Esse consentono di aumentare la portata fino a 470 mm.

SICUREZZA

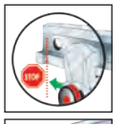
Assi

- Gli assi porta griffe consentono un montaggio facile e sicuro delle griffe sul supporto. Asse trattato per sopportare gli sforzi di tensione.



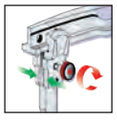
Fermo delle griffe

- Un fermo all'estremità del traversino elimina il rischio di caduta delle griffe.



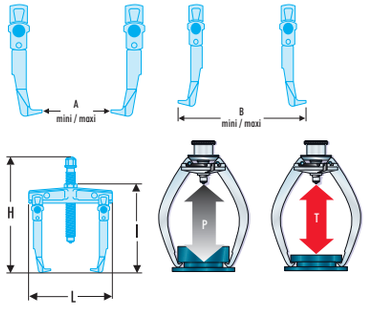
Vite di bloccaggio

- La rotella consente un bloccaggio delle griffe mediante semplice avvitamento manuale.



U.32T - Estrattore a 2 griffe scorrevoli con bloccaggio

- Polivalente: trasformazione possibile in presa interna o esterna con la stessa griffa.
- Sicurezza: vite di bloccaggio delle griffe.





	A min - max [mm]	B min - max [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	P max [mm]	Estrattore [mm]	Ton [t]	T [kN]	Vite	Ø Vite [mm]	ΔΔ [kg]
U.32T2-8	20 - 80	90 - 140	170	150	142	105	21	2	20	U.32T2-1	13	1.1
U.32T2-12	20 - 120	90 - 180	170	150	182	105	21	2	20	U.32T2-1	13	1.2
U.32T6-16	20 - 160	130 - 250	255	215	230	150	32	6	60	U.32T6-1	24	2.9
U.32T6-20	20 - 200	130 - 290	255	215	277	150	32	6	60	U.32T6-1	24	3.2
U.32T15-25	25 - 250	180 - 380	360	305	364	170	41	15	150	U.32T15-1	35	8.6
U.32T15-35	25 - 350	180 - 480	470	405	464	270	41	15	150	U.32T15-2	35	10.8
U.32T15-50	25 - 470	180 - 530	470	405	614	270	41	15	150	U.32T15-2	35	17.1

ESTRATTORI A 2 GRIFFE UNIVERSALI REVERSIBILI

U.32TGA - Griffe di ricambio per U.32T



- Per la vostra sicurezza, consigliamo di sostituire tutte le griffe in caso di problema.
- Griffa fornita singolarmente, senza porta-griffa.
- Porta-griffa fornita singolarmente.

	A [mm]	E [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	P [mm]	Griffe	Porta griffe	Per	⚖ [kg]
U.32T2GA10	8,5	2,5	130	105	18	10	18,0	110	U.32T2-8 - U.32T2-16	U.32T2DG	U.32T2	0.6
U.32T2GA20	2,5	2,5	225	185	18	10	18,0	185	Opzione	U.32T2DG	U.32T2	0.8
U.32T2GA25	2,5	2,5	275	235	18	10	18,0	235	Opzione	U.32T2DG	U.32T2	0.9
U.32T6GA15	4	4,0	180	150	24	15	28,5	150	U.32T6-16 -U.32T6-24	U.32T6DG	U.32T6	1.4
U.32T6GA30	4	4,0	335	280	24	15	28,5	280	Opzione	U.32T6DG	U.32T6	2.0
U.32T15GA20	5	5,0	250	170	34	20	36,0	170	U.32T15-25	U.32T15DG	U.32T15	3.4
U.32T15GA30	4	5,0	315	270	34	20	36,0	270	U.32T15-35 - U.32T15-50	U.32T15DG	U.32T15	4.2
U.32T15GA40	5	5,0	445	370	34	20	36,0	370	Opzione	U.32T15DG	U.32T15	5.0
U.32T15GA50	5	5,0	545	470	34	20	36,0	470	Opzione	U.31T15DG	U.32T15	5.8

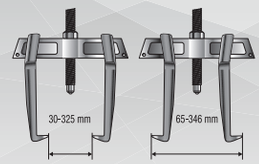
U.232 ESTRATTORE A 2 GRIFFE

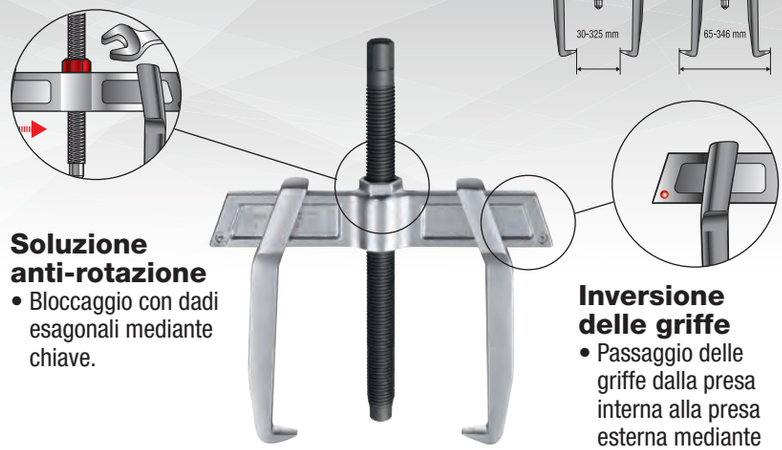




La robustezza in tutta semplicità!

Estrazione esterna o interna, 2 griffe.





Soluzione anti-rotazione

- Bloccaggio con dadi esagonali mediante chiave.

Inversione delle griffe

- Passaggio delle griffe dalla presa interna alla presa esterna mediante semplice pressione del perno. Non occorrono utensili.

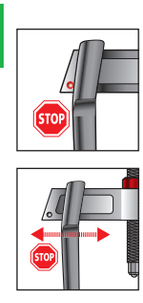
SICUREZZA

Fermo delle griffe

Un perno a molla all'estremità del traversino elimina il rischio di caduta delle griffe.

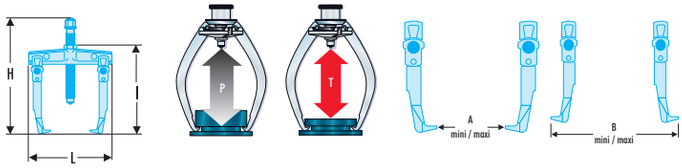
Bloccaggio delle griffe

Per la loro particolare concezione, le griffe si posizionano in obliquo durante l'estrazione. Si bloccano e rendono impossibile lo scivolamento lungo il traversino.



U.232 - Estrattori a 2 griffe scorrevoli

- Polivalente: trasformazione possibile in presa interna o esterna con la stessa griffa.
- Sicurezza:
  - Perni a molla per evitare la caduta delle griffe.
  - Sotto pressione, le griffe si posizionano in obliquo durante l'estrazione per evitare qualsiasi slittamento.



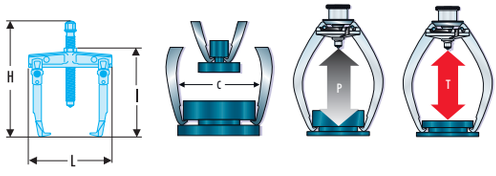


	A min - max [mm]	B min - max [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	P max [mm]	Estrattore [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⚖ [kg]
U.232-65	30 - 60	65 - 90	133	105	115	65	16	U.232G1	1,5	15	U.35P01	13	0.4
U.232-90	60 - 81	86 - 95	182	155	146	100	21	U.232G2	3,0	30	U.35SE1	17	0.9
U.232-130	60 - 122	86 - 136	182	155	186	100	21	U.232G2	3,0	30	U.35SE1	17	1
U.232-160	86 - 153	127 - 171	283	233	247	145	27	U.232G3	4,0	40	U.53S2A07	17	2.8
U.232-210	86 - 203	127 - 222	283	233	297	145	27	U.232G3	4,0	40	U.53S2A07	17	3
U.232-270	100 - 255	148 - 276	345	303	379	190	36	U.232G4	5,0	50	U.53S3-07	32	7.5
U.232-340	100 - 325	148 - 346	345	303	449	190	36	U.232G4	5,0	50	U.53S3-07	32	8.2

ESTRATTORI A 2 GRIFFE SOTTILI

U.14 - Estrattori autoserranti per presa esterna griffe sottili

- Accessibilità: estrattore a 2 griffe sottili.
- Confort: estrattore a griffe autoserranti grazie alla molla di richiamo. L'estrattore mantiene la posizione sul cuscinetto anche se non è in tensione.
- Esempio di utilizzo = per l'estrazione dei morsetti della batteria.



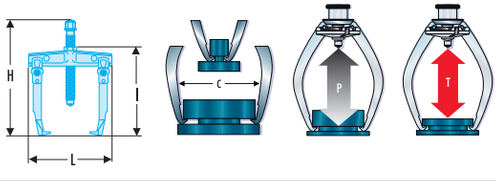




	C min - max [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	P max [mm]	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⚖ [kg]
U.14A	10 - 35	125	75	60	40	0,5	5	U.14A04	Spina	
U.14L	10 - 45	150	120	85	60	0,5	5	U.14A04	Spina	0.38

U.301 - Estrattori autoserranti per presa esterna griffe sottili

- Accessibilità: estrattore a 2 griffe sottili.
- Confort: estrattore a griffe autoserranti grazie alla molla di richiamo. L'estrattore mantiene la posizione sul cuscinetto anche se non è in tensione.
- Accessorio da estrazione adattabile: massa ad inerzia U.49AM.
  - Inserto U.301E1 (U.302 e U.302-150).
  - Inserto U.301E2 (U.302-200).





	C min - max [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⚖ [kg]
U.301	10 - 80	153	130	83	90	U.301G	0,9	9	U.301-04	10	0.5
U.301-150	15 - 150	222	206	90	150	-	0,9	9	U.301-04-150	10	0.7
U.301-200	15 - 200	300	268	120	200	-	1,3	13	U.301-04-200	13	1.1

GRIFFE SOTTILI O GRIFFE LARGHE

Estrattori a griffe sottili

Gli estrattori dotati di griffe sottili consentono l'estrazione dei cuscinetti situati in punti di difficile accesso.



U.301



U.42B

or

Estrattori a griffe larghe

Gli estrattori dotati di griffe larghe consentono un accesso più limitato ma le loro griffe avvolgono meglio il cuscinetto: la presa è massima. Il cuscinetto è preservato e la potenza applicata può essere superiore.



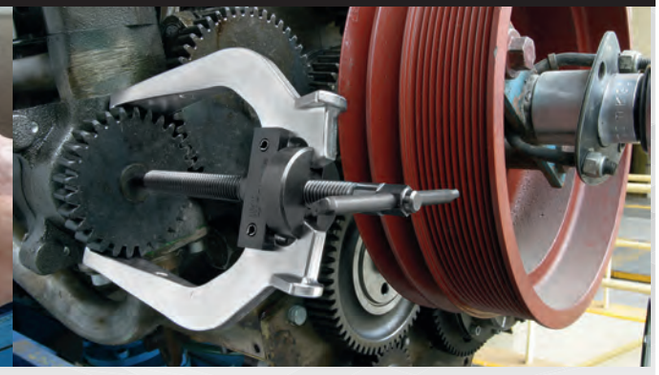
U.301M



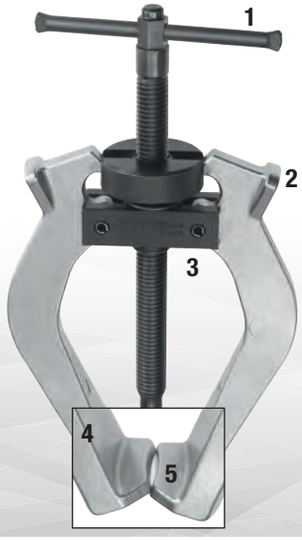
U.20B

U.301 L/M/P ESTRATTORE A 2 GRIFFE LARGHE





Un estrattore compatto con 2 griffe avvolgenti per una migliore presa!



Efficiente e facile da utilizzare. Autoserraggio delle griffe e autocentratura della vite grazie al sistema corpo + molla di richiamo.

1 - Asta di serraggio di sicurezza.
2 - Alette di presa ergonomiche per il posizionamento con una sola mano.
3 - Spina di sicurezza.
4 - Griffe avvolgenti per una presa sicura senza rischio di danneggiare il pezzo da estrarre.
5 - Griffe ad angolo positivo per un aggancio ottimale anche in massima tensione. 3 capacità: 50, 100, 110 mm.

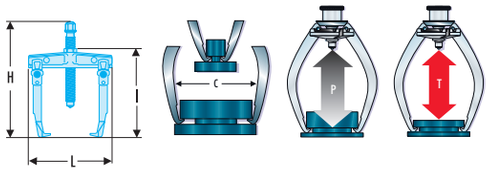
SICUREZZA

L'asta **(1)** le spine di sicurezza **(3)** cedono progressivamente prima del limite di resistenza dei bracci.

ESTRATTORI A 2 GRIFFE LARGHE

U.301 - Estrattori autoserranti per presa esterna griffe larghe

- Comfort: estrattore a griffe autoserranti grazie alla molla di richiamo. L'estrattore mantiene la posizione sul cuscinetto anche se non è in tensione.
- Sicurezza: una spina di sicurezza limitatrice di potenza si schiaccia quando la forza applicata è eccessiva.
- Accessorio da estrazione adattabile: massa ad inerzia U.49AM.
  - Inserto U.301E1 (U.301P e U.301M).
  - Inserto U.301E2 (U.301L).

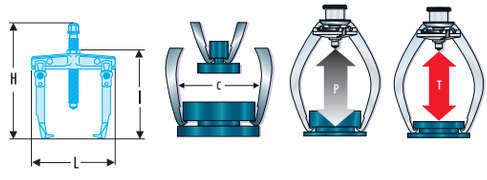


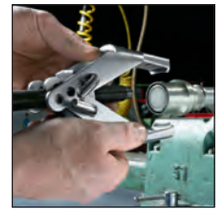


	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Ton [t]	T [kN]	Vite	⚖ [kg]
U.301P	15 - 50	147	120	75	70	0,9	9	U.301P04	0.5
U.301M	15 - 100	222	206	90	100	0,9	9	U.301M04	0.8
U.301L	15 - 110	300	268	120	130	1,3	13	U.301L04	0.9

U.35 - Estrattori per presa esterna griffe larghe

- Sicurezza: la configurazione a «griffe non incrociate" consente di raddoppiare la capacità ma la configurazione a «griffe incrociate" è da privilegiare.
- Accessorio da estrazione adattabile: massa ad inerzia U.306M per U.35 e U.35L.
- Set di 2 spine di ricambio per U.35P: U.42-5J2; per U.35 e U.35L: U.35-5J2.



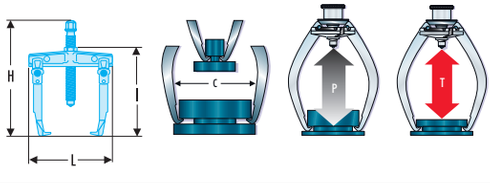




	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⚖ [kg]
U.35P	10 - 55	140	110	65	75	U.35D (x 2)	1	10	U.35P01	13	0.4
U.35	15 - 75	183	160	68	90	U.35C (x 2)	4	40	U.35SE1	17	1
U.35L	15 - 75	225	188	90	130	U.35B (x 2)	3	30	U.35SE1 + U.35SE3	17	1.2

Estrattore per presa esterna griffe larghe grande capacità

- Sicurezza: la configurazione a «griffe non incrociate" consente di raddoppiare la capacità ma la configurazione a «griffe incrociate" è da privilegiare.
- Accessorio da estrazione adattabile: massa ad inerzia U.2.





	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⚖ [kg]
U.34	40 - 180	370	315	215	245	U.34G (x2)	7	70	U.20B1	24	4.4

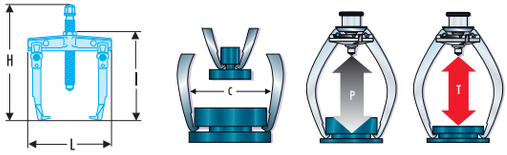
ESTRATTORI A 2 GRIFFE A PRESA ESTERNA

U.42 - Estrattori a staffa





- I modelli U42 e U.42B sono dotati di griffe appositamente studiate per i cuscinetti delle scatole del cambio.
- Staffa di ricambio per U.42 e U.42B: U.42SE2.
- Serie di 2 spine di ricambio per U.42 e U.42B: U.42-5J2.

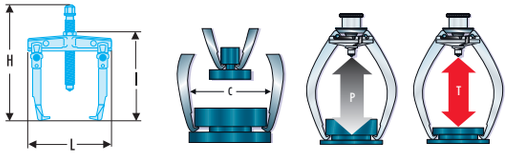


	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⚖ [kg]
U.42	10 - 85	235	165	160	120	U.42-3	1,5	15	U.42-1	13	1.3
U.42B	10 - 85	240	225	160	180	U.42B3	1,5	15	U.42-1	13	1.6

U.52 - Estrattori a staffa



- Staffa di ricambio per U.52 = U.52SE2.
- Serie di 2 spine di ricambio per U.52: U.35-5J2.



	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Griffe	Ton [t]	T [kN]	Vite	Vite [mm]	⚖ [kg]
U.52	10 - 150	250	200	220	160	U.52-3	6	60	U.52-1	17	1.7

ESTRATTORI AD INSERTI CON PRESA NELLA GABBIA

U.23 ESTRATTORI AD INSERTI CON PRESA NELLA GABBIA

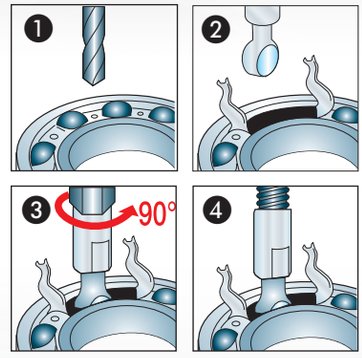
Il principio di estrazione è particolarmente indicato per i cuscinetti a sfera con gabbia.

- Poiché lo sforzo è ripartito sui 2 anelli, può essere utiizzato per qualsiasi tipo di montaggio (serraggio sull'albero o sul foro).
- A seconda del diametro della sfera del cuscinetto, esiste una coppia di inserti sferici appropriati nelle tre composizioni proposte.



Principio di posizionamento degli inserti all'interno del cuscinetto:

1 - Praticare 2 fori diametralmente opposti.
2 - Allargare i bordi della gabbia.
3 - Inserire i 2 tasselli adatti. Farli ruotare di 90° per fissarli in posizione.
4 - Avvitare gli inserti sui tiranti.



Assortimento per la micromeccanica

- Comprendente:
  - 3 coppie di inserti: Ø 5,5 - 6 - 7,5 mm.
  - Tirante U.23K1A.
- Capacità : Ø da 25 a 95 mm.
- Per cuscinetti ISO: da 6004 a 6010; da 6200 a 6205; da 6300 a 6302.
- Fornito in cassetta di plastica BP.102 con vassoio PL.392A.

	⚖ [kg]
U.23J1A	0.8



Assortimento per la piccola meccanica

- Comprendente:
  - 3 coppie di inserti: Ø 9 - 11 - 12,5 mm.
  - Tirante U.53K1.
- Capacità : Ø da 40 a 110 mm.
- Per cuscinetti ISO: da 6206 a 6211; da 6303 a 6307; da 6403 a 6404.
- Fornito in cassetta di plastica BP.115 con vassoio PL.71A.

	⚖ [kg]
U.23J2	1.8



Assortimento per la meccanica

- Comprendente:
  - 6 coppie di inserti: Ø 16 - 19 - 22 - 25 - 28 - 32 mm.
  - Tirante U.53K2.
- Capacità : Ø da 70 a 190 mm.
- Per cuscinetti ISO: da 6212 a 6222; da 6308 a 6319; da 6405 a 6414.
- Fornito in cassetta di plastica BP.109 con vassoio PL.104A.

	⚖ [kg]
U.23J3	7.3



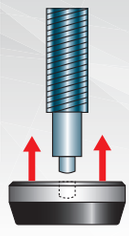
ESTRATTORI AD INSERTI CON PRESA NELLA GABBIA

U.23D - Serie di 2 tasselli



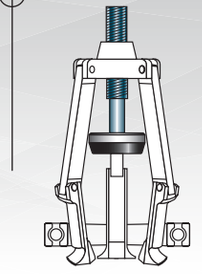
	d [mm]	No.	Fillettatura	T [kN]	⚖ [g]
U.23D5	5,5	1	M6	25	26
U.23D6	6,0	2	M6	30	27
U.23D8	7,5	3	M6	30	30
U.23D9	9,0	4	M10	40	39
U.23D11	11,0	5	M10	45	44
U.23D12	12,5	6	M10	45	45
U.23D16	16,0	7	M16	125	125
U.23D19	19,0	8	M16	275	275
U.23D22	22,0	9	M16	315	315
U.23D25	25,0	10	M16	490	487
U.23D28	28,0	11	M16	525	525
U.23D32	32,0	12	M16	670	669

U.51B ESTRATTORI AD INSERTI CON PRESA INTERNA

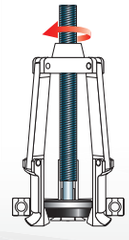


1 - Posizionare il tassello "divaricatore" sull'estremità della vite.

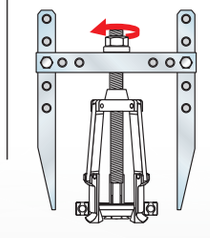




3 - Bloccare i tasselli delle griffe sul pezzo avvitando.



2 - Posizionare le estremità delle griffe nell'alesaggio del cuscinetto.



4 - Applicare il tirante ed estrarre agendo sul dado.

ESTRATTORI AD INSERTI CON PRESA INTERNA

Estrattori ad inserti con presa interna



- Capacità: Ø da 32 a 70 mm.
- Accessori da estrazione adattabili: tirante U.40 o tirante U.30.
- Fornito con 15 inserti. Serie di 15 inserti di ricambio: U.51BJ15.
- Dado + anello di ricambio: U.51B-1.
- Fornito in cassetta di plastica BP.109 con vassoio PL.710.

	⚖ [kg]
U.51B	3.4

Estrattori ad inserti con presa interna grande capacità

- Capacità: Ø da 70 a 160 mm.
- Assegnazione degli inserti «divaricatori":
  - Disco inserto N°1: capacità 70 - 100 mm.
  - Disco inserto N°2: capacità 100 - 136 mm.
  - Disco inserto N°3: capacità 130 - 160 mm.
- Serie di 3 dischi inserti divaricatori di ricambio: U.28J3.
- Accessorio da estrazione adattabile: tirante U.30.
- Vite di ricambio (contenente anello e dado): U.28-1.



	⚖ [kg]
U.28	3.3

Assortimento estrattore e tirante per presa interna

- Comprendente:
  - 1 estrattore U.28.
  - 1 tirante U.30.
- Capacità: Ø da 70 a 160 mm.
- Fornito in cassetta metallica BT.111 (396 x 224 x 82 mm) con vassoio PL.168.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.28J1	82	224	396	9.5

Tirante per estrattori U.28 e U.51B

- Utilizzo con estrattore U.28 e U.51B.



	⚖ [kg]
U.30	4.6

Tirante per estrattori U.51B et U.306

- Utilizzo con estrattori U.51B et U.306. L'utilizzo del tirante U.40 con l'estrattore U.306 necessita dell'utilizzo dell'anello e del dado U.306A1 (da ordinare separatamente).



	⚖ [kg]
U.40	1.8

ESTRATTORI PER CUSCINETTO A PRESA SPECIALE

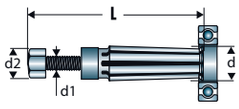
ESTRATTORI A PINZE CON PRESA INTERNA

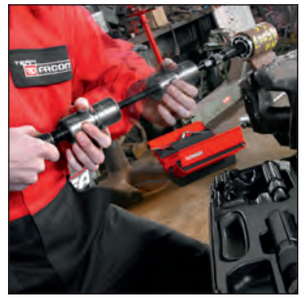
U.49P - Pinze per presa interna



U.49P1 U.49P2

U.49P5





- Maggiore resistenza agli urti e agli avvitamenti / svitamenti.
- Lame multiple, più flessibili e meno sensibili alla deformazione.
- Facile da utilizzare.

	d min [mm]	d maxi [mm]	d min - max [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L max [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
U.49P1	6,5	8	6,5 - 8,0	M8	12	76	76	25
U.49P2	8,5	10	8,5 - 10,0	M8	12	76	76	30
U.49P3	10,5	13	10,5 - 13,0	M8	12	88	88	45
U.49P4	13	18	13,0 - 18,0	M8	12	100	100	70
U.49P5	18	22,5	18,0 - 22,5	1/2"	17	112	112	140
U.49P6	22,5	30	22,5 - 30,0	1/2"	17	139	139	300
U.49P7	30	38	30,0 - 38,0	1/2"	22	158	158	545
U.49P8	38	50	38,0 - 50,0	1/2"	1-1/4"	190	190	1200
U.49P9	50	60	50,0 - 60,0	1/2"	1-1/4"	190	190	1400

Assortimento per la manutenzione



- Per estrarre cuscinetti con Ø da 8,5 a 38 mm.
- Comprendente:
  - 6 pinze da U.49P2 a U.49P7.
  - 2 tiranti U.53KL0 e U.53KL2.
  - Adattatore U.49BR1.
- Fornito in cassetta di plastica BP.109 con vassoio PL.711.

	ΔΔ [kg]
U.49PJ1	3.5

Assortimento per la piccola meccanica



- Per estrarre cuscinetti con Ø da 18 a 50 mm.
- Comprendente:
  - 4 pinze da U.49P5 a U.49P8.
  - 1 massa ad inerzia U.49AM.
- Fornito in cassetta di plastica BP.109 con vassoio PL.712.

	ΔΔ [kg]
U.49PJ2	5

Assortimento per la meccanica

- Per estrarre cuscinetti con Ø da 6,5 a 18 mm.
- Comprendente:
  - 4 pinze da U.49P1 a U.49P4.
  - 1 massa ad inerzia U.49L.
- Fornito in cassetta di plastica BP.115 con vassoio PL.445.



	⚖ [kg]
U.49PJ3	1.4

Assortimento per la meccanica pesante

- Per estrarre cuscinetti con Ø da 30 a 60 mm.
- Comprendente:
  - 3 pinze da U.49P7 a U.49P9.
  - 1 tirante U.53KL2.
  - Inserto U.49BR1.
- Fornito in cassetta di plastica BP.109 con vassoio PL.713.

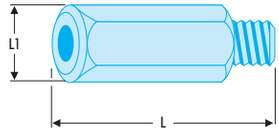


	⚖ [kg]
U.49PJ4	5.3

Adattatore per pinze da U.49P5 a P9 su massa a inerzia o tirante

- Filettatura femmina: M16 x 2,0.
- Filettatura maschio: 1/2 - 20UNF.
- Utilizzato per collegare la massa a inerzia U.306M o il tirante U.53KL2 alle pinze da U.49P5 a U.49P9.





	L [mm]	L1 (mm)	Vite [mm]	⚖ [g]
U.49BR1	48	13	23	100

Adattatori per estrattori U.301 / U.302 su massa a inerzia U.49AM

- U.301E1 adattatore per estrattore U.301, U.302, U.301-150, U.302-150.
  - Filettatura femmina: 1/2" - 20UNF.
  - Filettatura maschio: M12 x 1,75.
- U.302E2 adattatore per estrattori U.301-200 e U.302-200.
  - Filettatura femmina: 1/2" - 20UNF.
  - Filettatura maschio: M16 x 2,00.
- Garantisce il blocco delle griffe in posizione d'estrazione.



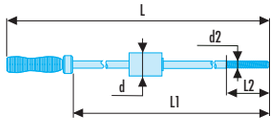
	d [mm]	L [mm]	L1 (mm)	⚖ [g]
U.301E1	25	62	22	200
U.301E2	25	62	22	300

MASSE AD INERZIA

Massa a inerzia 0,2 kg



- Si adatta sulle pinze di piccola capacità da U.49P1 a U.49P4.
- Consente di estrarre cuscinetti di diametro interno compreso tra 6,5 e 18 mm.

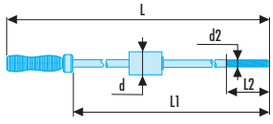


	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
U.49L	30	M8x1,25	302	212	14	500

Massa a inerzia 1 kg



- Si adatta sulle pinze di grande capacità da U.49P5 a U.49P9.
- Consente di estrarre cuscinetti di diametro interno compreso tra 18 e 60 mm.
- Utilizzo degli inserti filettati da U.53E4 a U.53E14 con adattatore U.53H3.



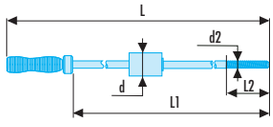
	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [kg]
U.49AM	45	1/2"-200NF	452	325	25	1.6

Massa a inerzia 2 kg





- Da utilizzare sugli estrattori U.306, U.42, U.42B, U.32T2-8, U.32T2-12, U.35, U.35L.
- Accessori adattabili:
  - Pinze da U.49P5 a U.49P9 con adattatore U.49BR1.
  - Inserti filettati da U.53E4 a U.53E14 con adattatore U.53H2.



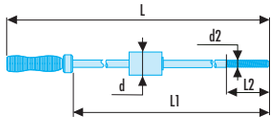
	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [kg]
U.306M	60	M16x2,0	654	537	228	2.8

Massa a inerzia 7 kg





- Da utilizzare con gli estrattori U.20, U.20B, U.310, U.32T6-16, U.32T6-20, U.28 e sul vassoio U.9.



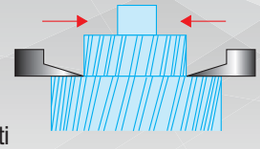
	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [kg]
U.2	92 / 171	M22x2,0	761	615	70	8.7
U.2A	92 / 171	M22x2,0	761	615	70	8.7

ASSORTIMENTI PER ESTRAZIONE

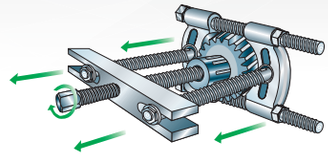
U.53 SEPARATORI, PRESA A RASO



I separatori di cuscinetti U.53T si inseriscono dietro il pezzo da estrarre, laddove le estremità delle griffe degli estrattori tradizionali non riescono a passare.



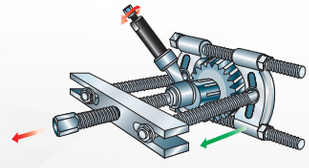
- Le ganasce a forma di cuneo si richiudono e separano il pezzo poggiando sulla superficie posteriore.
- I separatori si utilizzano con tiranti a vite meccanica o con tiranti sviluppati appositamente per un utilizzo con martinetti manuali ad assistenza idraulica.



Separatore e tirante a vite meccanica.

SICUREZZA

Per un'estrazione con separatore e tirante combinati, utilizzare solo un'assistenza idraulica manuale.



Separatore e tirante con assistenza idraulica manuale.

- Tirante utilizzato con una pressa idraulica U.33A.
- Solo in caso di un utilizzo con i tiranti U.53K4 e U.53S4A.

Assortimento separatore 60 mm e tirante

- Comprendente:
  - 1 separatore U.53T1 = capacità: Ø da 5 a 60 mm.
  - 1 separatore U.53K1 = capacità: Ø da 40 a 110 mm.
- Portata max.: 180 mm.
  - 4 inserti U.53E filettati M4 - M5 - M6 - M8.
  - 2 adattatori U.53H1.
- Fornito in cassetta di plastica BP.112 con vassoio PL.296A.



	[kg]
U.53J1	3.4

ASSORTIMENTI PER ESTRAZIONE

Assortimento separatore 110 mm e tirante

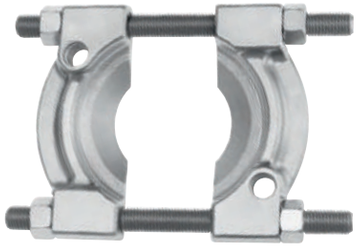


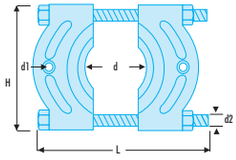
- Comprendente:
  - 1 separatore U.53T2 = capacità: Ø da 15 a 110 mm.
  - 1 tirante U.53K2 = capacità: Ø da 70 a 200 mm.
- Portata max.: 240 mm.
  - 4 coppie di inserti U.53E filettati M8-M10-M12-M14.
  - 2 adattatori U.53H2.
- Fornito in cassetta di plastica BP.109 con vassoio PL.297A.

	⍙ [kg]
U.53J2	7.3

SEPARATORI

U.53T - Separatori



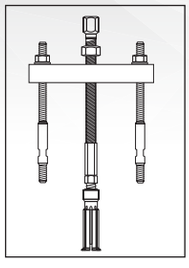


- Separatori di capacità Ø da 5 a 250 mm.
- Vengono utilizzati per separare i cuscinetti quando le griffe degli estrattori non possono passare.
- Per eseguire l'estrazione i separatori vengono utilizzati con dei tiranti filettati.

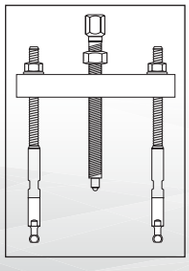
	d min - max [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	L [mm]	Per	Utilizzare per	Vite	⍙ [kg]
U.53T1	5 - 60	M10	M12	91	140	U.53K1	-	U.53T1-02	0.6
U.53T2	15 - 110	M16	M16	153	215	U.53K2 - U.53S2A	U.53S2A	U.53T2-02	2.1
U.53T3	15 - 150	M20	M20	204	290	U.53K3	-	U.53T3-02	4.6
U.53T4	20 - 180	M22	M22	289	360	U.53K4 - U.53S4A	U.53S4A	U.53T4-02	8.2
U.53T5	25 -250	M22	M22	316	430	U.53K4 - U.53S4A	U.53S4A	U.53T5-02	11.2

U.23/U.53 TIRANTI

Consentono l'utilizzo dei diversi tipi di estrattori:

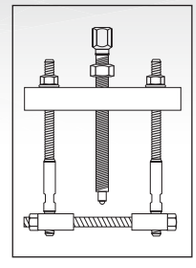


- Estrazione di cuscinetti con pinze U.49P.

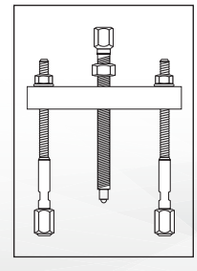


- Estrazione con inserti sferici U.23D o filettati U.23E.





- Estrazione con separatore U.53T.



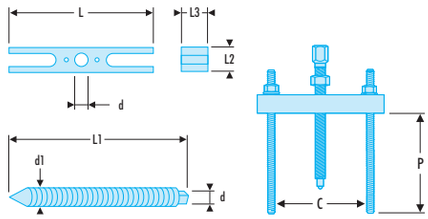
- Estrazione con solo tirante.

TIRANTI

U.23K-U.53K - Tiranti filettati

- I tiranti filettati sono utilizzati nelle estrazioni meccaniche in complemento a separatori, inserti sferici, inserti filettati.
- Capacità : Ø da 25 a 400 mm.



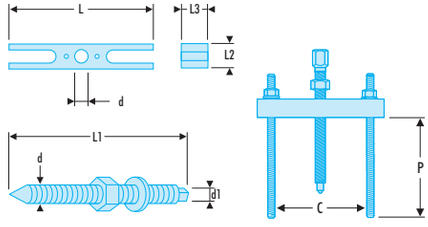


	C min - max [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 (mm)	L2 [mm]	L3 [mm]	P max [mm]	Tirante	Ton [t]	T [kN]	Vite	⚖ [kg]
U.23K1A	25 - 95	M10	8	110	155	20	20	100	U.23K1A-03	1	10	U.23K1A-02	0.4
U.53K1	40 - 110	M16	11	135	215	25	25	180	U.53R1L	3	30	U.51K1-07	0.9
U.53K2	70 - 200	M16	11	220	280	30	30	240	U.53R2L	3	30	U.53K2-07	2.3
U.53K3	75 - 280	M27	21	320	340	45	35	300	U.53R3L	4	40	U.53S3-07	5.3
U.53K4	145 - 400	M33	25	450	420	50	50	350	U.53R4LA	5	50	U.53S4-07	10.7

U.53KL - Tiranti non filettati

- I tiranti non filettati consentono l'uso delle pinze da U.49P1 a U.49P9 per estrazione dei cuscinetti, mediante presa interna.
- U.53KL0: per pinze da U.49P1 a U.49P4.
- U.53KL2: per pinze da U.49P5 a U.49P9 con adattatore U.49BR1.



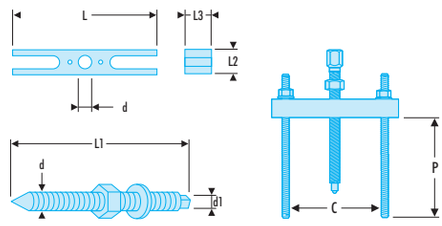


	C [mm]	C min - max [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 (mm)	L2 [mm]	L3 [mm]	P [mm]	P max [mm]	Tirante	Ton [t]	T [kN]	Vite	⚖ [kg]
U.53KL0	25 - 100	25 - 100	M8	6	110	155	20	20	125	125	U.53KL0-02	1	10	U.53KL0-02	0.4
U.53KL2	70 - 200	70 - 200	M16	11	220	280	30	30	240	240	U.53R2L	3	30	U.53K2-07	2.4

U.53S - Tiranti per martinetti

- Questi 2 tiranti non filettati dalle caratteristiche meccaniche superiori ai modelli U.53K (dimensioni, acciaio e trattamenti termici) sono concepiti per resistere agli sforzi elevati dei martinetti idraulici.





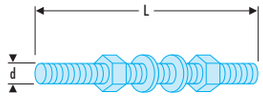
	C min - max [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 (mm)	L2 [mm]	L3 [mm]	P max [mm]	Potenza [kN]	Tirante	Ton [t]	T [kN]	Vite	⚖ [kg]
U.53S2A	120 - 200	280	M20	220	280	35	35	235	100	U.53R2L	10	100	U.53S2A07	3.0
U.53S4A	170 - 400	420	M33	450	420	60	60	340	300	U.53R4LA	30	300	U.53S4-07	15.5

TIRANTI

U.23K-U.53RL - Tiranti di ricambio



• Tiranti forniti con 2 inserti cromati, dadi e rondelle.

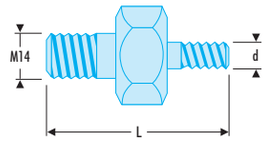


	d [mm]	L [mm]	Potenza	Utilizzare per	⚖ [g]
U.23K1A-03	M8 x 1,25	95	-	-	50
U.53KL0-02	M8 x 1,25	155	-	-	50
U.53R1L	M10 x 1,50	205	U.53K1	U.53K1	200
U.53R2L	M16 x 2,00	275	U.53K2 - U.53KL2 -U.53S2A	U.53K2, U.53KL2	500
U.53R3L	M20 x 2,50	350	U.53K3	U.53K3	1200
U.53R4LA	M22 x 2,50	420	U.53K4 - U.53S4A	U.53K4, U.53S4A	1700

ACCESSORI PER TIRANTI

U.53E - Inserti filettati

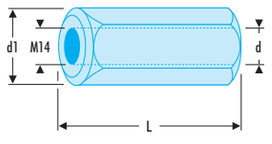




	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
U.53E4	4	33,5	50
U.53E5	5	33,5	50
U.53E6	6	36,5	50
U.53E8	8	39,5	50
U.53E10	10	42,5	55
U.53E12	12	46,6	60
U.53E14	14	48,5	70

U.53H - Adattatori per inserti filettati



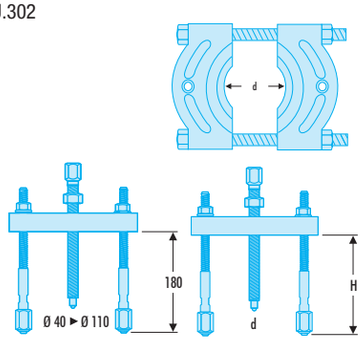


	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
U.53H1	M10 x 1,5	23	50	130
U.53H3	1/2" – 20 UNF	23	50	120
U.53H2	M16 x 2,0	23	50	110

PANNELLI DA OFFICINA

Assortimento per la piccola meccanica

- Comprendente:
  - 2 estrattori a griffe sottili per presa esterna = U.301 e U.302 (Capacità da 15 a 80 mm).
  - 4 pinze per presa interna = da U.49P1 a U.49P4 (Capacità da 6,5 a 18 mm).
  - 1 massa ad inerzia U.49L.
  - 1 separatore per presa esterna difficile = U.53T1 (Capacità da 5 a 60 mm) e tirante U.53K1.
- Presentato su pannello PK.2.

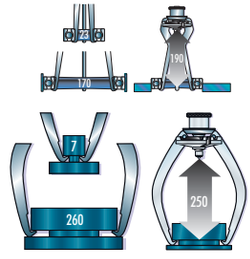


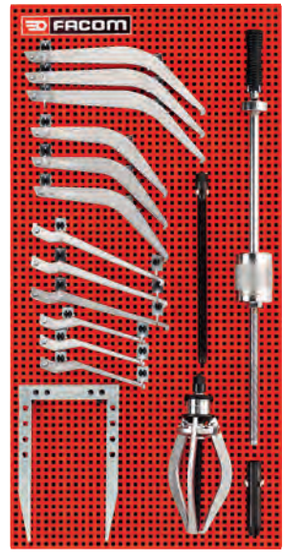


	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.JA1	444	444	4.3

Assortimento "4 tonnellate"

- Comprendente:
  - 1 estrattore a griffe sottili per presa esterna = U.306A140 (Capacità da 7 a 140 mm).
  - 2 serie di 3 griffe lunghe per presa esterna = U.306G10 (Capacità da 10 a 180 mm) e U.306G15 (Capacità da 20 a 260 mm).
  - 2 serie di 3 griffe per presa interna = U.306G2 (Capacità da 23 a 130 mm) e U.306G20 (Capacità da 60 a 170 mm).
  - 1 vite lunga con inserto U.306-3.
  - 1 tirante U.40 (montaggio con anello e dado U.306A1, forniti nell'assortimento).
  - 1 massa ad inerzia U.306M.
- Presentato su pannello PK.1.

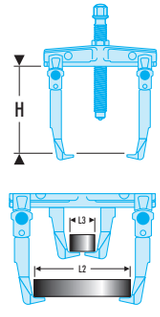


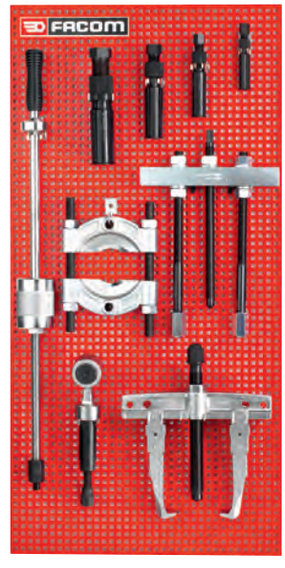


	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.J2	888	444	12.4

Assortimento per la meccanica

- Comprendente:
  - 1 estrattore a griffe scorrevoli = U.32T6-20 presa esterna (Capacità da 20 a 200 mm) / presa interna (Capacità da 130 a 290 mm).
  - 1 separatore U.53T2 (Capacità da 15 a 110 mm) e tirante U.53K2.
  - 4 pinze da U.49P5 a U.49P8 (Capacità da 18 a 50 mm).
  - 1 massa ad inerzia U.306M con adattatore U.49BR1.
  - 1 martinetto U.33A (Capacità 30 tonnellate).
- Presentato su pannello PK.1.





	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.JA3	888	444	15.5

ASSORTIMENTI IN CASSETTE

Assortimento per la piccola meccanica

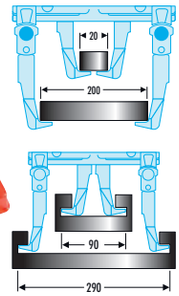


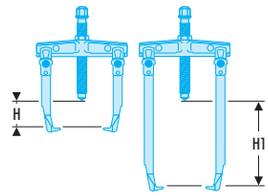
- Comprendente:
  - 1 estrattore a griffe U.301 per estrazione per presa esterna (Capacità da 10 a 80 mm).
  - 4 pinze da U.49P1 a U.49P4 (Capacità da 6,5 a 18 mm).
  - 1 tirante U.53 KL0.
- Fornito in cassetta di plastica BP.112 con vassoio PL.182B.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.301BJ1	66	164	389	2.1

Assortimento per la meccanica





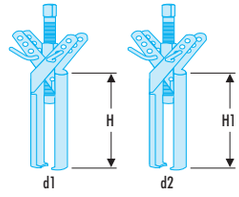


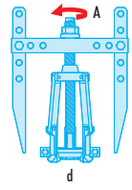
- Comprendente:
  - U.32T2-8: estrattore a griffe scorrevoli 2 tonnellate e una serie di griffe lunghe; portata P1: 105 mm, P2: 185 mm.
  - U.32T6-20: estrattore a griffe scorrevoli 6 tonnellate e una serie di griffe lunghe; portata P1: 150 mm, P2: 280 mm.
  - U.53T2: separatore (capacità da 15 a 110 mm).
  - U.33A: martinetto 30 tonnellate.
- Fornito in cassetta metallica. BT.108 con vassoio PL.287 (vassoio amovibile) e PL.288 (vassoio di fondo della scatola).

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.102T	110	270	450	14.5

Assortimento per la meccanica "media potenza"







- Questo set completo consente tutti gli interventi in meccanica generale che necessitano di una potenza media.
- Comprendente:
  - U.35L (Capacità da 15 a 75 mm) e U.34 (Capacita da 40 a 180 mm): estrattori a griffe larghe, per estrazione con presa esterna.
  - U.51B: estrattore per cuscinetti, con presa interna (capacità da 32 a 70 mm).
  - U.40: tirante.
  - U.33A: martinetto 30 tonnellate.
- Fornito in cassetta metallica BT.108 con vassoio PL.195A.

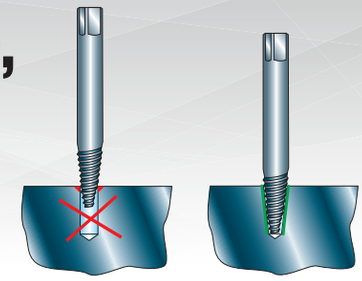
	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.103A	111	286	452	13.3

ESTRATTORI DI VITI PRIGIONIERE

285 ESTRATTORI PER VITI PRIGIONIERE

Estrazione di viti prigioniere, destrorse!

- Gli estrattori di viti prigioniere 285 si utilizzano solo su viti prigioniere destrorse (99% dei casi).
- La forma conica degli estrattori impone l'uso di punte coniche. Utilizzando punte classiche (cilindriche) si riduce del 60% la superficie di contatto tra l'estrattore e la vite prigioniera: i rischi di rottura dell'estrattore nella vite prigioniera sono allora molto elevati.





- Scegliere l'estrattore e la punta corrispondente in funzione del diametro della vite prigioniera da estrarre.



- Praticare un foro con punta conica 285.F.



- Inserire l'estrattore per viti prigioniere corretto e quindi estrarre la vite.



- La vite prigioniera è estratta!

285.J - Serie di estrattori per viti prigioniere, destrorse

- 285.J10: Serie di 5 estrattori di viti prigioniere 5 punte coniche corrispondenti e giramaschi sinistro 831.1 (utilizzo solo con i 4 piccoli estrattori).
- 285.JS10: Serie di 5 estrattori di viti prigioniere e 5 punte coniche corrispondenti, su supporto.
- 285.JS5: Serie di 5 estrattori di viti prigioniere su supporto.
- Fornitura in cassetta di plastica BP.102 (204 x 122 x 52 mm). Vassoio PL.464.



285.JS5



285.JS10



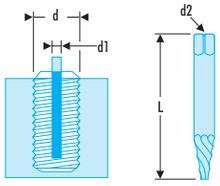
285.J10

	d min - max [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Confezionamento	Punte	No.	ΔΔ [kg]
285.J10	3 - 18	52	122	204	BP.102 + PL.464	285.4-5-6-8-11 - 285.F1-F2-F3-F4-F5	1, 2, 3, 4, 5	0.47
285.JS10	3 - 18	52	122	204	CKS.25A x 2	285.4-5-6-8-11 - 285.F1-F2-F3-F4-F5	1, 2, 3, 4, 5	0.29
285.JS5	3 - 18	52	122	204	CKS.25A	285.4-5-6-8-11	-	0.15

ESTRATTORI DI VITI PRIGIONIERE

285 - Estrattori di viti prigioniere forniti singolarmente, destrorsi





- Questi estrattori elicoidali consentono l'estrazione dopo aver praticato un foro d'invito con punte 285.F.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	Punte	⚖ [g]
285.4	3 - 6	2,2 - 3,4	3,0	55	285.F1	5
285.5	6 - 8	3,7 - 4,3	4,0	60	285.F2	10
285.6	8 - 11	4,5 - 5,3	4,5	65	285.F3	15
285.8	11 - 14	6,2 - 7,1	6,0	75	285.F4	25
285.11	14 - 18	8,6 - 9,8	8,5	85	285.F5	50
285.14	18 - 24	11,0 - 12,5	10,0	90	-	85
285.18	24 - 33	14,5 - 16,0	14,0	105	-	165
285.25	33 - 50	20,0 - 22,5	18,0	120	-	350

285.F - Punte coniche fornite singolarmente per estrattori 285



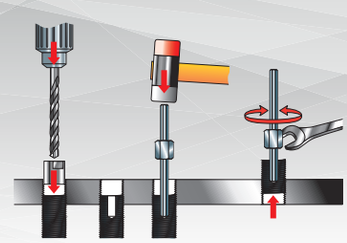
- Queste punte coniche consentono una perforazione adatta agli estrattori di viti prigioniere 285.

	d [mm]	L [mm]	Estrattore [mm]	Utilizzare con	⚖ [g]
285.F1	3,5	57	285.4	285.4	5
285.F2	4,0	63	285.5	285.5	10
285.F3	5,5	67	285.6	285.6	10
285.F4	7,5	80	285.8	285.8	25
285.F5	10,0	86	285.11	285.11	45

885 ESTRATTORI PER VITI PRIGIONIERE

Estrazione di viti prigioniere rotte, destrorse o sinistrorse!

- **Gli estrattori di viti prigioniere 885 si utilizzano su viti prigioniere destrorse e sinistrorse.**
- **La forma dell'asta cilindrica scanalata consente una foratura con punte classiche (cilindriche).**





- Scegliere l'estrattore e la punta corrispondente in funzione del diametro della vite prigioniera da estrarre.



- Eseguire un foro con una punta specifica adatta al diametro dell'asta scanalata. Spingere l'estrattore all'interno l'asta scanalata con l'aiuto di una mazzuola 216.40.



- Posizionare l'esagono di manovra. Svitare con l'aiuto di una chiave.



- La vite prigioniera è estratta!

Set di estrattori per viti prigioniere, destrorse e sinistrorse



- Estrazione mediante foratura e inserimento di un'asta scanalata azionata da un esagono di manovra.
- Capacità: viti prigioniere di Ø compreso tra 6 e 14 mm.
- Destrorse e sinistrorse.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
885	25	130	165	540

885 - Punte ed estrattori per estrazione di viti prigioniere

885.F: Punte.
885.EH: Estrattori.



	d ["]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
885.F1	1/8	3,2	65	5
885.F2	3/16	4,8	85	10
885.F3	1/4	6,3	100	20
885.F4	5/16	7,9	115	30
885.F5	11/32	8,7	120	40

	d ["]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
885.EH1	1/4	6,3	-	15
885.EH2	5/16	7,9	-	20
885.EH3	3/8	9,5	-	35
885.EH4	7/16	11,1	-	45
885.EH5	1/2	12,7	-	60

ESTRATTORI A RULLINO PER VITI PRIGIONIERE

286A - Estrattori ad eccentrico per viti prigioniere - Multi-diametro

- Scegliere il foro adatto al diametro della vite prigioniera.
- Avvitare o svitare: grazie all'asse eccentrico, il rullino afferra la vite prigioniera e consente l'avvitamento o lo svitamento.





	C min - max [mm]	Capacità min [N.m]	Quadro ["]	Dimensioni [mm]	ΔΔ [g]
286A	5 - 20	5 - 20	1/2	52 x 54	400
286A.PL	15 - 27	15 - 27	3/4	72 x 66	950

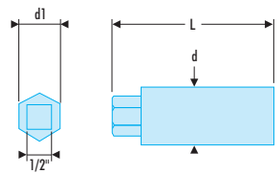
287B - Estrattori ad eccentrico a rulli - Mono-diametro

- Capacità: Ø da 6 a 16 mm.
- Azionamento mediante esagono di manovra o con un cricchetto 1/2" - 12,7 mm. Eccetto il modello 287B.16, che è dotato di una perforazione laterale per manovrare tramite spina.
- Consente di avvitare o svitare le viti prigioniere.





	A max [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Capacità [mm]	ΔΔ [g]
287B.6	6	25	22	65	6	165
287B.7	7	25	22	65	7	170
287B.8	8	25	22	65	8	170
287B.9	9	29	22	75	9	245
287B.10	10	29	22	75	10	240
287B.12	12	29	22	75	12	240
287B.14	14	34	27	75	14	310
287B.16	16	34	27	75	16	340



ESTRATTORI A RULLINO PER VITI PRIGIONIERE

Serie di estrattori a rulli per viti prigioniere

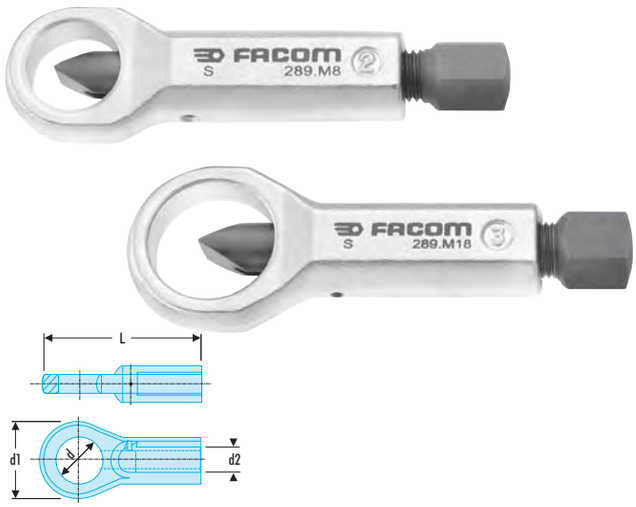


- Serie di 5 utensili per svitare viti prigioniere da M6, M7, M8, M9 e M10 (da 287B.6 a 287B.10).
- Presentazione su supporto (CKS.73A).

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
287B.JS5	35	175	155	1.1

SPACCADADI

289.M - Spaccadadi



- Consente di rompere un dado arrotondato o bloccato senza danneggiare l'asta filettata.

	d [mm]	d min - max [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
289.M8	19	12 - 16	29	9,5	100	170
289.M18	32	16 - 22	45	13	128	350
289.M22	39	22 - 27	56,5	16	148	600
289.M24	46	27 - 36	67	17	170	950

Set di 2 spaccadadi

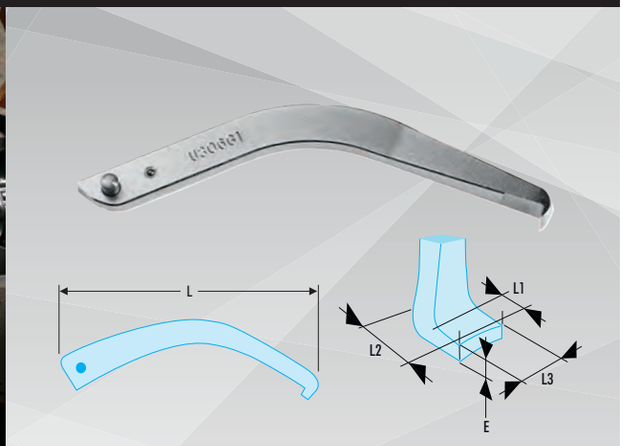


- Comprendente:
  - 289.M8.
  - 289.M18.
- Fornito in una scatola di plastica BP.102 con vassoio in plastica PL.489.

	⚖ [g]
289.J1	750

GRIFFE E PEZZI DI RICAMBIO

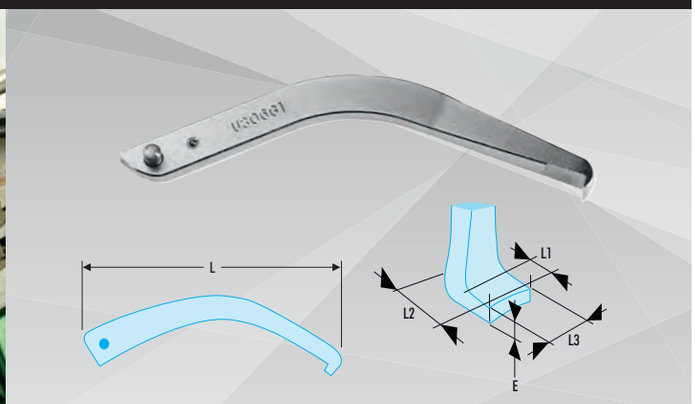




Estrattore	Riferimento griffa unitaria (da ordinare per 2*)	Spina della griffa	L mm	E mm	L3 mm	L1 mm	L2 mm	kg	Trovate l'estrattore a pagina
U.14A	-	-	74	2,5	8	7	16	0,040	643
U.14L	-	-	96	3,5	8	7	17	0,050	643
U.20	U.20SE4	U.20SE3 (serie di 6 assi + 12 pedine)	200	8,5	25	6	19	0,425	633
U.20B	U.20BSE4	U.20SE3 (serie di 6 assi + 12 pedine)	249	6,5	25	6	19	0,590	633
U.27AS3	U.27S (griffa standard)	U.27SE2 (serie di 12 assi + 12 spine)	220	12	26	8	29	0,850	634
U.27AS3	U.27D (griffa lunga)	U.27SE2 (serie di 12 assi + 12 spine)	330	10	30	7	16	1,520	634
U.27AS3	U.27BS (biella + contro biella standard)	U.27SE2 (serie di 12 assi + 12 spine)	275	-	-	-	-	1,800	634
U.27AS3	U.27B (biella lunga)	U.27SE2 (serie di 12 assi + 12 spine)	520	-	-	-	-	3,300	634
U.32T2-8	U.32T2GA10	U.32T2DG (flangie complete + vite)	130	3	18	10	19	0,090	641
U.32T2-8	U.32T2GA20	U.32T2DG (flangie complete + vite)	225	3	18	10	19	0,180	641
U.32T2-8	U.32T2GA25	U.32T2DG (flangie complete + vite)	275	3	18	10	19	0,230	641
U.32T2-12	U.32T2GA10	U.32T2DG (flangie complete + vite)	130	3	18	10	19	0,090	641
U.32T2-12	U.32T2GA20	U.32T2DG (flangie complete + vite)	225	3	18	10	19	0,180	641
U.32T2-12	U.32T2GA25	U.32T2DG (flangie complete + vite)	275	3	18	10	19	0,230	641
U.32T6-16	U.32T6GA15	U.32T6DG (flangie complete + vite)	180	5	24,5	14	31	0,280	641
U.32T6-16	U.32T6GA30	U.32T6DG (flangie complete + vite)	335	5	24,5	14	31	0,600	641
U.32T6-20	U.32T6GA15	U.32T6DG (flangie complete + vite)	180	5	24,5	14	31	0,280	641
U.32T6-20	U.32T6GA30	U.32T6DG (flangie complete + vite)	335	5	24,5	14	31	0,600	641
U.32T15-25	U.32T15GA20	U.32T15DG (flangie complete + vite)	250	10	30	20	38	0,660	641
U.32T15-25	U.32T15GA30	U.32T15DG (flangie complete + vite)	345	10	32	20	43	0,990	641
U.32T15-25	U.32T15GA40	U.32T15DG (flangie complete + vite)	445	10	32	20	43	1,590	641
U.32T15-25	U.32T15GA50	U.32T15DG (flangie complete + vite)	545	10	32	20	43	1,800	641
U.32T15-35	U.32T15GA20	U.32T15DG (flangie complete + vite)	250	10	30	20	38	0,660	641
U.32T15-35	U.32T15GA30	U.32T15DG (flangie complete + vite)	345	10	32	20	43	0,990	641
U.32T15-35	U.32T15GA40	U.32T15DG (flangie complete + vite)	445	10	32	20	43	1,590	641
U.32T15-35	U.32T15GA50	U.32T15DG (flangie complete + vite)	545	10	32	20	43	1,800	641
U.32T15-50	U.32T15GA20	U.32T15DG (flangie complete + vite)	250	10	30	20	38	0,660	641
U.32T15-50	U.32T15GA30	U.32T15DG (flangie complete + vite)	345	10	32	20	43	0,990	641
U.32T15-50	U.32T15GA40	U.32T15DG (flangie complete + vite)	445	10	32	20	43	1,590	641
U.32T15-50	U.32T15GA50	U.32T15DG (flangie complete + vite)	545	10	32	20	43	1,800	641

GRIFFE E PEZZI DI RICAMBIO





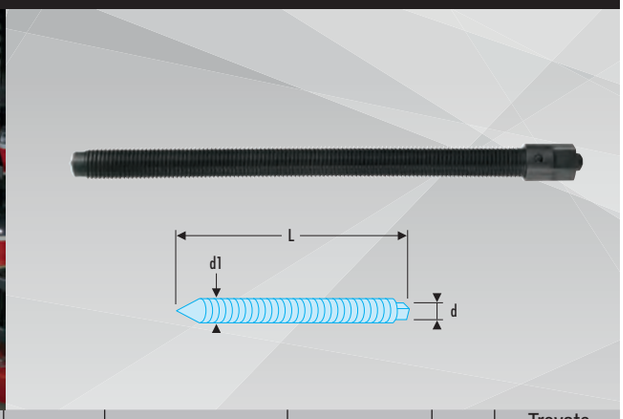
Estrattore	Riferimento griffa unitaria (da ordinare per 2*)	Spina della griffa	Lmm	Tmm	L3mm	L1mm	L2mm	kg	Trovate l'estrattore a pagina
U.34	U.34G (set di 2 griffe)	Vite M10 x 1,5 x 75 mm testa H 17 mm, classe 8,8	300	5,5	36	6	15,5	1,750	645
U.35	U.35C (set di 2 griffe)	U.35-5J2 (set di 2 spine)	155	4	22	3,5	14,5	0,545	645
U.35L	U.35B (set di 2 griffe)	U.35-5J2 (set di 2 spine)	188	4	22	3,5	14,5	0,705	645
U.35P	U.35D (set di 2 griffe)	U.42-5J2 (set di 2 spine)	110	2,5	15	3	8,5	0,200	645
U.42	U.42-3	U.42-5J2 (set di 2 spine)	145	3	24	3	8	0,220	646
U.42B	U.42B3	U.42-5J2 (set di 2 spine)	194	3	24	3	8	0,290	646
U.52	U.52-3	U.35-5J2 (set di 2 spine)	198	4,5	25	4	21	0,380	646
U.232-65	U.232G1	-	100	4	8,5	10	16	0,080	643
U.232-90	U.232G2	-	155	5	10	15	24	0,190	643
U.232-130	U.232G2	-	155	5	10	15	24	0,190	643
U.232-160	U.232G3	-	225	8	15	22	33	0,580	643
U.232-210	U.232G3	-	225	8	15	22	33	0,580	643
U.232-270	U.232G4	-	303	11	17,5	25	43	1,550	643
U.232-340	U.232G4	-	303	11	17,5	25	43	1,550	643
U.301	U.301G	-	130	5	8	7	16	0,100	643
U.301-150	-	-	205	6	8	7	17	0,170	643
U.301-200	-	-	270	6	8	7	18	0,280	643
U.301L	-	-	180	4,5	21	7	18	0,220	645
U.301M	-	-	145	4	21	7	18,5	0,160	645
U.301P	-	-	120	4	17	5	12,5	0,120	645
U.302	U.301G	-	130	5	8	7	16	0,100	632
U.302-150	-	-	205	6	8	7	17	0,170	632
U.302-200	-	-	270	6	8	7	18	0,280	632
U.306-170N	U.306G20	-	230	6,5	8	4	12	0,190	630
U.306-180	U.306G10	-	250	5	14	4	13	0,320	630
U.306-260	U.306G15	-	310	6,5	14	4	13	0,450	630
U.306A130N	U.306G2	-	170	4,5	8	3,5	9,5	0,120	630
U.306A140	U.306G1	-	185	4,5	14	4	13	0,210	630
U.310-170	U.310G1	-	230	6	26	5	19	0,560	630
U.310-230N	U.310G3	-	260	10	15	5,5	15	0,360	630
U.310-250	U.310G2	-	310	7	26	5,5	19	0,760	631
U.312H	U.312G110	U.312-04-02 (set di 3 viti + dadi)	150	7	25	15	33	0,400	636
U.312H	U.312G160	U.312-04-02 (set di 3 viti + dadi)	190	7	25	15	36	0,540	636
U.312H	U.312G210	U.312-04-02 (set di 3 viti + dadi)	240	7	25	12	36	0,720	636
U.312H	U.312G260	U.312-04-02 (set di 3 viti + dadi)	285	7	25	12	38	0,980	636
U.320	U.320-13A	U.320GP1 (set di 3 spine)	505	5	35,6	16	45	3,100	635
U.320H	U.320-13A	U.320GP1 (set di 3 spine)	505	5	35,6	16	45	3,100	638
U.330	U.330-08	U.320GP1 (set di 3 spine)	690	8,5	37,5	15,5	45	6,300	635
U.330H	U.330-08	U.320GP1 (set di 3 spine)	690	8,5	37,5	15,5	45	6,300	638

* a eccezione di U.35B, U.35C, U.35D e U.34: set contenente la griffa interna e la griffa esterna.

- Per la vostra sicurezza, consigliamo di sostituire tutte le griffe del vostro estrattore in caso di problema.
- Non modificare o molare le griffe del proprio estrattore. Qualsiasi modifica può creare un pericolo per l'utente e rendere nulla la garanzia.
- Quando è possibile, utilizzare un estrattore a 3 griffe per una migliore ripartizione dello sforzo d' estrazione.

VITE E PEZZI DI RICAMBIO





Estrattore	Riferimento vite unitaria	Prolunga della vite	L lunghezza vite mm	d1 mm	d mm	Spina di sicurezza	Resistenza Spina	kg	Trovate l'estrattore a pagina
U.14A	U.14A04	-	105	M10 x 1,5	Spina	-	-	0,070	643
U.14L	U.14A04	-	105	M10 x 1,5	Spina	-	-	0,070	643
U.20	U.20-1S	-	290	M22 x 2,5	24	U.306-24J3	7T	0,750	633
U.20B	U.20B1S	-	355	M22 x 2,5	24	U.306-24J3	7T	0,940	633
U.27AS3	U.27-6	-	525	M32 X 2,5	35	-	-	2,985	634
U.28	U.28-1*	*	300	M22 x 2,0	24	-	-	0,480	649
U.32T2-8	U.32T2-1	-	167	M16 x 2,0	13	-	-	0,190	641
U.32T2-12	U.32T2-1	-	167	M16 x 2,0	13	-	-	0,190	641
U.32T6-16	U.32T6-1	-	255	M22 x 2,0	24	-	-	0,650	641
U.32T6-20	U.32T6-1	-	255	M22 x 2,0	24	-	-	0,650	641
U.32T15-25	U.32T15-1	-	330	M32 X 2,5	35	-	-	1,850	641
U.32T15-35	U.32T15-2	-	430	M32 X 2,5	35	-	-	2,400	641
U.32T15-50	U.32T15-2	-	430	M32 X 2,5	35	-	-	2,400	641
U.34	U.20B1	-	360	M22 x 2,0	24	-	-	0,95	645
U.35	U.35SE1	-	183	M16 x 2,0	17	-	-	0,200	645
U.35L	U.35SE1	U.35SE3	183	M16 x 2,0	17	-	-	0,200	645
U.35P	U.35P01	-	135	M12 x 1,75	13	-	-	0,100	645
U.42	U.42-1	-	215	M16 x 2,0	13	-	-	0,250	646
U.42B	U.42-1	-	215	M16 x 2,0	13	-	-	0,250	646
U.51B	U.51B2**	**	290	M18 x 2,5	19	-	-	0,460	648
U.52	U.52-1	-	240	M18 x 2,5	17	-	-	0,390	646
U.232-65	U.35P01	-	132	M12 x 1,75	13	-	-	0,100	643
U.232-90	U.35SE1	-	183	M16 x 2,0	17	-	-	0,200	643
U.232-130	U.35SE1	-	183	M16 x 2,0	17	-	-	0,200	643
U.232-160	U.53S2A07	-	283	M20 x 2,5	17	-	-	0,470	643
U.232-210	U.53S2A07	-	283	M20 x 2,5	17	-	-	0,470	643
U.232-270	U.53S3-07	-	345	M27 x 3,0	21	-	-	1,280	643
U.232-340	U.53S3-07	-	345	M27 x 3,0	21	-	-	1,280	643
U.301	U.301-04	-	142	M12 x 1,75	10	-	-	0,090	643
U.301-150	U.301-04-150	-	212	M12 x 1,75	10	-	-	0,150	643
U.301-200	U.301-04-200	-	286	M16 x 2,0	13	-	-	0,350	643
U.301L	U.301L04	-	210	M12 x 1,75	10	-	-	0,170	645
U.301M	U.301M04	-	167	M12 x 1,75	10	-	-	0,130	645
U.301P	U.301P04	-	144	M12 x 1,75	10	-	-	0,120	645
U.302	U.301-04	-	142	M12 x 1,75	10	-	-	0,090	632
U.302-150	U.301-04-150	-	212	M12 x 1,75	10	-	-	0,150	632
U.302-200	U.301-04-200	-	286	M16 x 2,0	13	-	-	0,350	632
U.306-170N	U.306-2	-	310	M16 x 2,0	18	U.306-244J3 (set di 3 spine)	4T	0,310	630
U.306-180	U.306-2	-	310	M16 x 2,0	18	U.306-244J3 (set di 3 spine)	4T	0,310	630
U.306-260	U.306-3***	***	370	M16 x 2,0	18	U.306-24J3 (set di 3 spine)	7T	0,370	630
U.306A130N	U.306-4	-	250	M16 x 2,0	18	U.306-243J3 (set di 3 spine)	3T	0,250	630
U.306A140	U.306-4	-	250	M16 x 2,0	18	U.306-243J3 (set di 3 spine)	3T	0,250	630
U.310-170	U.20B1	-	360	M22 x 2,0	24	-	-	0,95	630
U.310-230N	U.20B1	-	360	M22 x 2,0	24	-	-	0,95	632
U.310-250	U.310-250-10	-	400	M22 x 2,0	24	-	-	0,950	631
U.320	U.320-01	U.320-14	500	M30 x 3,0	36	-	-	2,500	635
U.320H	UWG.320H01	-	590	M27 x 3,0	21	-	-	2,255	638
U.330	U.330-02	U.330-14	650	M36 x 3,0	41	-	-	4,700	635
U.330H	UWG.330H01	-	780	M33 x 3,5	24	-	-	4,400	638

* la vite U.28-1 viene fornita con l'anello e il dado
** la vite U.51B2 viene fornita con l'anello e il dado
*** la vite U.306-3 viene fornita insieme alla sua prolunga



ILLUMINAZIONE



LAMPADE DA ISPEZIONE 669

Lampade da ispezione 669
Lampada da ispezione carrozzeria 673



PROIETTORI 676

Proiettori 676



LAMPADE A PENNA CON ILLUMINAZIONE LED E TORCE 674

Lampade a penna con illuminazione led e torce 674



LAMPADE PORTATILI 678

Lampade portatili 678



LAMPADA TORCIA 675

Lampada torcia 675

GUIDA ALLA SCELTA



L'illuminazione: indispensabile per la qualità e la sicurezza del vostro lavoro!

Comfort ed efficacia

- Un'illuminazione adatta in funzione delle situazioni di lavoro è indispensabile per evitare l'affaticamento della vista e ridurre i rischi di incidenti sul lavoro.
- Un lavoro di meccanica, di manutenzione richiede un'illuminazione da 300 a 500 lux.
- Un lavoro da ispezione, di finitura, di verniciatura richiede un'illuminazione da 750 a 1000 lux.
- La fonte luminosa deve essere correttamente posizionata per evitare l'abbagliamento, fonte di disagio.

Un'ampia scelta di tecnologie d'illuminazione è a vostra disposizione:

TECNOLOGIA	VANTAGGIO	INCONVENIENTI	POTENZA LUMINOSA	OFFERTA FACOM
Lampade fluorescenti, fluo-compatte	Illuminazione diffusa, bassa temperatura, basso consumo	Media resistenza agli urti	da 300 a 400 lux	Gamma 777
Led	Ottima resistenza agli urti, bassa temperatura, bassissimo consumo, lunga durata.	Costo, illuminazione concentrata	da 300 a 1000 lux	Gamma 779

LAMPADA PORTATILE 24 V IP 55



LAMPADA DA ISPEZIONE IP 64



SICUREZZA

Per un lavoro in tutta sicurezza all'interno della carrozzeria di un veicolo, è indispensabile utilizzare una lampada portatile o una lampada da ispezione alimentata con una tensione inferiore a 50 V.

IP: Che cosa significa? (esempio per una lampada da ispezione alimentata a 4,5 v ip 64)

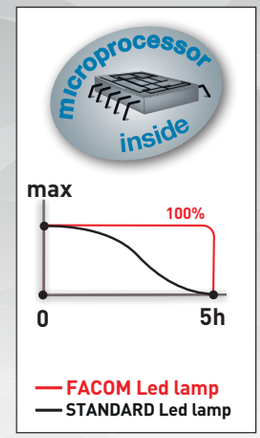
1° cifra (es: IP 64): La prima cifra indica il grado di protezione contro la penetrazione di corpi solidi estranei		2° cifra (es: IP 64): La seconda cifra indica il grado di protezione contro la penetrazione di liquidi	
0	nessuna protezione	0	nessuna protezione
1	protetto contro corpi solidi superiori a 50 mm di diametro	1	protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua
2	protetto contro corpi solidi superiori a 12 mm di diametro	2	protetto contro le cadute di gocce d'acqua o pioggia fino a 15° dalla verticale
3	protetto contro corpi solidi superiori a 2,5 mm di diametro	3	protetto contro le cadute di gocce d'acqua o pioggia fino a 60° dalla verticale
4	protetto contro corpi solidi superiori a 1 mm di diametro	4	protetto contro gli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni
5	protetto contro le polveri (nessun deposito nocivo)	5	protetto contro i getti d'acqua
6	totalmente protetto contro le polveri	6	protetto contro i getti d'acqua potenti
		7	protetto contro gli effetti delle immersioni temporanee
		8	protetto contro gli effetti delle immersioni continue

LAMPADE DA ISPEZIONE

779.CL4 LAMPADA DA ISPEZIONE A LED SENZA FILI

Potenza duratura e luminosità costante

Durata molto lunga dei LED, illuminazione bianca fluorescente con vetro diffusore. Illuminazione costante per 5 ore (146 lumen / 350 lux a 0,5 m). Batteria Li-ion ad alta capacità senza effetto di memoria.



Alta resistenza

- Struttura antiurto (IK 08).
- Resiste ai solventi di laboratorio, ai prodotti chimici di uso comune e alle proiezioni d'acqua (IP 55).



Grande autonomia

- 5 ore di illuminazione costante.
- Carica rapida 2h30.
- Lampeggia per 15 min prima che la lampada si scarichi.





Pratica e sicura

- La lampada non si surriscalda.
- Gancio di sospensione orientabile a 360°.
- Magnete, caricatore con fissaggio a muro o su banco.



Lampada da ispezione a LED senza fili

- Ampio fascio luminoso di lavoro: 350 lux a 0,5 m.
- Fino a 5 ore di autonomia.
- Caricatore a muro.
- Gancio 360° e magnete nascosto per permettere un utilizzo a mani libere.
- Tempo di carica: 2h30.
- Protezione contro gli urti IK 08.
- Protezione dell'ambiente di lavoro IP 55.
- Temperatura di funzionamento: -20°C / +70°C.
- Consegnato con caricatore per rete elettrica (cavo 2 m) 100-240 V e base di supporto per fissaggio a muro o sul posto di lavoro.





	l [mm]	L [mm]	L [mm]	[g]
779.CL4	58	243	243	380

779.PCA LAMPADA A LED "POCKET"



L'illuminazione a mani libere!

Fissaggio facile e rapido

- Quando si desidera illuminare una zona di lavoro si ha spesso una mano occupata dalla lampada in quanto non è possibile fissarla od orientarla correttamente. La lampada "Pocket" vi libera le mani: integra tutte le possibilità di fissaggio e di orientamento.
- Gancio pinza innovativo.
- Magnete amovibile.
- Flessibile che consente un orientamento in tutte le direzioni.
- Forma compatta che facilita il posizionamento.

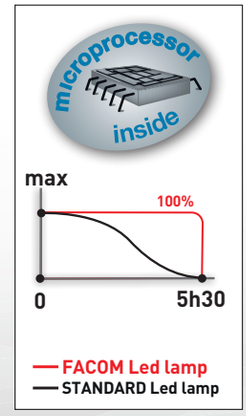
Funziona a lungo e senza batterie

La 779.PC "Pocket" è una vera lampada professionale, non occorre sostituire le batterie. Dotata di una batteria ricaricabile ion, offre 4 ore di autonomia con una ricarica rapida, in solo 2 ore e mezza.



Una qualità professionale

- Concepita sul medesimo capitolato della 779.CL4, la sua illuminazione è costante per 4 ore, offre una resistenza elevata agli urti, ai solventi da officina, e all'acqua (IP.55).



Facom Vision System FVS POCKET





- Lampada tascabile senza fili alimentata con batteria ricaricabile Li-ion.
- Autonomia: 5h30, carica rapida: 2h30.
- Carica e illuminazione controllati da microprocessore.
- Livello di illuminazione costante per tutta la durata di carica.
- LED alta potenza: 73 Lumen
- Scatola antiurto. Spot orientabile a 360°, gancio, magnete.
- Fornito con: caricatore 230 V, cavo di alimentazione, manuale d'uso e cordoncino.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
779.PCA	130	30	65	210

LAMPADE DA ISPEZIONE

Lampada frontale a sensore di movimento

- Sensore di movimento: per accendere e spegnere la lampada senza toccarla
- 2 potenze di illuminazione: Normale – 50 lumen. Boost – 200 lumen.
- Rotazione sull'asse verticale: 104°.
- Autonomia in modalità normale fino a 16 ore e in modalità boost fino a 4 ore.
- IP 54
- Funziona con 3 pile AAA fornite.
- Fascia elastica regolabile.

	⚖ [g]
779.FRT2	128





Lampada stilo a LED

- Lampada concepita per un'illuminazione larga e potente con LED.
- 36 lumen.
- 100 Lux.
- Autonomia 8 ore in continuo.
- Classificazione impermeabilità IP54.
- Gancio per fissare la lampada a una tasca o a qualsiasi altro supporto.
- Inserto magnetico integrato per il fissaggio della lampada.
- Inserto magnetico aggiuntivo fissabile mediante Velcro.
- Funziona con 3 pile AAA fornite.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
779.PEN	16	156	65





779.SILR LAMPADA DI ISPEZIONE EXTRA SOTTILE



l'illuminazione ideale per i punti di difficile accesso

Resistenza eccezionale

- Lampada extra piatta che permette di illuminare le zone di difficile accesso.

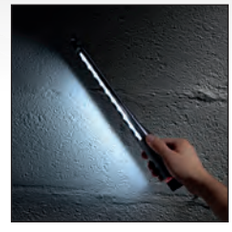


- Resistenza eccezionale contro gli urti, l'acqua, l'olio, il grasso, i solventi da laboratorio e i prodotti chimici.
- Sistema di aggancio disponibile per un utilizzo in altezza.
- Foro di aggancio per magnete 1/4" che permette un lavoro a mani libere.
- Carica rapida ~ 3h (~ 6h tramite cavo USB).
- Batteria Li-ion ad alta capacità.
- Fornita con un caricatore da rete elettrica 230 V, un caricatore per accendisigari, un cavo USB.



Modalità standard
Per un lavoro millimetrico senza abbagliamento.

8h
175 lux - 0,5 m



Modalità "booster"
Per un lavoro di ispezione e una visibilità maggiore.

4h
350 lux - 0,5 m



Gancio di sospensione morbido
Facilita l'aggancio e lo sgancio.

LAMPADE DA ISPEZIONE

Lampada da ispezione slim a LED senza fili - ricaricabile





- Corpo slim extra Fine.
- 2 Regolazioni di Potenza.
- Resistente a olio, solventi e altri prodotti chimici utilizzati in un'officina.
- Gancio mano libera semi rigido che evita lo strappo dell'aggancio o di un cavo.
- Consegnata con viti a magnete amovibile ref.779.MAG.
- Consegnata con caricatore rete elettrica 220 V, presa accendisigaro 12 V e presa USB.
- Punto di aggancio per maggiore sicurezza, soprattutto durante lavori in altezza.
- Fonte di energia Batteria/rete elettrica/12V/USB.
- Autonomia (Std/Boost): 8/4 ore.
- Tempo di carica (Std/USB): 3/6 ore.
- Lux 0,5 m (Std/Boost): 175/350 Lux.
- Luminosità (Std/Boost): 120/240 Lumen.
- Larghezza (Manico/Corpo): 45/29 mm.
- Profondità (Manico/Corpo): 25/12 mm.
- Temperatura di operazione (°C): -20/+70.

	L [mm]	[g]
779.SILR	329	160

Lampada da ispezione slim a LED con filo





- Corpo Slim Extra Fine.
- 2 Regolazioni di Potenza.
- Gancio mano libera semi rigido che evita lo strappo dell'aggancio o di un cavo.
- Si alimenta tramite presa alla rete elettrica, presa accendisigaro 12 V o presa USB.
- Resistente a olio, solventi e altri prodotti chimici utilizzati in un'officina.
- Fissaggio Filettato Standard, filettatura 1/4" per fissaggio su treppiede o altro accessorio.
- Consegnata con viti a magnete amovibile ref.779.MAG.
- Consegnata con cavo Kevlar da 5 m con collegamento bloccabile sicuro e resistente.
- Punto di aggancio per maggiore sicurezza, soprattutto durante lavori in altezza.
- Fonte di energia Batteria/rete elettrica/12V/USB.
- Lux 0,5 m (Std/Boost): 300/600 Lux.
- Luminosità (Std/Boost): 200/400 Lumen.
- Lunghezza: 329 mm.
- Larghezza (Manico/Corpo): 45/29 mm.
- Profondità (Manico/Corpo): 25/12 mm.
- Temperatura di operazione (°C): -20/+70

	L [mm]	[g]
779.SILC	329	120

Calamita adattabile per lampada Slim





- Rivestimento morbido.

	[g]
779.MAG	16

LAMPADA DA ISPEZIONE CARROZZERIA

779.CML LAMPADA DI ISPEZIONE PER CARROZZERIA

Lampada 2 in 1 ideale per le operazioni di pittura, carrozzeria.





Luce calda (4500K)

- per verificare le superfici di colore chiaro.





Luce fredda (6500K)

- per verificare le superfici di colore scuro.





Ampia superficie di illuminazione

- Illuminazione contrastata e naturale: colori rispettati (IRC 95).
- Testa multiposizione orientabile a 360°.





Grande autonomia e Comfort

- 3 ore di illuminazione costante: 500 lumen / 190 lux a 1 m.
- LED COB alte potenze. Batterie Li-ion.
- Gancio di sospensione e magnete per un maggiore comfort.

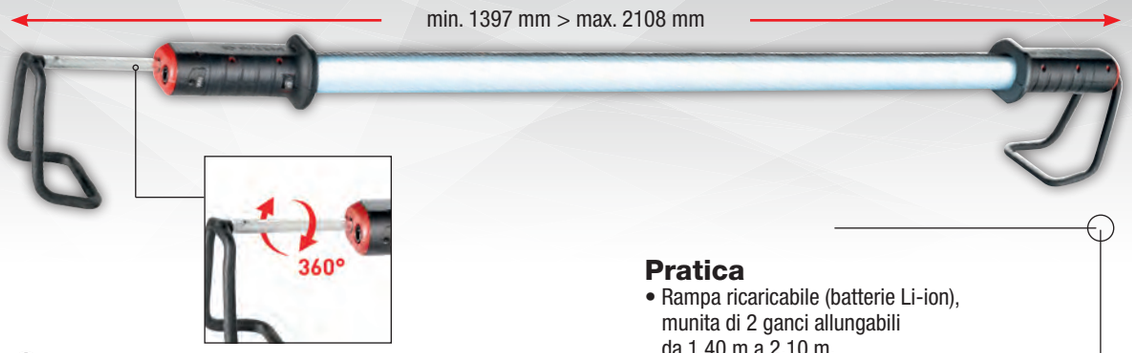
Lampada da ispezione carrozzeria

- Ideale per confrontare le tabelle dei colori e il rilevamento di imperfezioni sulla carrozzeria del veicolo.
- Due modalità di illuminazione: fredda 4500°K, calda 6500°K.
- Autonomia: 3 ore.
- Tempo di ricarica: 4 ore.
- 1 magnete.
- 1 gancio amovibile.
- Consegnato con caricatore per rete elettrica e cavo USB (5 V - 2 A).
- Fascio orientabile a 360°.
- Carica con collegamento alla rete elettrica o tramite USB.



	⚖ [g]
779.CML	396

779.UH LAMPADA LED SOTTOCOFANO RICARICABILE

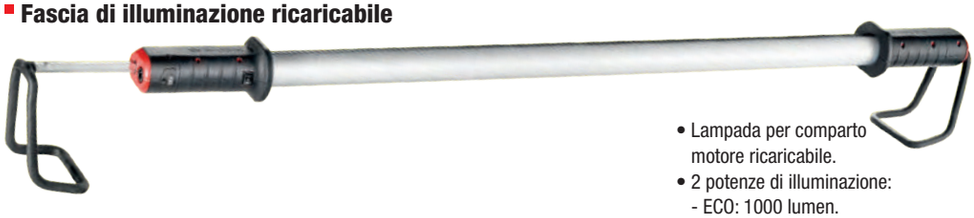


2 Potenze di illuminazione
248 LED SMD ad alta potenza.
2 modalità disponibili:
ECO 1000 lumen / 4h di autonomia
o
BOOST 2000 lumen / 2h di autonomia.

Pratica
- Rampa ricaricabile (batterie Li-ion), munita di 2 ganci allungabili da 1,40 m a 2,10 m.
- Ledi di carica.
- Fornita con un adattatore alla rete elettrica.




Fascia di illuminazione ricaricabile



- Lampada per comparto motore ricaricabile.
- 2 potenze di illuminazione:
  - ECO: 1000 lumen.
  - BOOST: 2000 lumen.
- Autonomia:
  - ECO: 4 ore.
  - BOOST: 2 ore.
- Funziona collegata alla rete elettrica.
- Consegnata con caricatore 220 V 50 HZ.
- Distanza tra ganci: da 1397 mm a 2108 mm.

	⚖ [kg]
779.UH	1,338

Lampada torcia stilo



- 1 LED 3 W.
- 110 lumen.
  - 2.304 Lux a 0,5 m.
- Autonomia: 3,5 ore.
- Classificazione impermeabilità: IP65.
- Fornita con: 2 pile AAA, cordoncino.

	⚖ [g]
779.PBT	58

Lampada torcia Compatta

- 1 LED 3 W.
- Cavi di illuminazione regolabili.
- Da 43 a 309 lumen in funzione dei cavi desiderati.
- 39.601 lux a 0,5 m in apertura massima.
- Autonomia massima: 51,5 ore.
- Classificazione impermeabilità: IP65.
- Fornita con: 4 pile AAA, cordoncino e tasca di protezione.



	⚖ [g]
779.CBT	176

Torcia Ricaricabile

- 1 LED 10 W.
- Cavi di illuminazione regolabili.
- Da 175 a 814 lumen in funzione dei cavi desiderati.
- 34.225 lux a 0,5m in apertura massima.
- Autonomia massima: 18,5 ore.
- Tempo di carica: 6 ore.
- Classificazione impermeabilità: IP65.
- Batteria Li-ion ricaricabile.
- Caricabile con presa USB.
- Fornita con: caricatore 230 V, cavo di alimentazione USB, cordoncino e tasca di protezione.





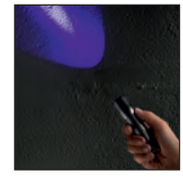
	⚖ [g]
779.CRT	198

Torcia UV

- 1 LED 1 W UV.
- Da 395 a 410 nm.
- Autonomia: 23 ore.
- Classificazione impermeabilità: IP67.
- Fornita con: 3 pile AAA, cordoncino e tasca di protezione.







	⚖ [g]
779.UVT	118

LAMPADE PORTATILI

GAMMA DI PROIETTORI AD ALTE PRESTAZIONI

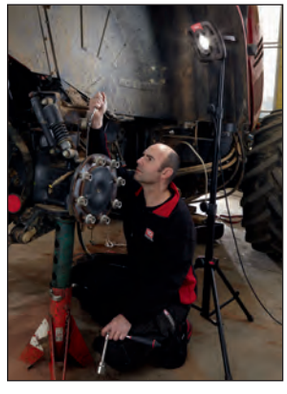


	PROIETTORE RICARICABILE 779.EYE	PROIETTORE CON CAVO 777. SPOT	PROIETTORE CON CAVO BLUETOOTH 777.SPOTBT
			
Potenze di illuminazione costante.	**ECO:** 500 lumen / 170 lux a 1 m / 8h di autonomia. **NORMALE:** 1000 lumen / 340 lux a 1 m / 4h di autonomia. **BOOST:** 1500 lumen / 500 lux a 1 m / 2h45 di autonomia.	**ECO:** 1500 lumen / 500 lux a 1m. **NORMALE:** 2500 lumen / 850 lux a 1m. **BOOST:** 5000 lumen / 1750 lux A 1 m.	**A 1 m :** 2000 lumen/750 lux. 4000 lumen/1500 lux. 6000 lumen/2250 lux. 8000 lumen/3000 lux. 10000 lumen/3800 lux.
Utilizzo all'interno. Utilizzo in esterno. LED COB.	●	●	●
Illuminazione contrastata e naturale: colori rispettati (IRC83).	●	●	●
RESISTENZA ELEVATA: Cassetta resistente all'acqua e alla polvere IP 67 Resistente agli urti IK 07  	●	●	●
Base orientabile a 180° 	●	●	●
Girevole a 360° 	–	●	●
Applicazione FACOM Lighting da scaricare sul proprio smartphone o sul tablet. Permette di controllare la modalità on/off e di regolare l'intensità luminosa tramite Bluetooth (fino a 5 proiettori)  	–	–	●
Base magnetizzata 	●	●	●
con inserto 3/8" per un utilizzo su treppiede 779.TRIPOD	●	●	●

Treppiede per proiettore SPOT







- Per i proiettori 779.EYE, 777.SPOT e 777.SPOTBT.
- Filettatura per fissare i proiettori.
- Gancio per la sistemazione del cavo di alimentazione.
- Altezza regolabile da 76,5 a 225 cm.

	⚖ [kg]
779.TRIPOD	3,2

Proiettore ricaricabile

- Potenze di illuminazione: ECO / NORMAL / BOOST.
- Base con magneti potenti per un utilizzo a mani libere.
- Rotazione a 180°.
- Durata: 7 ore in modalità bassa.
- IP 67.
- IK 07.
- Design unico.
- IRC 85: mantiene un colore naturale.
- Treppiedi in opzione: 779.TRIPOD.
- Senza cavo e ricaricabile.
- ECO: 500 lumen / 7h di autonomia.
- NORMALE: 1000 lumen / 4h di autonomia.
- BOOST: 1500 lumen / 2h45 di autonomia.



	[kg]
779.EYE	1,42

Proiettore con filo

- Potenze di illuminazione: ECO / NORMAL / BOOST.
- Lumen: 1500 / 2500 / 5000.
- Base con magneti potenti per un utilizzo a mani libere.
- Manico per il trasporto e una facile regolazione.
- Rotazione a 180°.
- Gira a 360°.
- IP 67.
- IK 07.
- Design unico.
- IRC 85: mantiene un colore naturale.
- Treppiedi in opzione: 779.TRIPOD.
- Lunghezza del cavo: 5 m.





	[kg]
777.SPOT	3,45

Proiettore con filo Bluetooth

- 5 potenze di illuminazione: 2000, 4000, 6000, 8000, 10000 lumen.
- Base con magneti potenti per un utilizzo a mani libere.
- Manico per il trasporto e una facile regolazione.
- Rotazione a 180°.
- Gira a 360°.
- IP 67.
- IK 07.
- Design unico.
- IRC 85: mantiene un colore naturale.
- Bluetooth: può essere comandato tramite un'applicazione disponibile per dispositivi IOS e ANDROID.
- tramite l'applicazione possono essere comandate 5 lampade.
- Treppiedi in opzione: 779.TRIPOD.
- Lunghezza del cavo: 5 m.







	[kg]
777.SPOTBT	5,8

LAMPADE PORTATILI

777 NUOVA GAMMA DI LAMPADE FLUORESCENTI



Illumina il tuo spazio di lavoro

- Adatto a un lavoro di meccanica e di manutenzione.
- Ampio fascio di illuminazione bianco fluorescente: 470 lux a 0,5 m (320 lumens).
- Protezione anti-abbagliamento.

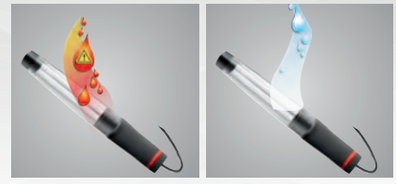


Illuminazione mani libere

- 2 magneti + 2 ganci antirotazione a 360°.







Resistenza testata

- Nessun rischio di bruciatura, la torcia non si surriscalda.
- Impermeabile agli schizzi d'acqua (IP 54).
- Resiste ai solventi da officina e ai prodotti chimici comuni.
- Apertura facilitata per la sostituzione del vetro e del tubo fluorescente.

Disponibile in 4 varianti:

- 777B.230F: tensione 230 V. Con cavo per rete elettrica da 10 metri.
- 777B.24F: tensione 24 V. Con cavo per rete elettrica da 10 metri.
- 777A.230F: tensione 230 V. Con avvolgicavo di 15 metri.
- 777A.224F: tensione 24 V. Con avvolgicavo di 15 metri.

Lampada portatile fluorescente 24V



- Longevità, potenza di illuminazione.
- Basso consumo: 11 W.
- Tubo fluorescente 11 W.
- Non si scalda.
- Classificazione impermeabilità: IP55.
- Protezione anti-abbagliamento.
- 470 Lux a 0,5 m.
- 320 Lumen.
- Cavo in gomma H05 RN-F: buona tenuta agli idrocarburi.
- Senza trasformatore.
- Senza avvolgicavo.
- Tensione: 24 V.
- Lunghezza dei cavi: 10 m.

Tubo fluorescente di ricambio: 777B.BULD.
Vetro di ricambio: 777B.LENS.

	⚖ [g]
777B.24F	450

Lampada portatile fluorescente 230V



- Longevità, potenza di illuminazione.
- Basso consumo: 11 W.
- Tubo fluorescente 11 W.
- Non si scalda.
- Classificazione impermeabilità: IP55.
- Protezione anti-abbagliamento.
- 470 Lux a 0,5 m.
- 320 Lumen.
- Cavo in gomma H05 RN-F: buona tenuta agli idrocarburi.
- Senza trasformatore.
- Senza avvolgicavo.
- Tensione: 230 V.
- Lunghezza dei cavi: 10 m.

Tubo fluorescente di ricambio: 777B.BULD.
Vetro di ricambio: 777B.LENS.

	⚖ [g]
777B.230F	450

Lampada fluorescente 24V con avvolgicavo



- Longevità, potenza di illuminazione.
- Basso consumo: 11 W.
- Tubo fluorescente 11 W.
- Non si scalda.
- Classificazione impermeabilità: IP55.
- Protezione anti-abbagliamento.
- 400 Lux a 0,5 m.
- 320 Lumen.
- Cavo in gomma H05 RN-F: buona tenuta agli idrocarburi.
- Senza trasformatore.
- Senza avvolgicavo.
- Tensione: 24 V.
- Lunghezza dei cavi: 15 m.
- Avvolgicavo: risparmio di tempo per la sistemazione del cavo.
- Fornita con fissaggio murale orientabile.

Tubo fluorescente di ricambio: 777B.BULD.
Vetro di ricambio: 777B.LENS.

	⚖ [kg]
777A.24F	4.5

Lampada fluorescente 230V con avvolgicavo



- Longevità, potenza di illuminazione.
- Basso consumo: 11 W.
- Tubo fluorescente 11 W.
- Non si scalda.
- Classificazione impermeabilità: IP55.
- Protezione anti-abbagliamento.
- 470 Lux a 0,5 m.
- 320 Lumen.
- Cavo in gomma H05 RN-F: buona tenuta agli idrocarburi.
- Senza trasformatore.
- Senza avvolgicavo.
- Tensione: 230 V.
- Lunghezza dei cavi: 15 m.
- Avvolgicavo: risparmio di tempo per la sistemazione del cavo.
- Fornita con fissaggio murale orientabile.

Tubo fluorescente di ricambio: 777B.BULD.
Vetro di ricambio: 777B.LENS.

	⚖ [kg]
777A.230F	4.5



UTENSILI ENERGIZZATI



UTENSILI PNEUMATICI 682

Avvitatori da 1/2"	685
Avvitatori ad impulsi 1/2"	686
Avvitatori ad impulsi 3/8"	686
Avvitatori angolari ad impulsi	687
Avvitatori ad impulsi da 3/4"	688
Avvitatori 1"	690
Cricchetti	691
Avvitatori	694
Utensili pneumatici - Carrozzeria	694
Levigatrici orbitale	696
Levigatrici rotanti	697
Levigatrice multifunzione	698
Utensili pneumatici - Preparazione verniciatura	699
Smerigliatrici	699
Utensili pneumatici - Carrozzeria	702
Smerigliatrici - Troncatrice angolare	704
Martelli bulinatori	704
Utensili pneumatici - Carrozzeria	706
Altri utensili e accessori	706
Collegamento alla rete	710



UTENSILI ELETTRICI - CORDLESS 712

Utensili elettrici - Cordless	712
Avvitatori wireless	713
Perforatrice svita /avvita cordless	714
Cricchetti cordless	715
Kits	716
Accessori cordless	717

AVVITATORI AD IMPULSI



Una vasta gamma per rispondere a tutte le vostre esigenze

⍁ 3/8"	⍁ 1/2"	UTILISATION	⍁ 3/4"	⍁ 1"

USO INTENSIVO

5



NJ.3000F



NS.3500G



NK.3000F



NM.3000F

4



NJ.2000F2



NS.3100G



NK.2000F2

3



NJ.1300F2



NS.1400F

2



NK.1000F2



NM.1010LF2

1



NJ.1400F2

USO NORMALE

AVVITATORI AD IMPULSI

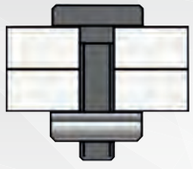
I migliori sul mercato

Avvitatori a massa battente: compatti e potenti per i casi difficili

- Vantaggi: possibilità di poter disserare fino a 3000 N.m senza difficoltà
- Ad oggi non esiste alcuna norma che consenta un processo di controllo per questo tipo di utensile. Abbiamo quindi definito un nostro sistema di controllo, esteso su tutta la gamma.

La potenza di un avvitatore a percussione cambia in funzione:

- del tipo di assemblaggio: la potenza può calare fino al 50% su un assemblaggio elastico.



Rigido>+50%>Elastico



- il sistema di alimentazione: la pressione, il flusso di aria e il diametro del cavo di alimentazione può fare diminuire la potenza del 50%.



Scarico:
La potenza dell'utensile
La velocità dell'utensile

- Pressione dell'aria: 6,2 Bar Min.
  => La velocità di rotazione
- Diametro interno del connettore (es: 6,5mm per gli utensili ½")
- Pressione dell'aria: Superiore alla portata dell'utensile

=> La potenza dell'utensile

- gli accessori: le prolunghe, gli snodi a cardanici e altri accessori possono fare calare la potenza di oltre il 50%.





BUSSOLE E ACCESSORI IMPACT

Realizzati per utensili pneumatici ed elettroutensili!



350

PERFORMANCE

- Appositamente studiati per resistere alle sollecitazioni degli avvitatori a impulsi. L'acciaio speciale e il trattamento termico garantiscono un elevato limite elastico e una grande resistenza all'usura.

SICUREZZA

- Ciascun utensile e accessorio comprende un foro e una cavità conforme alle norme ISO 2725. Il blocco è garantito da una spina passante e un anello estensibile. (Da ordinare separatamente). Non utilizzare mai una bussola manuale cromata su una macchina a percussione.

Spine	ø x L (mm)
GA.15B	2,5 x 14,8
GA.18B	2,5 x 17,8
GA.19B	2,5 x 19,0
GA.20B	3,0 x 20,0
GA.22B	3,0 x 22,0
GA.25B	3,0 x 25,0
GA.31B	4,0 x 31,0
GA.35B	4,0 x 35,0
GA.45B	5,0 x 45,0
GA.77B	5,0 x 77,0
GA.75B	6,0 x 75,0
GA.84B	6,0 x 84,0

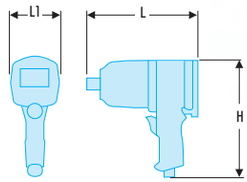
Anelli	ø tore x ø in. (mm)
BA.15B	3,5 x 15,0
BA.18B	3,5 x 18,0
BA.19B	3,5 x 19,0
BA.20B	4,0 x 20,0
BA.22B	4,0 x 22,0
BA.25B	4,0 x 25,0
BA.30B	5,0 x 30,0
BA.36B	5,0 x 36,0
BA.45B	7,0 x 45,0
BA.76B	7,0 x 76,0
BA.74B	10,0 x 74,0
BA.84B	10,0 x 84,0

AVVITATORI DA 1/2"

Avvitatore ad impulsi in magnesio con LED – Top di gamma

- Carter in lega di magnesio: ultraleggero e resistente.
- Alloggiamento corpo motore in alluminio.
- Unità LED rimovibile e ricaricabile tramite USB (Batteria Li-Ion 3.7V 180 mAh).
- Modello reversibile con meccanismo a doppio martello.
- 3 livelli di potenza impostabili per il serraggio, coppia sempre al massimo in svitatura.
- Inversione e regolazione con leva in alluminio.
- Pulsante di controllo dell'aria progressivo.
- Paracolpi laterali in gomma.
- Peso bilanciato per il massimo comfort.
- Impugnatura bimateriale soft-touch.
- Silenziatore e scarico dell'aria integrati nell'impugnatura.



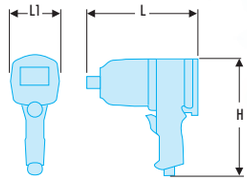


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
NS.3500G	212	162	75.3	1200	94 (K=3)	6.4 (K=2.2)	1898	6500	2.2

Avvitatore ad impulsi in magnesio

- Carter in lega di magnesio: ultraleggero e resistente.
- Alloggiamento corpo motore in alluminio.
- Modello reversibile con meccanismo a doppio martello.
- 3 livelli di potenza impostabili per il serraggio, coppia sempre al massimo in svitatura.
- Inversione e regolazione con leva in alluminio.
- Pulsante di controllo dell'aria progressivo.
- Paracolpi laterali in gomma.
- Peso bilanciato per il massimo comfort.
- Impugnatura bimateriale soft-touch.
- Silenziatore e scarico dell'aria integrati nell'impugnatura.





	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
NS.3100G	212	162	75.3	1300	93 (K=3)	6.2 (K=2.5)	1600	7000	2

Avvitatore ad impulsi in alluminio

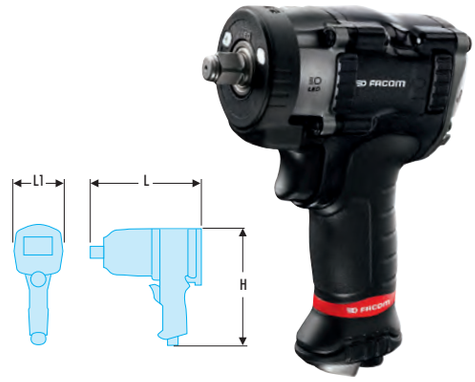
- Alloggiamento corpo motore in alluminio.
- Carter in acciaio.
- Modello reversibile con meccanismo a doppio martello.
- Regolatore di potenza in 7 livelli, in entrambi i sensi di rotazione.
- Pulsante di controllo dell'aria progressivo.
- Impugnatura bimateriale soft-touch.
- Silenziatore e scarico dell'aria integrati nell'impugnatura.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
NS.1400F	193	190	70	1120	90 (K=3)	5.2 (K=1.5)	1490	6500	2.8

AVVITATORI AD IMPULSI 1/2"

Avvitatore ad impulsi in magnesio con LED – compatto



- Carter in lega di magnesio: ultraleggero e resistente.
- Alloggiamento corpo motore in alluminio.
- Le dimensioni compatte permettono l'utilizzo negli spazi ridotti.
- Unità LED rimovibile e ricaricabile tramite USB (Batteria Li-Ion 3.7V 180 mAh).
- Modello reversibile con meccanismo a doppio martello.
- 3 livelli di potenza impostabili per il serraggio, coppia sempre al massimo in svitatura.
- Inversione e regolazione con leva in alluminio.
- Pulsante di controllo dell'aria progressivo.
- Paracolpi laterali in gomma.
- Peso bilanciato per il massimo comfort.
- Impugnatura bimateriale soft-touch.
- Silenziatore e scarico dell'aria integrati nell'impugnatura.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NS.2500G	197	144	62.5	1400	95 (K=3)	3.9 (K=1.5)	950	10000	1.4

Avvitatore ad impulsi - extra compatto

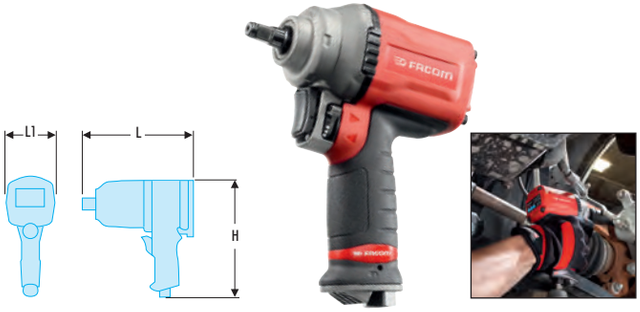


- Struttura extra compatta: 11 cm di lunghezza.
- Modello reversibile con sistema di percussione JUMBO.
- Scarico dell'aria convogliato nell'impugnatura.
- 3 livelli di potenza impostabili per il serraggio, coppia sempre al massimo in svitatura.
- Corpo in resina ad alta resistenza.
- Impugnatura bimateriale soft-touch.
- Paracolpi laterali a protezione del carter motore.
- Peso bilanciato per il massimo comfort anche per uso prolungato.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NS.1600F	173	111	61.5	1650	91.1 (K=3)	9.57 (K=1.44)	860	10000	1.3

AVVITATORI AD IMPULSI 3/8"

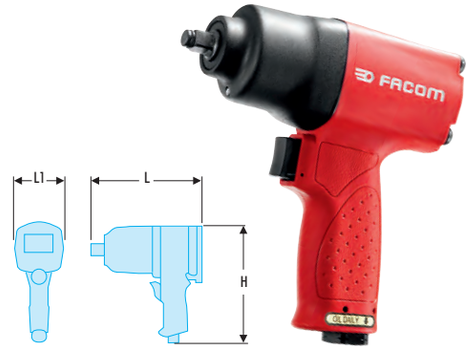
Avvitatore ad impulsi in Titanio



- Struttura in titanio per una migliore solidità, con un peso ridotto.
- Grilletto progressivo: eccellente controllo e regolazione ottimale della velocità.
- Deflettore di scarico in titanio: evita le proiezioni d'aria verso l'operatore.
- Impugnatura ergonomica sovrastampata.
- Regolazioni di potenza e invertitore "una mano".
- Le innovazioni apportate al motore ne aumentano la durata di vita.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NJ.3000F	180	152	66	1750	93.8 (K=3)	3.06 (K=0.79)	710	10500	1,3

Avvitatore ad impulsi in composito

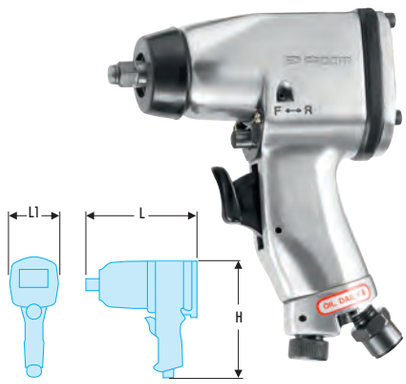


- Meccanismo a doppio martello resistente.
- Invertitore con 3 regolazioni di potenza in posizione di serraggio.
- Collegamento dell'aria orientabile per evitare che il tubo si avvolga.
- Scatola in materiale composito robusto e leggero, resistente ai prodotti chimici.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NJ.2000F2	165	157	58	1290	92.7 (K=3)	4.3 (K=0.92)	475	9600	1,3

Avvitatore ad impulsi in composito

- Meccanismo a semplice martello in un solido corpo in alluminio.
- Protezione dell'ugello in caucciù che aumenta la longevità.
- Grilletto progressivo per una migliore regolazione della velocità.
- Rotella di regolazione di potenza, per un migliore controllo.
- Invertitore "una mano".





	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
NJ.1300F2	167	137	49	705	94.7 (K=3)	4 (K=0.89)	180	11200	1,2

Avvitatore ad impulsi in alluminio compatto

- Interruttore di inversione "una mano".
- Meccanismo di percussione a doppio martello, corpo in alluminio.
- Meccanismo di tenuta a sfera.
- Entrata dell'aria snodata per i punti di difficile accesso.
- 3 regolazioni di potenza, per un migliore controllo.





	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
NJ.1400F2	54	140	40	660	96 (K=3)	3.06 (K=1.19)	120	12000	0,53

AVVITATORI ANGOLARI AD IMPULSI

Avvitatore angolare ad impulsi da 1/2"

- Meccanismo a martello unico, potente e robusto.
- impugnatura sovrastampata in caucciù che isola dal freddo.
- Paraurti di protezione integrati al corpo della macchina.
- Invertitore visino al manico.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Tenuta della bussola tramite anello di frizione, sicuro e rapido.





	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
NS.A1700F2	80	353	63	1700	98 (K=3)	29.96 (K=14.35)	271	7200	1,8

Avvitatori ad impulsi da 3/8"

- Meccanismo a martello unico, potente e robusto.
- impugnatura sovrastampata in caucciù che isola dal freddo.
- Paraurti di protezione integrati al corpo della macchina.
- Invertitore visino al manico.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Tenuta della bussola tramite anello di frizione, sicuro e rapido.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
NJ.A1700F2	80	353	63	1700	96 (K=3)	46.52 (K=14.61)	230	7200	1.8

AVVITATORI AD IMPULSI DA 3/4"

Avvitatori ad impulsi in Titanio



- Struttura in titanio leggero e resistente.
- Grilletto progressivo: eccellente controllo e regolazione ottimale della velocità.
- Deflettore di scarico in titanio silenzioso.
- Impugnatura stampata morbida e confortevole.
- Regolazione della potenza e inversione "una mano".
- Motore dalla concezione innovativa che ne aumenta la durata di vita.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NK.3000F	227	227	97	950	97 (K=3)	5.06 (K=0.99)	2115	5300	3,8

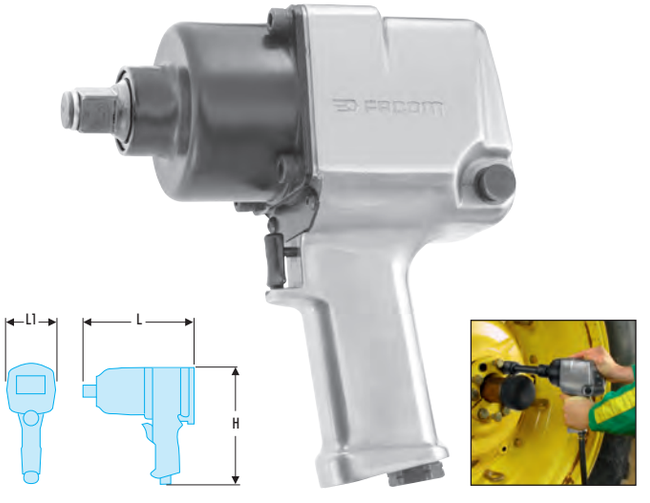
Avvitatori ad impulsi da 3/4"



- Meccanismo a doppio martello resistente in un corpo solido in alluminio.
- Invertitore con regolazione di potenza integrata in posizione di serraggio.
- Scatola in materiale composito leggero, resistente e isolante.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Ingombro studiato per accedere agli spazi ridotti.
- Tenuta della bussola tramite anello di frizione.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NK.2000F2	213	221	86	850	99.10 (K=3)	10.7 (K=1.55)	1700	6360	3,9

Avvitatori ad impulsi in alluminio



- Meccanismo a doppio martello resistente in un solido corpo in alluminio.
- Invertitore "una mano" con 6 regolazioni di potenza integrati in posizione di serraggio.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Tenuta della bussola tramite anello di frizione.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NK.1000F2	233	222	93	790	98.4 (K=3)	9.1 (K=1.61)	1700	5700	5,6

NM SERIES - NUOVA GAMMA DI CHIAVI AD IMPULSI DA 1"

Potenza, robustezza ed ergonomia! migliora la tua produttività!

Sistema di percussione potente:
- Coppia eccezionale di 3390 N.m.

Pulsante doppia pressione:
- Controllo della velocità con la punta delle dita.

Impugnatura laterale regolabile a 360°:
- Stabilizza e facilita la presa.

Maniglie confortevoli "soft grip":
- Sovrastampaggio in caucciù per una riduzione delle vibrazioni.

Invertitore una mano:
- 2 livelli di potenza in serraggio e disserraggio. Diminuisce lo sforzo necessario per portare a termine il compito e aumenta la produttività.

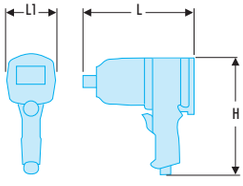
Sicurezza:
- Doppio sistema di mantenimento della bussola tramite guarnizione di frizione e foro per l'utilizzo di una coppiglia.

Scarico di aria orientato in avanti a 45°:
- Evita le proiezioni di aria sull'operatore e sull'applicazione.

Paraurti composito:
- Per una maggiore resistenza.

Avvitatore diritta da 1"- incudine unga - alte prestazioni



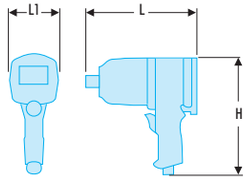


- Meccanismo a doppio martello resistente.
- Grilletto doppio scatto per un migliore controllo.
- 2 velocità di avvitamento, 2 velocità di svitamento.
- Impugnatura sovrastampata in caucciù che isola dal freddo.
- Paraurti in caucciù che ricopre il carter del motore.
- Impugnatura che può essere posizionata a 360° per un migliore comfort.
- Doppio sistema di mantenimento della bussola con anello di frizione e orifizio per coppiglia.
- Scarico che evacua l'aria della postazione di lavoro.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NM.3030LF	97	493	101	1000	105 (K=3)	15.6 (K=2.05)	3390	5000	9

Avvitatore diritta da 1"- incudine corta - alte prestazioni





- Meccanismo a doppio martello resistente.
- Grilletto doppio scatto per un migliore controllo.
- Invertitore "una mano" con 2 velocità di avvitamento, 2 velocità di svitamento.
- Impugnatura sovrastampata in caucciù che isola dal freddo.
- Paraurti in caucciù che ricopre il carter del motore.
- Impugnatura che può essere posizionata a 360° per un migliore comfort.
- Doppio sistema di mantenimento della bussola con anello di frizione e orifizio per coppiglia.
- Scarico che evacua l'aria della postazione di lavoro.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NM.3030F	97	346	101	1000	104.4 (K=3)	14.75 (K=1.96)	3390	5000	8

AVVITATORI 1"

Avvitatore ad impulsi da 1"- incudine lunga - alte prestazioni



- Meccanismo a doppio martello resistente.
- Grilletto doppio scatto per un migliore controllo.
- Invertitore "una mano" con 2 velocità di avvitamento, 2 velocità di svitamento.
- Impugnatura sovrastampata in caucciù che isola dal freddo.
- Paraurti in caucciù che ricopre il carter del motore.
- Impugnatura che può essere posizionata a 360° per un migliore comfort.
- Doppio sistema di mantenimento della bussola con anello di frizione e orifizio per coppiglia.
- Scarico che evacua l'aria della postazione di lavoro.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NM.3000LF	249	391	96	900	111.1 (K=3)	11.7 (K=1.65)	3390	5000	7,4

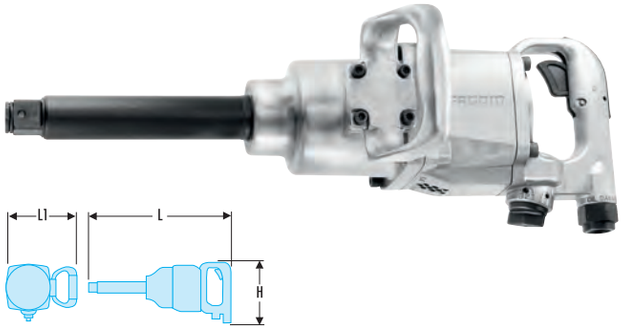
Avvitatore ad impulsi da 1"- incudine corta - alte prestazioni



- Meccanismo a doppio martello particolarmente affidabile.
- Grilletto a doppio scatto per un migliore controllo.
- Invertitore "una mano" con due livelli di potenza nelle due direzioni.
- Impugnatura sovrastampata in caucciù contro il freddo e le vibrazioni.
- Protezione del carter motore in caucciù.
- Impugnatura regolabile su 360° per un maggiore comfort.
- Sicurezza: doppio sistema di mantenimento della bussola con anello di frizione e foro per l'utilizzo di una coppiglia.
- Scarico attraverso l'impugnatura: migliora il comfort di utilizzo ed evita le proiezioni d'aria sull'operatore.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NM.3000F	239	279	102	900	111.9 (K=3)	10.6 (K=1.55)	3390	5000	6,9

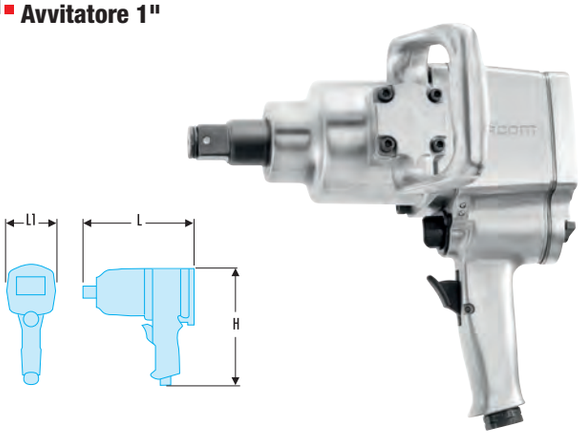
Avvitatore 1" a mandrino lungo



- Meccanismo a doppio martello resistente.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Regolatore di velocità a 3 posizioni per l'avvitamento e lo svitamento.
- Scarico angolare che evacua l'aria dal posto di lavoro.
- Tenuta della bussola tramite anello di frizione e coppiglia passante per il massimo della sicurezza.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NM.1010LF2	172	523	202	720	103 (K=3)	16.7 (K=2)	4068	4400	11

Avvitatore 1"



- Meccanismo a doppio martello resistente.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Regolatore di velocità a 3 posizioni per l'avvitamento e lo svitamento.
- Scarico angolare che evacua l'aria dal posto di lavoro.
- Tenuta della bussola tramite anello di frizione e coppiglia passante per il massimo della sicurezza.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
NM.1000F2	290	300	205	720	102 (K=3)	15.2 (K=2.15)	4068	4500	10,3

CRICCHETTI

CRICCHETTO



L'utensile indispensabile per aumentare la vostra produttività!

Passate alla velocità superiore con una gamma di coppia da 10 a 136 Nm e delle velocità di rotazione da 240 a 280 giri/min, potete aumentare la vostra produttività e migliorare il vostro confort di lavoro.

- La tipologia del cricchetto chiuso ottimizza la durata dell'utensile e protegge l'operatore da qualsiasi rischio di contatto con il meccanismo interno.



1/4" - 3/8" - 1/2"



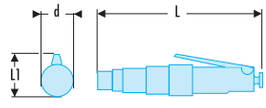
- Selezionate le versioni "Palmo" per tutti gli avvitamenti in spazi angusti e la versione Mini o standard quando lo spazio lo consente. Attenzione, minore è l'angolo di ripresa e più aumenta la coppia di reazione.
- Coppia di reazione = Forza / Distanza
- 27 Nm = 2.74 Kg a 1 metro di distanza
- Coppia di reazione a 135 mm: 2,74 Kg/0,135 = 20,3 Kg
- Coppia di reazione a 205 mm: 2,74 Kg/0,205 = 13,4 Kg

Crichetto 1/2"

- Motore ad alta prestazione 350 giri/min che trasmette una coppia di 88 N.m.
- Testa in titanio ermetica alla polvere per una maggiore resistenza.
- Carter ergonomico bimateriale composito che resiste agli acidi e ai solventi.
- Blocco della bussola tramite pulsante.
- Anello di inversione di senso vicino all'impugnatura.
- Grilletto progressivo per un eccellente controllo della velocità.



	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
VR.SZ300F2	52	314	56	89.3 (K=3)	5.57 (K=1.04)	88	350	1,3



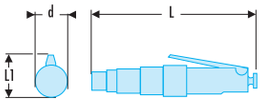


CRICCHETTI

Crichetto 3/8"







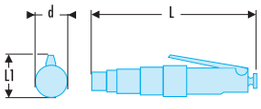
- Motore ad alta prestazione 350 giri/min che trasmette una coppia di 88 N.m.
- Testa in titanio ermetica alla polvere per una maggiore resistenza.
- Carter ergonomico bimateriale composito che resiste agli acidi e ai solventi.
- Blocco della bussola tramite pulsante.
- Anello di inversione di senso vicino all'impugnatura.
- Grilletto progressivo per un eccellente controllo della velocità.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
VR.JZ300F2	52	314	56	89.3 (K=3)	5.57 (K=1.04)	88	350	1.3

Mini crichetto 3/8"





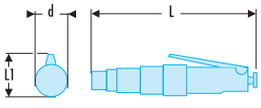


- Cricchetto a testa sigillata: evita che la polvere e le particelle danneggino il meccanismo. Aumenta l'affidabilità.
- Invertitore facilmente accessibile, utilizzabile anche con le mani grasse.
- Ingrassaggio semplificato della testa e degli ingranaggi.
- Manicotto isolante in caucciù, corpi in alluminio leggero.
- Velocità facilmente regolabile con un cacciavite.
- Scarico posteriore che evacua l'aria dal posto di lavoro.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Blocco della bussola tramite sfera di sicurezza.
- Testa sottile, altezza 30 mm.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
VR.J254	52	208	36	92 (K=3)	3.5 (K=0.92)	54	250	0,7

Mini crichetto 1/4"





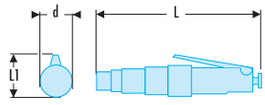
- Cricchetto a testa sigillata: evita che la polvere e le particelle danneggino il meccanismo. Aumenta l'affidabilità.
- Invertitore facilmente accessibile, utilizzabile anche con le mani grasse.
- Ingrassaggio semplificato della testa e degli ingranaggi.
- Manicotto isolante in caucciù, corpi in alluminio leggero.
- Velocità facilmente regolabile con un cacciavite.
- Scarico posteriore che evacua l'aria dal posto di lavoro.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Blocco della bussola tramite sfera di sicurezza.
- Testa sottile, altezza 30 mm.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
VR.R227	52	208	36	91 (K=0.3)	1.8 (K=0.67)	27	250	1.45

Crichetto 3/8" standard

- Cricchetto a testa sigillata: evita che la polvere e le particelle danneggino il meccanismo. Aumenta l'affidabilità.
- Invertitore facilmente accessibile, utilizzabile anche con le mani grasse.
- Ingrassaggio semplificato della testa e degli ingranaggi.
- Manicotto isolante in caucciù, corpi in alluminio leggero.
- Velocità facilmente regolabile con un cacciavite.
- Scarico posteriore che evacua l'aria dal posto di lavoro.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Blocco della bussola tramite sfera di sicurezza.
- Testa sottile, altezza 51 mm.





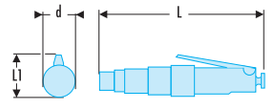
	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
VR.S3136	58	261	43	99 (K=3)	9.1 (K=1.4)	136	280	1,2

Crichetto 3/8" standard

- Cricchetto a testa sigillata: evita che la polvere e le particelle danneggino il meccanismo.
- Invertitore facilmente accessibile, utilizzabile anche con le mani grasse.
- Ingrassaggio semplificato della testa e degli ingranaggi.
- Manicotto isolante in caucciù, corpi in alluminio leggero.
- Velocità facilmente regolabile con un cacciavite.
- Scarico posteriore che evacua l'aria dal posto di lavoro.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Blocco della bussola tramite sfera di sicurezza.
- Testa sottile, altezza 51 mm.





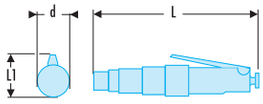


	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
VR.J3108	58	261	43	98.9 (K=3)	4.64 (K=0.95)	108	280	1,2

Crichetto 3/8" "palm"







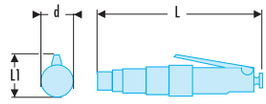
- Cricchetto a testa sigillata: evita che la polvere e le particelle danneggino il meccanismo. Aumenta l'affidabilità.
- Invertitore facilmente accessibile, utilizzabile anche con le mani grasse.
- Ingrassaggio semplificato della testa e degli ingranaggi.
- Manicotto isolante in caucciù, corpi in alluminio leggero.
- Velocità facilmente regolabile con un cacciavite.
- Scarico posteriore che evacua l'aria dal posto di lavoro.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Blocco della bussola tramite sfera di sicurezza.
- Testa sottile, altezza 29 mm.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
VR.J154	56	136	36	92 (K=3)	3.9 (K=0.89)	54	300	0,5

Crichetto 1/4" "palm"





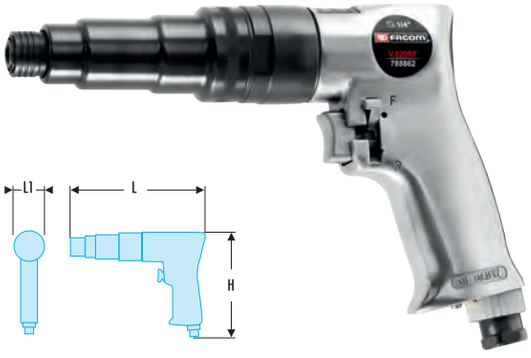


- Cricchetto a testa sigillata: evita che la polvere e le particelle danneggino il meccanismo. Aumenta l'affidabilità.
- Invertitore facilmente accessibile, utilizzabile anche con le mani grasse.
- Ingrassaggio semplificato della testa e degli ingranaggi.
- Manicotto isolante in caucciù, corpi in alluminio leggero.
- Velocità facilmente regolabile con un cacciavite.
- Scarico posteriore che evacua l'aria dal posto di lavoro.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Blocco della bussola tramite sfera di sicurezza.
- Testa sottile, altezza 29 mm.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
VR.R127	56	136	36	92 (K=3)	3.8 (K=0.88)	27	200	0,5

AVVITATORI

1/4" Cacciavite a pistola reversibile

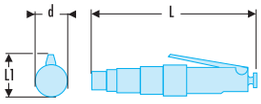


- Controllo della coppia regolabile tramite rotella.
- Invertitore di facile accesso vicino al grilletto.
- Meccanismo di sostituzione rapida delle punte.
- Scatola robusta per una grande resistenza.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Potenza [watt]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.620RF	163	216	44	95.3 (K=3)	4.2 (K=0.91)	300	13	1800	1,2

1/4" cacciavite dritto reversibile





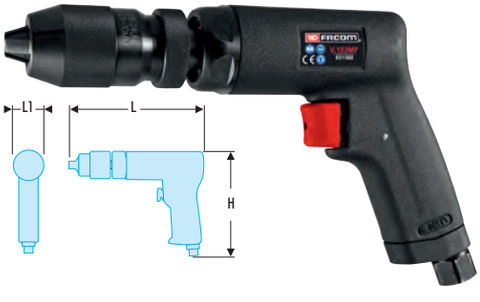


- Controllo della coppia regolabile tramite rotella.
- Invertitore di facile accesso vicino al grilletto.
- Meccanismo di sostituzione rapida delle punte.
- Gancio per fissaggio su potenza.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Potenza [watt]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.610RF	44	270	70	93 (K=3)	12.9 (K=1.85)	250	13	1800	1,2

UTENSILI PNEUMATICI - CARROZZERIA

Trapano con mandrino autoserrante 10 mm

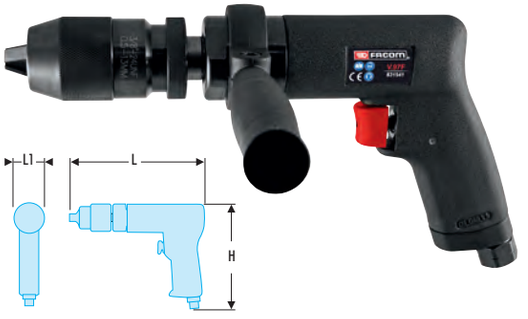




- Motore potente da 450 W. Adatto alla maggior parte degli usi, previene la regolazione.
- Impugnatura ergonomica che massimizza il comfort dell'operatore.
- Mandrino autoserrante di qualità industriale.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Lo scarico attraverso l'impugnatura devia l'aria dalla postazione di lavoro.
- Collegamento dell'aria orientabile per evitare che il tubo si avvolga.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Potenza [watt]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.103MF	145	234	44	87.4 (K=3)	7.2 (K=1.21)	450	2800	1,48

Trapano con mandrino autoserrante 13 mm



- Motore potente da 450 W. Adatto alla maggior parte degli usi, previene la regolazione.
- Impugnatura ergonomica che massimizza il comfort dell'operatore.
- Mandrino autoserrante di qualità industriale.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Lo scarico attraverso l'impugnatura devia l'aria dalla postazione di lavoro.
- Collegamento dell'aria orientabile per evitare che il tubo si avvolga.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Potenza [watt]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.97F	145	280	182	87 (K=3)	6.9 (K=0.8)	450	1300	1,65

Trapano pneumatico reversibile 6 mm

- Per lavori leggeri o forature ad alta velocità: quadro di comandi, applicazioni aeronautiche,…
- Struttura: composita.
- Grilletto a 2 velocità.
- Invertitore "una mano".
- Mandrino a chiave.
- Scarico posteriore.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Potenza [watt]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.D600QR	136	144	39	84 (K=3)	0.4 (K=0.24)	300	2600	0,57

Trapano pneumatico reversibile 10 mm - 3/8"

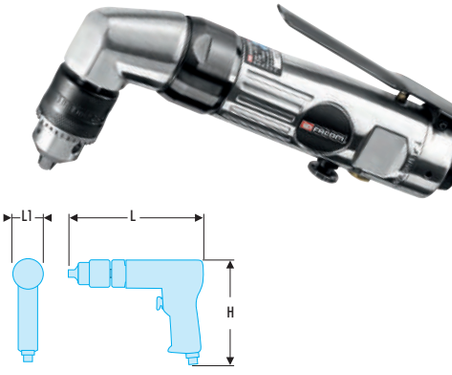
- Per lavori che necessitano delle coppie medie: foratura di quadri o di bulloni danneggiati,…
- Tecnologia a basso rumore.
- Struttura: composita.
- Mandrino autoserrante.
- Invertitore "una mano".
- Grilletto progressivo.
- Scarico posteriore.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Potenza [watt]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.D100QR	151	195	42	90 (K=3)	0.4 (K=0.24)	500	1800	1

Punta pneumatica reversibile angolata 10 mm - 3/8"

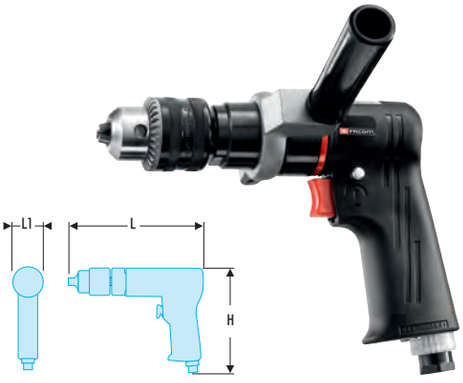
- Per foratura in spazi di difficile accesso.
- Snodo angolare a 90° per una maggiore accessibilità.
- Reversibile.
- Leggero.
- Mandrino a chiave.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Potenza [watt]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.DA100KR	119	200	44	84 (K=3)	0.5 (K=0.3)	350	1200	1,08

Punta pneumatica reversibile 13 mm - 1/2"

- Per lavori difficili o che necessitano di coppie importanti: foratura di viti prigioniere, di bulloni di scarico, …
- Struttura: composita.
- Reversibile.
- Grilletto progressivo.
- Mandrino a chiave.

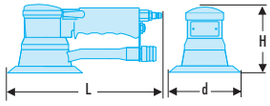


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Potenza [watt]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.D130KR	151	195	42	87 (K=3)	4.5 (K=0.94)	360	400	1,3

LEVIGATRICI ORBITALE

Levigatrice orbitale d 150 mm "due mani" - orbita 10 mm



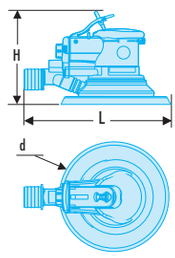


- Uscita diametro 29 mm centrale che facilita l'evacuazione della polvere durante la connessione ad una centrale di aspirazione.
- Corpo in materiale composito leggero e isolante dal freddo.
- Orbita da 10 mm per le applicazioni di levigatura aggressiva.
- Pattino autoadesivo per abrasivi a 6 fori.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Dimensioni del cuscinetto [mm]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
V.258F	150	215	272	92.7 (K=3)	14.9 (K=2.12)	115	150	9000	2,3

Levigatrice orbitale d 152 mm "due mani" - orbita 5 mm



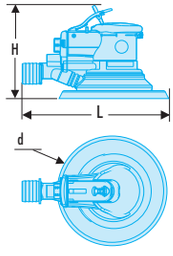


- Presa a due mani adatta ai lavori su grandi superfici o superfici verticali.
- Uscita diametro 29 mm centrale per facilitare l'evacuazione della polvere.
- Regolatore di velocità facilmente accessibile.
- Corpo in materiale composito leggero e isolante dal freddo.
- Orbita di 5 mm per le applicazioni di levigatura comuni.
- Pattino autoadesivo per abrasivi a 6 fori.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Dimensioni del cuscinetto [mm]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
V.254F	150	110	275	91.5 (K=3)	9.1 (K=1.39)	115	150	9000	2,3

Levigatrice orbitale 150 mm - orbita 5 mm



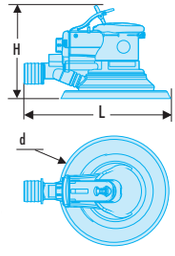


- Scarico della polvere collegabile ad una centrale di aspirazione.
- Regolatore di velocità, facilmente accessibile, situato proprio sotto il grilletto.
- Grilletto ergonomico per un controllo perfetto.
- Produttività migliorata grazie al basso livello di vibrazioni.
- Corpi in materiale composito leggero e isolante dal freddo.

	L [mm]	d [mm]	H [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Dimensioni del cuscinetto [mm]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
V.252F	225	152	115	79.9 (K=3)	11.86 (K=1.67)	212	150	10000	0,84

Levigatrice orbitale d 152 mm una mano - orbita 2,5 mm



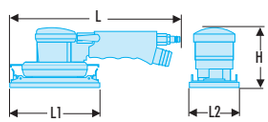


- Uscita centrale per facilitare l'evacuazione delle polveri.
- Regolatore di velocità che si trova proprio sotto il grilletto.
- Grilletto ergonomico per un controllo perfetto.
- Produttività migliorata, grazie al basso livello di vibrazioni.
- Corpo in materiale composito leggero e isolante dal freddo.
- Orbita 2,5 mm per le applicazioni di levigatura di rifinitura.
- Pattino autoadesivo per abrasivi 6 fori.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Dimensioni del cuscinetto [mm]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
V.256F	152		221	84 (K=3)	8.9 (K=2.13)	105	152	10000	0,84

Levigatrice vibrante a piastra - 95 x 170 mm - 8 fori





- Presa a due mani adatta ai lavori su grandi superfici o superfici verticali.
- Uscita diametro 29 mm per facilitare l'evacuazione della polvere.
- Regolatore di velocità facilmente accessibile.
- Corpo in materiale composito leggero e isolante dal freddo.
- Pinze facili da manipolare che permettono di utilizzare abrasivi standard.
- Fornito con pattino autoadesivo per abrasivi con 8 fori 95 x 170 mm.
- Fornito con pattino e perforatore di abrasivi a 8 fori.

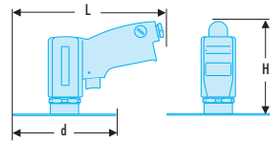
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Dimensioni del cuscinetto [mm]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
V.260F	120	288	170	95	95.2 (K=3)	53.8 (K=5.82)	115	95x170	8500	2,1

LEVIGATRICI ROTANTI

Levigatrice rotativa a disco da 127 mm con impugnatura a pistola

- Integra un'uscita dell'aria regolabile dall'operatore.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Strumento compatto ideale per i piccoli lavori e gli accessi difficili.
- Entrata dell'aria orientabile che permette una libertà di movimento.



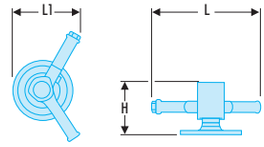


	d [mm]	H [mm]	L [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Dimensioni del cuscinetto [mm]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.401F	112	126	198	90.2 (K=3)	<2.5 (K=0.61)	120	127	16000	1,2

Levigatrice a disco rotante verticale diam. 178 mm

- Scarico nell'impugnatura per deviare l'aria dalla superficie di lavoro.
- Velocità regolabile a seconda della vite e dell'applicazione.
- Rivestimento in caucciù, impugnatura "uomo morto" che offre un grande comfort di utilizzo.
- Grilletto progressivo per un controllo ottimale della velocità.
- Entrata dell'aria orientabile che permette una libertà di movimento.
- Fornito con vassoio da 178 mm, ideale per la levigatura di grandi superfici.





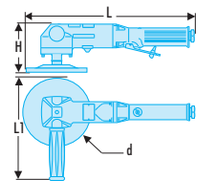


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Dimensioni del cuscinetto [mm]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.410F	190	260	250	87.4 (K=3)	<2.5 (K=0.69)	130	178	4200	2,6

Levigatrice angolare diam.178 mm

- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Velocità regolabile tramite vite a seconda dell'applicazione.
- Seconda impugnatura per una migliore presa.
- Snodo angolare a ingranaggi conici con spirali rinforzato che offre una migliore durata di vita.
- Fornito con vassoio di 178 mm, ideale per la levigatura di grandi superfici.







	d [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Dimensioni del cuscinetto [mm]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.411F	178	101	373	229	95 (K=3)	9.2 (K=1.78)	110	178	4500	2,6

LEVIGATRICE MULTIFUNZIONE

LEVIGATRICE MULTIFUNZIONE





Molto potente, consente di rimuovere in un attimo gli adesivi, la ruggine, la vernice ecc...

- Velocità di rotazione: 3500 giri/min.
- Peso: 1,2 Kg
- Livello sonoro: 81 db.
- Fornita all'interno di una cassetta con:
  - 1 spazzola sottile 11 mm
  - 1 spazzola sottile 22 mm
  - 1 spazzola dura 11 mm
  - 1 spazzola dura 22 mm
  - 1 spazzola composita sottile
  - 1 spazzola composita dura
  - 2 adattatori per il fissaggio delle spazzole.



V.500F



V.500FWBF11



V.500FWBF22

V.500FWBC11



V.500FWBC22

V.500FA11



V.500FA22

V.500FRE



V.500FWBPRE

Levigatrice multifunzione



- Scarico silenzioso e corpo rivestito di un isolante in caucciù per un grande comfort di utilizzo.
- Impugnatura laterale aggiuntiva per una presa sicura.
- Grilletto ergonomico progressivo per un controllo perfetto.
- Fornito con due adattatori per una realizzazione facile delle spazzole e delle abrasioni.
- Utensile polivalente: applicazioni di disossidazione, posa di etichette adesive, levigatura, spazzolatura aggressiva.

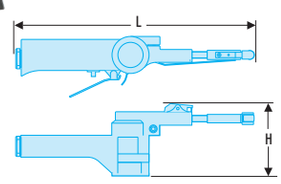


	H [mm]	L [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.500F	203	297	81 (K=3)	2.82 (k=0.77)	113	3500	1.2

UTENSILI PNEUMATICI - PREPARAZIONE VERNICIATURA

Levigatrice a nastro - 10 x 330 mm





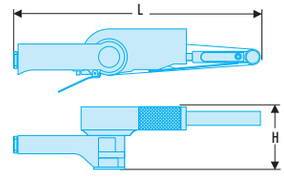


- Impugnatura orientabile che permette di utilizzare una presa ottimale.
- Sistema di sostituzione semplice e rapido delle fasce.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Fornito con 3 fasce: 2 fasce con grana da 120 e una fascia con grana da 80.
- Braccio lungo e stretto, 10 mm di larghezza, per accedere agli spazi ridotti.

	H [mm]	L [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.402F	83	283	86.1 (K=3)	<2.5 (K=0.63)	110	16000	0,8

Levigatrice a nastro grande capacità 20 x 520 mm





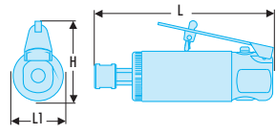
- Impugnatura orientabile che permette di utilizzare una presa ottimale.
- Sistema di sostituzione semplice e rapido delle fasce.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Fornito con 3 fasce: 2 fasce con grana da 120 e una fascia con grana da 80.
- Braccio lungo e stretto, 20 mm di larghezza, per accedere agli spazi ridotti.

	H [mm]	L [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.403F	93	350	86.2 (K=3)	<2.5 (K=0.57)	113	16000	1,2

SMERIGLIATRICI

Smerigliatrice 0.5 CV destra comfort a pinza 6 mm



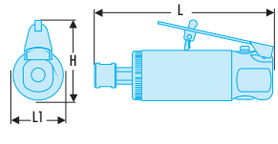


- Motore affidabile, potenza di 0,5 CV per una grande produttività.
- Impugnatura sovrastampata in caucciù "soft grip" resistente e isolante dal freddo e dalle vibrazioni.
- Scarico dell'aria dalla parte posteriore che permette di evitare le proiezioni sull'operatore.
- Silenziatore integrato e possibilità di collegare un tubo di scarico dell'aria per ridurre il livello del rumore.
- Eccellente controllo con grilletto progressivo per variare la velocità.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.DG500F	77	177	48	85.4 (K=3)	1.86 (K=0.76)	113	25000	0.675

Smerigliatrice 0.3 CV destra comfort con estensione a pinza 6 mm





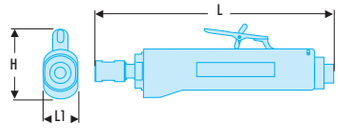
- Estensione dell'albero per accedere a spazi ristretti.
- Motore resistente e potente da 0,3 CV per una grande produttività.
- Impugnatura sovrastampata in caucciù "soft grip" che isola dal freddo e dalle vibrazioni.
- Scarico dell'aria che evita le proiezioni sull'operatore.
- Silenziatore integrato e possibilità di collegare un tubo di scarico dell'aria per ridurre il livello del rumore.
- Eccellente controllo con grilletto progressivo che permette di variare la velocità.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.DGE300F	70	255	39	83.3 (K=3)	2.86 (K=0.78)	76	28000	0.664

SMERIGLIATRICI

Smerigliatrice diritta a pinza 6 mm con scarico dell'aria anteriore





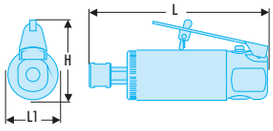


- Motore ad alta potenza da 1 CV, eccellente produttività.
- Impugnatura in materiale composito isolante e leggero.
- Scarico anteriore che soffia l'aria sul posto di lavoro per pulirlo.
- Pinza di qualità industriale 6 mm.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
V.445F	80	207	43	89 (K=3)	0.99 (K=0.59)	180	20000	0.96

Smerigliatrice 0,5 CV destra comfort con estensione a pinza 6 mm



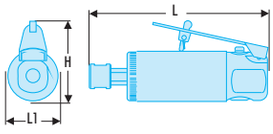


- Estensione dell'albero per accedere a spazi ristretti.
- Impugnatura sovrastampata in caucciù "soft grip" che isola dal freddo e dalle vibrazioni.
- Scarico dell'aria che evita le proiezioni sull'operatore.
- Silenziatore integrato e possibilità di collegare un tubo di scarico dell'aria per ridurre il livello del rumore.
- Eccellente controllo con grilletto progressivo che permette di variare la velocità.

	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
V.DG515F	48	77	267	86.1 (K=3)	2.21 (K=0.71)	113	23000	1

Smerigliatrice 0,3 CV destra comfort a pinza 6 mm



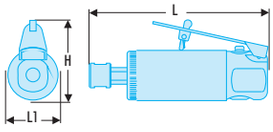


- Impugnatura sovrastampata in caucciù "soft grip" solida e che isola dal freddo e dalle vibrazioni.
- Regolatore di velocità facile da regolare che permette di limitare la velocità in caso di necessità.
- Scarico dell'aria dalla parte posteriore che permette di evitare proiezioni sull'operatore.
- Silenziatore integrato e possibilità di collegare un tubo di scarico dell'aria per ridurre il livello dei rumori.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
V.DG300F	70	160	39	84.8 (K=3)	2.42 (K=0.74)	76	30000	440

Smerigliatrice diritta a pinza 6 mm





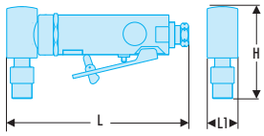
- Regolatore d'aria integrato che può essere regolato con un cacciavite.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Strumento compatto e leggero concepito per essere facilmente manipolabile.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
V.345F	62	142	40	90.9 (K=3)	1.52 (K=0.76)	113	20000	0.56

Smerigliatrice 0.5 CV a 90° comfort a pinza 6 mm

- Snodo angolare di 90° per lavorare su superfici verticali.
- Impugnatura sovrastampata in caucciù "soft grip" solida e che isola dal freddo e dalle vibrazioni.
- Regolatore di velocità facile da regolare che permette di limitare la velocità in caso di necessità.
- Scarico dell'aria dalla parte posteriore che permette di evitare proiezioni sull'operatore.
- Silenziatore integrato e possibilità di collegare un tubo di scarico dell'aria per ridurre il livello dei rumori.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.



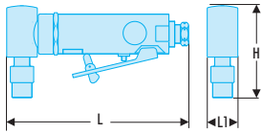


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.DGA505F	75	175	27	84.8 (K=3)	5.19 (K=1.14)	113	18500	780

Smerigliatrice 0,3 CV a 90° comfort a pinza 6 mm

- Snodo angolare di 90° che consente di lavorare sulle superfici verticali.
- Impugnatura sovrastampata in caucciù "soft grip" che isola dal freddo e dalle vibrazioni.
- Scarico dell'aria che evita le proiezioni sull'operatore.
- Silenziatore integrato e possibilità di collegare un tubo di scarico dell'aria per ridurre il livello del rumore.
- Eccellente controllo con grilletto progressivo che permette di variare la velocità.



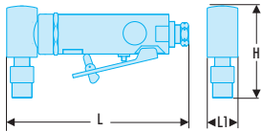


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.DGA305F	75	165	27	85.9 (K=3)	4.54 (K=0.94)	76	23000	555

Smerigliatrice 0,3 CV a 120° comfort a pinza 6 mm

- Snodo angolare di 120° per migliorare l'ergonomia del lavoro su determinate applicazioni.
- Impugnatura sovrastampata in caucciù "soft grip" solida e che isola dal freddo e dalle vibrazioni.
- Regolatore di velocità facile da regolare che permette di limitare la velocità in caso di necessità.
- Scarico dell'aria dalla parte posteriore che permette di evitare proiezioni sull'operatore.
- Silenziatore integrato e possibilità di collegare un tubo di scarico dell'aria per ridurre il livello dei rumori.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.



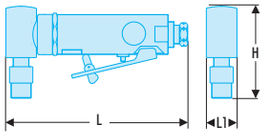


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.DGA310F	68	189	27	84.8 (K=3)	5.22 (K=1.07)	76	24000	0.56

UTENSILI PNEUMATICI - CARROZZERIA

Smerigliatrice angolare a pinza 6 mm



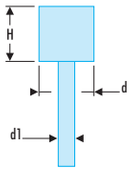




- Regolatore d'aria integrato che può essere regolato con un cacciavite.
- Testa angolare che permette di lavorare in spazi ridotti.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Scarico posteriore che evacua l'aria fuori dalla postazione di lavoro e riduce il rumore.
- Fornito con 1 pinza da 6 mm + 2 chiavi piatte.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.347F	347	160	27	90.9 (K=3)	1.52 (K=0.53)	110	18000	0,66

VM - Mole con attacco 6 mm





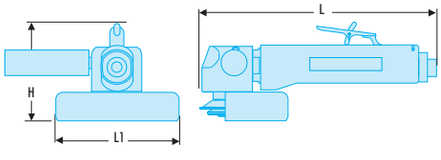
- Definizione e forme secondo ISO 2933.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	Velocità max [tr/mn]
VM.600	30	6	32	17000
VM.604	28	6	45	18000
VM.606	20	6	30	30000
VM.610	25	6	25	25000
VM.612	17	6	17	54000
VM.624	32	6	21	30000

SMERIGLIATRICI - TRONCATRICE ANGOLARE

Smerigliatrice - Troncatrice angolare diam. 125 mm composita







- Motore potente e resistente che trasmette 1 CV.
- Il carter di protezione protegge l'operatore.
- Manico laterale ergonomico e confortevole.
- Corpo leggero e isolante del freddo.
- Rinvio d'angolo a ingranaggi conici a spirale di qualità industriale.
- Filettatura M14x2 per dischi da 125 mm.
- Scarico posteriore che soffia l'aria fuori dalla postazione di lavoro.

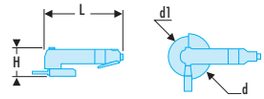
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.582F	110	230	130	90 (K=3)	11.8 (K=3.9)	113	11000	2

Smerigliatrice - Troncatrice angolare diam. 125 mm





- Il carter di protezione protegge l'operatore.
- Impugnatura laterale ergonomica.
- Corpo robusto e leggero per una grande resistenza.
- Snodo angolare con ingranaggi conici a spirali rinforzati che procurano una grande resistenza.
- Filettatura 3/8" per dischi da 125 mm.



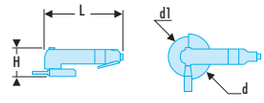
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.472F	138	125	85	220	87 (K=3)	7.9 (K=1.16)	120	12000	2

Smerigliatrice - Troncatrice angolare diam. 100 mm





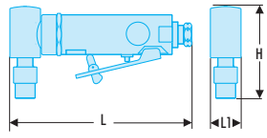
- Motore potente e resistente 12000 giri/min.
- Il carter di protezione protegge l'operatore.
- Impugnatura laterale ergonomica.
- Corpo robusto e leggero per una grande resistenza.
- Snodo angolare con ingranaggi conici a spirali rinforzati che procurano una grande resistenza.
- Filettatura 3/8" per dischi da 100 mm.



	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.462F	120	100	85	220	84 (K=3)	6.4 (K=2.11)	120	12000	1.7

Smerigliatrice - Troncatrice angolare diam. 50 mm - 2"



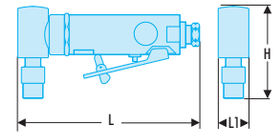


- Per molature leggere: eliminazione della ruggine, preparazione di saldature, carrozzeria.
- Impugnatura confortevole.
- Leva di sicurezza.
- Scarico laterale.
- Mola da sgrosso diam. 50 mm.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.AG50F	85	138	59	81 (K=3)	1.7 (K=1.02)	113	20000	0.55

Smerigliatrice - Troncatrice angolare diam. 50 mm - 2"





- Per applicazioni di taglio leggero in spazi poco accessibili.
- Grandezza ridotta per una maggiore accessibilità.
- Tecnologia con basso rumore.
- Impugnatura che assorbe le vibrazioni.
- Tenuta di sicurezza.
- Scarico orientabile laterale.
- Leva di sicurezza.
- Mola da sgrosso diam. 50 mm.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.CA50F	85	138	59	81 (K=3)	1.7 (K=1.02)	113	20000	0.54

LUCIDATRICE ANGOLARE

Lucidatrice angolare diam. 178 mm



- Motore potente per una lucidatura efficace.
- Regolatore d'aria integrato che offre un migliore controllo all'operatore in base all'uso.
- Scarico posteriore per deviare l'aria della superficie di lavoro.
- Corpo leggero e resistente.
- Fornito con 1 vassoio autoadesivo, una gommapiuma di lucidatura, una cuffia di lucidatura in lana.



	d [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	Velocità max [tr/mn]	⚖ [kg]
V.902F	178	229	373	101	95.3 (K=3)	9 (K=2.81)	100	2500	2.3

MARTELLI BULINATORI

Martello pneumatico sostituzione rapida degli accessori - cilindro corto



- Cilindro corto ideale per il taglio di pannelli, la disossidazione della vernice e le tracce di sudore.
- Dispositivo di sostituzione rapido e semplice degli accessori
- Ammortizzatori anteriori e posteriori in uretano che riducono le vibrazioni per un migliore comfort di utilizzo.
- Grilletto progressivo per un controllo ottimale della velocità.
- Centro di gravità sul grilletto e l'impugnatura per il comfort dell'utente.
- Il kit comprende 5 scalpelli.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	⚖ [kg]
V.331AH	196,6	237,7	61,7	3100	95 (K=3)	7.4 (K=1.5)	90,6	2,4

Martello pneumatico sostituzione rapida degli accessori - cilindro lungo



- Cilindro lungo ideale per il taglio di pannelli, la disossidazione della vernice e le tracce di sudore.
- Dispositivo di sostituzione rapido e semplice degli accessori
- Ammortizzatori anteriori e posteriori in uretano che riducono le vibrazioni per un migliore comfort di utilizzo.
- Grilletto progressivo per un controllo ottimale della velocità.
- Centro di gravità sul grilletto e l'impugnatura per il comfort dell'utente.
- Il kit comprende 5 scalpelli.

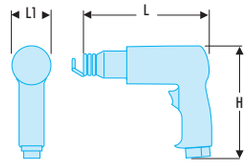
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	⚖ [kg]
V.336AH	196,6	285,2	61,7	2400	93 (K=3)	10.4 (K=1.5)	73,6	2,8

Martello bulinatore ad attacco esagonale

- Scalpelli disponibili:
  - Scalpello dritto: V.320HA1.
  - Punzone esagonale: V.320HA2.
  - Taglia punti di saldatura esagonale: V.320HA3.
  - Taglia lamiera esagonale: V.320HA4.
  - Taglia lamiera 2 lame: V.320HA5.
- Disponibile anche in kit che comprende i 5 scalpelli V.321AH.







	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	[kg]
V.320FH	160	171	50	3000	102.62 (K=3)	8.01 (K=1.5)	90	1,6

Assortimento martello bulinatore

- Comprende:
- V.320FH: 1 martello bulinatore.
- 1 scalpello taglia lamiera.
- 1 scalpello taglia lamiera con due lame.
- 1 taglia punti di saldatura.
- 1 scalpello dritto.
- 1 punzone.



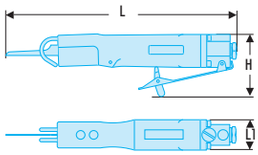
	H [mm]	L [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Consumo d'aria [l/min]	P [mm]	[kg]
V.321AH	100	320	3000	102.62 (K=3)	8.01 (K=1.5)	90	245	6,3

UTENSILI PNEUMATICI - CARROZZERIA

Seghetto







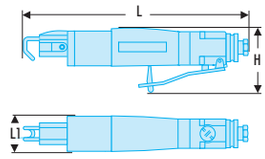
- Taglio diritto e curvo senza ripresa.
- Adatto alle superfici piane e bombate.
- Guida lame regolabile.
- Movimento: 10.000 oscillazioni/min.
- Consumo d'aria medio: 32 l/min.
- Attacco filettato: 1/4".
- Diametro interno del flessibile: 10 mm.
- Fornito con 3 lame 10 denti/cm e 3 lame 12 denti/cm.
- Serie di 6 lame a 12 denti/cm: V.770F1.
- Serie di 6 lame a 10 denti/cm: V.770F2.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
V.770F	75	270	36	800

Seghetto di produzione







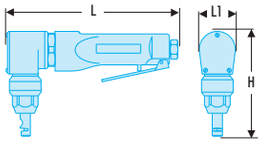
- Modello adatto all'uso intensivo.
- Impugnatura in gomma antivibrazione.
- Scarico dell'aria nel manico.
- Fornito con 3 lame 10 denti/cm e 3 lame 12 denti/cm.
- Movimento: 5000 oscillazioni/min.
- Consumo d'aria medio: 32 l/min.
- Attacco filettato: 1/4".
- Diam. int. flessibile: 10 mm.
- Serie di 6 lame a 12 denti/cm: V.770F1.
- Serie di 6 lame a 10 denti/cm: V.770F2.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
V.775F	70	880	40	960

UTENSILI PNEUMATICI - CARROZZERIA

Roditrice





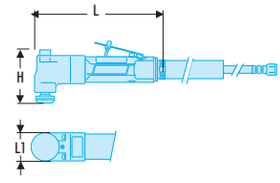
- Comando a leva che consente un controllo preciso e un avvio a velocità ridotta.
- Consente la realizzazione di forme arrotondate fino a 6,5 mm di raggio.
- Spessore max.: 1,2 mm - velocità: 1,8 m/min.
- Movimento: 4300 oscillazioni/min.
- Consumo d'aria medio: 120 l/min.
- Attacco filettato: 1/4".
- Diametro interno del flessibile: 10 mm.
- Unità punzone: V.850FKR2.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
V.850F	118	179	40,5	1.0

Scollavetri per parabrezza

- Riduzione del tempo di sostituzione dei parabrezza.
- Pulsante di sicurezza.
- Scarico dell'aria nel manico.
- Attacco filettato: 1/4".
- Movimento pendolare: 3°.
- Movimento: 2000 oscillazioni/min.
- Consumo d'aria medio: 120 l/min.
- Diametro interno del flessibile: 10 mm.
- Fornito senza lama, con manuale tecnico.







	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[kg]
CAD.P300F	85	209	45	1.2

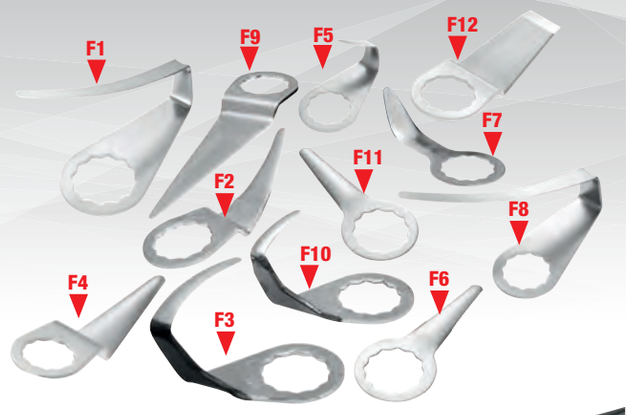
Lame per scollavetri per parabrezza CAD.P300F



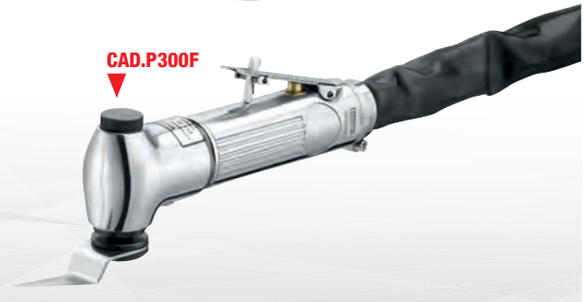
	L [mm]	No.
CAD.P300F1	63	F1
CAD.P300F2	30	72
CAD.P300F3	36	F3
CAD.P300F4	57	F4
CAD.P300F5	18	F5
CAD.P300F6	35	F6
CAD.P300F7	35	F7
CAD.P300F8	90	F8
CAD.P300F9	90	F9
CAD.P300F10	25	F10
CAD.P300F11	35	F11
CAD.P300F12	45	F12

SCOLLAVETRI PER PARABREZZA

	Denominazione
CAD.P300F1	Lama a U 63 mm
CAD.P300F2	Lama curva 30 mm
CAD.P300F3	Lama a U 36 mm
CAD.P300F4	Lama piatta 57 mm
CAD.P300F5	Lama a U 18 mm
CAD.P300F6	Lama diritta 35 mm
CAD.P300F7	Lama diritta angolare 35 mm
CAD.P300F8	Lama a U 90 mm
CAD.P300F9	Lama piatta lunga 90 mm
CAD.P300F10	Lama a U 25 mm
CAD.P300F11	Lama diritta sottile 35 mm
CAD.P300F12	Lama per raschiare 45 mm



Caratteristiche	CAD.P300F
Movimenti al min.	20000
Peso (kg)	1,21
Lunghezza (mm)	208
Consumo d'aria (l/min.)	120
Attacco filettato (")	1/4
Øint. flessibile (mm)	10
Pressione di utilizzo (bar)	6,2

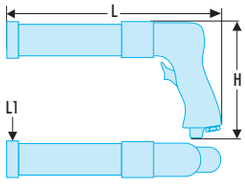


UTENSILI PNEUMATICI - CRISTALLI

Pistola a cartuccia 50 x 215 mm



- Per fissaggio con silicone, mastice, colle.
- Flusso regolabile.
- Rilascio di pressione automatica che arresta il flusso del prodotto.
- Consumo d'aria: filettatura femmina 1/4".
- Tubo consigliato: diametro interno 10 mm.
- Tassello consigliato: filettatura-diametro interno 1/4" - 8 mm.
- Pressione: 6,2 bar.
- Livello sonoro: 70 dB(A).
- Livello di vibrazione: inferiore a 2,5 m/s³.
- Cartuccia standard: 50 x 215 mm.

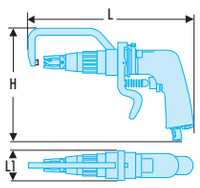


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
V.801F	168	305	62	1.1

Staccapunti per punti di saldatura con archetto



- Archetto speciale che consente di mantenere in posizione il pezzo lavorato senza slittamento.
- Variatore di velocita.
- Velocita a vuoto: 1800 giri/min.
- Consumo d'aria medio: 110 l/min.
- Attacco filettato: 1/4".
- Pressione di utilizzo: 6,2 bar.
- Fornita con 1 fresa da 8 mm.
- Fresa diam. 8 mm: V.781A1.



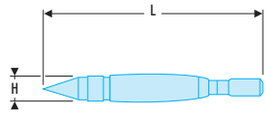


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
V.781F	198	270	53	2.1

Matita per incisione

- L'incisore a forma di penna rende lo strumento facile da maneggiare.
- Il punto al tungsteno consente una rapida incisione sul più duro di materiali: acciaio, pietra, vetro, ceramica a 600 impatti al secondo.
- Il regolatore ad anello consente all'operatore di impostare la velocità per soddisfare le sue applicazioni.
- Meno di 80 dB (A) di audio aumenta il comfort dell'operatore.
- Robusta custodia in alluminio per una lunga durata.
- Colpi al minuto 600 cpm.
- Pressione di esercizio 6,2 bar.
- Consumo medio di aria 30 l / min.
- Consumo medio di aria 1,1 l / min.
- Ingresso aria 1/4 ".
- Diametro tubo minimo 10 mm - 3/8 ".
- Vibrazione 3,80 m / s² / a.
- Vibrazione 0,88 m / s² / K.
- Pressione sonora 69,60 dB (A).
- Potenza sonora 80,60 dB (A).
- Consegnato con:
  - Tubo di alimentazione 1,5 m.
  - Un consiglio standard.
- Disponibile come accessori:
  - Consiglio standard: V.820A1.
  - Punta fine: V.820A2.



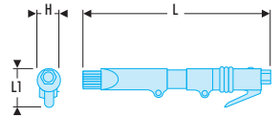


	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
V.820F	17	160	220

Disincrostatore ad aghi pneumatico

- Il design lineare e compatto consente un facile utilizzo anche in zone difficili da raggiungere.
- Il motore ad alte prestazioni eroga 4200 colpi al minuto per un funzionamento efficiente.
- Strumento utilizzato per la rimozione di materiale aggressivo, ad esempio per rimuovere la ruggine.
- L'azione dell'ago è ottima per lavorare su superfici irregolari che forniscono accesso a crepe o fessure.
- Aghi da 3 mm disponibili come accessorio per una rimozione più ruvida quando necessario.
- Consegnato con 27 aghi diametro 2 mm con piastra dell'ago abbinata.
- Colpi al minuto 4200 cpm.
- Pressione di esercizio 6,2 bar.
- Consumo medio di aria 24 l / min.
- Consumo medio di aria 0,9 cfm.
- Ingresso aria 1/4".
- Diametro tubo minimo 10 mm - 3/8".
- Vibrazione 11,7 m / s² / a.
- Vibrazione 1,66 m / s² / K.
- Pressione sonora 94 dB (A).
- Potenza sonora 105 dB (A).
- Disponibile come accessori: (se si cambiano gli aghi, non dimenticare di ordinare la placca ago di conseguenza)
  - Set di 27 aghi diametro 2 mm: V.352FA1.
  - Piastra ad aghi per aghi da 2 mm: V.352FSAV16A.
  - Set di 12 aghi diametro 3 mm: V.352FA1D3.
  - Piastra ad aghi per aghi da 3 mm: V.352FSAV16B.



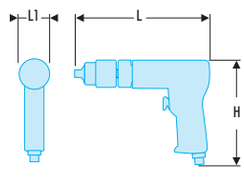


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
V.352F	36	360	75	1.7

Pinza per piegare e forare pneumatica

- Permette la preparazione di pannelli per la saldatura tramite sovrapposizione in carrozzeria o saldatura meccanica.
- Utensile doppia funzione: piegatura e foratura.
- Conforme alle specifiche di carrozzeria.
- Testa rotante.
- Diametro di perforazione: 8 mm.
- Capacità di perforazione: 1 kW.
- Livello sonoro: 81 dB(A).
- Vibrazione 2,1 m/s²/a.
- Vibrazione 0,7 m/s²/K.
- Diametro minimo tubo: 10 mm - 3/8".
- Connessione utensile 1/4" NPT.
- Consumo medio d'aria: 113 l/min.
- Capacità di spianatura 1,2 mm.
- Pressione di lavoro 6,2 bar.





	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
V.PF300F	150	165	55	1.1

ALTRI UTENSILI E ACCESSORI

Pistola di soffiaggio



- Modello con schermo ad aria per evitare il ritorno delle polveri verso l'operatore.
- Fornita con ugello piegato V.999A10.
- Alimentazione: filettatura 1/4".
- Diametro del tubo: 8 mm.
- Consumo: 0,53 m³/min.
- Pressione del getto: 2 bar.
- Ugello piegato 100 mm: V.999A10.
- Ugello piegato 200 mm: V.999A20.
- Ugello diritto 300 mm: V.999A30.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
V.999A	27	150	42	170

Avvolgitubo dell'aria



- Lunghezza 15 m.
- Supporta fino a 15 bar.
- Adatto per gli utensili ad elevato consumo di aria.
- Diametro interno di 10 mm.
- Molla di richiamo metallica.
- Tubo in poliuretano.
- Raccordo 3/8" NPT.

	⚖ [kg]
N.709	7.8

COLLEGAMENTO ALLA RETE

Filtro regolatore - lubrificatore Gas BSP



- Insieme 2 pezzi.
- Filtro regolatore lubrificatore con fissaggio a muro e manometro.

	A ["]	d [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
N.580	1/4	40	172	92	86	485
N.581	3/8	40	218	123	102	880
N.582	1/2	40	275	156	118	1830

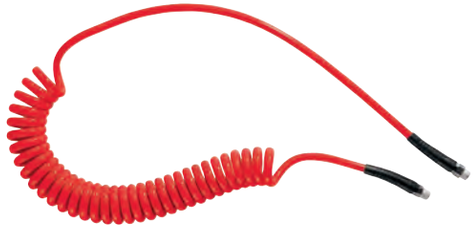
Set di 4 raccordi



- Per raccordare elementi con passi differenti.
- Comprendente:
  - 1 pezzo filettatura 1/4" x 3/8".
  - 1 pezzo filettatura 3/8" x 3/8".
  - 1 pezzo filettatura 3/8" x 1/2".
  - 1 pezzo filettatura 1/2" x 1/2".

	⚖ [g]
N.600	130

Prolunga a spirale PVC



- Lunghezza max: 8 m.
- Diametro tubo: 8 x 12 mm.
- Raccordo rotante lato utensile: 3/8" gas.
- Raccordo fisso lato alimentazione: 3/8" gas.
- Inserto di passaggio 6 mm filettato femmina 3/8" gas.

	⚖ [g]
N.644	980

Inserto filettato maschio conico preteflonato gas BSP

- Inserto filettato maschio conico preteflonato gas BSP.
- 1/4", 3/8", 1/2"

	L [mm]	⚖ [g]
N.633	39.5	19
N.650	44.5	37
N.651	55	69



Raccordo per flessibile

- Raccordo per flessibile.
- 8, 10mm

	A ["]	d [mm]	d maxi [mm]	L [mm]	⚖ [g]
N.631	1/4	6	8	50	19
N.632	3/8	6	10	50	19



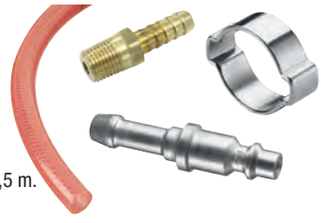
Raccordo rapido filettato femmina Gas BSP

- Raccordo rapido filettato femmina Gas BSP.
- 1/2", 3/8"

	A ["]	d [mm]	d maxi [mm]	L [mm]	⚖ [g]
N.630	1/4	6	30	71	37
N.820	3/8	8	35	85	69



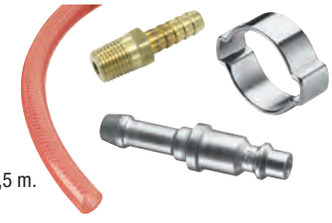
Raccordo PVC diametro 8 x 14 mm + inserti



- Lunghezza 12,5 m.
- Colore: Rosso.
- Dotato di:
  - 1 inserto maschio diametro passaggio 6 mm per tubo di diametro 8 mm.
  - 1 giunzione filettata 3/8" per tubo diametro 8 mm.
  - 2 fascette a orecchie diametro 13-15 mm.

	⚖ [g]
N.641	1.285

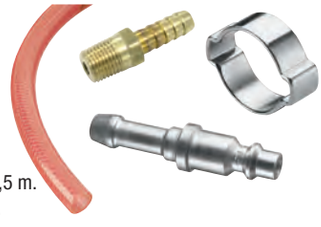
Raccordo PVC Diflex diametro 10 x 16 mm + inserti



- Lunghezza 12,5 m.
- Colore: Rosso.
- Dotato di:
  - 1 inserto maschio diametro passaggio 8 mm per tubo di diametro 10 mm.
  - 1 giunzione filettata 1/2" per tubo diametro 10 mm.
  - 2 fascette a orecchie diametro 15-18 mm.

	⚖ [g]
N.841	1.571

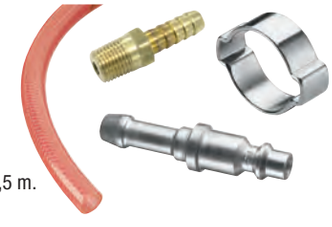
Raccordo PVC diametro 10 x 16 mm + inserti



- Lunghezza 12,5 m.
- Colore: Rosso.
- Dotato di:
  - 1 inserto maschio diametro passaggio 6 mm per tubo di diametro 10 mm.
  - 1 giunzione filettata 3/8" per tubo diametro 10 mm.
  - 2 fascette a orecchie diametro 15-18 mm.

	⚖ [g]
N.643	1.513

Raccordo PVC diametro 16 x 22 mm + inserti



- Lunghezza 12,5 m.
- Colore: Rosso.
- Dotato di:
  - 1 inserto maschio diametro passaggio 8 mm per tubo di diametro 16 mm.
  - 1 giunzione filettata 1/2" per tubo diametro 16 mm.
  - 2 fascette a orecchie diametro 22-25 mm.

	⚖ [g]
N.842	2.788

UTENSILI ELETTRICI - CORDLESS

AVVITATORI WIRELESS

Nuove batterieuso intensivo





- Livello di carico visibile.
- 1 caricatore singolo per 3 tipi di batterie.
- Tecnologia DEWALT.
- Alta autonomia 10,8 V - 2 AH / 18 V - 2 o 5 AH.

Nuova Avvitatore1/2" alta potenza



- Alta potenza 1625 Nm.
- Motore senza carbone.
- 3 velocità.
- Corpo resistente agli idrocarburi e solventi per batteria e officina.

Nuova Avvitatore 1/2" alta potenza





- Materiale ultra resistente.
- Impermeabilità IM65.
- 4 maniglie a scomparsa.
- Con serratura.
- Chiusure metalliche.

Avvitatore coppia elevta wireless compatto 18V 1/2" (senza batteria)



- Trasmette una coppia di 1625 N.m per gli utenti più esigenti.
- Motore senza carboni che offre una longevità e un'affidabilità eccezionali.
- 3 velocità e grilletto con variatore per un controllo ottimale.
- LED di grande potenza per illuminare il punto di lavoro
- Corpo composito resistente agli acidi e ai solventi.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
CL3.CH18SD	229	224	85	2400	101 (K=3)	13 (K=5.9)	1625	1900	2,5

Avvitore coppia elevata 5.0Ah cordless compatta 1/2" 10.8V



- Fornisce una coppia di 1625 N.m per gli utilizzi più difficili.
- Motore senza carboni che offre una longevità eccezionale.
- 3 posizioni di regolazione della velocità e grilletto con variatore per un controllo ottimale.
- LED integrato che illumina lo spazio di lavoro.
- Corpo composito resistente ai prodotti chimici.
- Comprende 2 batterie da 5,0 Ah, un caricatore e una valigetta ToughSystem

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
CL3.CH18SP2	280	224	85	2400	101 (K=3)	13 (K=5.9)	1625	1900	8.7

AVVITATORI WIRELESS

Avvitatore 1/2" 18 V (senza batteria)

- Avvitatore potente che fornisce una coppia di 750 N.m.
- Motore senza carboni che offre una grande potenza all'interno di un design molto compatto.
- Grilletto con variatore per un controllo ottimale della velocità.
- Corpo composito resistente agli acidi e ai solventi.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
FCF894N	212	175	71	3100	94 (K=3)	13.5 (K=4.4)	750	2000	2

Avvitatore 1/2" 18 V

- Avvitatore potente che fornisce una coppia di 750 N.m.
- Motore senza carboni che offre una grande potenza all'interno di un design molto compatto.
- Grilletto con variatore per un controllo ottimale della velocità.
- Corpo composito resistente agli acidi e ai solventi.
- Comprende 2 batterie 5,0 Ah, un caricatore e una valigetta ToughSystem®.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
FCF894P2	265	175	71	3100	94 (K=3)	13.5 (K=4.4)	750	2000	8.2

Avvitatore 1/2" 10.8V V compacto (senza batteria)

- Avvitatore che trasmette una coppia di 270 N.m.
- Concezione compatta e leggera che permette un lavoro in spazi ristretti.
- Grilletto con velocità variabile, per un eccellente controllo della velocità.
- Compatibile con le batterie FACOM® e DEWALT® 10,8 V.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
CL3.C10SD	181	171	70	1900	88 (K=3)	11.1 (K=3)	270	1700	1,3

Avvitatore 1/2" 10.8V V compacto

- Avvitatore compatto che trasmette una coppia di 270 N.m.
- La grandezza ridotta e la leggerezza permettono di lavorare in spazi ristretti.
- Grilletto con variatore per un controllo ottimale della velocità.
- Comprende 2 batterie 2,0 Ah, un caricatore e una borsa da trasporto ProBag.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔΔ [kg]
CL3.C10SD2	181	171	70	1900	88 (K=3)	11.1 (K=3)	270	1700	1,3

PERFORATRICE SVITA/AVVITA CORDLESS

Perforatrice svita/avvita cordless 10.8V 10 mm 2.0Ah (senza batteria)



- Compatto e leggero per un lavoro in spazi ristretti.
- 15 regolazioni di coppia per un avvitamento adatto ai diversi materiali e alle grandezze delle viti.
- 2 velocità e grilletto a velocità variabile per un eccellente controllo della velocità.
- Paraurti di protezione integrati al corpo della macchina.
- Compatibile con le batterie FACOM® e DEWALT® 10,8 V.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔV [kg]
CL3.P10JD	175	195	50	65 (K=3)	<2.5 (K=1.5)	24	1500	0.9

Kit perforatrice svita/avvita cordless 10.8V 10 mm 2.0Ah



- Compattezza e leggerezza per un grande comfort di utilizzo.
- 15 regolazioni di coppia per un'avvitatura adatta ai diversi materiali e alle dimensioni delle viti.
- Due regolazioni di velocità e grilletto con variatore per un controllo ottimale.
- Paraurti di protezione integrati al corpo della macchina.
- Comprende 2 batterie da 2,0 Ah, un caricatore e una borsa per il trasporto ProBag.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔV [kg]
CL3.P10JD2	200	195	50	65 (K=3)	<2.5 (K=1.5)	24	1500	3.3

Perforatrice svita/avvita cordless 18V 13 mm 2.0Ah (senza batteria)



- Potenza adatta ai lavori intensi in un design compatto.
- 14 regolazioni di coppia per un avvitamento adatto ai diversi materiali e alle grandezze delle viti.
- 2 velocità e grilletto a velocità variabile per un eccellente controllo della velocità e una migliore longevità dello strumento.
- Paraurti di protezione integrati al corpo della macchina.
- Compatibile con le batterie FACOM® e DEWALT® 10,8 V.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔV [kg]
CL3.P18SD	188	190	80	74 (K=3)	3 (K=1.5)	60	2000	1.2

Kit perforatrice svita/avvita cordless 18V 13 mm 2.0Ah



- Potenza adatta per un rendimento elevato in un design compatto.
- 14 regolazioni di coppia per un'avvitatura adatta ai diversi materiali.
- Due regolazioni di velocità e scatola della velocità metallica per una maggiore longevità.
- Paraurti di protezione integrati al corpo della macchina.
- Comprende 2 batterie da 2,0 Ah, un caricatore e una valigetta per il trasporto ToughSystem®.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	ΔV [kg]
CL3.P18SD2	218	190	80	74 (K=3)	3 (K=1.5)	60	2000	7.4

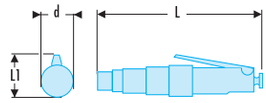
CRICCHETTI CORDLESS

Cricchetto 3/8" cordless 10.8V 2.0 (senza batteria)

- Cricchetto a testa sigillata: evita che la polvere e le particelle danneggino il meccanismo.
- Corpo in lega di alluminio, per un peso ridotto e un migliore comfort.
- LED integrato per illuminare il punto di lavoro nelle zone poco illuminate.
- Corpo composito resistente agli incidenti e ai solventi.
- Grilletto con variatore di velocità e freno elettronico, per un controllo ottimale.
- Compatibile con le batterie FACOM o DEWALT® 10,8 V.







	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
CL3.R10JD	320	93	68	78 (K=3)	1.1 (K=1.5)	54	200	0,9

Kit cricchetto 3/8" cordless 10.8V 2.0

- Cricchetto a testa sigillata: evita che la polvere e le particelle danneggino il meccanismo.
- Corpo in lega di alluminio, per un peso ridotto e un migliore comfort.
- LED integrato per illuminare il punto di lavoro nelle zone poco illuminate.
- Corpo composito resistente agli incidenti e ai solventi.
- Grilletto con variatore di velocità e freno elettronico, per un controllo ottimale.
- Batteria da 10,8 V, 2,0 Ah tecnologia DEWALT® che offre una migliore autonomia.
- Comprende 2 batterie da 2,0 Ah, un caricatore e una borsa per il trasporto ProBag.



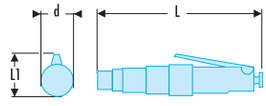
	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
CL3.R10JD2	350	93	68	78 (K=3)	1.1 (K=1.5)	54	200	3.3

Kit cricchetto 1/4" cordless 10.8V 2.0

- Testa del cricchetto sigillata: evita che la polvere e le particelle danneggino il meccanismo.
- Corpo in lega di alluminio, per un peso ridotto e un migliore comfort.
- LED integrato per illuminare il punto di lavoro nelle zone poco illuminate.
- Corpo composito resistente agli incidenti e ai solventi.
- Grilletto con variatore di velocità e freno elettronico, per un controllo ottimale.
- Compatibile con le batterie FACOM o DEWALT® 10,8 V.







	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
CL3.R10RD	320	93	68	74 (K=3)	0.8 (K=1.5)	47	200	0.9

Kit cricchetto 1/4" cordless 10.8V 2.0

- Testa del cricchetto sigillata: evita che la polvere e le particelle danneggino il meccanismo.
- Corpo in lega di alluminio, per un peso ridotto e un migliore comfort.
- LED integrato per illuminare il punto di lavoro nelle zone poco illuminate.
- Corpo composito resistente agli incidenti e ai solventi.
- Grilletto con variatore di velocità e freno elettronico, per un controllo ottimale.
- Compatibile con le batterie FACOM o DEWALT® 10,8 V.
- Comprende 2 batterie da 2,0 Ah, un caricatore e una borsa per il trasporto ProBag.



	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	Coppia [N.m]	Velocità max [tr/mn]	[kg]
CL3.R10RD2	350	93	68	74 (K=3)	0.8 (K=1.5)	47	200	3.3

KITS

Duo Pack wireless 10.8V - Avvitatore a impulsi compatto 1/2" + Perforatrice svita/avvita 10 mm 2.0Ah



- Fornito in una borsa da trasporto ProBag, comprende:
  - Un avvitatore 1/2" CL3.C10SD.
  - Un trapano avvitatore/svitatore 10 mm CL3.P10JD.
  - Due batterie 2,0 Ah 10,8 V CL3.BA1020.
  - Un caricatore universale CL3.CH115.



	⚖ [kg]
CL3.CP10SJD2	6.14

Duo Pack wireless 18V - Avvitatore a impulsi compatto 1/2" + Perforatrice svita/avvita 13 mm 5.0Ah



- Fornito in una valigia rigida ToughSystem®, comprende:
  - Un avvitatore 1/2" CL3.CH18SD.
  - Un trapano avvitatore/svitatore 13 mm CL3.P18SD.
  - Due batterie 5,0 Ah 18 V CL3.BA1850.
  - Un caricatore universale CL3.CH115.



	⚖ [kg]
CL3.CHP18SP2	8.71

ACCESSORI CORDLESS

Batteria 10.8V - 5.0Ah Ioni di Litio

- La nuova batteria 5,0 Ah Li-Ion offre il 66% di autonomia in più rispetto a quella da 3,0 Ah.
- Indicatore LED dello stato di carica che contribuisce a controllare la ricarica.
- Plastica composta da nylon rinforzato con fibra di vetro resistente agli agenti chimici e ai grassi.
- Protezione in caucciù per una resistenza all'abrasione.
- Compatibile con gli utensili FACOM® e DeWALT® 18 V.



	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Capacità [Ah]	Tensão\Volt	⚖ [kg]
CL3.BA1850	68	79	124	5.0	18	0.65

Batteria 18V - 2.0Ah Ioni di Litio

- La nuova batteria 2,0 Ah Li-Ion è più piccola e leggera rispetto a quella da 3,0 Ah o 5,0 Ah. È adatta agli usi che privilegiano l'accessibilità all'autonomia.
- Indicatore LED dello stato di carica che contribuisce a controllare la ricarica.
- Plastica composta da nylon rinforzato con fibra di vetro resistente agli agenti chimici e ai grassi.
- Protezione in caucciù per una resistenza all'abrasione.
- Compatibile con gli utensili FACOM® e DeWALT® 18 V.



	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Capacità [Ah]	Tensão\Volt	⚖ [kg]
CL3.BA1820	47	78	119	2.0	18	0.4

Batteria 10.8V - 2.0Ah Ioni di Litio

- La nuova batteria 2,0 Ah Li-Ion offre il 33% di autonomia in più rispetto a quella da 1,5 Ah.
- La concezione compatta e leggera di questa gamma di batteria assicura un utilizzo ergonomico ottimale. Il suo peso equivale alla batteria da 1,5 Ah.
- Plastica composta da nylon rinforzato con fibra di vetro resistente agli agenti chimici e ai grassi.
- Protezione in caucciù per una resistenza all'abrasione.
- Compatibile con gli utensili FACOM® e DeWALT® 10,8 V.



	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Tensão\Volt	⚖ [kg]
CL3.BA1020	50	90	66	10.8	0.24

Caricabatteria 10.8V - 18V

- Carica le batterie Lithium-ion da 10,8 V - 14,4 V - 18 V.
- Carica da 2,0 Ah in 30 minuti.
- Indicatore LED di diagnosi, indica lo stato della batteria.
- Montaggio a muro.
- Compatibile con le batterie FACOM® e DEWALT®.





	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Tensão\Volt	⚖ [kg]
CL3.CH115	80	150	114	10.818	0.46



ATTREZZATURA INDIVIDUALE - MANUTENZIONE



ATTREZZATURA INDIVIDUALE 720

Attrezzatura individuale - Manutenzione 720



RIVETTATURA 731

Cassette e moduli 731
Rivettatrici 732



VARIE MANUTENZIONE 721

Varie manutenzione 720



LUBRIFICAZIONE 734

Lubrificazione 734



IDRAULICA 724

Giratubi 724
Giratubi a catena e a nastro 725
Pinza curvatubi 726
Tagliatubi per tubi in ferro/inox 727
Tagliatubi per tubi in rame 728
Tagliatubi per tubi in plastica 728
Sbavatura - Smussatura 729
Assortimento per colletti 730



MORSE MORSETTI SERRAGIUNTI 736

Morse 736
Morsetti per assemblaggio 737
Serragiunti 738
Morsetti per assemblaggio 739

ATTREZZATURA INDIVIDUALE - MANUTENZIONE

ATTREZZATURA INDIVIDUALE - MANUTENZIONE

PERCHÉ INDOSSARE DEI GUANTI ?



1 - Proteggersi dai rischi meccanici:
guanti resistenti all'abrasione, al taglio, alla lacerazione e alla perforazione. (guanti di cuoio BC.109VSE e BC.110VSE).

2 - Proteggersi dai rischi chimici:
(guanti in lattice BC.80VSE e BC.91VSE)

3 - Proteggersi dai rischi elettrici:
da 500 a 1000 Volt (guanti isolanti BC.VSE).

BC.VSE - Guanti isolanti





NF EN 60903, EN 60903, DIN EN 60903
- Guanti in lattice naturale, classificati AZM:
  - Resistenza all'acido: A.
  - Resistenza all'ozono: Z.
  - Grande esistenza meccanica: M.
- Lunghezza: 360 mm.
- Forniti in astuccio opaco anti-UV.

	E [mm]	Classe	Grandezza [mm]	Tensão\Volt	⚖ [g]
BC.80VSE	0,5	00	9 (B)	500	150
BC.81VSE	0,5	00	10 (C)	500	150
BC.90VSE	1,0	0	9 (B)	1000	150
BC.91VSE	1,0	0	10 (C)	1000	150

BC.VSE - Copriguanti di protezione





NF EN 60903, EN 60903, DIN EN 60903
- Guanti in cuoio siliconato per protezione contro i rischi meccanici.
- Si utilizzano a protezione dei guanti isolanti in lattice.
- Classe di qualità fisico-meccanica secondo la norma EN 388: 2, 1, 2, 1.
  - Abrasione: 2.
  - Taglio: 1.
  - Lacerazione: 2.
  - Perforazione: 1.

	Grandezza [mm]	⚖ [g]
BC.109VSE	9 (B)	160
BC.110VSE	10 (C)	160

BC.VSE - TAPPETO ISOLANTE

BC.VSE - Tappeto isolante

NF C 18-421
- Tappeto in gomma per isolamento, tramite rivestimento delle masse.
- Spessore: 3,2 mm.
- Durezza: 60 DIDC.
- Dimensioni:
  - BC.20VSE: 1 x 0,6 m.
  - BC.21VSE: 1 x 1 m.



	L x l [m]	⚖ [kg]
BC.20VSE	1 x 0,6	2.5
BC.21VSE	1 x 1,0	4.2

Occhiali avvolgenti di protezione

NF EN 166, NF EN 168, DIN EN 166, DIN EN 168.
- Protezione contro le proiezioni di qualsiasi natura.
- Indispensabili per lavori di molatura, burinatura…
- Forma a "guscio" che può avvolgere gli occhiali da vista.



	⚖ [g]
BC.5	82

VARIE MANUTENZIONE

Spazzola metallica in acciaio

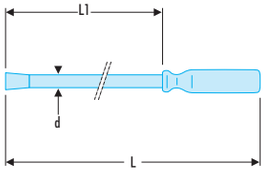


	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
270A.MA	60	34	280	150

VARIE MANUTENZIONE

D.3 - Leve da sforzo







- Uso molteplice: sospensione, ruote, carrozzeria, ecc.
- Lama di grande sezione che limita l'effetto di elasticità quando si esercita una leva.

	d ["]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
D.3-7	3/8	292	165	0.275
D.3-12	3/8	422	305	0.345
D.3-18	1/2	635	460	0,810
D.3-24	1/2	787	610	1,030
D.3-30	5/8	915	740	1,710

Serie di 3 leve da sforzo

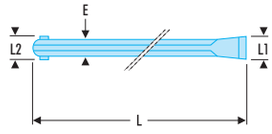


- Uso molteplice: sospensione, ruote, carrozzeria, ecc.
- Lama di grande sezione che limita l'effetto di elasticità quando si esercita una leva.
- Assortimento composto da: D.3-7 - D.3-12 - D.3-18.
- Fornito su vassoio termoformato.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
D.3J3	40	145	670	1.7

1260 - Leve da disarmo

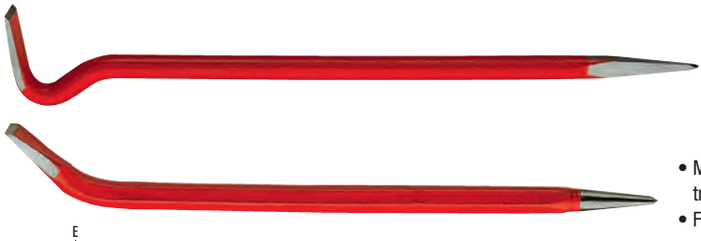


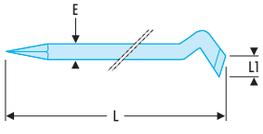


- Modello forgiato, dotato di un'estremità a paletta e di un'estremità a granchio, trattate a 45 HRc.
- Finitura: laccata rossa, estremità lucide, verniciate.

	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [kg]
1260.50	18	495	33	28	0.920
1260.70	23	710	39	35	1.140

268 - Leva a gomito, corpo tondo





- Modello forgiato, dotato di un'estremità a spina e di un'estremità a granchio, trattate a 45 HRc.
- Finitura: laccata rossa, estremità lucide, verniciate.

	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
268.3	16	450	32	0,670
268.4	20	790	32	1,970
269	18	400	27	0,590

VARIE MANUTENZIONE

Pistola termica digitale

- Pulsante avvio / arresto pratico da utilizzare con due modalità:
  - Modalità 1: 250 l/min – (50°-400°).
  - Modalità 2: 500 l/min – (50°-600°).
- Motore 2000 Watt robusto e potente.
- Eccellente controllo con un ampio schermo LCD che facilita la configurazione della temperatura.
- Utensile compatto e leggero con un'impugnatura a pistola che facilita l'utilizzo.
- Protezione dal sovraccarico: Se troppo caldo, l'elemento di riscaldamento si spegne automaticamente per qualche secondo, tempo durante il quale l'utensile continua a produrre aria fresca.
- Utensile con filo per presa europea 220-240 V / 50 Hz.
- Pronto all'uso: Con l'utensile vengono consegnati un ugello largo e un ugello a riflettore.
- Potenza max.: : 2000 W.
- Alimentazione: 220-240 V/50 Hz.
- Flusso d'aria (2 velocità): 250 l/min e 500 l/min.
- Fornita con 2 ugelli: Rif E.2002B1 - E.2002B3.

- E.2002B1: Ugello largo, dim. (L x h x d): 75 x 75 x 33,7 mm. peso 58 g.
- E.2002B2 : Ugello largo a rinvio d'aria, dim. (L x h x d): 75 x 80 x 33,7 mm. peso 56 g.
- E.2002B3 : Ugello a riflettore, dim. (L x h x d): 33 x 60 x 33,7 mm. peso 32 g.
- E.2002B4: Ugello riduttore, dim. (L x h x d): 20 x 52 x 33,7 mm. peso 30 g.



E.2002B1

E.2002B2



E.2002B3



E.2002B4



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
E.2015	210	72	250	980

Pistola per incollare

- Per incollare materiali plastici, spugne sintetiche, tessuti, legno e stratificato nei settori dell'edilizia, dell'arredamento, nelle officine di montaggio di kit elettrici, elettronici, nei garage.
- Tensione: 110 - 240 V (senza commutatore automatico).
- Potenza max. : 40 W.
- Fornita in scatola di cartone con tre bastoncini di colla polivalente.

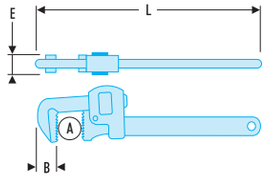


	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
E.900B	160	30	195	303

GIRATUBI

131A.SLS - Giratubo modello "Stillson" - Acciaio





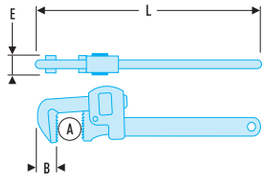


- Capacità: da 0 a 102 mm; da 0 a 3"1/2.
- Giratubo molto robusto, ganascia trattata a 55 HRc.
- Avvicinamento rapido grazie alla filettatura fine della vite e della rotella, ottima maneggevolezza.

	A max [mm]	A max ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L ["]	⚖ [kg]
131A.8	27	3/4	19,5	12,5	200	8	0,280
131A.10	34	1	25,0	16,0	250	10	0,600
131A.14	49	1"1/2	29,5	21,0	350	14	1,060
131A.18	60	2	32,0	24,0	450	18	1,800
131A.24	76	2'	41,5	27,5	600	24	3,000
131A.36	102	3"1/2	49,5	30,5	900	36	6,000

134A - Giratubo modello "americano" - Ghisa



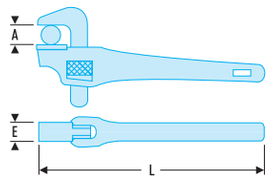


- Capacità: da 0 a 140 mm; da 0 a 5".
- Corpo in ghisa.
- Ganascia fissa intercambiabile in acciaio trattato 55 HRc.
- Ganascia mobile in acciaio forgiato.

	A max [mm]	A max ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L ["]	⚖ [kg]
134A.8	35	1	15	14,5	200	8	0,400
134A.10	54	1"1/2	20	17,5	250	10	0,780
134A.14	60	2	26	21,5	350	14	1,500
134A.18	76	2"1/2	29	26,0	450	18	2,400
134A.24	102	3"1/2	35	29,5	610	24	4,000
134A.36	140	5	35,5	43,0	920	36	9,000

135A - Giratubo modello "americano" 90°- lega leggera



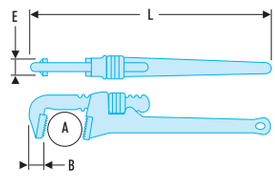


- Capacità: da 0 a 76 mm; da 0 a 2"1/2.
- Corpo in lega leggera.
- Ganasce forgiate in acciaio trattato 55 HRc.

	A max [mm]	A max ["]	E [mm]	L [mm]	L ["]	⚖ [kg]
135A.14	49	1"1/2	34	350	14	0,940
135A.18	60	2	39	450	39	1,480
135A.24	76	2"1/2	47	600	47	2,450

133A - Giratubo modello "americano" - lega leggera







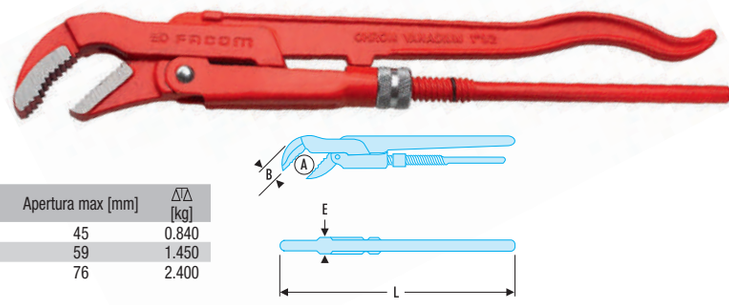
- Capacità: da 0 a 140 mm; da 0 a 5".
- Prestazioni equivalenti al modello 134A.

	A max [mm]	A max ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L ["]	⚖ [kg]
133A.14	60	2	26	21,5	350	14	1,000
133A.18	76	2"1/2	30	26,0	450	18	1,560
133A.24	90	3	34	29,5	600	24	2,460
133A.36	140	5	44	32,0	900	36	5,180

GIRATUBI

120A - Giratubo modello "Svedese" - 45°

DIN 5234
- Capacità: da 10 a 60 mm; da 3/8" a 2".
- Corpo in acciaio forgiato alta qualità.
- Sagoma speciale delle ganasce per un bloccaggio più efficace dei tubi su tre punti.

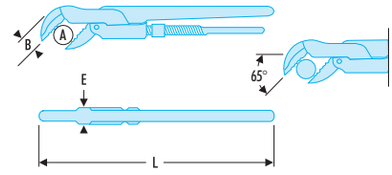


	A max [mm]	A max ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	Apertura max [mm]	⚖ [kg]
120A.1'	34	1	22	10	345	45	0.840
120A.1'1/2	49	1'1/2	26	13	450	59	1.450
120A.2'	60	2	39	17	600	76	2.400

121A - Giratubo modello "Svedese" - Ganasce a "S" - 45°

DIN 5234
- Capacità: da 10 a 60 mm; da 3/8" a 2".
- Corpo in acciaio forgiato alta qualità.
- Sagoma speciale delle ganasce per un bloccaggio più efficace dei tubi su tre punti.







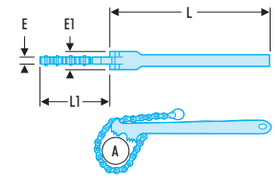
	A max [mm]	A max ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	Apertura max [mm]	⚖ [kg]
121A.1'	34	1	22	14	345	48	0.850
121A.1'1/2	49	1'1/2	26	19	450	55	1.550
121A.2'	60	2	39	21	600	68	2.300

GIRATUBI A CATENA E A NASTRO

136A - Giratubi a catena modello doppio effetto

- Capacità: da 60 a 140 mm.
- Catena e corpo in acciaio trattato.
- La doppia dentatura consente il serraggio e disserraggio senza inversione dell'utensile.
- 136.D2: catena di ricambio per modello 136A.2.
- 136D.4: catena di ricambio per modelli 136C.4.



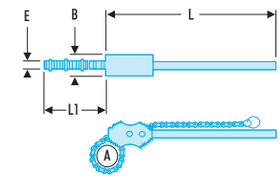


	A [mm]	A ["]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
136A.2	60 - 114	2 - 4'	20	7	7	360	460 - 18,5'	1.040
136C.4	90 - 140	3 - 5'	30	10	10	600	600 - 24'	3.100

137A - Giratubi a catena modello potenza

- Capacità: da 50 a 180 mm.
- Impugnatura in acciaio forgiato.
- Dentatura trattata a 48 HRc.
- Ganasce trattate anticorrosione.
- Sistema a "cricchetto" doppio senso per facilitare il lavor negli scavi.
- 137B.C2'1/2: catena di ricambio per modello 137B.2'1/2.
- 137B.C4': catena di ricambio per modello potenza 137B.4'.
- 137B.C6': catena di ricambio per modello potenza 137B0,6'.



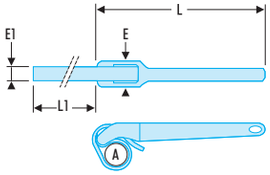


	A ["]	A [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
137B.2P1/2	2 - 3'9/16	50 - 90	20	20	550	415 - 16"	4.500
137B.4	2'3/8 - 5'1/8	60 - 130	20	20	910	560 - 24"	8.000
137B.6	3'3/16 - 7'1/8	80 - 180	32	32	690	690 - 27"	10.500

GIRATUBI A CATENA E A NASTRO

138A - Chiave con nastro in nylon





- Capacità: da 0 a 165 mm.
- Corpo in lega di alluminio.
- Cinghia in nylon molto resistente.

	A [mm]	A ["]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
138A.17	60	2	42	27,5	300	450	280
138A.30	125	4	42	27,5	300	760	290
138A.48	165	6	42	27,5	300	1200	310

Cinghia di ricambio

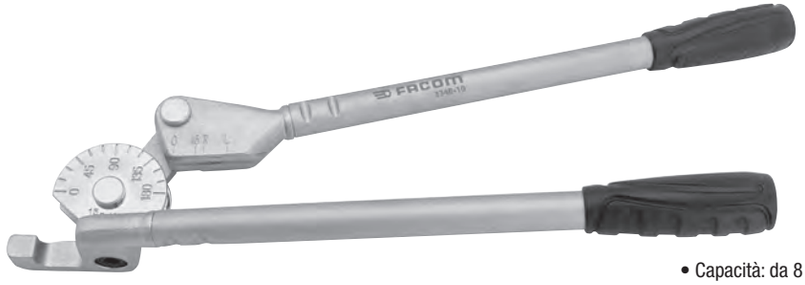


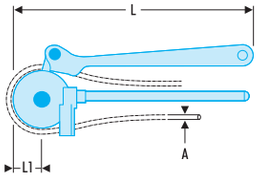
- Si utilizza con la chiave a nastro di nylon.
- Lunghezza 1200 mm (48").
- 138.S17: cinghia di ricambio per 138A.17.
- 138.S30: cinghia di ricambio per 138A.30.
- 138.S48: cinghia di ricambio per 138A.48.

	⚖ [g]
138.S17	26
138.S48	44
138.S30	74

PINZA CURVATUBI

344B - Curvatubi per tubi in rame e lega leggera





- Capacità: da 8 a 18 mm.
- Curvatura dei tubi in rame incrudito o ricotto.
- Facilità di utilizzo sul luogo di lavoro senza installazione particolare.
- Misura dell'angolo di piegatura (0° - 180°).
- Trasportabile in una cassetta per attrezzi.
- Fabbricata in acciaio forgiato e lavorato.

	A ["]	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
344B.8	5/16	8	208	14	0.340
344B.10	-	10	245	23	0.700
344B.12	-	12	270	30	0.900
344B.14	-	14	352	42	1.800
344B.16	5/8	16	380	54	2.640
344B.18	-	18	380	55	2.900

TAGLIATUBI PER TUBI IN FERRO/INOX

Tagliatubi per tubi in ferro



- Guida di precisione per tagli a squadra.
- Lunghezza min. 255 mm ; max 310 mm.
- Capacità: da 10 a 42 mm, da 1/8 a 1" 1/8.

- 338A.F5: Set di 5 rotelle di ricambio.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
338B.1	34	130	1.480

Tagliatubi per tubi inox



- Guida di precisione per tagli a squadra.
- Dotato di una lama che consente di tagliare i tubi inox.
- Dimensioni: 160 x 34 mm.
- Capacità: da 21 a 60 mm; da 1/2" a 2".
- Lunghezza min. 310 mm - max 400 mm.

- 337.F5: Set di 5 rotelle di ricambio.

	L [mm]	⚖ [kg]
337A.2	160	2.700

Tagliatubi di precisione per tubi inox

- Rotella di regolazione rapida, ricoperto di materiale "soft" per il massimo comfort.
- 4 rotelle per guidare perfettamente il tubo.
- Sbavatore retrattile.
- Rotella di ricambio fornita.
- Sostituzione della molletta molto facile senza utensile.
- Capacità di taglio di tubo inox da 3 a 35 mm.

- 334.M5: serie di 5 rotelle di ricambio.



334C.35NX



333C.67NX

	⚖ [kg]
334C.35NX	0.440
333C.67NX	0.944

TAGLIATUBI PER TUBI IN RAME

Tagliatubi di precisione per tubi in rame


334C.35


333C.67

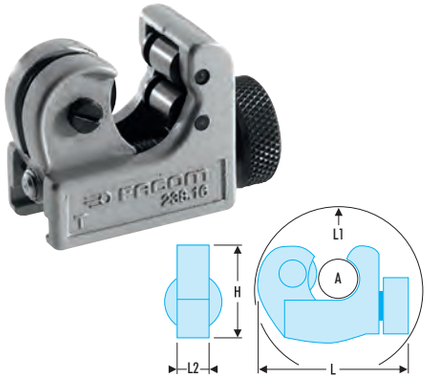

333C.67M

- Pomello confortevole ad avanzamento rapido.
- Guida ottimale del tubo. Taglio a 90°C.
- Scanalature per il taglio a raso dei colletti.
- Sbavatore girevole a scomparsa d 3,2 mm.
- Rotella di ricambio integrata.
- Diametro di taglio: 3 - 35 mm; 1/4 - 1" 1/4.

- 238A.M5: Set di 5 rotelle di ricambio.

	⚖ [kg]
334C.35	0.944
333C.67	0.927
333C.67M	0.938

238 - Mini tagliatubi in rame



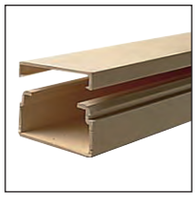
- 238B.16, colore grigio, 238C.28, colore rosso.
- Modello molto compatto.
- Utilizzabile su tubi già installati.
- Ingombro estremamente ridotto.
- Rotelle di ricambio, serie di 5 rotelle:
- 238B.16M5 per modello 238B.16.
- 238A.M5 per modello 238C.28.
- 238.M5 per vecchio modello 238.16.

	A [mm]	A ["]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
238B.16	3 - 16	1/8 - 5/8	35	55	38	21	120

TAGLIATUBI PER TUBI IN PLASTICA

Tagliatubi a cricchetto







- Tagliatubi per tubi PVC fino a 25 mm di diametro: 4 x 2,5 mm max; 4 x 3/32 s. pollici.
- Taglio rapido e senza sbavatura.
- Apertura automatica della ganascia.
- Avanzamento a cricchetto senza possibilità di arretramento della lama.
- Avanzamento rapido per la presa su tubi di piccolo diametro.
- Svasatubi incorporato nell'impugnatura.

	A max [mm]	A max ["]	l [mm]	⚖ [kg]
335.25	25	1	195	0.165

TAGLIATUBI PER TUBI IN PLASTICA

Tagliatubi a cricchetto grande diametro

- Tagliatubi a cricchetto per tubi PVC fino a 40 mm di diametro.
- Sistema a cricchetto per taglio senza sforzo.
- Ritorno della lama in posizione di riposo con la semplice apertura dei manici.



	⚖ [kg]
335B.40	0.600

Tagliatubi per tubi in plastica

- Tagliatubi a cricchetto per tubi in plastica fino a 63 mm di diametro.
- Lama brevettata con profilo a "V" per un taglio perfetto, anche dei tubi più sottili.
- Lama da taglio in acciaio inox: solidità e longevità del taglio.
- Possibilità di tagliare cavi morbidi multitrefolo fino a 5 x 2,5 mm^2.





	A max [mm]	A max ["]	l [mm]	⚖ [kg]
335.63	63	2"1/2	430	1.100

SBAVATURA - SMUSSATURA

Assortimento in cassetta per sbavatura e smussatura

- Assortimento di utensili necessari alla sbavatura e smussatura di tubi in acciaio, alluminio, rame, ottone, plastica.
- Lunghezza utile del porta-lama: 110 mm.

- 325.01 Sbavatore monoblocco con lama corta per acciaio e alluminio.
- 325.02 Manico porta-utensili.
- 325.03 Impugnatura porta lame: per lame di diametro compreso tra 2,6 e 3,2 mm.
- 325.05 Raschietto triangolare, affilato alle due estremità.
- 325.L1J10 Serie di 10 lame in acciaio HSS per acciaio e alluminio; lunghezza 23 mm; diametro 2,6 mm.
- 325.L10J10 Serie di 10 lame in acciaio HSS per acciaio e alluminio; lunghezza 23 mm; diametro 3,5 mm.
- 325.L35J10 Serie di 10 lame "grossi sforzi" in acciaio HSS per acciaio e alluminio; lunghezza 47 mm; diametro 3,2 mm.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
325	40	110	200	0.425

ASSORTIMENTO PER COLLETTI

Assortimento per colletti S.A.E, DIN, S.A.E./DIN





- Capacità: tubo in rame e acciaio Ø da 4,75 a 12 mm; da 3/16" a 1/2".
- Spessore: da 0,7 a 1 mm.
- Possibilita di immobilizzare la pressa in una morsa per maggiore sicurezza.
- Lavorazione rapida e senza sforzo.
- L'assortimento comprende 11 punzoni e 10 matrici.
- Una nota di utilizzo consente la scelta in funzione del tipo di colletto da realizzare.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
347	82	224	396	7.9

Apparecchio bordatubi "frigorista" con matrice metrica 6 mm - 14 mm





- Capacità: tubi diam. da 6 a 14 mm.
- Consente la realizzazione dei colletti conici a 45°, all'estremità dei tubi in rame senza necessità di ricuocere il metallo.
- BP.115 dimensioni: 332 x 143 x 67 mm.

- 239.MU: Matrice in pollici : capacità tubi diam. da 3/16" a 5/8".

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
239	67	143	332	1.520

Assortimento metrico "frigorista"



- Staffa e matrice per tubi di diametro: 6-8-10-12-14 mm.
- 334C.35 Tagliatubi.
- Fornito in confezione di plastica.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
240.M	67	143	332	1.820

Assortimento metrico-pollici "frigorista"



- Staffa.
- Matrice per tubi di diametro: 6-8-10-12-14 mm.
- Matrice per tubi di diametro: 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8".
- 334C.35 Tagliatubi.
- Fornito in confezione di plastica, dimensioni: 350 x 125 x 40 mm.

	⚖ [kg]
242	2.400

CASSETTE E MODULI

Assortimento manutenzione rivetti alluminio multi-spessori



Formato da:
- Y.104: Rivettatrice.
- Assortimento di rivetti diametro 4 - 4,8 mm testa standard, 4,8 mm testa larga nelle dimensioni più correnti per spessori da 1,3 a 13 mm (circa 450 rivetti).
- Cassetta con separatori ed elenco di identificazione del contenuto.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
Y.RIV1	60	360	300	2.700

Assortimento manutenzione rivetti in alluminio



Formato da:
- Y.104: Rivettatrice.
- Assortimento di rivetti in alluminio testa standard 4 x 8 - 4 x 10 - 4,8 x 8 - 4,8 x 10 e testa larga 4 x 8 e 4 x 10. Circa 600 rivetti..

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
Y.RIV3	60	360	300	2.350

Assortimento per inserti filettati



Formato da:
- Y.107: Pinza per inserti filettati.
- Assortimento di dadi M4 - M5 - M6 in acciaio nelle dimensioni correnti per spessori a partire da 0,3 a 3 mm (circa 100 dadi).
- Cassetta con separatori, elenco del contenuto e istruzioni per l'uso: 360 x 300 x 60 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
Y.M46	60	360	300	2.500

Modulo rivettatura



- Formato da:
- Y.104: Rivettatrice.
- 600 rivetti d'alluminio: - Testa standard: 4x8 - 4x10 - 4,8x8 - 4,8x10. - Testa standard laccata nera: 4x8 - 4x10.
- Finitura: vassoio PL.377.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
MOD.Y105	40	175	418	2.0

RIVETTATRICI

Rivettatrice alte prestazioni



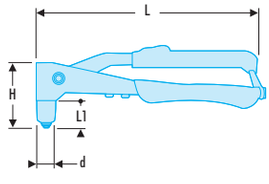


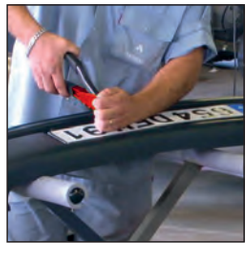
- Nuova punta dotata di inserto per una maggiore durata.
- Molla di richiamo.
- Fornita con 3 ugelli e chiave di serraggio.
- Capacità: Ø 5 mm alluminio- Ø 4 mm acciaio.

	⚖ [kg]
Y.104	0.585

Rivettatrice





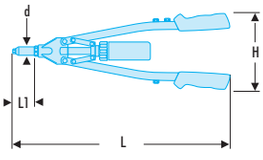


- Capacità:
  - Rivetti in alluminio di diametro 3; 3,2; 4; 4,8; 5 mm.
  - Rivetti in acciaio di diametro 3; 3,2; 4 mm.
- Molla di richiamo per l'apertura dei manici, a vuoto.
- 3 inserti con chiave per diametri da 3 a 3,2 mm - 4 mm - da 4,8 mm a 5 mm.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
Y.103B	22	84	250	26	0.632

Rivettatrice a 2 mani





- Capacità: diametro di 6,4 mm con rivetti in alluminio- diametro 6 mm con rivetti in acciaio.
- Fermo ammortizzatore alla rottura del rivetto.
- Fornita con 4 inserti per d 4 - 5 - 6 - 6,4 mm e serbatoio di recupero dei rivetti tranciati.

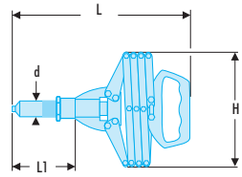
	d [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
Y.116B	22	164	526	66	1,900

RIVETTATRICI

Rivettatrice "Estensore"

- Capacità: diametro di 6,4 mm con rivetti in alluminio; 5 mm con rivetti in acciaio.
- Modello adatto all'uso intensivo, in particolare nei cantieri.
- Fornito con 5 inserti: diametri da 3 a 3,2 mm - 4 mm - da 4,8 a 5 mm - 6 mm - 6,4 mm.



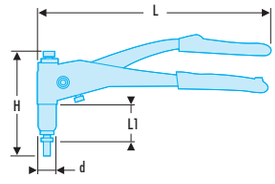


	d [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
Y.113B	25	184	310	90	2,150

Pinza per dadi ciechi

- Capacità: M6 in acciaio ; M5 in inox.
- Fornito con 3 mandrini M4 - M5 - M6.
- Pinza molto confortevole, utilizzabile a 2 mani.





	d [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
Y.107	25	140	335	50	1,170

Rivettatrice pneumatica

- Macchina leggera e ben equilibrata in lega di alluminio.
- Per rivetti da 3,2 , 4 e 4,8 mm.
- Forza di trazione 9,4 kN.
- Smontaggio rapido dell'ugello.
- Smontaggio rapido del porta-ganasce.
- Scarsa forza di attivazione.
- Pulsante 2 dita.
- Scarico dell'aria orientabile.
- Corsa dell'utensile 18 mm.
- Pressione di utilizzo: 6,2 bar.

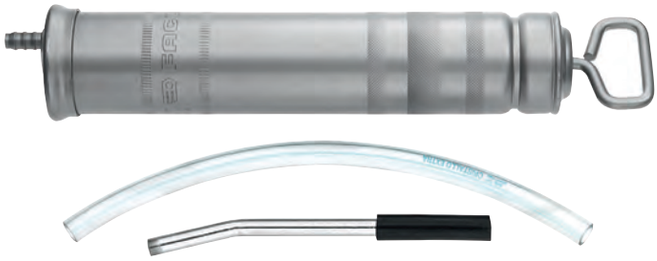




	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
Y.135F	88	20,6	304	259	79	1.3

LUBRIFICAZIONE

Siringa per olio manuale



- Capacità: 500 cm³.
- Corpo in acciaio zincato.
- Fornita con: 376A.1 Becco rigido piegato.

	L [mm]	⚖ [kg]
376A	420	0.830

Compressore a leva per grasso



- Cartuccia di grasso.
- Utilizzabile con grasso in cartuccia o grasso sfuso.
- Flessibile conforme alla norma DIN 1283 (pressione statica e scoppio).
- Costruzione Flessibile in gomma omologato conformemente alla norma DIN 20024.
- Pressione: 400 bar con possibilità di spurgo dell'aria.
- Capacità 500cm³ o 400 g di grasso.
- Diametro interno del flessibile: 13,1 mm.
- Raggio di curvatura del flessibile: 90 mm.
- Lunghezza: 370 mm escluso flessibile.

	L [mm]	⚖ [kg]
378A.50	370	1.356

Piccola pompa per ingrassare



DIN1282

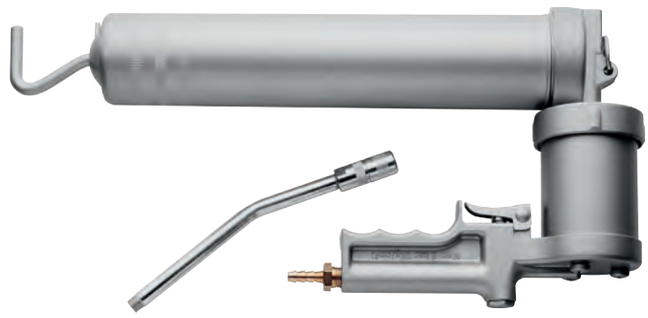
- Corpo in acciaio nichelato.
- Fornita con 1 inserto tipo lub e 1 inserto di tipo idraulico.
- Capacità: 150 cm³.
- Pressione: 200 bar.
- Lunghezza: 345 mm
- Diametro 43 mm.

	L [mm]	⚖ [kg]
377B	345	0.410

LUBRIFICAZIONE

Pistola per ingrassare pneumatica

- Corpo in alluminio capacità 500 cm³, pari a 400 g di grasso; flusso 1 cm³ per colpo.
- Pressione dell'aria da 2 a 8 bar (6 bar consigliati).
- Raccordo di alimentazione d 8 mm.
- Riempimento mediante cartuccia o grasso sfuso.
- Lunghezza: 179 mm; altezza: 380 mm.
- Fornito con becco piegato e inserto : 379A.1.



	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
379A	380	179	1.700

Serie di inserti per lubrificare

- Assortimento di becchi rigidi, becchi flessibili e clip per tutti i tipi di ingrassatori comuni.
- Adattabili sui modelli 378A e 379A.
- Dimensioni cassetta: 310 x 110 x 55 mm.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
380	55	110	310	0.425

373 - Oliatore semplice

- Modello a pompa.
- Corpo in lamiera d'acciaio.
- Flessibile 165 mm: 373.1.



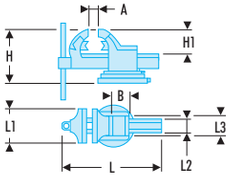
	Capacità dell'olio [cm³]	⚖ [kg]
373.20	200	0.210
373.30	300	0.236

MORSE

1224 - Morsa cantiere-manutenzione orientabile a 360



- Morsa in ghisa a graphite sferoidale, carico di rottura 700 N/mm² min.
- Grande base d'appoggio della guida prismatica/ganascia mobile: Assenza di flessione della guida, funzionamento della morsa preservato anche in caso di carichi pesanti.
- Ganasce parallele intercambiabili. Grande resistenza all'usura, durezza 48/53 HRc.
- Ganasce a V per il serraggio di tubi, amovibili. Durezza 40/46 HRc.
- Sistema di regolazione mediante 2 viti complesse a recupero del gioco.
- Barra di manovra brunita.

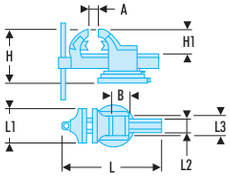


	A max [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [kg]
1224.100	125	63	164	74	345	104	51	70	9,70
1224.125	150	75	178	83	380	127	53	76	12,84
1224.150	200	95	205	94	460	154	60	91	18,88
1224.175	235	118	241	123	532	178	68	111	26,36

1224.E - Morsa cantiere-manutenzione fissa



- Morsa in ghisa a graphite sferoidale, carico di rottura 700 N/mm² min.
- Grande base d'appoggio della guida prismatica/ganascia mobile: Assenza di flessione della guida, funzionamento della morsa preservato anche in caso di carichi pesanti.
- Ganasce parallele intercambiabili. Grande resistenza all'usura, durezza 48/53 HRc.
- Ganasce a V per il serraggio di tubi, amovibili. Durezza 40/46 HRc.
- Sistema di regolazione mediante 2 viti complesse a recupero del gioco.
- Barra di manovra brunita.





	A max [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [kg]
1224.100E	125	63	142	74	345	104	51	70	8,67
1224.125E	150	75	156	83	380	127	53	76	11,34
1224.150E	200	95	183	94	460	154	60	91	17,26
1224.175E	235	118	216	123	532	178	68	111	24,68

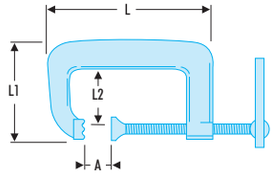
MORSETTI PER ASSEMBLAGGIO

271A - Morsetto ad ingombro limitato

- Capacità: da 0 a 250 mm e da 0 a 9" 7/8.
- Finitura: zincata - vite brunita.



	A max [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [kg]
271A.40	40	100	75	42	0,300
271A.60	60	130	98	57	0,510
271A.80	80	167	115	67	0,810
271A.100	100	192	131	77	1,170
271A.120	120	223	148	88	1,680
271A.150	150	262	162	98	1,980
271A.200	200	320	185	108	3,240
271A.250	250	380	202	118	3,950

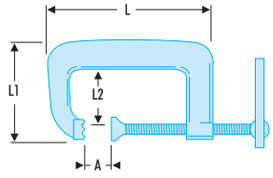


271A.L - Morsetto a grande disassamento

- Capacità: da 0 a 150 mm e da 0 a 5" 7/8.
- Finitura: zincata - vite brunita.

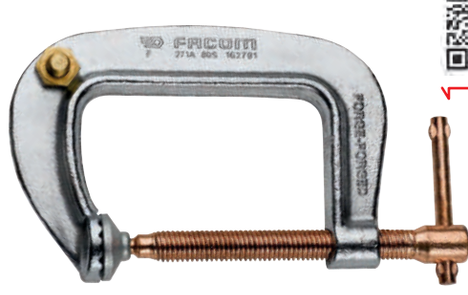


	A max [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [kg]
271A.150L	133	288	213	133	3,320

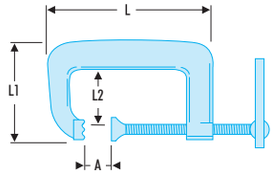


Morsetto per saldatura ad arco

- Capacità: da 0 a 80 mm e da 0 a 3" 1/8.
- Vite trattata in rame e presa di massa tramite bulloneria in ottone.
- Finitura: zincata.

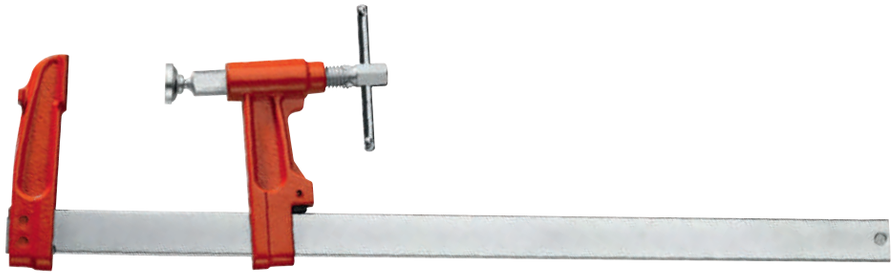


	A max [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
271A.80S	80	167	115	67	920

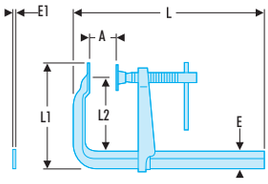


SERRAGIUNTI

272A - Serragiunti a pompa



- Capacità: da 0 a 1.500 mm.
- Assemblaggi precisi grazie al serraggio senza rotazione della pompa.
- Guida zigrinata sul dorso per consentire bloccaggi stabili, giunto inclinabile.
- Finitura: laccata, binario zincato.

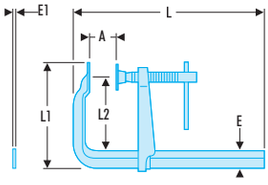


	A max [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [kg]
272A.300	300	30 x 8	370	150	80	1,700
272A.400	400	30 x 8	470	150	80	1,900
272A.500	500	30 x 8	600	150	80	2,100
272A.600	600	35 x 9	680	180	100	2,900
272A.800	800	35 x 9	880	180	100	3,370
272A.1000	1000	35 x 9	1100	180	100	3,840
272A.1200	1200	35 x 9	1300	180	100	4,310
272A.1500	1500	35 x 9	1600	180	100	5,000

272L - Serragiunti a pompa con sporgenza larga



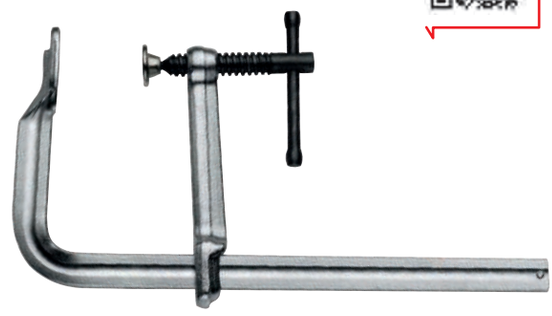
- Capacità: da 0 a 1.000 mm.
- Sporgenza: 150 mm.
- Stesse caratteristiche del modello 272A con i vantaggi supplementari di un cursore e di un arresto per la presa di pezzi larghi.



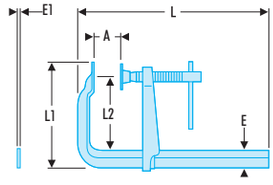
	A max [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [kg]
272.300L	300	40 x 9	440	215	150	3,000
272.400L	400	40 x 9	540	215	150	3,300
272.600L	600	40 x 9	740	215	150	3,900
272.1000L	1000	40 x 9	1140	215	150	5,100

MORSETTI PER ASSEMBLAGGIO

274 - Serragiunti a vite 6500 N

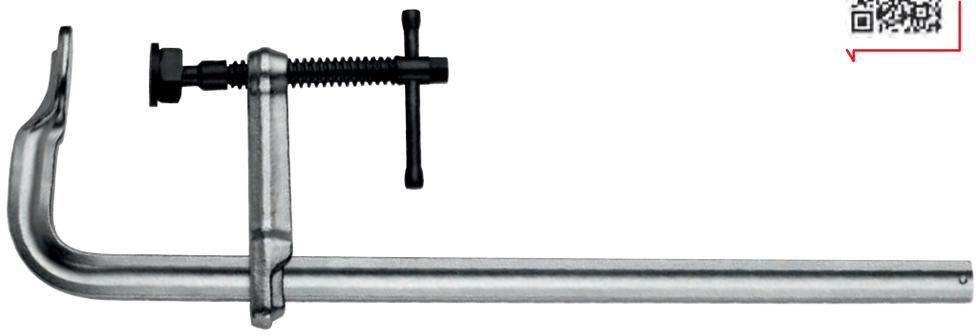


- Capacità: da 0 a 500 mm.
- Serraggio: 6500 N max.
- Guida trattata con profilo, arresto e cursore forgiati, vite a filettatura quadra per serraggi potenti.
- Giunto inclinabile a 30°.
- Finitura: galvanizzata.

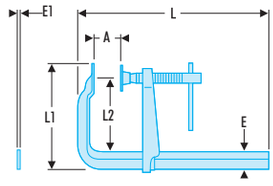


	A max [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [kg]
274.200	200	19,5 x 9,5	250	150	100	0,720
274.300	300	25 x 12	360	190	140	1,600
274.400	400	25 x 12	460	170	120	1,650
274.500	500	25 x 12	560	170	120	2,000

275 - Serragiunti a vite potenza 12000 N



- Capacità: da 0 a 1.000 mm.
- Serraggio: 12000 N max.
- Guida scorrevole e vite di grande sezione per i serraggi più potenti: fino a 1,2 t fra arresto e cursore.
- Giunto inclinabile a 35°.
- Finitura: galvanizzata.



	A max [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Δ[kg]
275.300	300	30 x 15	350	180	140	2,800
275.500	500	30 x 15	560	180	120	3,000
275.800	800	30 x 15	880	180	120	4,200
275.1000	1000	30 x 15	1100	180	120	4,800



UTENSILI ANTIDEFLAGRANTI



CHIAVI ADF 743

Chiavi combinate ADF 743
Chiave a pipa ADF 744
Chiavi a percussione ADF 745
Chiavi a rullino ADF 746



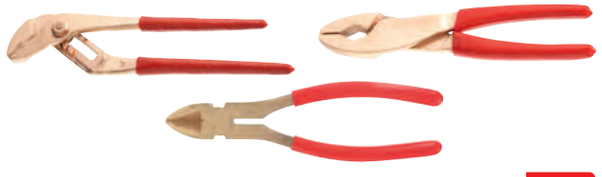
CRICCHETTI, BUSSOLE, ACCESSORI ADF 746

Cricchetti da 1/2" a 1'' ADF 746
Accessori ADF 747
Bussole 1/2" ADF 748
Bussole 3/4" ADF 749
Bussole 1'' ADF 749



GIRAVITI, CHIAVI MASCHIO ADF 750

Giraviti ADF 750
Chiavi maschio ADF 751



PINZE ADF 752

Pinze regolabili ADF 752
Tronchesi ADF 752
Pinze da motorista ADF 753
Pinze lineman's ADF 753



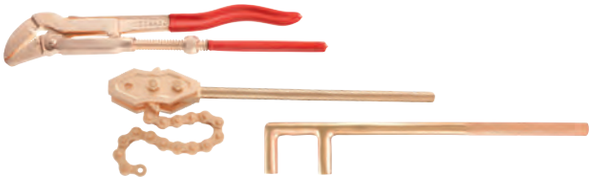
UTENSILI DI PERCUSSIONE ADF 754

Mazze ADF 754
Martelli ADF 754
Cunei ADF 755
Scalpelli ADF 755
Cacciaspine ADF 755



TAGLIO ADF 756

Lime ADF 756
Seghe ADF 757



TUBO, MANUTENZIONE ADF 758

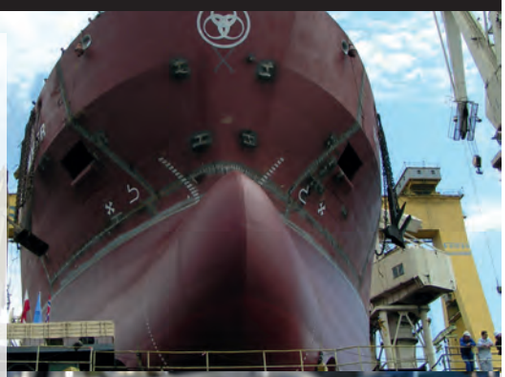
Giratubi ADF 758
Chiavi per valvole ADF 759

CHIAVI COMBINATE ADF

GAMMA ADF

Programma di utensili Antideflagranti "FACOM ADF"

La strumentazione FACOM ADF è stata concepita per un utilizzo in un'atmosfera esplosiva o infiammabile nella quale la strumentazione "classica" in acciaio, a causa dello sfregamento, degli urti o della caduta su superfici dure, può produrre accidentalmente delle scintille.







Tutta la gamma FACOM ADF è fabbricata in una lega speciale di Rame-Berillio con caratteristiche meccaniche superiori alle altre leghe proposte nel settore della strumentazione antideflagrante (Alluminio-Bronzo per esempio).

FACOM ha stabilito la composizione della lega Cu-Be nonché il suo trattamento specifico in funzione dell'uso di ciascun utensile. Oltre a essere una lega antideflagrante, il Cu-Be è antimagnetico (il che non si verifica per la lega Alluminio-Bronzo) molto resistente alla corrosione e consente, grazie a un peso specifico inferiore, una diminuzione significativa della fatica da parte dell'utilizzatore. La concezione della strumentazione FACOM ADF è conforme alle norme dimensionali più diffuse: (ISO, DIN,...) ed è adatta per rispettare le funzioni principali dell'utensile.

Gli utensili FACOM ADF possono essere utilizzati in settori molto vari come:

Industrie minerarie. Estrazione di petrolio e gas (off & on shore). Raffinerie, settore petrolchimico. Manutenzione su gasdotti. Produzione e trasporto di energia (gas, elettricità…). Cantieri navali. Trasporto aeronautico, aeroporti. Fabbricazione di vernici. Fabbricazione di esplosivi e prodotti infiammabili. Arsenali, stoccaggio di munizioni o prodotti esplosivi. Ambiti che necessitano di una smagnetizzazione degli utensili (trucioli…). Agricoltura - Silos per grano…

Il certificato TUV (n.TUV-F 09 ATEX 0005 X) attesta la conformità della gamma FACOM ADF ai requisiti delle normative vigenti per le atmosfere esplosive e per quanto concerne la salute e la sicurezza, conformemente alle norme EN 1127-1, EN 13463-1 e EN 13463-5.

SICUREZZA

- La strumentazione antideflagrante non è sufficiente per proteggersi da un'esplosione, sono infatti necessari mezzi di protezione adatti all'ambiente come: indumenti, guanti, occhiali protettivi e materiali adatti alle necessità.
- La temperatura superficiale dell'utensile antideflagrante non deve superare la temperatura d'ignizione del gas presente.
- Qualsiasi utensile in lega Cu-Be non deve essere utilizzato in presenza di acetilene (rischio di scintille).
- Qualsiasi utensile a base di lega Cu-Be, nella condizione di prodotto finito, non presenta alcun rischio per l'utilizzatore. Tuttavia, qualsiasi modifica di questi utensili presenta un rischio di liberazione di particelle delle lega Cu-Be, nocive per la salute.

440.SR - Chiavi combinate metriche ADF



• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
440.6SR	6	14,0	11,6	4,4	6	105	20
440.7SR	7	17,5	14,5	5,0	7	120	25
440.8SR	8	17,5	14,5	5,0	7	120	35
440.9SR	9	22,0	18,0	5,4	8	135	40
440.10SR	10	22,0	18,0	5,4	8	135	55
440.11SR	11	26,5	21,0	6,0	9	150	55
440.12SR	12	26,5	21,0	6,0	9	150	75
440.13SR	13	30,0	23,0	6,6	10	175	75
440.14SR	14	30,0	23,0	6,6	10	175	120
440.15SR	15	35,0	27,0	7,6	11	195	125
440.16SR	16	35,0	27,0	7,6	11,0	195	155
440.17SR	17	35,0	27,0	7,6	11,0	195	155
440.18SR	18	39,0	31,0	8,0	12,0	215	210
440.19SR	19	39,0	31,0	8,0	12,0	215	210
440.20SR	20	45,0	34,0	9,5	13,5	230	225
440.21SR	21	45,0	34,0	9,5	13,5	230	225
440.22SR	22	46,0	36,0	9,4	14,0	245	250
440.23SR	23	49,0	38,0	9,4	15,2	265	250
440.24SR	24	49,0	38,0	10,0	15,2	265	260
440.25SR	25	49,0	38,0	9,4	15,2	265	260
440.26SR	26	56,0	42,0	10,0	17,0	290	420
440.27SR	27	56,0	42,0	11,4	17,0	290	420
440.30SR	30	61,0	49,0	13,0	20,0	320	560
440.32SR	32	65,0	52,0	14,0	21,0	340	670
440.34SR	34	72,0	55,0	15,0	21,0	360	850
440.35SR	35	72,0	55,0	15,0	21,0	360	890
440.36SR	36	72,0	55,0	15,0	21,0	360	890
440.38SR	38	82,0	64,0	15,0	21,0	430	1400
440.41SR	41	82,0	64,0	15,0	21,0	430	1400
440.46SR	46	90,0	70,0	16,0	22,0	480	1900
440.50SR	50	98,0	77,0	17,0	23,0	520	2200
440.55SR	55	108,0	83,0	18,0	23,0	560	2800
440.60SR	60	115,0	89,0	20,0	25,0	595	3200
440.65SR	65	125,0	95,0	21,0	27,0	595	3700
440.70SR	70	142,0	112,0	24,0	29,0	630	4800

440.SR - Chiavi combinate in pollici ADF

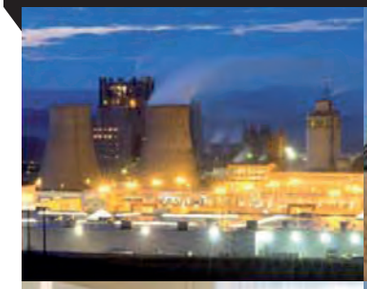


• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
440.1/4SR	1/4"	14,0	11,6	4,4	6,0	105	20
440.5/16SR	5/16"	17,5	14,5	5,0	7,0	120	40
440.3/8SR	3/8"	22,0	18,0	5,4	8,0	135	55
440.7/16SR	7/16"	26,5	21,0	6,0	9,0	150	55
440.1/2SR	1/2"	30,0	23,0	6,6	10,0	175	75
440.9/16SR	9/16"	30,0	23,0	6,6	10,0	175	120
440.19/32SR	19/32"	35,0	27,0	7,6	11,0	195	125
440.5/8SR	5/8"	35,0	27,0	7,6	11,0	195	155
440.11/16SR	11/16"	35,0	27,0	7,6	11,0	195	155
440.3/4SR	3/4'	39,0	31,0	8,0	12,0	215	210
440.13/16SR	13/16'	45,0	34,0	9,5	13,5	230	225
440.7/8SR	7/8"	46,0	36,0	9,4	14,0	245	250
440.15/16SR	15/16"	49,0	38,0	10,0	15,2	265	260
440.1PSR	1"	56,0	42,0	11,4	17,0	290	260
440.1P1/16SR	1-1/16"	56,0	42,0	11,4	17,0	290	420
440.1P1/8SR	1-1/8"	61,0	49,0	13,0	20,0	320	560
440.1P3/16SR	1-3/16"	61,0	49,0	13,0	20,0	320	560
440.1P1/4SR	1-1/4"	65,0	52,0	14,0	21,0	340	670
440.1P5/16SR	1-5/16"	72,0	52,0	15,0	21,0	360	850
440.1P3/8SR	1-3/8"	72,0	55,0	15,0	21,0	360	890

CHIAVE A PIPA ADF

UTENSILI ANTISCINTILLA







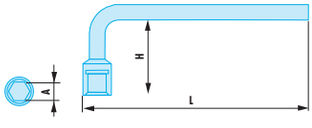

Oltre al programma di utensili antiscintilla del suo catalogo, FACOM può studiare qualsiasi richiesta di utensili complementari. Consultate il vostro rappresentante FACOM o il vostro distributore.



75.SR - Chiavi a pipa metriche ADF



- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.



	A [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
75.10SR	10	37	168	200
75.12SR	12	42	216	220
75.13SR	13	45	240	250
75.14SR	14	45	245	300
75.15SR	15	48	250	350
75.16SR	16	48	255	500
75.17SR	17	51	260	550
75.18SR	18	53	265	550
75.19SR	19	55	270	550
75.21SR	21	57	275	750
75.22SR	22	59	278	750
75.23SR	23	60	282	800
75.24SR	24	63	286	850
75.27SR	27	69	294	900
75.30SR	30	75	302	1000
75.32SR	32	81	310	1100

CHIAVI A PERCUSSIONE ADF

50.SR - Chiavi poligonali a percussione metriche ADF



• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
50.17SR	17	32	12,0	145	210
50.19SR	19	32	12,0	145	200
50.22SR	22	42	14,0	165	245
50.24SR	24	42	14,0	165	235
50.27SR	27	46	16,0	175	350
50.30SR	30	53	16,0	185	475
50.32SR	32	53	16,0	185	465
50.34SR	34	58	19,0	205	580
50.36SR	36	58	19,0	205	580
50.38SR	38	64	20,0	225	790
50.41SR	41	64	20,0	225	755
50.46SR	46	73	22,0	235	990
50.50SR	50	78	23,0	250	1100
50.55SR	55	86	23,5	265	1400
50.60SR	60	92	25,5	274	1600
50.65SR	65	102	28,0	298	2000
50.70SR	70	108	31,5	320	2400
50.75SR	75	113	33,0	326	3000
50.80SR	80	124	34,0	350	3600
50.85SR	85	130	36,0	355	4300
50.90SR	90	142	39,0	390	5500
50.95SR	95	142	39,0	390	5400
50.100SR	100	155	43,0	420	7000
50.105SR	105	155	43,0	420	7000
50.110SR	110	168	45,0	450	9100
50.120SR	120	182	50,0	480	11000
50.130SR	130	200	57,0	520	12600
50.140SR	140	200	57,0	520	13000
50.150SR	150	220	58,0	565	14500

50.SR - Chiavi poligonali a percussione in pollici ADF

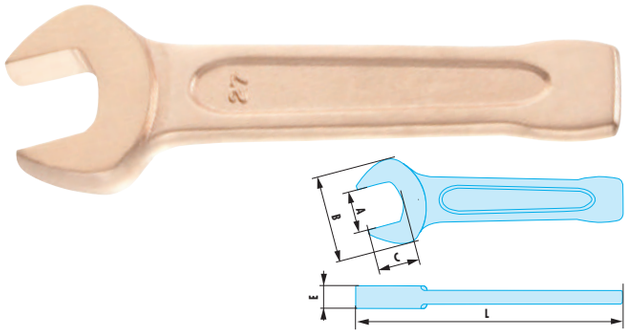


• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
50.11/16SR	11/16"	32	12,0	145	210
50.3/4SR	3/4"	32	12,0	145	200
50.7/8SR	7/8"	42	14,0	165	245
50.1PSR	1"	46	16,0	175	350
50.1P1/16SR	1-1/16"	46	16,0	175	350
50.1P1/8SR	1-1/8"	53	16,0	185	455
50.1P3/16SR	1-3/16"	53	16,0	185	475
50.1P1/4SR	1-1/4"	53	16,0	185	470
50.1P3/8SR	1-3/8"	58	19,0	205	560
50.1P1/2SR	1-1/2"	64	28,0	225	790
50.1P5/8SR	1-5/8"	64	28,0	225	755
50.1P3/4SR	1-3/4"	73	22,0	235	1000
50.1P13/16SR	1-13/16"	73	22,0	235	990
50.2PSR	2"	78	23,0	250	1100
50.2P1/16SR	2-1/16"	86	23,5	265	1100
50.2P3/16SR	2-3/16"	86	23,5	265	1400
50.2P13/64SR	2-13/64"	86	23,5	265	1400
50.2P3/8SR	2-3/8"	92	25,5	274	1600
50.2P9/16SR	2-9/16"	102	30,0	298	1900
50.2P5/8SR	2-5/8"	102	30,0	298	1900
50.2P3/4SR	2-3/4"	108	31,5	320	2300
50.2P15/16SR	2-15/16"	113	33,0	326	2700
50.3PSR	3"	113	33,0	326	2700
50.3P1/8SR	3-1/8"	124	34,0	350	2800
50.3P3/8SR	3-3/8"	130	36,0	355	4000
50.3P9/16SR	3-9/16"	142	39,0	390	5300
50.3P3/4SR	3-3/4"	142	39,0	390	5300
50.3P15/16SR	3-15/16"	155	43,0	420	6700
50.4P1/8SR	4-1/8"	155	43,0	420	6700

CHIAVI A PERCUSSIONE ADF

49.SR - Chiavi a forchetta a percussione metriche ADF



• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.

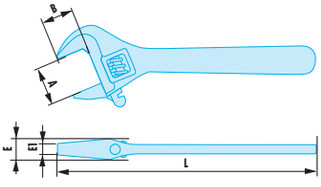
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
49.17SR	17	40,5	19	11,0	125	150
49.19SR	19	40,5	19	11,0	125	150
49.22SR	22	46,0	22	12,0	135	195
49.24SR	24	50,0	24	12,0	150	245
49.27SR	27	57,0	27	15,0	175	335
49.30SR	30	64,0	30	16,0	190	435
49.32SR	32	66,0	32	16,0	190	515
49.36SR	36	75,0	36	18,0	210	725
49.41SR	41	87,0	41	18,5	230	955
49.46SR	46	98,0	46	20,0	250	1200
49.50SR	50	108,0	50	20,5	275	1300
49.55SR	55	117,0	55	23,0	305	1700

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
49.60SR	60	128,0	60	23,5	315	2200
49.65SR	65	141,0	65	27,5	335	2700
49.70SR	70	156,0	70	28,5	370	3300
49.75SR	75	162,0	75	29,0	375	3700
49.80SR	80	174,0	80	32,0	400	4500
49.85SR	85	174,0	85	32,0	400	5300
49.90SR	90	194,0	90	36,0	445	6700
49.95SR	95	194,0	95	36,0	445	6700
49.100SR	100	228,0	100	43,0	485	8900
49.110SR	110	238,0	110	45,0	513	11000
49.120SR	120	250,0	120	51,0	530	11000
49.130SR	130	265,0	130	53,0	560	14800

CHIAVI A RULLINO ADF

113A.SR - Chiavi a rullino ADF



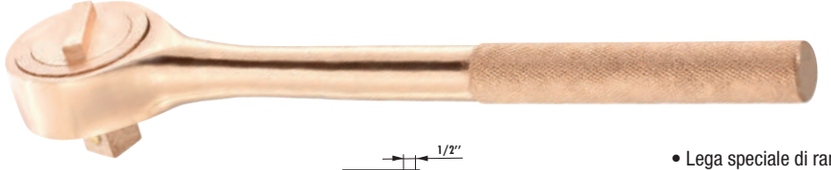


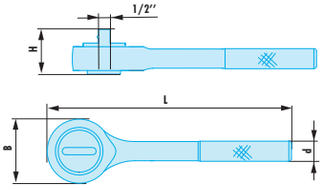
• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
113A.6SR	18	18	10,8	8,0	150	135
113A.8SR	24	24	13,3	9,0	200	280
113A.10SR	30	28	15,7	10,6	250	440
113A.12SR	36	33	18,8	11,2	300	720
113A.15SR	46	42	23,4	13,7	375	1400
113A.18SR	55	51	26,7	15,0	450	2300

CRICCHETTI DA 1/2" A 1" ADF

SKM.SR - Cricchetti 1/2" - 3/4" - 1" ADF





• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
• L'insieme del meccanismo del cricchetto è in lega di rame-berillio.

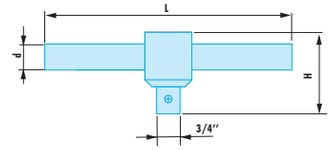
	A [mm]	d [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.155SR	48	17	43,6	245	690
K.149SR	70	21	58,0	320	1600
M.151SR	84	26	70,0	550	3400

ACCESSORI ADF

SKM.120SR - Leva a T scorrevole 1/2" - 3/4" - 1" ADF

• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.



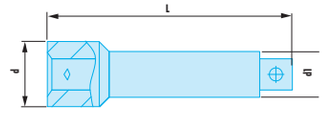


	d [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.120SR	13	45	250	330
K.120SR	21	62	400	1300
M.120SR	21	72	400	1600

SKM.SR - Prolunghe 1/2" - 3/4" - 1" ADF

• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.



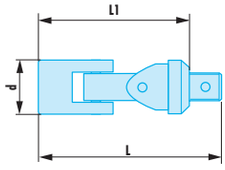


	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.208SR	24	16,5	100	245
S.210SR	24	16,5	125	260
S.212SR	24	16,5	200	485
S.215SR	24	16,5	250	510
K.210SR	35	25,0	200	960
M.210SR	45	34,0	200	1600

SKM.240SR - Snodi cardanici 1/2" - 3/4" - 1" ADF

• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.





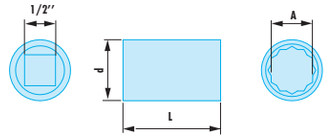
	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.240SR	25	80	65	185
K.240SR	38	110	90	500
M.240SR	48	133	95	1000

BUSSOLE 1/2" ADF

S.SR - Bussole 1/2" poligonali metriche ADF



- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.



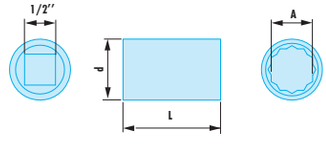
	A [mm]	d maxi [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.6SR	6	24	40	75
S.7SR	7	24	40	80
S.8SR	8	24	40	80
S.9SR	9	24	40	80
S.10SR	10	24	40	80
S.11SR	11	24	40	80
S.12SR	12	24	40	80
S.13SR	13	24	40	80
S.14SR	14	24	40	80
S.15SR	15	25	40	85
S.16SR	16	25	40	85
S.17SR	17	25	40	90
S.18SR	18	26	42	90

	A [mm]	d maxi [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.19SR	19	28	42	110
S.20SR	20	29	42	120
S.21SR	21	30	43	140
S.22SR	22	31	43	145
S.23SR	23	33	43	160
S.24SR	24	34	43	185
S.25SR	25	36	43	200
S.26SR	26	37	43	210
S.27SR	27	38	46	235
S.28SR	28	39	46	245
S.29SR	29	41	46	250
S.30SR	30	42	46	285
S.32SR	32	44	46	320

S.SR - Bussole 1/2" poligonali in pollici ADF

- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.





	d maxi [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.5/16SR	24	40	78
S.3/8SR	24	40	78
S.7/16SR	24	40	79
S.1/2SR	24	40	79
S.9/16SR	24	40	80
S.5/8SR	25	40	90
S.11/16SR	26	40	95
S.3/4SR	28	42	100

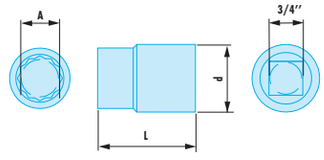
	d maxi [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.13/16SR	30	43	120
S.7/8SR	32	43	140
S.15/16SR	34	43	150
S.1PSR	36	43	100
S.1P1/16SR	38	46	240
S.1P1/4SR	43	46	275
S.1P7/16SR	49	50	310

BUSSOLE 3/4" ADF

K.SR - Bussole 3/4" poligonali metriche ADF

• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.





	A [mm]	d maxi [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
K.17SR	17	38	50	246
K.19SR	19	38	50	246
K.21SR	21	38	55	268
K.22SR	22	38	55	268
K.23SR	23	40	55	306
K.24SR	24	40	55	307
K.26SR	26	40	55	307
K.27SR	27	40	55	312
K.28SR	28	41	55	339

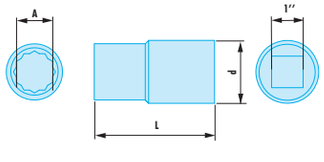
	A [mm]	d maxi [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
K.29SR	29	42	55	350
K.30SR	30	43	60	410
K.32SR	32	45	60	465
K.34SR	34	48	60	480
K.36SR	36	50	60	510
K.38SR	38	53	60	555
K.41SR	41	57	65	660
K.46SR	46	63	65	830
K.50SR	50	68	70	945

BUSSOLE 1" ADF

M.SR - Bussole 1" poligonali metriche ADF

• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.





	A [mm]	d maxi [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
M.30SR	30	48	60	445
M.32SR	32	48	60	480
M.34SR	34	50	60	500
M.36SR	36	52	65	505
M.41SR	41	58	70	630
M.46SR	46	64	75	785

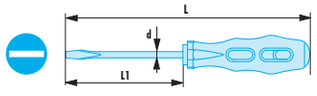
	A [mm]	d maxi [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
M.50SR	50	68	75	890
M.55SR	55	74	80	1100
M.60SR	60	81	85	1200
M.65SR	65	88	90	1500
M.70SR	70	95	90	1600
M.75SR	75	103	95	2200

GIRAVITI ADF

AN.SR - Giraviti per viti a intaglio ADF



- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza dei manici in legno che eliminano qualsiasi rischio di scintilla. Tale rischio non viene evitato in presenza di alcuni manici di plastica bimateriale.

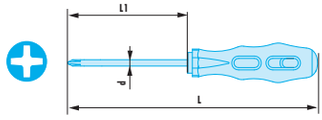


	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
AN3X75SR	3,0	175	75	35
AN4.5X50SR	4,5	150	50	43
AN4X75SR	4,0	175	75	45
AN5X100SR	5,0	200	100	75
AN6X100SR	6,0	200	100	85
AN8X150SR	8,0	250	150	140
AN8X200SR	8,0	320	200	165
AN10X300SR	10,0	450	300	245
AN11X350SR	11,0	500	350	320
AN12X400SR	12,0	550	400	450

ANP.SR - Giraviti per viti Phillips® ADF



- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza dei manici in legno che eliminano qualsiasi rischio di scintilla. Tale rischio non viene evitato in presenza di alcuni manici di plastica bimateriale.

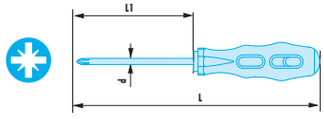


	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
ANP0X50SR	3	150	50	PH0	35
ANP1X100SR	5	200	100	PH1	75
ANP2X100SR	6	200	100	PH2	100
ANP3X150SR	8	250	150	PH3	165
ANP4X200SR	8	320	200	PH4	185

AND.SR - Giraviti per viti Pozidriv® ADF



- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza dei manici in legno che eliminano qualsiasi rischio di scintilla. Tale rischio non viene evitato in presenza di alcuni manici di plastica bimateriale.



	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
AND0X75SR	3,0	150	50	PZ.0	35
AND1X75SR	4,5	175	75	PZ.1	45
AND2X100SR	6,0	200	100	PZ.2	85
AND3X150SR	8,0	250	150	PZ.3	145
AND4X200SR	10,0	320	200	PZ.4	230

CHIAVI MASCHIO ADF

82H.SR - Chiavi maschio metriche ADF



• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.

	A [mm]	d [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
82H.1.5SR	1,5	3,0	13	38	5	5
82H.2SR	2,0	3,0	13	38	5	5
82H.3SR	3,0	3,7	25	59	7	10
82H.4SR	4,0	3,8	30	65	10	10
82H.5SR	5,0	4,5	32	79	10	15
82H.6SR	6,0	5,5	37	85	15	25
82H.7SR	7,0	6,0	43	88	20	35
82H.8SR	8,0	7,0	44	92	20	50
82H.9SR	9,0	8,0	44	97	20	60
82H.10SR	10,0	9,0	45	110	20	80
82H.11SR	11,0	10,0	48	119	20	100
82H.12SR	12,0	11,0	52	130	20	145
82H.13SR	13,0	11,5	54	140	20	180
82H.14SR	14,0	12,0	58	150	25	210
82H.16SR	16,0	14,0	63	162	25	300
82H.17SR	17,0	15,0	65	168	30	370
82H.18SR	18,0	16,0	69	173	30	450
82H.19SR	19,0	17,0	72	177	30	490
82H.22SR	22,0	20,0	77	186	35	675
82H.23SR	23,0	21,0	79	189	35	725
82H.24SR	24,0	22,0	82	192	35	825
82H.27SR	27,0	25,0	93	213	35	1200
82H.32SR	32,0	30,0	116	266	40	2000
82H.36SR	36,0	34,0	128	294	40	2900
82H.41SR	41,0	39,0	140	320	40	4100

82H.SR - Chiavi maschio in pollici ADF



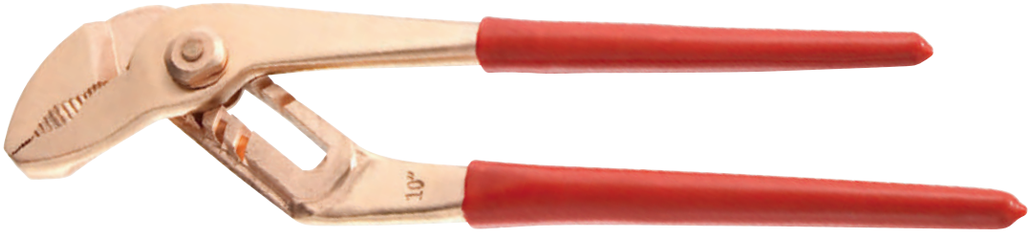
• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.

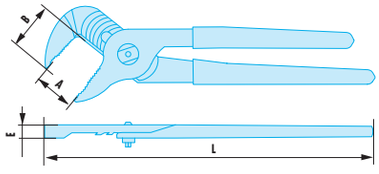
	A [“]	d [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
82H.1/16SR	1/16"	3,0	13	38	5	5
82H.5/64SR	5/64"	3,0	13	38	5	5
82H.3/32SR	3/32"	3,3	13	38	6	5
82H.7/64SR	7/64"	3,8	24	58	7	10
82H.1/8SR	1/8"	3,8	24	58	7	10
82H.9/64SR	9/64"	4,0	29	64	10	10
82H.5/32SR	5/32"	4,0	30	65	10	10
82H.3/16SR	3/16"	4,5	31	79	10	15
82H.7/32SR	7/32"	5,0	37	85	15	20
82H.1/4SR	1/4"	6,0	37	85	15	30
82H.9/32SR	9/32"	6,0	43	88	20	45
82H.5/16SR	5/16"	7,0	44	92	20	50
82H.11/32SR	11/32"	8,0	44	97	20	50
82H.3/8SR	3/8"	9,0	45	110	20	85
82H.7/16SR	7/16"	10,0	48	119	20	110
82H.1/2SR	1/2"	11,5	55	140	20	170
82H.9/16SR	9/16"	12,0	58	150	25	195
82H.5/8SR	5/8"	14,0	63	162	25	270
82H.11/16SR	11/16"	15,0	65	168	30	355
82H.3/4SR	3/4"	17,0	73	178	30	450
82H.13/16SR	13/16"	19,0	77	184	35	565
82H.7/8SR	7/8"	20,0	79	187	35	650
82H.15/16SR	15/16"	22,0	82	192	35	825
82H.1PSR	1"	23,0	85	200	35	925
82H.1P1/16SR	1-1/16"	25,0	93	213	35	1200
82H.1P1/8SR	1-1/8"	27,0	100	230	40	1400
82H.1P3/16SR	1-3/16"	28,0	105	240	40	1600
82H.1P1/4SR	1-1/4"	30,0	116	266	40	2000
82H.1P7/16SR	1-7/16"	34,0	128	294	40	2900
82H.1P5/8SR	1-5/8"	39,0	140	320	40	4100

PINZE REGOLABILI ADF

482.SR - Pinze regolabili ADF

- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza delle guaine in PVC antistatiche sovrastampate che eliminano qualsiasi rischio di scintilla.



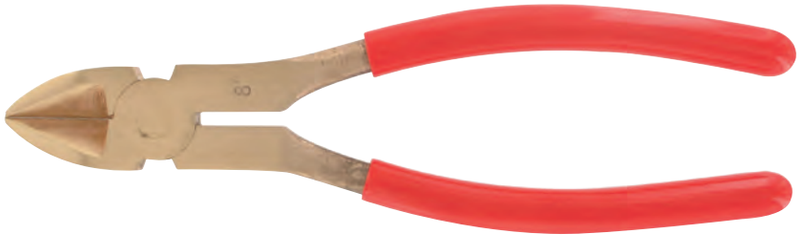


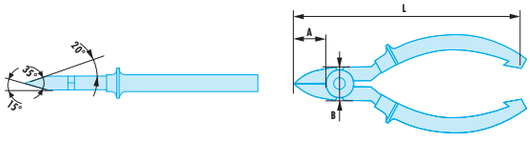
	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
482.15SR	25	26	8	150	150
482.25SR	45	36	10	250	455
482.30SR	55	38	11	300	745

TRONCHESI ADF

192.SR - Tronchesi ADF

- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza delle guaine in PVC antistatiche sovrastampate che eliminano qualsiasi rischio di scintilla.
- Taglienti appositamente concepiti per un taglio facile e per un'aumentata longevità dell'utensile.



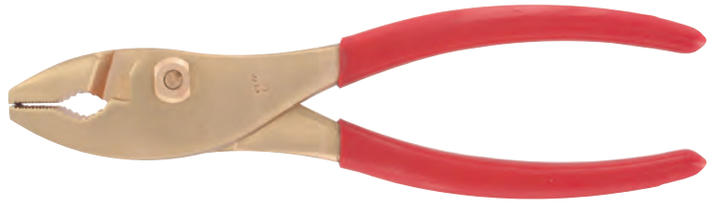


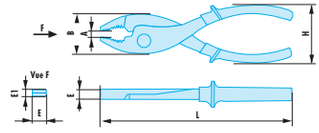
	A [mm]	B [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
192.16SR	22	22	155	205
192.20SR	30	28	198	310

PINZE DA MOTORISTA ADF

186.SR - Pinze da motorista ADF

- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza delle guaine in PVC antistatiche sovrastampate che eliminano qualsiasi rischio di scintilla.



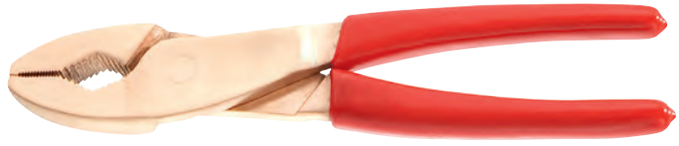


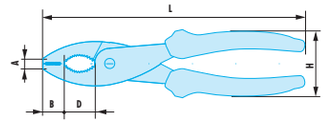
	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
186.8SR	13	36	12	7	53	203	325

PINZE LINEMAN'S ADF

Pinza gas ADF

- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza delle guaine in PVC antistatiche sovrastampate che eliminano qualsiasi rischio di scintilla.

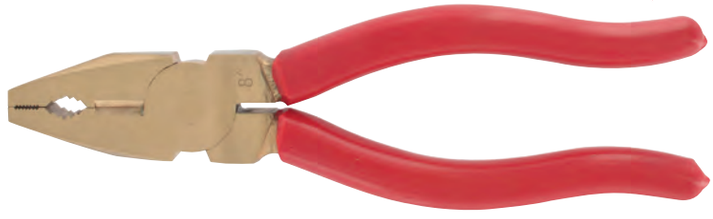


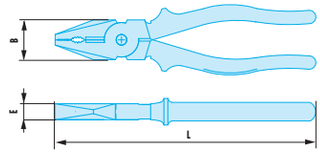


	A [mm]	B [mm]	d [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
186.9SR	7	16	24	50	203	350

187.SR - Pinze Lineman's ADF

- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza delle guaine in PVC antistatiche sovrastampate che eliminano qualsiasi rischio di scintilla.
- Taglienti appositamente concepiti per un taglio facile e per un'aumentata longevità dell'utensile.



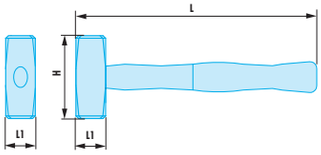


	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
187.16SR	24	10	150	180
187.18SR	26	11	175	306
187.20SR	28	12	200	405

MAZZE ADF

1262H.SR - Mazze modello tedesco ADF



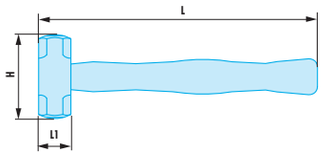


- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza dei manici in legno che eliminano qualsiasi rischio di scintilla. Tale rischio non viene evitato in presenza di alcuni manici di plastica bimateriale.
- Le teste dei martelli hanno un design specifico senza angoli vivi per eliminare qualsiasi rischio di scintilla.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
1262H.50SR	80,0	250	29,0	650
1262H.100SR	94,0	250	38,0	1300
1262H.150SR	115,0	250	42,0	1800
1262H.200SR	125,5	250	46,5	2300
1262H.400SR	165,0	800	58,0	4900
1262H.500SR	178,0	800	62,0	5900

1261H.SR - Mazze ADF





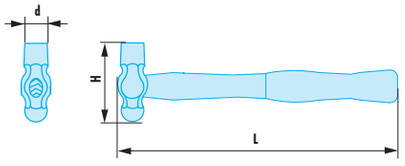
- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza dei manici in legno che eliminano qualsiasi rischio di scintilla. Tale rischio non viene evitato in presenza di alcuni manici di plastica bimateriale.
- Le teste dei martelli hanno un design specifico senza angoli vivi per eliminare qualsiasi rischio di scintilla.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
1261H.45SR	79	250	29,0	610
1261H.100SR	102	250	39,0	1300
1261H.150SR	122	250	42,5	1800
1261H.180SR	122	250	46,5	2100
1261H.200SR	130	250	48,0	2300
1261H.220SR	134	250	49,0	2500
1261H.250SR	146	258	50,0	3400
1261H.300SR	156	700	53,0	3900
1261H.400SR	168	800	59,0	4900
1261H.450SR	177	800	61,0	5410
1261H.540SR	187	800	65,0	6300
1261H.640SR	197	800	69,0	7310
1261H.820SR	208	900	76,0	9100
1261H.990SR	226	900	80,0	10810

MARTELLI ADF

202H.SR - Martelli a testa tonda ADF





- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza dei manici in legno che eliminano qualsiasi rischio di scintilla. Tale rischio non viene evitato in presenza di alcuni manici di plastica bimateriale.
- Le teste dei martelli hanno un design specifico senza angoli vivi per eliminare qualsiasi rischio di scintilla.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
202H.1/4SR	24,2	80	300	400
202H.1/2SR	25,0	90	300	500
202H.1SR	27,0	101	325	680
202H.1P1/4SR	34,0	115	366	950
202H.1P1/2SR	36,0	126	366	1200
202H.2SR	39,0	137	397	1500

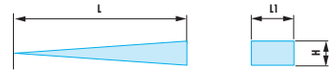
CUNEI ADF

WF.SR - Cunei ADF

• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
WF80.13SR	6	80	13	25
WF135.50SR	18	135	50	500
WF150.40SR	8	150	40	200
WF150.30SR	13	150	30	400
WF180.32SR	13	180	32	305
WF180.50SR	19	180	50	700
WF200.20SR	30	200	20	490
WF200.40SR	40	200	40	1300
WF230.40SR	20	230	40	750
WF250.40SR	30	250	40	1200



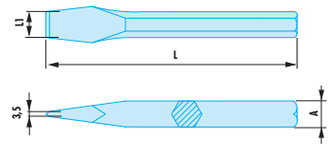
SCALPELLI ADF

265.SR - Scalpelli ADF

• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.



	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
265.20SR	10	150	12	100
265.22SR	12	160	14	240
265.24SR	14	200	16	250
265.26SR	16	160	18	260
265.28SR	17	350	19	900
265.29SR	22	600	24	1800
263.30SR	25	300	28	1200
263.32SR	30	300	35	2900



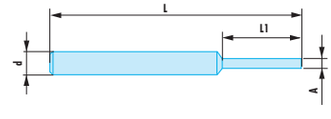
CACCIASPINE ADF

249.SR - Cacciaspine ADF

• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.



	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
249.3SR	3	9	110	20	20
249.4SR	4	10	110	35	60
249.6SR	6	12	115	35	105
249.8SR	8	14	120	40	130
249.10SR	10	16	145	45	200
249.12SR	12	18	160	50	280

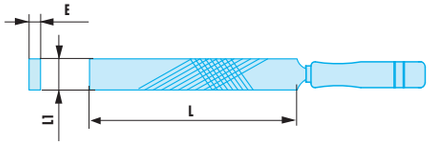


LIME ADF

PAM.MDSR - Lime piatte mezzo dolci ADF

- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza dei manici in legno che eliminano qualsiasi rischio di scintilla. Tale rischio non viene evitato in presenza di alcuni manici di plastica bimateriale.



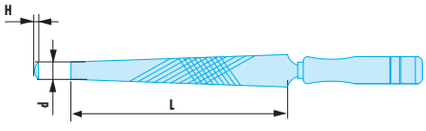


	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
PAM.MD200SR	4,5	200	21	160
PAM.MD250SR	6,0	250	25	282
PAM.MD300SR	6,5	300	30	455

DRD.MDSR - Lime mezzo tonde, mezzo dolci ADF

- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza dei manici in legno che eliminano qualsiasi rischio di scintilla. Tale rischio non viene evitato in presenza di alcuni manici di plastica bimateriale.



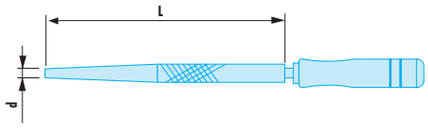


	d [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
DRD.MD200SR	15	4	150	105
DRD.MD220SR	17	4	200	190
DRD.MD250SR	17	5	250	255
DRD.MD300SR	17	5	300	375

RD.MDSR - Lime tonde, mezzo dolci ADF

- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza dei manici in legno che eliminano qualsiasi rischio di scintilla. Tale rischio non viene evitato in presenza di alcuni manici di plastica bimateriale.





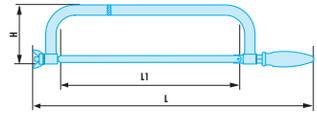
	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
RD.MD150SR	5,5	150	45
RD.MD200SR	6,0	200	90
RD.MD250SR	6,5	250	120
RD.MD300SR	7,0	300	180

SEGHE ADF

Seghetto da officina ADF

- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza dei manici in legno che eliminano qualsiasi rischio di scintilla. Tale rischio non viene evitato in presenza di alcuni manici di plastica bimateriale.



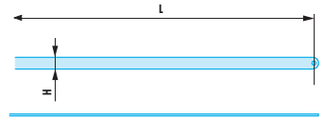


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
599SR	103	500	300	645

Lama per seghetto ADF

- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- 10 denti per centimetro per gli utilizzi più correnti.



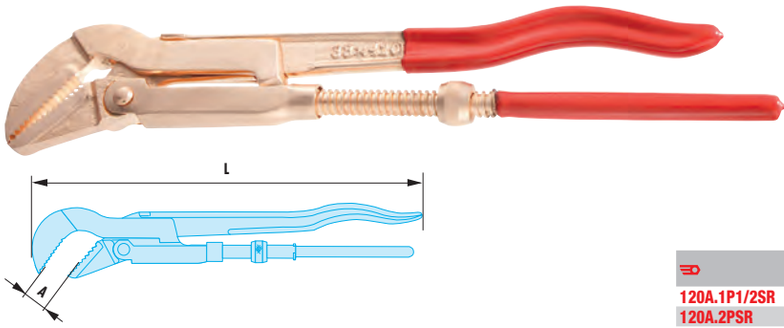


	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
660A.10SR	12	300	30

GIRATUBI ADF

120A.SR - Giratubi modello svedese ADF

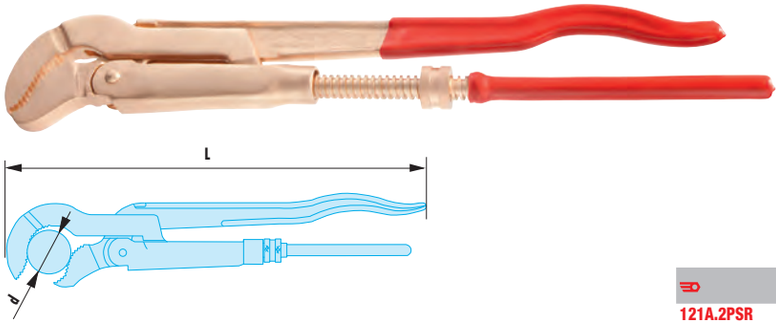
- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza delle guaine in PVC antistatiche sovrastampate che eliminano qualsiasi rischio di scintilla.



	A [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
120A.1P1/2SR	38	434	1.4
120A.2PSR	50	535	1.8

121A.SR - Giratubi modello svedese ADF

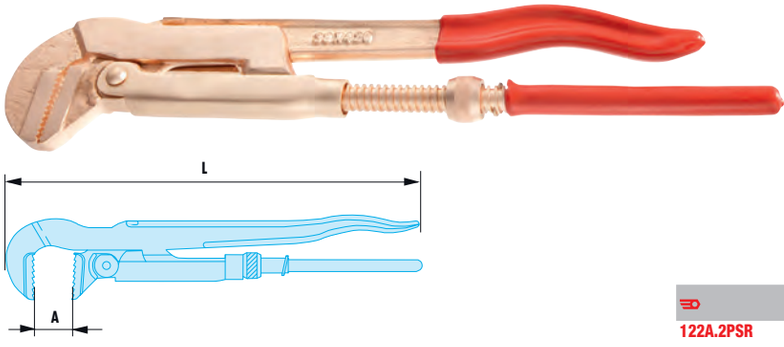
- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza delle guaine in PVC antistatiche sovrastampate che eliminano qualsiasi rischio di scintilla.



	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
121A.2PSR	50	535	2605

122A.SR - Giratubi modello svedese ADF

- Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
- Per la vostra sicurezza, FACOM utilizza delle guaine in PVC antistatiche sovrastampate che eliminano qualsiasi rischio di scintilla.



	A [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
122A.2PSR	38	434	1.5

136A-137A.SR - Giratubi a catena ADF

• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.

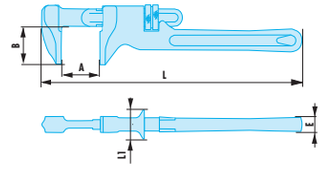


	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
136A.2SR	100	600	2100
137A.2P1/2SR	100	600	3955
137A.4PSR	150	600	4500
137A.6PSR	200	900	8705

134A.SR - Giratubi a cremagliera ADF

• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.



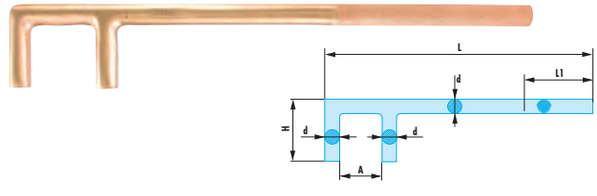


	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
134A.8SR	45	35,5	12	240	26	510
134A.12SR	58	43,0	15	305	28	1180
134A.14SR	65	49,5	18	350	32	1220

CHIAVI PER VALVOLE ADF

VH.SR - Chiavi per valvole ADF

• Lega speciale di rame-berillio antideflagrante e antimagnetica.
• Manico zigrinato.



	A [mm]	d [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
VH30.200SR	30	13,0	44	200	100	280
VH40.300SR	40	14,0	50	300	120	470
VH50.400SR	50	15,5	67	400	150	705
VH60.500SR	60	17,5	79	500	170	1200
VH80.700SR	80	19,0	91	700	210	1910



UTENSILI SLS



SLS - ACCESSORI 766

SLS HOOK 766
SLS - Accessori da polsos 768
SLS - Lunghi 769
SLS - Cinture 772
SLS - Accessori da cintura 773
SLS - Zaino da trasporto 775
SLS - Guaine termoretrattili 776



SLS - CHIAVI 778

SLS - Chiavi 778



SLS - CRICCHETTI 785

SLS - Cricchetti 785



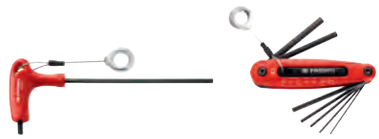
SLS - SERRAGGIO CONTROLLATO 787

SLS - Serraggio controllato 787



SLS - GIRAVITI 787

SLS - Giraviti 787



SLS - CHIAVI MASCHIO 789

SLS - Chiavi maschio 789



SLS - PINZE 790

SLS - Pinze 790



SLS - MISURA 795

SLS - Misura 795



USTENSILI SLS 796

Ustensili SLS 796



SLS - MARTELLI - UTENSILI DI PERCUSSIONE 800

SLS - Martelli - Utensili di percussione 800



ILLUMINAZIONE - SLS 803

Illuminazione - SLS 803

LAVORO IN ALTEZZA



Ogni anno, le cadute degli utensili generano migliaia di incidenti che incidono sulla salute e sulla produttività. L'utilizzo di soluzioni particolarmente adatte al lavoro in altezza permette di eliminare i rischi, di evitare le perdite di tempo e di migliorare la produttività. Il settore del nucleare impiega il termine FME (Foreign Material Exclusion) per indicare le soluzioni di questo tipo di rischio.



LAVORO IN ALTEZZA



Elimina i rischi di caduta degli utensili

+ sicurezza

Quando un utensile cade, rischia di ferire qualcuno. Un incidente di questo tipo non soltanto può essere molto grave per la persona interessata, ma può avere anche conseguenze pesanti per l'azienda.



+ risparmio di tempo

Quando uno strumento cade, è necessario recuperarlo o andare a ricercarlo. Scendere dal luogo di lavoro, cercare lo strumento, dover eventualmente recuperarlo in punti stretti... Tutto questo richiede tempo e può causare un ritardo nell'attività.



+ risparmio

Quando un utensile cade, può danneggiare un impianto o macchinari costosi, disturbare o interrompere un processo di produzione, oppure scivolare in un luogo inaccessibile da dove non può essere recuperato e pertanto deve essere sostituito.



SAFETY LOCK SYSTEM



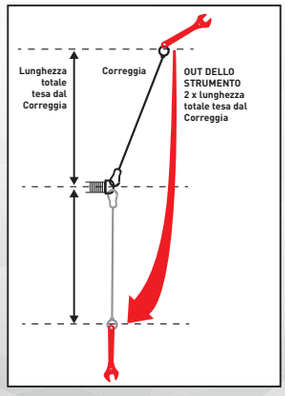
SAFETY LOCK SYSTEM

La soluzione FACOM per il lavoro in altezza

Fin da sempre, FACOM lavora in stretta collaborazione con aziende di diverso tipo per sviluppare soluzioni di utensili perfettamente adatti ai bisogni degli utenti.

Con la soluzione Safety Lock System (SLS), FACOM si rivolge a chi lavora regolarmente in altezza, che si tratti di lavoro pochi metri oppure a diverse decine di metri dal suolo.







Robustezza e affidabilità

Il sistema di anelli FACOM è in metallo per resistere agli urti, alle sollecitazioni e alle temperature estreme. Gli anelli sono stati concepiti e testati da FACOM. Sono pensati per resistere almeno a 2 volte il peso dell'utensile. Tutti gli utensili-anelli sono testati anche in situazioni reali con un test di 400 cadute per tipo di utensile. FACOM assembla gli anelli nelle sue fabbriche grazie a presse asservite che garantiscono un'aggraffatura perfetta.

SAFETY LOCK SYSTEM



La soluzione FACOM per il lavoro in altezza

Tracciabilità

AL momento dell'assemblaggio dell'anello, su ogni strumento viene realizzato un test di trazione singola. Viene redatto un verbale di verifica e inciso un numero di serie unico sull'utensile. Pertanto, FACOM traccia la sua produzione per garantirti il massimo della sicurezza. Il numero di serie unico permette anche di identificare e seguire l'utensile lungo tutta la sua vita.



Ergonomia

Gli utensili della gamma SLS sono stati appositamente studiati da FACOM per conservare tutte le condizioni di comfort e di prestazione dei suoi utensili standard.



L'anello SLS scivola da un lato all'altro dell'impugnatura della chiave per permetterne un utilizzo ottimale della forchetta e ddell'occhiello della chiave.



Le impugnature dei cricchetti sono dotate di una maniglia che permette un aggancio facile del moschettone e una libertà di movimento.



L'anello SLS permette la rotazione di giraviti senza grovigli della correggia.



L'anello SLS passa all'interno della parte in metallo delle impugnature della pinza per garantire resistenza a tutte le situazioni.

NUOVO CONCEPT "SLS HOOK" FACOM



La soluzione al 100% SICURA contro le cadute!





1. L'utensile è attaccato in maniera sicura alla tua mano destra.



2. Il doppio gancio si sblocca esclusivamente quando è bloccato ad un altro supporto.



3. Pertanto l'utensile può essere trasferito in maniera sicura alla tua mano sinistra.

NUOVO CONCEPT "SLS HOOK" FACOM





SLS
SAFETY LOCK SYSTEM

Il gancio doppio SLS HOOK si sblocca da un supporto esclusivamente quando è collegato ad un altro supporto.



FACILE DA UTILIZZARE

- Presa semplice e immediata.
- Trasferimento da una mano all'altra; dalla mano alla cintura, da un'operatore a un altro, ecc.

COMFORT

- Puoi tenere l'utensile durante lo spostamento. Sistema automatico = non è necessario premere un pulsante.
- L'utensile attaccato al polso permette una grande libertà di movimento.

- Ritrova il braccialetto da polso e la tasca della gamma FACOM "SLS HOOK" nelle pagine successive.



SLS HOOK

Doppio gancio SLS HOOK









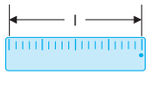
- Gancio SLS HOOK per proteggere gli utensili dalle cadute:
- Soluzione 100% affidabile al momento dei trasferimenti di utensili. Il gancio doppio SLS HOOK si sblocca dal suo supporto SLS HOOK unicamente quando viene connesso a un altro supporto SLS HOOK. L'utensile resta connesso durante tutta l'operazione di trasferimento.
- Un utensile dotato di un gancio doppio SLS HOOK viene trasferito da una mano all'altra o da un operatore all'altro senza alcun rischio di caduta.
- Contrariamente a un utensile attaccato alla cintura con gancio, il sistema SLS HOOK è agganciato al polso dell'utente e riduce l'altezza di caduta quando l'utensile sfugge dalla mano.
- Comfort di utilizzo:
- Il passaggio da un supporto SLS HOOK a un altro è semplice e rapido.
- L'utilizzo del sistema SLS HOOK (gancio + supporto) è molto intuitivo. La presa è immediata.
- Il gancio doppio SLS HOOK attaccato al polso permette una grande libertà di movimento.
- Il gancio doppio SLS HOOK è compatibile con il braccialetto del polso WRT-SHSLS o la tasca da cintura SH-BAG1SLS. Il supporto SLS HOOK SH-SUPSLS è ugualmente disponibile all'unità. Potete fissarlo sul vostro personale materiale: cintura, bretella da zaino.
- Resistenza: Il gancio doppio SLS HOOK resiste alle condizioni più estreme della vostra professione:
- Corpo in alluminio che combina leggerezza, resistenza agli urti, ai solventi di uso comune e alle differenze di temperatura.
- Meccanismo in poliopropilene carico di fibra di vetro e molla in inox per una grande resistenza alla longevità.
- Lunghezza totale (gancio doppio SLS HOOK + cordicella + moschettone): 270 mm.
- Gancio doppio SLS HOOK solo: lunghezza: 62 mm; larghezza: 39 mm; di spessore: 12,5 mm.
- Cordicella: lunghezza: 158 mm; diametro: 3 mm.
- Moschettone inox a vite: lunghezza 50 mm; diametro 5 mm.
- Carico nominale ammissibile: 2.7 kg.

	L [mm]	⚖ [g]
SH-SLS	270	65

SLS HOOK

Braccialetto da polso SLS HOOK







- Dotato di un supporto SLS HOOK che consente di ricevere il gancio doppio SLS HOOK SH-SLS.
- Tessuto elasticizzato per un comfort e una regolazione ottimale. Adatto ai giri di polso da 165 a 240 mm.
- Tessuto resistente ai solventi più correnti.
- Larghezza del braccialetto: 50 mm.
- Carico nominale ammissibile: 2.7 kg.

	l [mm]	⚖ [g]
WRT-SHSLS	50	55

SLS HOOK

Supporto SLS HOOK

- Concepito per ricevere il gancio doppio SLS HOOK SH-SLS.
- Resistente agli urti, ai solventi di uso comune e alle differenze di temperatura.
- Potete fi ssarlo sul vostro personale equipaggiamento: cintura, bretella da zaino.
- Altezza totale: 63 mm.
- Larghezza d'ingombro: 57 mm.
- Altezza del passante: per cinghia di 50 mm massimo.
- Spessore del passante: per cinghia di 2,5 mm massimo.

	H [mm]	l [mm]	⚖ [g]
SH-SUPSLS	63	57	10







Tasca 3 supporti SLS HOOK

- Dotata di 3 supporti SLS HOOK. Può ricevere 3 ganci doppi SLS HOOK SH-SLS.
- Tessuto resistente ai solventi di uso più comune.
- Munita di un supporto inox per agganciare un metro a nastro.
- Compatibile con le cinture FACOM SLS CT70-100 (da 70 a 100 cm) e CT100-140 (da 100 a 140 cm).
- Altezza totale: 275 mm.
- Larghezza d'ingombro: 155 mm.
- Altezza del passante: per cinghia di 55 mm massimo.
- Spessore del passante: per cinghia di 3 mm massimo.
- Fornita senza gancio doppio SLS HOOK SH-SLS e senza utensile.
- Carico nominale ammissibile: 2.7 kg.

	H [mm]	l [mm]	⚖ [g]
SH-BAG1SLS	275	155	205







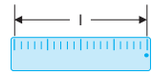
SLS - ACCESSORI DA POLSO

Braccialetto da polso con anello in metallo - SLS

- Dotato di un anello in metallo a forma di "D". Riceve la correggia con gancio girevole LAN0.2TSLS.
- Tessuto elasticizzato per un comfort e una regolazione ottimale. Adatto ai giri di polso da 165 a 240 mm.
- Tessuto resistente ai solventi più correnti.
- Larghezza del braccialetto: 50 mm.
- Larghezza interna dell'anello a forma di "D": 26 mm.
- Altezza interna dell'anello a forma di "D": 17 mm.
- Carico nominale ammissibile: 2.7 kg.

	l [mm]	⚖ [g]
WRT-DSLS	50	55







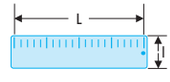
SLS - LUNGHI

Correggia 20 cm - Moschettone 50 mm in inox a vite + gancio a snodo e moschettone 60 mm in inox a vite - SLS

- Correggia per connessione degli utensili della gamma FACOM SLS al braccialetto da polso dotato di un anello in metallo WRT-DSLS.
- Da un lato, la correggia è dotata di un moschettone 50 mm inox a vite di chiusura e di un gancio a snodo (connessione al braccialetto da polso). Il gancio a snodo evita l'attorcigliamento della cinghia.
- Dall'altro lato, la correggia è dotata di moschettone 60 mm in inox a vite di chiusura (connessione agli utensili della gamma FACOM SLS).
- Carico nominale ammissibile: 2.7 kg.

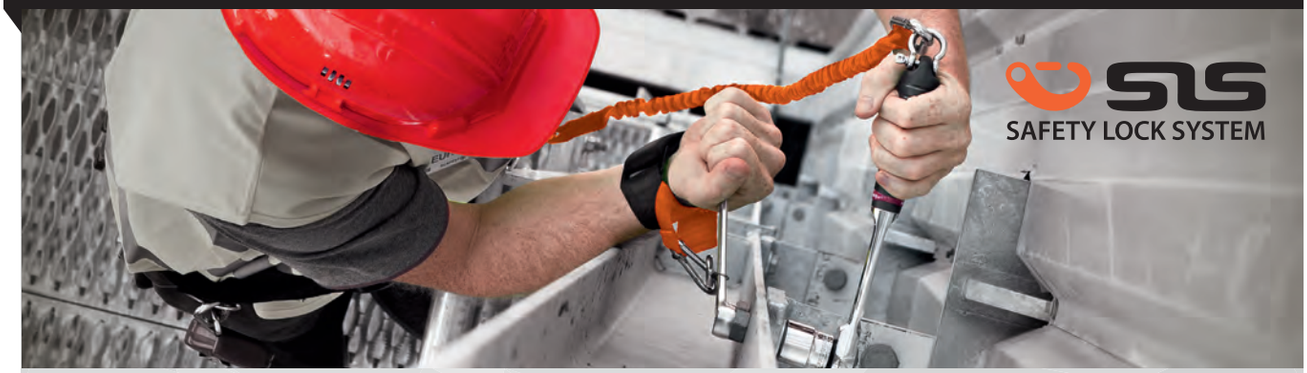
	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
LAN0.2TSLS	9	200	60







GLI ACCESSORI SLS



Il sistema dell'anello Safety Lock System, fissato all'utensile, è al 100% compatibile con le corregge e gli accessori della gamma FACOM SLS.

Le corregge e gli accessori FACOM SLS adottano il colore arancione utilizzato in generale per gli utensili di sicurezza per assicurare un'alta visibilità.

FACOM fornisce in base alle sue corregge e ai suoi accessori con moschettoni a vite di sicurezza. La chiusura automatica del moschettone e la vite procurano una doppia sicura al moschettone.



FACOM propone anche moschettoni senza vite di sicurezza.
Sono più semplici da manipolare, in particolare con dei guanti, ma riducono un po' il livello di sicurezza. Farai la tua scelta a seconda delle tue esigenze.



Per tutte le sue corregge e i suoi accessori da cintura SLS, FACOM utilizza moschettoni in acciaio inossidabile.
Garantiscono un'eccellente resistenza alla trazione, ma anche alle condizioni esterne estreme: lavori all'esterno, in ambiente umido o salino.



La cintura, gli accessori della cintura e le corregge FACOM SLS vengono testate in condizioni di utilizzo estreme per garantirti una resistenza importante.



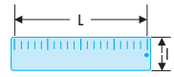
Le corregge SLS sono elastiche per ridurre le loro corregge e favorire il comfort per l'uso.
L'elastico permette anche di ammortizzare l'eventuale caduta dell'utensile.

SLS - LUNGHI

Correggia 20 cm - Doppio moschettone 60 mm in acciaio inox a vite - SLS

- Correggia per connessione degli utensili della gamma FACOM SLS alla cintura.
- Dotata di 2 moschettoni da 60 mm in acciaio inox con vite di blocco.
- Correggia particolarmente adatta al mantenimento delle chiavi poligonali a gomito serie 54A con manico di manovra 54.M. Questa permette anche di attaccare degli utensili alla cintura.
- Carico nominale ammissibile: 4 kg.



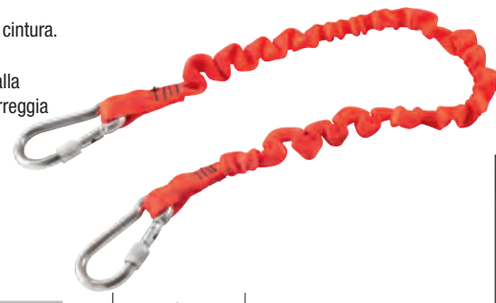


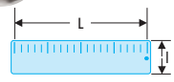


	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
LAN0.2	13	200	70

Correggia 1,2 m - Doppio moschettone 80 mm in acciaio inox a vite - SLS

- Correggia per connessione degli utensili della gamma FACOM SLS alla cintura.
- Dotata di 2 moschettoni da 80 mm in acciaio inox con vite di blocco.
- Correggia particolarmente adatta per l'aggancio degli utensili pesanti alla cintura o dei supporti esterni (scala, impalcatura, navicella). Questa correggia permette un'ottima messa in sicurezza degli utensili pesanti.
- Lunghezza della correggia distesa senza moschettone: 1,20 m.
- Carico nominale ammissibile: 6 kg.



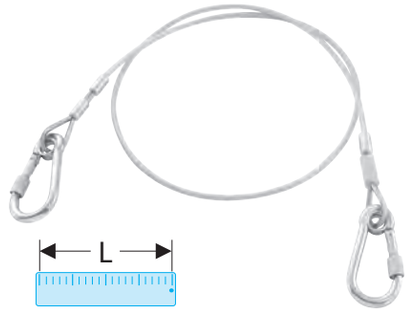




	L [mm]	L [mm]	⚖ [g]
LAN1.2	1200	1200	110

Correggia 1,2 m cavo in acciaio - Doppio moschettone 80 mm in inox a vite - SLS

- Correggia per connessione degli utensili della gamma FACOM SLS alla cintura o a delle apparecchiature (scala, impalcatura, cestello).
- Dotata di 2 moschettoni 80 mm inox a vite di chiusura.
- Ingombro ridotto del cavo di acciaio.
- Cavo di acciaio rivestito da una guaina in plastica molto facile da pulire e/o da decontaminare. La guaina in plastica preserva l'ambiente nel quale lavorate.
- Diametro del cavo: 3,5 mm (4,8 mm con la guaina in plastica).
- Carico nominale ammissibile: 4.5 kg.



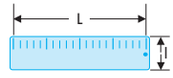


	L [mm]	⚖ [g]
LAN1.2MSLS	1200	220

Correggia 1,2 m - Attacco manico e moschettone 80 mm in acciaio inox a vite - SLS

- Correggia per connessione degli utensili della gamma FACOM SLS al polso.
- Dotata di 2 moschettoni da 80 mm in acciaio inox con vite di blocco.
- Correggia particolarmente adatta per l'aggancio di utensili leggeri al polso. Questa correggia permette di mantenere un'ampia mobilità di movimento.
- Lunghezza della cordicella al polso: 220 mm.
- Carico nominale ammissibile: 6 kg.





	L [mm]	L [mm]	⚖ [g]
LAN-WRT1.2	1200	1200	110

SLS - CINTURE

Cintura ad anello metallico doppio punto - SLS







- Cintura per agganciare gli utensili della gamma FACOM SLS.
- Fibbia in metallo doppi punti: per sciogliere la fibbia è necessario premere sui 2 punti. Questo evita le aperture accidentali e procura una sicurezza ottimale.
- Fornita con gommapiuma di comfort a velcro per una regolazione ottimale.
- Cintura compatibile con gli accessori della gamma FACOM SLS: CT-ACC2M (D metallo dotato di 2 moschettoni 60 mm in acciaio inox con vite di blocco) e CT-ACC (D solo metallo).
- 8 posizioni larghezza 50 mm per accessori CT-ACC2M o CT-ACC.
- Altezza della cinghia che riceve gli accessori: 45 mm.
- Girovita :
  - CT70-100 : 70-100 cm.
  - CT100-140 : 100-140 cm.

	⚖ [g]
CT70-100	390
CT100-140	410

TASCA CON CORREGGE RETRATTILI

Le corregge retrattili rientrano automaticamente nei loro alloggiamenti.

Non restano attorno alla cintura e non rischiano di intrecciarsi, diversamente da ciò che può accadere con una correggia tradizionale.

Le corregge collegano gli utensili alla cintura. I polsi restano liberi: "lavorare con le mani libere".

SLS SAFETY LOCK SYSTEM





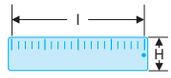
SLS - ACCESSORI DA CINTURA

Tasca dotata di 2 corregge retrattili

- Tasca dotata di 2 corregge retrattili (correggia distesa al massimo: 105 cm).
- Le corregge retrattili collegano gli utensili alla vostra cintura. Gli utensili non sono connessi ai vostri polsi: lavoro "a mano libera".
- Le corregge retrattili rientrano automaticamente nei loro alloggiamenti.. Al contrario, una correggia tradizionale resta intorno alla cintura e può attorcigliare.
- L'utilizzo di un moschettone MOUSQ6X60SLS è consigliato per connettere un utensile FACOM SLS all'anello della correggia retrattile.
- Tessuto resistente ai solventi di uso più comune.
- Compatibile con le cinture FACOM SLS CT70-100 (da 70 a 100 cm) e CT100-140 (da 100 a 140 cm).
- Altezza del passante: per cinghia di 55 mm massimo.
- Spessore del passante: per cinghia di 3 mm massimo.
- Fornita senza moschettone MOUSQ6X60SLS e senza utensile.
- Carico nominale ammissibile: 0.7 kg.







	H [mm]	l [mm]	⚖ [g]
BAG-RECT2SLS	285	105	190

Tasca per il trasporto di pezzi sfusi

Tasca particolarmente adatta al trasporto di pezzi sfusi.

- Chiusura automatica: quando rimuovete la mano della tasca, della lame a molla chiudono automaticamente la tasca.
- Chiusura totale della tasca grazie a una cerniera. Un collegamento è agganciato alla chiusura per facilitare la sua manipolazione quando lavorate con dei guanti.
- Tessuto resistente ai solventi di uso più comune.
- Compatibile con le cinture FACOM SLS CT70-100 (da 70 a 100 cm) e CT100-140 (da 100 a 140 cm).
- Diametro di apertura massima: 110 mm.
- Fornita senza utensile.
- Carico nominale ammissibile: 5.4 kg.







	H [mm]	l [mm]	⚖ [g]
BAG-BOLTSLS	245	250	215

SLS - ACCESSORI DA CINTURA

Anello in metallo dotato di 2 moschettoni da 60 mm in acciaio inox a vite SLS







- Accessorio per cintura della gamma FACOM SLS.
- Consegnata con 2 moschettoni da 60 mm in acciaio inox con vite di blocco. I 2 moschettoni sono solidali all'anello di metallo a forma di "D".
- Larghezza interna dell'anello a "D": 50 mm.
- Altezza interna dell'anello a "D": 40 mm.
- Carico nominale ammissibile: 4 kg.

	⚖ [g]
CT-ACC2M	100

Anello in metallo unico - SLS







- Accessorio per cintura della gamma FACOM SLS.
- Consegnato senza moschettone. Esclusivamente anello in metallo a forma di "D".
- Larghezza interna dell'anello a "D": 50 mm.
- Altezza interna dell'anello a "D": 40 mm.
- Carico nominale ammissibile: 4 kg.

	⚖ [g]
CT-ACC	40

Moschettone - in acciaio inox - SLS







- Moschettone in acciaio inox 316: alta resistenza alla corrosione.
- Passo de vite di blocco.
- Carico nominale ammissibile:
  - MOUSQ6X60SLS : 300 kg.
  - MOUSQ8X80SLS : 800 kg.

	A [mm]	C [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
MOUSQ6X60SLS	7	8	6	10	60	25
MOUSQ8X80SLS	10	11	8	12	80	65

SLS - ZAINO DA TRASPORTO

Borsa da trasporto per utensili - SLS

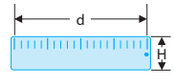






- Moschettone 110 ad anello di sicurezza 1/4' di giro consente di sospendere o di appendere il sacco.
- Le 2 maniglie in tessuto consentono il trasporto a mano.
- Sicurezza massima degli utensili durante il trasporto:
  - 6 cinghie da 265 mm con un anello in metallo a forma di "D" sono fissate all'interno dello zaino. Esse consentono l'aggancio degli utensili all'interno del sacco: nessun rischio di caduta dell'utensile in caso di apertura della borsa
  - Chiusura totale della borsa grazie a una cerniera- Un collegamento è agganciato alla chiusura per facilitare la sua manipolazione quando lavorate con dei guanti.
- Tessuto resistente ai solventi di uso più comune.
- Fondo della borsa in plastica rigida: la borsa è rigida e mantiene la sua forma, grande longevità e pulizia facile.
- Fornita senza utensile.
- Carico nominale ammissibile: 15.0 kg.

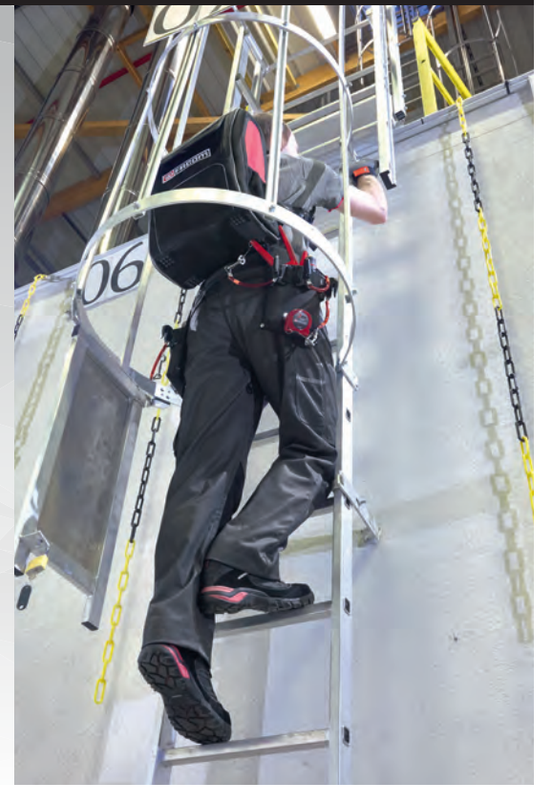
	d [mm]	H [mm]	ΔΔ [kg]
BAG-CLIMBSLS	325	390	1.7



BS.MCB NUOVA BORSA DA TRASPORTO COMPATTA PER UTENSILI



176



SLS - GUAINE TERMORETRATTILI

GUAINE TERMO-RETRATTILI CON ANELLO DI AGGANCIO

6 guaine termo-retrattili da 6,5 a 89 mm che permettono di riportare un anello e di agganciare i tuoi prodotti:
- attaccare un utensile che FACOM non ha nella gamma SLS
- attaccare i tuoi utensili speciali
- un'emergenza dell'ultimo minuto all'interno di un cantiere: utilizza le guaine termo-retrattili per trasformare i tuoi utensili.

SLS SAFETY LOCK SYSTEM

Applicazione facile e rapida
Posizionare e riscaldare la guaina.
Circa 3 minuti tramite utensile.



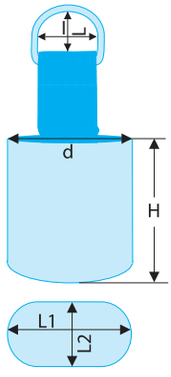
Guaina termo-retrattile con colla integrata
Aderenza su numerosi materiali: acciaio, alluminio, plastica, legno.



SLS.G - Guaine termoretraibili con anello in metallo a forma di "D" - SLS







- Guaina termoretraibile dotata di una cinghia e di un anello in metallo a forma di "D". Questa soluzione vi consente di rapportare un punto di attacco su qualsiasi tipo di prodotto e di renderle compatibili con i ganci e i moschettoni FACOM SLS. Esempi: utensili speciali, stilo, aerosol, leva,
- La cinghia circonda la guaina termoretrattile per una resistenza e una sicurezza massima dell'insieme.
- Tessuto resistente ai solventi di uso più comune.
- Guaina dotata di una colla che diventa liquida con il calore durante la ritrazione della guaina. Temperatura ottimale di ritrazione: tra 150 e 300° secondo lo spessore e il diametro della guaina.
- Adesione ottimale sulla maggior parte dei supporti: acciaio grezzo, cromato o fosfatato, alluminio, legno, plastica...
- Precauzioni d'uso:
- Pulire e sgrassare il prodotto che deve ricevere la guaina termoretrattile.
- Selezionare il corretto diametro della guaina termoretrattile secondo la tabella dell'assegnazione.
- Determinare un luogo in cui la guaina non nuocerà all'ergonomia. Se possibile, selezionare un luogo in cui la guaina non potrà più rimuoversi una volta ritratta.
- Rispettare il peso massimo consigliato.
- Scaldare la guaina a circa 3 cm con una pistola termica classica FACOM E.2015. Attenzione a non bruciare la cinghia.
- Lasciare raffreddare 5 minuti per ottenere un'adesione ottimale della colla.
- Verificare il buon incollaggio.
- Verificare il suo materiale periodicamente.

	d [mm]	d min - max [mm]	H [mm]	l x L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]	⚖ [kg]
SLS.G13	20	6,5 - 13	44	9 x 14	26	7	10	maxi 1.8
SLS.G19	30	9 - 19	50	9 x 14	36	8	30	maxi 2.2
SLS.G32	40	14 - 32	50	18 x 26	45	9	40	maxi 4.4
SLS.G45	52	16 - 45	50	18 x 26	62	12	40	maxi 6.8
SLS.G64	70	38 - 64	50	22 x 38	88	16	55	maxi 9.0
SLS.G89	105	51 - 89	105	22 x 38	135	25	95	maxi 11.3

Kit Guaine termoretrattili - SLS

- Composizione che vi consente di rapportare un punto di attacco su qualsiasi tipo di prodotto e di renderle compatibili con i ganci e i moschettoni FACOM SLS.
- Comprendente:

- 3 x guaine termoretrattili SLS.G13: Ø iniziale: 20 mm. Ø rétracté : 6,5 - 13 mm. Peso max: 1.8 kg.
- 6 x guaine termoretrattili SLS.G19: Ø iniziale: 30 mm. Ø rétracté : 9 - 19 mm. Peso max: 2.2 kg.
- 6 x guaine termoretrattili SLS.G32: Ø iniziale: 40 mm. Ø rétracté : 14 - 32 mm. Peso max: 4.4 kg.
- 6 x guaine termoretrattili SLS.G45: Ø iniziale: 52 mm. Ø rétracté : 16 - 45 mm. Peso max: 6.8 kg.
- 3 x guaine termoretrattili SLS.G64: Ø iniziale: 70 mm. Ø rétracté : 38 - 64 mm. Peso max: 9.0 kg.
- 3 x guaine termoretrattili SLS.G89: Ø iniziale: 105 mm. Ø rétracté : 51 - 89 mm. Peso max: 11.3 kg.
- Scatola Organizer BP.Z46A



	⚖ [kg]
SLS.GKIT1	3,450

Kit guaine termoretrattili con pistola termica - SLS

- Composizione che vi consente di rapportare un punto di attacco su qualsiasi tipo di prodotto e di renderle compatibili con i ganci e i moschettoni FACOM SLS.
- Comprendente:

- 3 x guaine termoretrattili SLS.G13: Ø iniziale: 20 mm. Ø rétracté : 6,5 - 13 mm. Peso max: 1.8 kg.
- 6 x guaine termoretrattili SLS.G19: Ø iniziale: 30 mm. Ø rétracté : 9 - 19 mm. Peso max: 2.2 kg.
- 6 x guaine termoretrattili SLS.G32: Ø iniziale: 40 mm. Ø rétracté : 14 - 32 mm. Peso max: 4.4 kg.
- 6 x guaine termoretrattili SLS.G45: Ø iniziale: 52 mm. Ø rétracté : 16 - 45 mm. Peso max: 6.8 kg.
- 3 x guaine termoretrattili SLS.G64: Ø iniziale: 70 mm. Ø rétracté : 38 - 64 mm. Peso max: 9.0 kg.
- 3 x guaine termoretrattili SLS.G89: Ø iniziale: 105 mm. Ø rétracté : 51 - 89 mm. Peso max: 11.3 kg.
- Pistola termica FACOM E.2015.
- Scatola Organizer BP.Z46A



	⚖ [kg]
SLS.GKIT1-GUN	4,400

SLS - CHIAVI

LA GAMMA DI UTENSILI SLS



SAFETY LOCK SYSTEM

FACOM ha concepito una nuova gamma di utensili Safety Lock System particolarmente adatti al lavoro in altezza, per eliminare i rischi di incidenti dovuti alla caduta di utensili, evitare le perdite di tempo e migliorare la produttività.

La caduta di utensili può essere un evento grave per la persona interessata e avere pesanti conseguenze per l'azienda. Quando cade un utensile, è necessario recuperarlo e andare a ricercarlo, perdendo quindi del tempo.

La caduta di utensili può anche danneggiare un impianto costoso, comportare la perdita dell'utensile oppure disturbare un processo di produzione. In questo caso, si verificano delle ripercussioni finanziarie.

Resistenza ed ergonomia di utilizzo

- Per i suoi utensili della gamma SLS, FACOM ha concepito un sistema di anelli speciale. Il metallo dell'anello è stato scelto per garantire una solidità ad ogni situazione: un utensile sicuro non può essere difettoso.
- IL cavo in acciaio è immerso nel metallo per garantire un collegamento "anello-cavo" molto robusto. In situazioni estreme di rottura, il cavo si rompe prima dell'attacco.
- Il cavo è aggraffato con una pressa asservita per assicurare un collegamento perfetto.
- Inoltre, ogni utensile viene controllato singolarmente con una macchina di trazione. Viene redatto un certificato singolo e sull'utensile viene inciso un numero di serie unico. In questo modo, FACOM assicura una tracciabilità della sua produzione e potrai anche seguire il tuo strumento lungo tutto il suo utilizzo.
- Il cavo è flessibile e permette di preservare l'utilizzo ottimale dell'utensile in termini di comfort e di ergonomia.



Il sistema dell'anello SLS scivola da un lato all'altro della chiave per permetterne un utilizzo ottimale.



Il sistema dell'anello SLS associato a un anelo fissato sulla lama permette la rotazione del cacciavite senza groviglio della correggia.

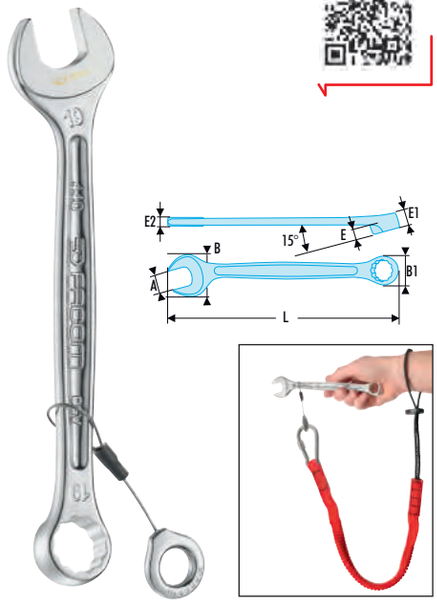


Le impugnature dei cricchetti e delle chiavi dinamometriche sono dotate di una maniglia che permette l'aggancio semplice di un moschettone e una grande libertà di movimento.



Il sistema ad anello SLS passa all'interno della parte in metallo delle impugnature delle pinze per giravite resistenza a tutte le situazioni.

440.SLS- Chiavi combinate metriche

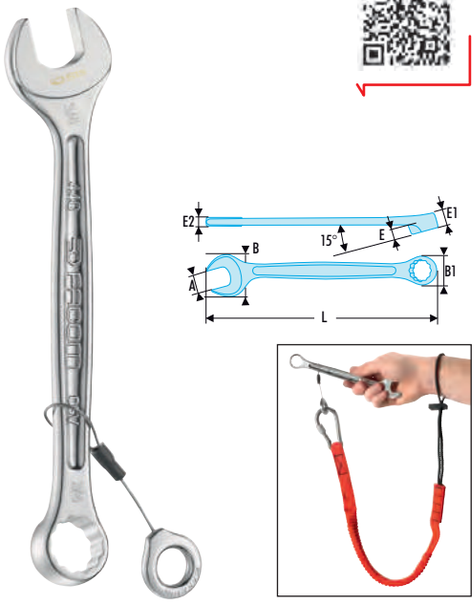


NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo scorrevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile (chiavi da 8 a 30mm).
- Chiave standard per tutte le applicazioni correnti.
- Alto livello di prestazioni meccaniche unito ad un ingombro ridotto che rispetta gli standard aeronautici.
- Testa ad anello:
  - Anello inclinato (misura E) progettato per una migliore accessibilità alle viti in serie o incastrate.
  - Profilo OGV poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
  - Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta:
  - Forchetta inclinata a 15°.
  - Geometria forchetta-impugnatura ottimizzata per un'accessibilità superiore.
- Dimensioni metriche: da 6 a 34 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
440.6SLS	6	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	45
440.7SLS	7	17,2	11,2	3,4	6,2	3,9	122	45
440.8SLS	8	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	55
440.9SLS	9	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	60
440.10SLS	10	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	65
440.11SLS	11	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	75
440.12SLS	12	27,0	18,0	4,4	8,4	5,8	162	85
440.13SLS	13	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	95
440.14SLS	14	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	110
440.15SLS	15	32,6	22,2	5,9	10,0	6,8	185	120
440.16SLS	16	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	140
440.17SLS	17	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	155
440.18SLS	18	38,7	26,0	7,2	11,4	8,1	208	175
440.19SLS	19	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	195
440.21SLS	21	45,4	30,9	7,8	12,8	8,8	233	230
440.22SLS	22	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	255
440.23SLS	23	49,0	33,6	8,7	13,8	9,3	257	280
440.24SLS	24	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	315
440.27SLS	27	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	400
440.29SLS	29	63,0	42,0	10,8	16,6	11,2	320	500
440.30SLS	30	65,0	43,5	11,2	17,1	11,5	340	555
440.32SLS	32	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	665
440.34SLS	34	72,0	48,9	12,8	19,0	13,0	390	770

440.SLS - Chiavi combinate in pollici



ASME B107.100

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo scorrevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile (chiavi da 8 a 30mm).
- Chiave standard per tutte le applicazioni correnti.
- Alto livello di prestazioni meccaniche unito ad un ingombro ridotto che rispetta gli standard aeronautici.
- Testa ad anello:
  - Anello inclinato (misura E) progettato per una migliore accessibilità alle viti in serie o incastrate.
  - Profilo OGV poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
  - Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta:
  - Forchetta inclinata a 15°.
  - Geometria forchetta-impugnatura ottimizzata per un'accessibilità superiore.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 1"5/16.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
440.1/4SLS	1/4	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	45
440.5/16SLS	5/16	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	55
440.11/32SLS	11/32	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	60
440.3/8SLS	3/8	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	70
440.7/16SLS	7/16	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	75
440.1/2SLS	1/2	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	95
440.9/16SLS	9/16	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	100
440.5/8SLS	5/8	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	140
440.11/16SLS	11/16	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	155
440.3/4SLS	3/4	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	195
440.13/16SLS	13/16	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	210
440.7/8SLS	7/8	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	255
440.15/16SLS	15/16	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	315
440.1PSLS	1	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	340
440.1P1/16SLS	1"1/16	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	400
440.1P1/8SLS	1"1/8	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	440
440.1P1/4SLS	1"1/4	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	665
440.1P5/16SLS	1"5/16	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	740

SLS - CHIAVI

Modulo in spugna 17 chiavi combinate OGV® da 6 a 24 mm - SLS



- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	ΔΔ [kg]
MODM.440J17SLS	440.6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	415	PM.MOD440J17SLS	17	2.4

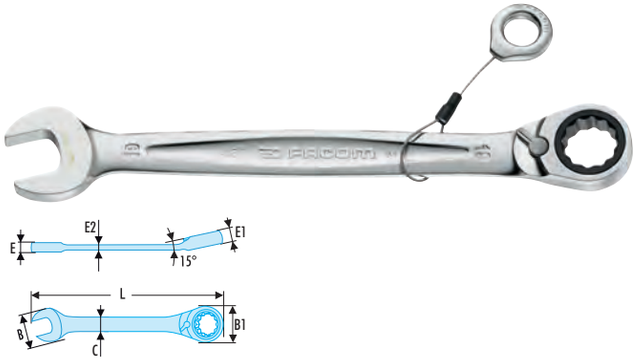
Modulo in spugna 5 chiavi combinate OGV® da 27 a 34 mm - SLS



- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	ΔΔ [kg]
MODM.440J5SLS	440.27 - 29 - 30 - 32 - 34	45	188	418	PM.MOD440J5SLS	5	3.0

467.SLS - Chiavi combinate standard a cricchetto metriche



- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo scorrevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile (chiavi da 8 a 30mm).
- Chiavi combinate standard a cricchetto: per tutte le applicazioni correnti.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibili mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5° (6° per le dimensioni 8 e 9 mm).
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 8 a 32 mm.
- Finitura: cromata satinata.

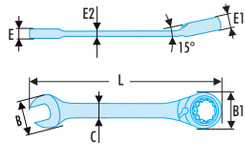
	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467.8SLS	8	18,6	16,8	8,2	4,6	6,5	3,1	140	55
467.9SLS	9	21,0	18,6	9,0	4,6	6,9	3,2	149	65
467.10SLS	10	22,7	20,2	10,4	5,1	7,3	3,4	158	75
467.11SLS	11	23,7	22,0	10,6	5,2	7,7	3,5	165	85
467.12SLS	12	26,8	23,2	11,3	5,4	8,2	3,8	171	95
467.13SLS	13	28,4	25,3	12,2	5,7	8,6	4,3	178	110
467.14SLS	14	30,8	27,0	13,0	5,9	9,0	4,3	190	125
467.15SLS	15	32,3	28,3	14,0	6,1	9,4	4,7	199	140
467.16SLS	16	34,9	30,0	14,1	6,6	9,9	5,3	208	165

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467.17SLS	17	36,8	31,7	15,4	6,6	10,3	5,4	225	190
467.18SLS	18	38,4	32,8	15,6	7,4	10,7	5,8	236	210
467.19SLS	19	41,2	33,9	16,0	7,4	11,2	6,0	247	235
467.21SLS	21	46,9	39,7	18,0	8,6	13,0	6,3	287	340
467.22SLS	22	46,9	39,7	18,0	8,6	13,0	6,3	287	340
467.24SLS	24	51,0	46,0	19,5	8,9	14,5	6,7	320	440
467.27SLS	27	57,9	52,0	21,0	9,8	15,5	7,1	356	595
467.30SLS	30	64,9	58,0	24,2	10,5	17,0	8,3	400	820
467.32SLS	32	67,9	62,2	26,0	11,0	17,5	8,5	422	975

467S.SLS - Chiavi combinate a cricchetto corte metriche

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo scorrevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile (chiavi da 8 a 30mm).
- Chiavi combinate a cricchetto a manico extra-corto: ideale nelle zone di difficile accesso.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5° (6° per le dimensioni da 7, 8 e 9 mm).
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 7 a 17 mm.
- Finitura: cromata satinata.





	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467S.7SLS	7	18,6	16,8	7,6	4,6	6,5	3,1	90,5	50
467S.8SLS	8	18,6	16,8	7,6	4,6	6,5	3,1	90,5	50
467S.10SLS	10	22,7	20,2	9,0	5,1	7,3	3,6	95,5	60
467S.11SLS	11	23,7	22,0	9,2	5,2	7,7	3,7	103,5	70
467S.12SLS	12	26,8	23,2	10,0	5,4	8,2	4,0	106,5	75

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467S.13SLS	13	28,4	25,3	10,1	5,7	8,6	4,5	108,5	90
467S.14SLS	14	30,8	27,0	11,3	5,9	9,0	4,5	115,5	100
467S.15SLS	15	32,3	28,3	11,8	6,1	9,4	4,7	119,5	115
467S.16SLS	16	34,9	30,0	12,3	6,6	9,9	5,3	123,5	130
467S.17SLS	17	36,8	31,7	13,1	6,6	10,3	5,4	127,5	140

Modulo in spugna 12 chiavi a cricchetto da 8 a 19 mm - SLS

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	ΔΔ [kg]
MODM.467J12SLS	467.8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	45	189	415	PM.MOD467J12SLS	12	1.620

Modulo gommapiuma 4 chiavi a cricchetto da 21 a 27 mm - SLS

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.
- Comprendente:
  - 4 chiavi combinate a cricchetto 467.SLS: 21 - 22 - 30 - 24 - 27 mm.
  - Vassoio gommapiuma 1/3 di cassetto PM.MOD467J4SLS.

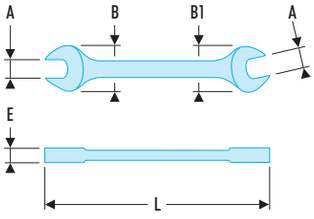


	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	ΔΔ [kg]
MODM.467J4SLS	467.21 - 22 - 24 - 27	45	188	418	PM.MOD467J4SLS	4	4.0

SLS - CHIAVI

44S.SLS - Chiavi a forchetta metriche





- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo scorrevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile (chiavi da 8 a 30mm).
- Chiavi a forchetta = le forchette sono più sottili rispetto a una chiave combinata standard per una migliore accessibilità in profondità. Esempi: forcelle dei freni, controdadi di raccordi idraulici.
- Teste inclinate a 15°.
- Dimensioni metriche: da 6 a 41 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
44.6X7SLS	6x7	15,0 x 17,5	3,7	120	45
44.8X9SLS	8x9	18,5 x 21,0	4,2	137	55
44.10X11SLS	10x11	23,0 x 25,0	4,9	152	75
44.12X13SLS	12x13	25,5 x 29,0	5,5	167	90
44.14X15SLS	14x15	31,0 x 33,0	5,7	182	115
44.16X17SLS	16x17	35,5 x 37,0	6,3	210	155
44.18X19SLS	18x19	39,0 x 42,0	7,3	220	185

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
44.21X23SLS	21x23	47,0 x 50,5	8,3	245	250
44.22X24SLS	22x24	47,5 x 52,0	8,3	245	250
44.24X27SLS	24x27	51,0 x 58,0	8,8	270	350
44.30X32SLS	30x32	63,0 x 70,0	9,8	318	540
44.34X36SLS	34x36	71,0 x 75,0	11,7	342	745
44.36X41SLS	36x41	78,0 x 87,0	12,3	381	970

Modulo in spugna 9 chiavi a forchetta da 6 a 24 e 24 mm - SLS



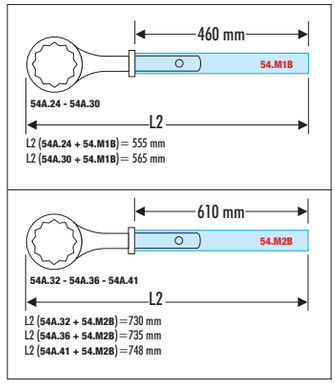
- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

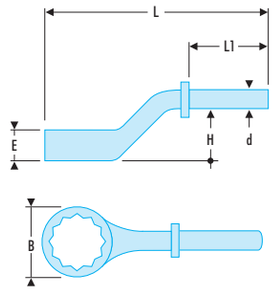
	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	ΔΔ [kg]
MODM.44J9SLS	44.6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 21X23 - 22X24	45	188	418	PM.MOD44J9SLS	9	1.3

54A.SLS - Chiavi poligonali a gomito "grandi sforzi" metriche



- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Chiavi poligonali a gomito "grandi sforzi": chiavi destinate ai serraggi di potenza, grazie alla resistenza elevata della testa poligonale e alla lunghezza dell'impugnatura adattabile (da ordinare separatamente).
- L'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo. Ideale per i dadi in serie.
- Manico da utilizzare:
  - 54.M1B per le dimensioni da 24 e 30 mm;
  - 54.M2B per le dimensioni da 32 a 41 mm;
  - 54.M3B per le dimensioni da 46 mm;
- Dimensioni metriche: da 24 a 46 mm.
- Finitura: cromata satinata.





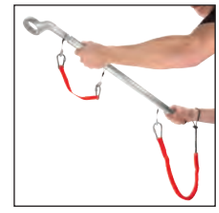


	A [mm]	B [mm]	d [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⍙ [g]
54A.24SLS	24	38,0	18,5	17,0	29,5	180	85	460	555	405
54A.30SLS	30	48,0	18,5	18,0	33,5	200	95	460	565	575
54A.32SLS	32	49,0	21,5	18,0	34,0	235	116	610	730	725
54A.36SLS	36	54,0	21,5	20,0	35,5	245	120	610	735	865
54A.41SLS	41	62,0	21,5	22,0	39,5	265	127	610	748	1000
54A.46SLS	46	69,0	24,5	23,0	40,0	280	129	760	910	1300

54.MBSLS - Manico



- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Impugnatura 54.M2BSLS: da utilizzare con le chiavi 54A.32SLS, 54A.36SLS e 54A.41SLS (Lunghezza: 600 mm. Ø interno: 23 mm. Ø esterno: 29 mm.),
- Impugnatura 54.M3BSLS: da utilizzare con le chiavi 54A.54A.46 (Lunghezza: 760 mm. Ø interno: 25mm. Øesterno: 32mm).
- Finitura: cromata satinata

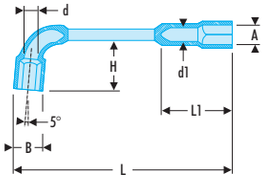


	⍙ [g]
54.M1BSLS	590
54.M2BSLS	1200
54.M3BSLS	2300

SLS - CHIAVI

76.SLS - Chiavi a pipa doppie poligonali/esagonali forgiate con foro passante metriche -SLS





NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

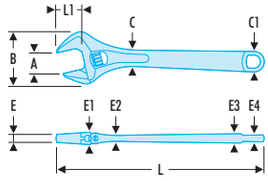
- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Chiavi a pipa doppie: chiavi destinate a dei serraggi potenti.
- Testa corta poligonale per ripresa a 30° e testa lunga esagonale.
- Foro passante della testa corta per il passaggio di aste filettate.
- Dimensioni metriche: da 8 a 32 mm.
- Presentazione: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
76.8SLS	8	12,5	7	6	19	114	25	80
76.9SLS	9	13,5	7	6	20	122	26	100
76.10SLS	10	15,0	8	7	24	129	28	110
76.11SLS	11	16,5	8	7	25	136	30	130
76.12SLS	12	18,0	9	8	28	144	36	165
76.13SLS	13	19,5	9	8	30	152	38	190
76.14SLS	14	21,0	10,5	9	32	160	40	215
76.15SLS	15	22,5	10,5	10	34	169	42	230
76.16SLS	16	24,0	13	12	37	178	46	295

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
76.17SLS	17	25,5	13	12	39	187	48	325
76.18SLS	18	26,5	13	12	40	195	50	350
76.19SLS	19	28,5	15	12	41	204	51	450
76.21SLS	21	30,5	15	14	46	221	55	510
76.22SLS	22	32,0	15	14	48	230	57	600
76.24SLS	24	34,5	18	16	54	250	67	795
76.27SLS	27	38,0	22	19	58	280	73	970
76.30SLS	30	42,0	24	21	64	310	83	1300
76.32SLS	32	44,5	24	22,6	74	330	88	1500

113A.C - Chiavi a rullino cromate





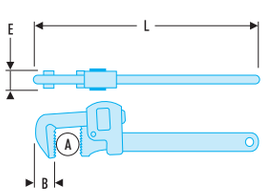
NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- Accessibilità al rullino migliorata = regolazione facile.
- Ganascia mobile con fermo in posizione di massima apertura.
- Preregolazione dell'apertura dei becchi grazie a una graduazione millimetrica.
- Senso di rotazione del rullino a destra.
- Gamma da 4" a 24".
- Finitura: corpo cromato e superfici testa lucide.
- Chiave a rullino con foro sull'impugnatura: ancoraggio diretto per il moschettone.

	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
113A.8C	27	61,5	18,5 x 24,0	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	275
113A.10C	30	69,5	21,5 x 28,5	9,0	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	480
113A.12C	34	80,0	25,0 x 31,0	10,0	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	700
113A.15C	44	97,0	28,0 x 35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	1200
113A.18C	53	115,0	31,0 x 38,5	16,0	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	1800

131A.SLS - Giratubo modello "Stillson" - Acciaio







- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Capacità: da 0 a 102 mm; da 0 a 3"1/2.
- Giratubo molto robusto, ganascia trattata a 55 HRc.
- Avvicinamento rapido grazie alla filettatura fine della vite e della rotella, ottima maneggevolezza.
- Giravite "Stillson" con foro nel manico: ancoraggio diretto per il moschettone.
- Morsa mobile smontabile per prevenire perdite o cadute.

	A [mm]	A max ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
131A.10SLS		1	25,0	16,0	250	0.625
131A.14SLS		1'1/2	29,5	21,0	350	1.085
131A.18SLS		2	32,0	24,0	450	1.825
131A.24SLS		2'1/2	41,5	27,5	600	3.025

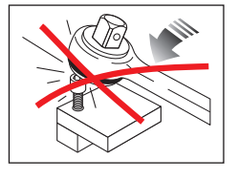
SLS - CRICCHETTI

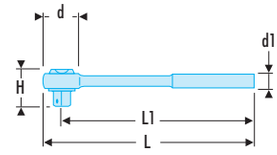
Cricchetto 1/4" con meccanismo sigillato - SLS

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione con anello di trazione è utilizzata da FACOM per gli utensili particolarmente pesanti e/o voluminosi (chiavi da 32 a 41mm).
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Occhiello di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.







	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧍ [g]
RL.171SLS	22	17,5/20	23	121	110	110

Modulo bussole 1/4" - SLS

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione maniglia è concepita da FACOM per gli utensili particolarmente pesanti e/o voluminosi.
- Solo il cricchetto è dotato di una maniglia.
- Il cricchetto e le prolunghe a scatto permettono di assicurare le bussole contro le cadute durante i lavori in altezza.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



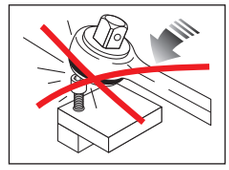
	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	⧍ [g]
MODM.RL1SLS	R.5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	45	105	189	PM.MODRL1SLS	13	405

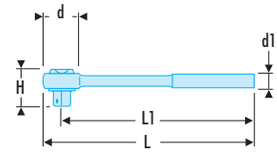
Cricchetto 3/8" con meccanismo sigillato - SLS

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione con anello di trazione è utilizzata da FACOM per gli utensili particolarmente pesanti e/o voluminosi (chiavi da 32 a 41mm).
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Occhiello di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.







	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧍ [g]
JL.171SLS	29	24/27	29	210	195	240

SLS - CRICCHETTI

Modulo bussole 3/8" - SLS

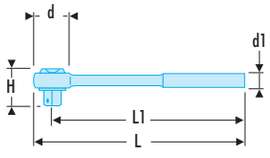


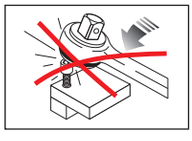
- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione maniglia è concepita da FACOM per gli utensili particolarmente pesanti e/o voluminosi.
- Solo il cricchetto è dotato di una maniglia.
- Il cricchetto e le prolunghe a scatto permettono di assicurare le bussole contro le cadute durante i lavori in altezza.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	ΔΔ [kg]
MODM.JL1SLS	J.H8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	45	188	309	PM.MODJL1SLS	18	1.4

Cricchetto 1/2" con meccanismo sigillato - SLS









NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione con anello di trazione è utilizzata da FACOM per gli utensili particolarmente pesanti e/o voluminosi (chiavi da 32 a 41mm).
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Occhiello di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SL.171SLS	38	30/33	40	262	245	480

Modulo bussole 1/2" - SLS



- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione maniglia è concepita da FACOM per gli utensili particolarmente pesanti e/o voluminosi.
- Solo il cricchetto è dotato di una maniglia.
- Il cricchetto e le prolunghe a scatto permettono di assicurare le bussole contro le cadute durante i lavori in altezza.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	ΔΔ [kg]
MODM.SL1SLS	S.H8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32	45	188	418	PM.MODSL1SLS	21	1.4

SLS - SERRAGGIO CONTROLLATO

306D.SLS - Chiavi a disinnesto senza accessori

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione con anello di trazione è utilizzata da FACOM per gli utensili particolarmente pesanti e/o voluminosi (chiavi da 32 a 41mm).
- Precisione ± 2% del valore di coppia impostato eccetto: R.306-25DSLS.
- Resistenza del meccanismo: 50.000 cicli (chiavi fino a 200 Nm).
- Da utilizzare con accessori:
  - Attacco: 9 x 12 o 14 x 18 mm.
  - Diametro: 30 mm.
  - Chiavi monosenso utilizzabili in disserraggio mediante rovesciamento degli accessori.
- Chiavi numerate fornite con certificato di taratura ISO 6789.
- Fornite in confezione di plastica.



	L [mm]	Zaczep	Caixa	Capacità [N.m]	Graduazione [N.m]	⧋ [kg]
R.306-25DSLS	271	9 x 12	BP.D1	5 - 25	0,10	0.490
J.306-50DSLS	357	9 x 12	BP.D2	10 - 50	1,00	0.970
S.306-100DSLS	437	9 x 12	BP.D2	20 - 100	1,00	1.090
S.306-200DSLS	515	14 x 18	BP.D3	40 - 200	1,00	1.300
S.306-350DSLS	725	14 x 18	BP.D3	70 - 350	2,00	1.830

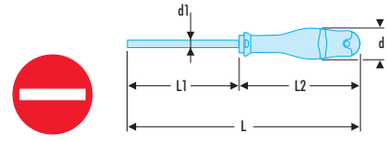
SLS - GIRAVITI

AN-ANF.SLS - Giraviti PROTWIST® per viti a intaglio - lame fresate

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.
- Finitura: lama cromata opaca, punta fosfatata.





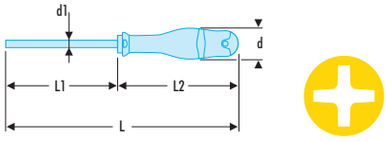
	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⧋ [g]
AN2X75SLS	2,0	19	2,0 x 75	0,4	169	94	60
AN2.5X75SLS	2,5	19	2,5 x 75	0,4	169	94	60
AN3X100SLS	3,0	25	3,0 x 100	0,5	203	103	75
AN3.5X100SLS	3,5	25	3,5 x 100	0,6	203	103	85
AN4X100SLS	4,0	30	4,0 x 100	0,8	209	109	90
AN4X150SLS	4,0	30	4,0 x 150	0,8	259	109	95
AN5.5X150SLS	5,5	30	5,5 x 150	1,0	259	109	130
AN6.5X150SLS	6,5	36	6,5 x 150	1,2	270	120	170
ANF8X150SLS	8,0	40	7,0 x 150	1,2	275	125	190
ANF10X200SLS	10,0	40	9,0 x 200	1,6	325	125	255

ANP.SLS - Giraviti PROTWIST® per viti con impronta a croce Phillips® - lame tonde



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.



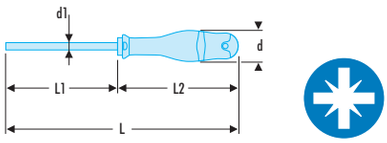
	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
ANP1X100SLS	30	4,5 x 100	209	109	PH1	115
ANP2X125SLS	36	6,0 x 125	245	120	PH2	165
ANP3X150SLS	40	8,0 x 150	275	125	PH3	235

AND.SLS - Giraviti PROTWIST® per viti con impronta a croce Pozidriv® - lame tonde



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.



	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
AND1X100SLS	30	4,5 x 100	209	109	PZ1	115
AND2X125SLS	36	6,0 x 125	245	120	PZ2	165
AND3X150SLS	40	8,0 x 150	275	125	PZ3	235

Modulo in spugna 8 giraviti - SLS



- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
  La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

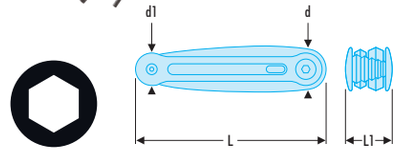
	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.AN1SLS	AN.2,5X75 - 3X100 - 4x100 - 5,5X150 - 6,5X150 - 8X150 - ANP.PH1 - PH2	45	188	418	PM.MODAN1SLS	8	1.0

SLS - CHIAVI MASCHIO

86H.JESLS - Chiavi esagonali maschio su montatura

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale. La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Montatura molto compatta.
- Impugnatura confortevole.
- Chiavi ad arresto a 90° per il serraggio.
- Chiavi in acciaio al silicio della serie 82H.
- Finitura : fosfatata.





	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Esagonale [mm]	ΔΔ [g]
86H.JE7ASLS	30	24	32	2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	375
86H.JE7BSLS	22	18	118	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0	175

84TZ.SLS - Chiavi esagonali standard metriche



- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Impugnatura a T ergonomica per l'uso efficace delle due estremità della chiave.
- Acciaio al silicio.
- Finitura: fosfatata.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
84TZ.2.5SLS	2,5	132	86	65	11	40
84TZ.3SLS	3	132	86	65	11	55
84TZ.4SLS	4	183	127	78,1	12	90
84TZ.5SLS	5	183	127	78,1	12	100
84TZ.6SLS	6	240	174,5	99,3	15	145
84TZ.8SLS	8	240	174,5	99,3	15	155
84TZ.10SLS	10	240	174,5	99,3	15	225

84TZ.SLS - Chiavi esagonali standard in pollici

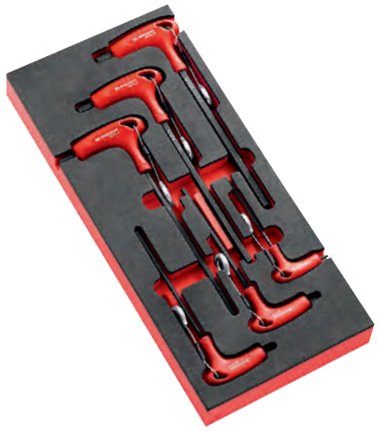


- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Impugnatura a T ergonomica per l'uso efficace delle due estremità della chiave.
- Acciaio al silicio.
- Finitura: fosfatata.

	A ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
84TZ.5/32SLS	5/32	183	127	78,1	12	90
84TZ.3/16SLS	3/16	183	174,5	99,3	15	135
84TZ.7/32SLS	7/32	240,5	174,5	99,3	15	145
84TZ.1/4SLS	1/4	240,5	174,5	99,3	15	155
84TZ.5/16SLS	5/16	240,5	174,5	99,3	15	165
84TZ.3/8SLS	3/8	240,5	174,5	99,3	15	215

SLS - CHIAVI MASCHIO

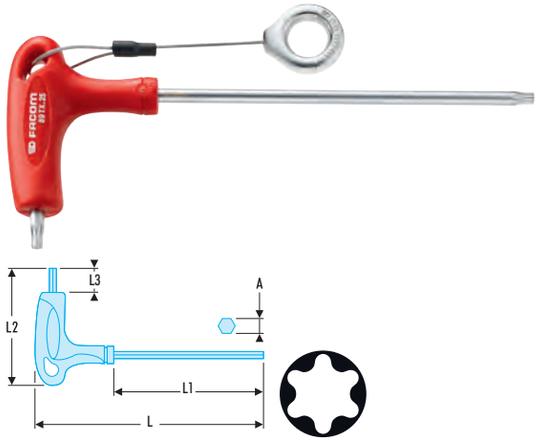
Modulo in gommapiuma 6 chiavi esagonali a "T" - SLS



- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
  La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	ΔΔ [g]
MODM.84TZJ6SLS	84TZ.3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	45	189	415	PM.MOD84TZJ6SLS	6	800

89TX.SLS - Chiavi Torx® con impugnatura



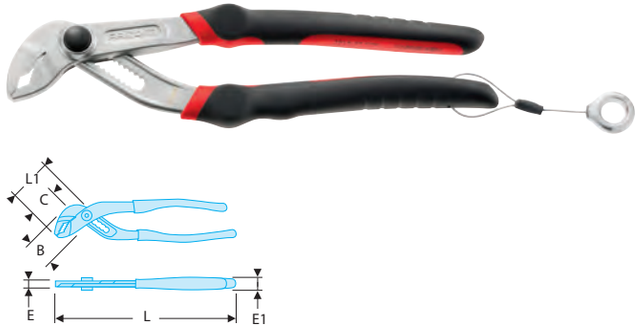
- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Impugnatura ergonomica per l'uso efficace delle due estremità della chiave.
- Finitura: granigliata cromata.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
89TX.10SLS	2,72	133	90	63	12	T10	35
89TX.15SLS	3,26	133	130	77	12	T15	40
89TX.20SLS	3,84	183	130	77	12	T20	65
89TX.25SLS	4,40	183	130	77	15	T25	80
89TX.30SLS	5,49	240	175	95	15	T30	115
89TX.40SLS	6,60	240	175	95	15	T40	130
89TX.45SLS	7,77	240	175	95	15	T45	150
89TX.50SLS	8,79	240	175	95	15	T50	195

USTENSILI SLS

SLS - PINZE

181A.SLS - Pinze regolabili a cerniera chiusa a blocco



NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Pulsante di regolazione rapida e precisa con blocco di sicurezza.
- Cremagliera 12 posizioni.
- Ergonomia e posizione molto ravvicinata dei bracci per un serraggio più potente.
- Elevata resistenza alla torsione e alla flessione.
- Testa assottigliata a dentatura autoserrante.
- Denti temprati, durezza 62 HRc.
- Finitura: cromata, impugnatura ergonomica bimateriale.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	Capacità dadi [mm]	Capacità max tubo [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
181A.18CPESLS	22	24	7,5	20,0	185	36	36	48	255
181A.25CPESLS	28	28	7,5	22,5	245	41	42	54	385

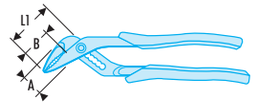
SLS - PINZE

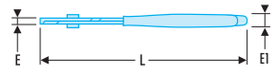
Pinza regolabile grande capacità - SLS

NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Capacità: 44 mm.
- Ideale per gli accessi difficili: Becchi lunghi e sottili.
- Doppio trattamento termico dei becchi: grande resistenza all'usura, durezza 60/62 HRc.
- Disponibile in 3 varianti: finitura cromata, guaine ergonomiche.







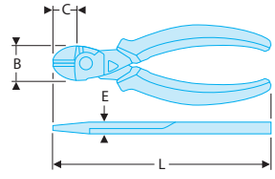
	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
180.CPESLS	27	34	8	22	250	58	385

192.CPESLS Tronchesi diagonali

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Taglienti ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri, materiali moderni (max. 200 kg/mm²).
- Sforzo di taglio minimo grazie al grande braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio cromo molibdeno vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.





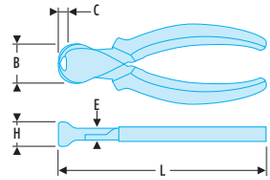
	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
192.16CPESLS	24,0	18,0	2,0	10,0	160	225
192.20CPESLS	28,0	22,0	2,5	11,5	200	345

190.CPESLS Tronchesi a tagliente frontale

NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Utensile con sistema di aggancio FACOM SLS, che garantisce la sicurezza contro il rischio di caduta accidentale.
- La soluzione con maniglia è consigliata da FACOM per gli utensili particolarmente pesanti e/o voluminosi.
- Utensili da taglio pensati per tagliare di netto tutti i tipi di fili: fili teneri, materiali moderni, ecc. Massimo raggiunto su filo armonico: - 190.16CPESLS: 2,0 mm 210 kg/mm² - 190.20CPESLS: 2,5 mm 200 kg/mm²
- Sforzo di taglio minimo grazie all'asse decentrato e alla geometria degli utensili da taglio.
- Lunga durata, grazie all'acciaio al cromo molibdeno e alla durezza ottenuta per induzione sugli utensili da taglio.
- Guaine ergonomiche bimateriale altamente resistenti ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo removibile.
- Finitura: cromata.



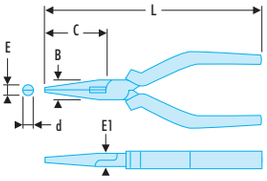


	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
190.16CPESLS	28	6,5	1,6	11,5	23	160	225
190.20CPESLS	31	7,5	2,0	13,5	29	200	365

SLS - PINZE

Pinze semi tonde a becchi lunghi - SLS





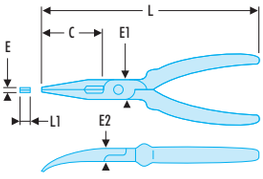
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Utensile con sistema di aggancio FACOM SLS, che garantisce la sicurezza contro il rischio di caduta accidentale.
- La soluzione con cavo crimpato “girevole”, scelta e testata da FACOM, mantiene l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Becchi sottili, finemente zigrinati e dotati di un serratubo.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro. Massimo raggiunto su filo armonico da 1,6 mm, 160 kg/mm².
- Lunga durata, grazie all'acciaio al cromo molibdeno e alla durezza ottenuta per induzione sugli utensili da taglio.
- Guaine ergonomiche bimateriale altamente resistenti ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo removibile.
- Finitura: cromata.

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
185.20CPESLS	18	75	2,9	3,6	9	200	215

Pinza semi tonda a becchi corti





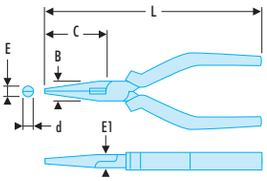
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Utensile con sistema di aggancio FACOM SLS, che garantisce la sicurezza contro il rischio di caduta accidentale.
- La soluzione con cavo crimpato “girevole”, scelta e testata da FACOM, mantiene l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Becchi sottili, finemente zigrinati e dotati di un serratubo.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro. Massimo raggiunto su filo armonico da 1,6 mm, 160 kg/mm².
- Lunga durata, grazie all'acciaio al cromo molibdeno e alla durezza ottenuta per induzione sugli utensili da taglio.
- Guaine ergonomiche bimateriale altamente resistenti ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo removibile.
- Finitura: cromata.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
195.16CPESLS	17	50	3	17	9	160	2,5	205

Pinze semi tonde a becchi lunghi - SLS





NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Becchi sottili, finemente zigrinati, dotati di giratubi.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 160 kg/mm²).
- Bocchette angolate a 40 °.
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.

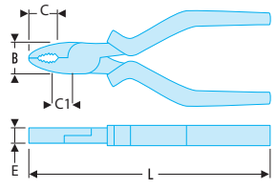
	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
195.20CPESLS	18	69	2,9	3,6	9	200	215

187.CPESLS - Pinze universali

NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Taglienti ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri, materiali moderni (max. Fe 200 kg/mm²).
- Sforzo di taglio minimo grazie al grande braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio cromo molibdeno vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.





	B [mm]	C [mm]	C1 [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
187.16CPESLS	21	34	12	9,5	165	220
187.18CPESLS	23	36	13	10,0	185	250

179A.SLS - Pinze per anelli elastici interni - Becchi diritti

NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Per anelli elastici 12 --> 60 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuoloso antiscivolo.



	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	⚖ [g]
179A.13SLS	1,3	12 - 25	140	140
179A.18SLS	1,8	19 - 60	185	240

177A.SLS - Pinze per anelli elastici esterni - Becchi diritti

NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Per anelli elastici 10 --> 60 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuoloso antiscivolo.

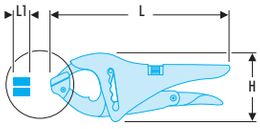


	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	⚖ [g]
177A.13SLS	1,3	10 - 25	150	130
177A.18SLS	1,8	19 - 60	180	200

SLS - PINZE

Pinza regolabile autobloccante a becchi corti - SLS





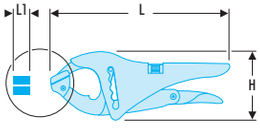
ASME B107.500

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Occhiello 4 posizioni.
- Larghezza dei becchi 17 mm.
- Dentatura speciale sul becco superiore per il serraggio dei tubi di piccolo diametro.
- Finitura: cromata.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
500ASLS	80,7	230	17	765

Pinza regolabile autobloccante a becco lungo - SLS





ASME B107.500

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Occhiello 4 posizioni.
- Larghezza dei becchi 17 mm.
- Dentatura speciale sul becco superiore per il serraggio dei tubi di piccolo diametro.
- Finitura: cromata.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
501ASLS	80,7	250	17	800

Pinze standard per capicorda preisolati - SLS



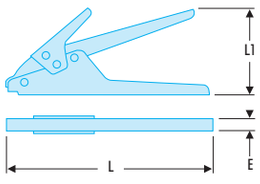
ASME B107.500

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Crimpatura per capicorda preisolati: 1,5 - 2,5 - 6 mm2.
- Crimpatura per capicorda nudi: 1,5 - 2,5 - 6 mm2.
- Spellatura: da 0,75 a 6 mm².
- Funzione taglia-cavi integrata.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
449BSLS	55	240	345

Pinze per fascette in plastica - SLS





- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Per fascette da 2,4 a 9 mm di larghezza.
- Robusta e facile da usare, sforzo ridotto.
- Ampia apertura delle ganasce per un avvicinamento rapido.
- Taglio manuale della parte residua della fascetta.

	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
455BSLS	17	190	100	335

Modulo in spugna 2 pinze - SLS

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale. La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



	Recipiente	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	ΔΔ [kg]
MODM.CPE1SLS	501ASLS - 181A.25CPESLS	45	189	415	PM.MODCPE1SLS	2	1.2

Modulo in spugna 3 pinze - SLS

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale. La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



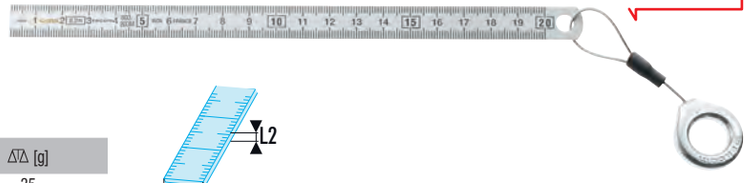
	Recipiente	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	ΔΔ [g]
MODM.CPE2SLS	192.16CPESLS - 185.20CPESLS - 187.18CPESLS	45	189	415	PM.MODCPE2SLS	3	750

USTENSILI SLS

SLS - MISURA

803.SLS - Righelli inox flessibili - 2 lati

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Incisi sui 2 lati.
- Un lato in mm - Un lato in 1/2 mm.
- Inox 18% Cr - 8% Ni.
- Superficie satinata opaca, antiriflesso.



	L [mm]	L1 x L2 [mm]	ΔΔ [g]
803.200MSLS	200	13 x 0,4	35
803.300MSLS	300	13 x 0,5	40

Punta a tracciare con punte trattate in acciaio intercambiabili - SLS

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Punte trattate in acciaio rapido.
- Punte: Ø 4 mm.
- Corpo: Ø 8 mm.



	L [mm]	ΔΔ [g]
234.5SLS	260	70

SLS - MISURA

893 - Flessometro con cassa ABS



- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Cassa ergonomica, materiale ABS.
- Nastro con rivestimento nylon, opaco antiriflesso.
- Grande rigidità del nastro.
- Gancio coprente ad alta resistenza:
  - 2 rivetti con piastra di rinforzo inox su 3 m.
  - 3 rivetti con piastra di rinforzo inox su 8 m.
- Misure interne per aggiunta della dimensione L (vedi tabella).

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [m]	ΔΔ [g]
893.316SLS	31,8	59,2	60	16	3	150
893.519SLS	35,2	65,1	70	19	5	225

Spessimetri metrici a estremità tonda - SLS



- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Set di 19 piastre (punta tonda) : 4/100 - > 100 / 100mm .

	L [mm]	ΔΔ [g]
804FSLS	105	85

USTENSILI SLS

Seghetto per metalli - SLS



NF E 73-073, DIN 6473

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Struttura metallo-resina materiale anti urto: leggero e compatto.
- Tensione della lama a 80 kg.
- 2 posizioni di lama: 45° e 90°.
- Utilizzo con lame standard da 300 mm.
- Dimensioni (L. x l.): 385 x 145 mm.
- Fornito montato con una lama.
- Lame di ricambio: 668B.

	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
601SLS	145	385	615

Lama piatta bastarda con manico - SLS





NFE 75-001, NFE 75-002

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Il manico in plastica è incollato e non smontabile per evitare qualsiasi rischio di caduta o perdita.
- Lime piatte a mano.
- 2 superfici grandezza doppia.
- 1 bordo taglio semplice.
- 1 bordo liscio.
- Presentazione: manico ergonomico in plastica (resistente ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliate per i lavori di sgrossatura per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
PAM.B250EMASLS	6 x 25	250	335

Lima piatta semi-dolce con manico - SLS

NFE 75-001, NFE 75-002

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Il manico in plastica è incollato e non smontabile per evitare qualsiasi rischio di caduta o perdita.
- Lima piatta a mano
- 2 superfici grandezza doppia.
- 1 bordo taglio semplice.
- 1 bordo liscio.
- Presentazione: manico ergonomico in plastica (resistente ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliata per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.





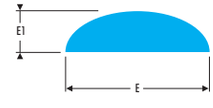
	E x E1 [mm]	L [mm]	[g]
PAM.MD250EMASLS	6 x 25	250	340

Lima piatta semi tonda semi-dolce con manico - SLS

NFE 75-001, NFE 75-002

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Il manico in plastica è incollato e non smontabile per evitare qualsiasi rischio di caduta o perdita.
- Lima semi-tonda a mano.
- Semi tondo grandezza doppia.
- Superficie a grandezza doppia.
- Presentazione: manico ergonomico in plastica (resistente ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliata per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.





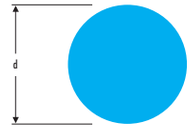
	E x E1 [mm]	L [mm]	[g]
DRD.MD250EMASLS	7 x 25	250	245

Lima tonda semi-dolce con manico - SLS

NFE 75-001, NFE 75-002

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Il manico in plastica è incollato e non smontabile per evitare qualsiasi rischio di caduta o perdita.
- Lima tonda a mano.
- Doppio taglio.
- Presentazione: manico ergonomico in plastica (resistente ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliata per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.



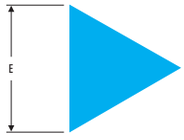


	E x E1 [mm]	L [mm]	[g]
RD.MD200EMASLS	8	200	165

SLS - TAGLIARE

Lima triangolare semi-dolce con manico - SLS





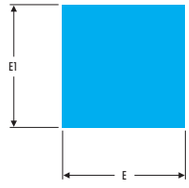
NFE 75-001, NFE 75-002

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
  La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Il manico in plastica è incollato e non smontabile per evitare qualsiasi rischio di caduta o perdita.
- Lima triangolare a mano.
- Grandezza doppia sui 3 lati.
- Presentazione: manico ergonomico in plastica (resistente ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliata per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
TRI.MD200EMASLS	15	200	235

Lima quadrata semi-dolce con manico - SLS





NFE 75-001, NFE 75-002

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
  La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Il manico in plastica è incollato e non smontabile per evitare qualsiasi rischio di caduta o perdita.
- Lima quadrata a mano.
- Grandezza doppia sui 4 lati.
- Presentazione: manici ergonomici in plastica (resistente ai solventi più aggressivi usati in officina).
- Consigliata per i lavori di routine per l'acciaio, la ghisa, l'ottone e le plastiche dure.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
CAR.MD200EMASLS	8 x 8	200	145

MODM.601SLS - Modulo Segatura tracciatura - SLS



- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Recipiente	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.601SLS	601SLS - PAM.B250EMASLS - DRD.MD250EMASLS - CAR.MD200EMASLS - TRI.MD200EMASLS - RD.MD200EMASLS - 234.SSLS - 803.300MSLS - 893.316SLS	45	567	415	PM. MOD601SLS	9	2.060

Coltello di sicurezza a lama retrattile automatica - SLS

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Coltello di sicurezza.
- Richiamo automatico della lama a fine applicazione.
- Corpo in Zamac.
- Pulsante in ABS con posizionamento del pollice frontalmente o lateralmente.
- Fornito con 3 lame (1 lama montata + 2 lame di riserva nel corpo).



	L [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.DSLS	176	176	210

Coltello da elettricista manico in plastica 2 lame - SLS

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Coltello da elettricista con lame adatte al lavoro sui cavi:
  - 1 lama diritta ad affilatura ad incavo per un uso generale (lunghezza: 65 mm).
  - 1 lame corta incurvata, posizione e forma adatte al lavoro su cavo (lunghezza: 35 mm).
- Sicurezza: bloccaggio di sicurezza sulle due lame.
- Occhiello di aggancio universale.
- Lunghezza chiuso: 104 mm.
- Lunghezza totale: 131/169 mm.



	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
640180SLS	104	131/169	125

Forbici Grandi Sforzi - SLS

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.



	L [mm]	L [mm]	⚖ [g]
841A.3SLS	160	160	175

Sguainacavi multifunzione a pulsante - SLS

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale. La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Sistema pulsante: 30% di sforzo in meno.
- Lama orientabile: rapidità e semplicità di spogliatura.
- Doppia sicurezza:
  - Lama da taglio al di fuori = pulsante bloccato
  - Lama con blocco di arresto.
- Capacità: cavo tondo PVC diametro da 4 a 28 mm.
- Zona di spogliatura.

872272: set di 6 lame di ricambio (5 lame orientabili e 1 lama da coltello).

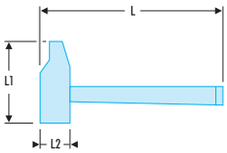


	L [mm]	⚖ [g]
872271SLS	165	126

SLS - MARTELLI - UTENSILI DI PERCUSSIONE

200C - Martello per meccanici con manico in grafite





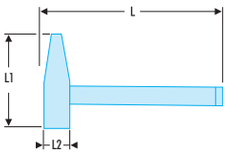
NF ISO 15601, ISO 15601

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Manico di sicurezza con nucleo in grafite.

	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
200C.26SLS	245	80	25	370
200C.30SLS	270	93	30	495
200C.32SLS	300	100	32	610
200C.40SLS	330	108	40	1000
200C.60SLS	380	151	60	2800

205C.SLS - Martello per meccanici tipo DIN con manico in grafite





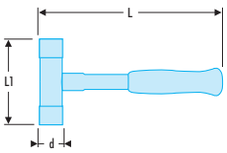
NF ISO 15601, ISO 15601, DIN 1041

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Manico di sicurezza con nucleo in grafite.

	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
205C.20SLS	280	96	19	275
205C.30SLS	300	106	23	405
205C.50SLS	320	122	27	605
205C.80SLS	350	132	33	985
205C.100SLS	360	137	36	1200

212A.SLS - Mazzuole antirimbalzo a tasselli intercambiabili







- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Manico in fibra di vetro.
- Corpo in acciaio.
- Tasselli speciali in nylon di durezza shore D74 ± 5, facilmente sostituibili.
- Impugnatura PVC ergonomica.
- Finitura: resina epossidica nera.
- Tassello di ricambio: 212.da E35 a E60.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
212A.35SLS	35	305	112	725
212A.40SLS	40	310	117	865
212A.50SLS	50	320	120	1200
212A.60SLS	60	330	145	1700

207A - Mazzuole a tasselli adattabili

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Mazzuole serie "leggera" corpo in alluminio.
- Solo alcune combinazioni di tasselli vengono proposte montate, ma potrete comporre voi stessi la vostra mazzuola scegliendo il corpo e due tasselli a piacere.
- Inserti disponibili:
  - Serie EA: Neoprene.
  - Serie EB: poliuretano.
  - Serie EC: nylon.



	d [mm]	⚖ [kg]
207A.32CBSLS	32	0,235
207A.40CBSLS	40	0,375

208A - Mazzuole a tasselli adattabili

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Mazzuole serie "pesante" corpo in ottone.
- Solo alcune combinazioni di tasselli vengono proposte montate, ma potrete comporre voi stessi la vostra mazzuola scegliendo il corpo e due tasselli a piacere.
- Inserti disponibili:
  - Serie EA: Neoprene.
  - Serie EB: poliuretano.
  - Serie EC: nylon.



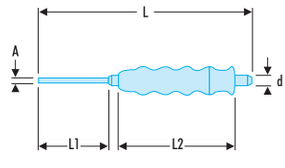


	d [mm]	⚖ [kg]
208A.32CBASLS	32	0,370
208A.40CBASLS	40	0,640

249.GSLS - Cacciacopiglie inguainate - SLS

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Asta di grande lunghezza.
- Dentatura trattata 43 HRc.
- Asta trattata 58 HRc.



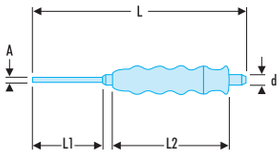


	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
249.G2SLS	1,95	8	140	35	105	65
249.G3SLS	2,95	8	150	45	105	65
249.G4SLS	3,95	10	190	60	105	110
249.G5SLS	4,95	10	200	70	105	110
249.G6SLS	5,9	12	210	80	105	155
249.G8SLS	7,9	12	216	86	105	170

SLS - MARTELLI - UTENSILI DI PERCUSSIONE

247.GSLS - Punzoni inguainati - SLS



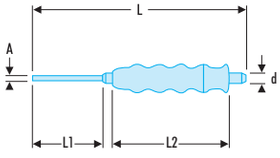


- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
  La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Testa trattata a 36 - 44 HRc.
- Punta trattata a 52 - 60 HRc.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
247.G2SLS	1,9	10	185	55	105	125
247.G3SLS	2,9	10	185	55	105	125
247.G4SLS	3,9	10	185	55	105	135
247.G5SLS	4,9	10	185	55	105	135
247.G6SLS	5,9	10	185	55	105	140
247.G8SLS	7,8	12	185	55	105	170

255.GSLS - Punteruoli inguainati - SLS



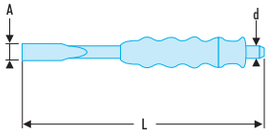


- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Testa trattata a 36 - 44 HRc.
- Punta trattata a 57 - 60 HRc.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
255.G6SLS	6	10	185	55	105	125
255.G8SLS	8	12	185	55	105	170

263.GSLS - Scalpelli inguainati - SLS



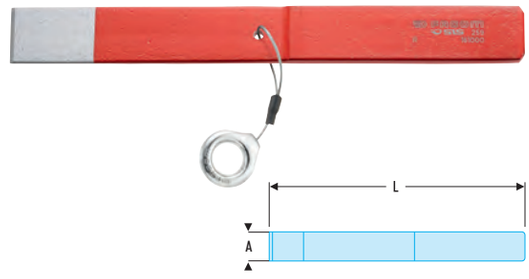


- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
- La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Scalpelli da meccanico.
- Durezza:
  - Tagliente = 57 - 60 HRc.
  - Testa = 36 - 44 HRc.
- Angolo del tagliente: 60°.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
263.G19SLS	15	12	190	180
263.G20SLS	20	16	200	320
263.G22SLS	25	18	220	440

Scalpello extra-piatto - SLS

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Scalpello extra-piatto.
- Forgiato in acciaio al cromo vanadio, con trattamento 57 HRc sul tagliente e 40 HRc sulla testa di percussione.
- Larghezza della lama: 26 mm.
- Finitura: laccata.



	A [mm]	L [mm]	⚖ [g]
259SLS	26	235	265

Modulo Calibrature - SLS

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale. La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- Compatibile con il sistema di sistemazione modulare FACOM:
  - Compatibile con i carrelli CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



	Recipiente	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.MI1SLS	200C.40SLS - 208A.32CBASLS - 255.G6SLS - 263.G19SLS - 249.GSLS4 - 5 - 6	45	189	415	PM. MODMI1SLS	7	2.185

USTENSILI SLS

Lampada torcia stilo - SLS

- Utensile dotato di una soluzione di attacco FACOM SLS che garantisce la sicurezza contro qualsiasi rischio di caduta accidentale.
  La soluzione cavo capicorda "girevole", scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia di utilizzo dell'utensile.
- 1 LED 3W.
- 110 lumen.
- 2 304 lux a 0,5 m.
- Distanza massima di illuminazione: 48 m.
- Autonomia: 3,5 ore.
- Classificazione impermeabilità: IP65.
- Fornita con: 2 pile AAA.



	⚖ [kg]
779.PBTSLS	160



UTENSILI FLUORESCENTI "FOD"



COMPOSIZIONI FLUO 807

Composizioni FLUO 807



CHIAVI AD APERTURA FISSA E VARIABILE 809

Chiavi combinate FLUO 809
Chiavi a cricchetto FLUO 810
Chiavi a bussola FLUO 810
Chiavi ad apertura variabile FLUO 811



CRICCHETTI - BUSSOLE - ACCESSORI 812

Chiavi a bussola FLUO 812
Cricchetti 1/4” FLUO 812
Bussole 1/4” FLUO 815
Cricchetti 3/8” FLUO 817
Cricchetti 3/8” FLUO 818
Gamma 1/2” standard FLUO 819



GIRAVITI - CHIAVI MASCHIO - INSERTI FLUO 820

Giraviti PROTWIST® FLUO 820
Chiavi maschio PROTWIST® FLUO 824
Serie di chiavi maschio in supporto FLUO 824
Inserti FLUO 825
Porta inserti e accessori FLUO 828



PINZE, PINZE PER ANELLI ELASTICI, PINZE REGOLABILI AUTOBLOCCANTI 830

Pinze regolabili da meccanico FLUO 830
Pinze FLUO 831
Pinza a ritenuta di caduta 834
Pinza per elettromeccanica FLUO 837
Pinze FLUO 840
Pinze per anelli elastici FLUO 840
Pinze torcifilo FLUO 841
Pinze per connettori FLUO 841



MISURA - TRACCIATURA 842

Righelli - Spessimetri FLUO 842
Tracciatura FLUO 842



MARTELLI - UTENSILI DI PERCUSSIONE 843

Martelli - Mazzuole FLUO 843
Cacciaspine FLUO 844
Bulini FLUO 844

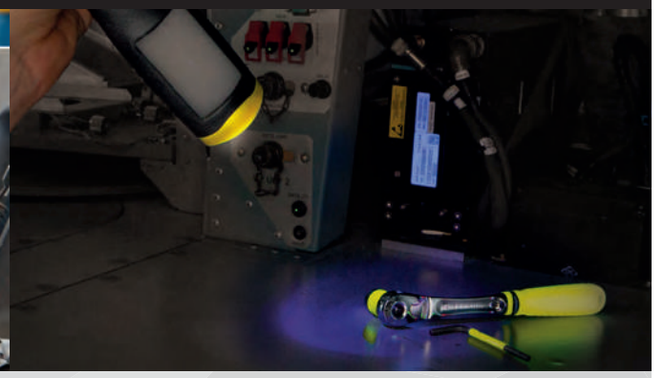


UTENSILI FLUORESCENTI 844

Forbici - Specchietti 844
Forbici - Specchietti 845
Torcia UV 845

NUOVA GAMMA COMPLETA DI UTENSILI FLUORESCENTI





La vostra soluzione alle "zone scure o buie"

L'utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivata con una lampada o un neon a ultravioletti.
Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.

SICUREZZA
- Codice colore potente per un rilevamento anche in pieno giorno
- Migliore visibilità dell'utensile, in particolare nelle zone scure: nessun rischio di incidenti, lesioni fisiche…
- Nessuna scheggiatura o screpolatura dovuta ad una caduta o ad un urto, nessuna perdita di elementi o di accessori del prodotto.

ERGONOMIA
- Alcun ingombro supplementare rispetto agli utensili standard.
- Buona presa del prodotto.



FLUO

FOD

PRODUTTIVITÀ MIGLIORATA
- Utensili compatibili con i moduli di sistemazione per carrelli per officine.
- Nessuna perdita di tempo per cercare gli utensili persi.
- Facilità di pulitura.

RIDUZIONE DEI COSTI
- Nessuna sostituzione degli utensili persi.
- Durata di vita identica a un utensile standard.

Una gamma di prodotti completa per rispondere alle applicazioni più comuni: chiavi, cricchetti, bussole, calibri, pinze, martelli, righe, ecc...

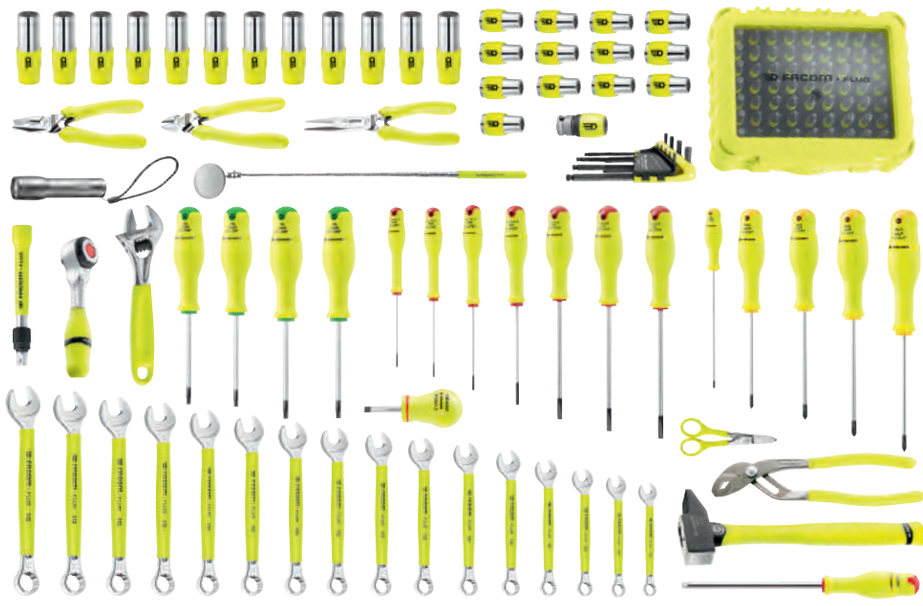


COMPOSIZIONI FLUO

BVFC1.FLUO-1 Assortimento da 143 utensili fluorescenti metrici - moduli in spugna e cassetta portautensili ermetica

- Per tutti i tipi di operazioni di manutenzione in luoghi che necessitano di una buona visibilità dell'utensile.
- 2 Opzioni disponibili:
  - CM.AEFLUO-1: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BVFC1.FLUO-1: Assortimento fornito con 4 moduli in spugna con cassetta portautensili ermetica BV.FC1.





	Qtd	Descrizione
MODM.FLUO1-1	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO1-1	1	Vassoio di spugna
779.UVT	1	Torcia UV
834B.RTF	1	Specchietto da ispezione
841F	1	Forbici da elettricista
EF.RF	1	Porta inserto a scatto 1/4
R.215RCF	1	Prolunga 1/4" a scatto Fluo
R.227AF	1	Impugnatura girevite 1/4" 260 mm Fluo
R.4ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 4 mm Fluo
R.5.5ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 5,5 mm Fluo
R.5ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 5 mm Fluo
R.6ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 6 mm Fluo
R.7ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 7 mm Fluo
R.8ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 8 mm Fluo
R.9ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 9 mm Fluo
R.10ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 10 mm Fluo
R.11ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 11 mm Fluo
R.12ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 12 mm Fluo
R.13ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 15 mm Fluo
R.14ELF	1	Bussola 1/4" poligonale da 14 mm Fluo
R.3.2FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 3,2 mm Fluo
R.4FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 4 mm Fluo
R.5.5FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 5,5 mm Fluo
R.5FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 5 mm Fluo
R.6FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 6mm Fluo
R.7FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 7 mm Fluo
R.8FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 8 mm Fluo
R.9FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 9 mm Fluo
R.10FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 10 mm Fluo
R.11FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 11 mm Fluo
R.12FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 12 mm Fluo
R.13FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 15 mm Fluo
R.14FLUO	1	Bussola 1/4" esagonale da 14 mm Fluo
E.1063F	1	Set di 63 punte Rilevamento Box
R.360F	1	Cricchetto a 360° 1/4" Fluo
MODM.FLUO1-2	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO1-2	1	Vassoio di spugna
113A.10CF	1	Chiave a rotella cromata Fluo 10'
440.4HF	1	Chiave combinata da 4 mm Fluo
440.5.5HF	1	Chiave combinata da 5,5 mm Fluo
440.5HF	1	Chiave combinata da 5 mm Fluo

	Qtd	Descrizione
440.6F	1	Chiave combinata da 6 mm Fluo
440.7F	1	Chiave combinata da 7 mm
440.8F	1	Chiave combinata da 8 mm Fluo
440.9F	1	Chiave combinata da 9 mm Fluo
440.10F	1	Chiave combinata da 10 mm
440.11F	1	Chiave combinata da 11 mm
440.12F	1	Chiave combinata da 12 mm Fluo
440.13F	1	Chiave combinata da 15 mm Fluo
440.14F	1	Chiave combinata da 14 mm Fluo
440.16F	1	Chiave combinata da 16 mm Fluo
440.17F	1	Chiave combinata da 17 mm Fluo
440.18F	1	Chiave combinata da 18 mm Fluo
440.19F	1	Chiave combinata da 19 mm Fluo
MODM.FLUO1-3	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO1-3	1	Vassoio di spugna
170A.25F	1	Pinza regolabile standard
185.20CPEF	1	Pinza semi tonda a becchi lunghi
187.18CPEF	1	Pinza universale
192.16CPEF	1	Tronchese diagonale
200C.30F	1	Martelli con manico in grafite
83SH.JP9F	1	Set di 9 chiavi maschio a gomito esagonali in astuccio
AN2X75F	1	Giravite Protwist® per viti a intaglio 4x35 Fluo
AN3.5X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x100 Fluo
AN3.5X75F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x75 Fluo
AN4X35F	1	Giravite Protwist® per viti a intaglio 4X35 Fluo
DELA.1051.300	1	Righello inox 2 facce
MODM.FLUO1-4	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO1-4	1	Vassoio di spugna
AN4X150F	1	Giravite Protwist® per viti a intaglio 4X150 Fluo
AN5.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 5,5x150 Fluo
AN6.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 6,5x150 Fluo
ANP0X75F	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75 Fluo
ANP1X100F	1	Giravite Protwist® Phillips® 1x100 Fluo
ANP2X125F	1	Giravite Protwist® Phillips® 2x125 Fluo
ANP3X150F	1	Giravite Protwist® Phillips® 3x150 Fluo
ANP4X200F	1	Giravite Protwist® Phillips® 4x200 Fluo
ANXR10X75F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 10X75 Fluo
ANXR15X75F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 15X75 Fluo
ANXR20X100F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 20X100 Fluo
ANXR25X100F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 25X100 Fluo

BVFC1.FLUO-2 Assortimento da 136 utensili fluorescenti in pollici - moduli in spugna e cassetta portautensili ermetica



- Per tutti i tipi di operazioni di manutenzione in luoghi che necessitano di una buona visibilità dell'utensile.
- 2 Opzioni disponibili:
  - CM.AEFLUO-2: Assortimento fornito senza contenitore.
  - BVFC1.FLUO-2: Assortimento fornito con 4 moduli in spugna con cassetta portautensili ermetica BV.FC1.



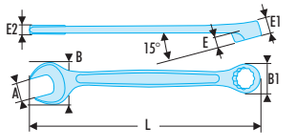
	Qtd	Descrizione
MODM.FLUO2-1	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO2-1	1	Vassoio di spugna
440.1/2F	1	Chiave combinata da 1/2"
440.11/16F	1	Chiave combinata da 11/16' Fluo
440.13/16F	1	Chiave combinata da 13/16' Fluo
440.15/16F	1	Chiave combinata da 15/16' Fluo
440.1PF	1	Chiave combinata da 1P Fluo
440.3/4F	1	Chiave combinata da 3/4' Fluo
440.3/8F	1	Chiave combinata da 3/8 Fluo
440.5/8F	1	Chiave combinata da 5/8' Fluo
440.7/16F	1	Chiave combinata da 7/16' Fluo
440.7/8F	1	Chiave combinata da 7/8' Fluo
440.9/16F	1	Chiave combinata da 9/16' Fluo
MODM.FLUO2-2	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO2-2	1	Vassoio di spugna
113A.6CF	1	Chiave a rotella cromata Fluo 6'
440.1/4F	1	Chiave combinata da 1/4' Fluo
440.11/32F	1	Chiave combinata da 11/32' Fluo
440.5/16F	1	Chiave combinata da 5/16' Fluo
779.UVT	1	Torcia UV
834B.RTF	1	Specchietto da ispezione
841F	1	Forbici da elettricista
EF.RF	1	Porta inserto a scatto 1/4
R.215RCF	1	Prolunga 1/4" a scatto Fluo
R.227AF	1	Impugnatura girevole 1/4" 260 mm Fluo
R.1/2EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 1/2 Fluo
R.1/4EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 1/4 Fluo
R.11/32EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 11/32 Fluo
R.3/16EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 3/16 Fluo
R.3/8EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 3/8 Fluo
R.5/16EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 5/16 Fluo
R.7/16EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 7/16 Fluo
R.9/16EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 9/16 Fluo
R.9/32EF	1	Bussola 1/4" poligonale da 9/32 Fluo
R.1/2ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 1/2 Fluo
R.1/4ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 11/32 Fluo

	Qtd	Descrizione
R.11/32ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 11/32 Fluo
R.3/16ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 3/16 Fluo
R.3/8ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 3/8 Fluo
R.5/16ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 5/16 Fluo
R.7/16ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 7/16 Fluo
R.9/16ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 9/16 Fluo
R.9/32ELF	1	Bussola lunga 1/4" poligonale da 9/32 Fluo
E.1063F	1	Set di 63 punte Rilevamento Box
R.360F	1	Cricchetto a 360° 1/4" Fluo
MODM.FLUO2-3	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO2-3	1	Vassoio di spugna
170A.25F	1	Pinza regolabile standard
185.20CPEF	1	Pinza semi tonda a becchi lunghi
187.18CPEF	1	Pinza universale
192.16CPEF	1	Tronchese diagonale
200C.30F	1	Martelli con manico in grafite
83SH.JP8UF	1	Serie di 8 chiavi maschio a gomito esagonali in astuccio
AN2X75F	1	Giravite Protwist® per viti a intaglio 4x35 Fluo
AN3.5X100F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x100 Fluo
AN3.5X75F	1	Giravite Protwist® a intaglio 3,5x75 Fluo
AN4X35F	1	Giravite Protwist® per viti a intaglio 4X35 Fluo
DELA.1051.300	1	Righello inox 2 facce
MODM.FLUO2-4	1	Modulo in spugna
PM.MODFLUO2-4	1	Vassoio di spugna
ANP0X75F	1	Giravite Protwist® Phillips® 0x75 Fluo
ANP1X100F	1	Giravite Protwist® Phillips® 1x100 Fluo
ANP2X125F	1	Giravite Protwist® Phillips® 2x125 Fluo
ANP3X150F	1	Giravite Protwist® Phillips® 3x150 Fluo
ANP4X200F	1	Giravite Protwist® Phillips® 4x200 Fluo
ANXR10X75F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 10X75 Fluo
ANXR15X75F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 15X75 Fluo
ANXR20X100F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 20X100 Fluo
ANXR25X100F	1	Giravite Protwist® per viti Resistorx® 25X100 Fluo
AN4X150F	1	Giravite Protwist® per viti a intaglio 4X150 Fluo
AN5.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 5,5x150 Fluo
AN6.5X150F	1	Giravite Protwist® a intaglio 6,5x150 Fluo

CHIAVI COMBINATE FLUO

440F- Chiavi combinate metriche - FLUO





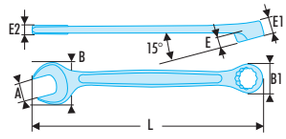
NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Chiave standard per tutte le applicazioni correnti.
- Alto livello di prestazioni meccaniche unito ad un ingombro ridotto che rispetta gli standard aeronautici.
- Testa ad anello:
  - Anello inclinato (misura E) progettato per una migliore accessibilità alle viti in serie o incastrate.
  - Profilo OGV poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado. Suffisso H = anello esagonale.
  - Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta:
  - Forchetta inclinata a 15°.
  - Geometria forchetta-impugnatura ottimizzata per un'accessibilità superiore.
- Dimensioni metriche: da 4 a 19 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
440.4HF	4	10,0	7,8	2,1	3.5	3,0	106	10
440.5HF	5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,6	115	15
440.5,5HF	5,5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,8	115	15
440.6F	6	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	20
440.7F	7	17,2	11,2	3,4	6,2	3,9	122	20
440.8F	8	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	30
440.9F	9	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	35
440.10F	10	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	40
440.11F	11	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
440.12F	12	27,0	18,0	4,4	8,4	5,8	162	60
440.13F	13	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	70
440.14F	14	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	85
440.15F	15	32,6	22,2	5,9	10,0	6,8	185	95
440.16F	16	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	115
440.17F	17	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	130
440.18F	18	38,7	26,0	7,2	11,4	8,1	208	150
440.19F	19	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	170

440F - Chiavi combinate in pollici - FLUO





ASME B107.100, SAE AS954G

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Chiave standard per tutte le applicazioni correnti.
- Alto livello di prestazioni meccaniche unito ad un ingombro ridotto che rispetta gli standard aeronautici.
- Testa ad anello:
  - Anello inclinato (misura E) progettato per una migliore accessibilità alle viti in serie o incastrate.
  - Profilo OGV poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado. Suffisso H = anello esagonale.
  - Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta:
  - Forchetta inclinata a 15°.
  - Geometria forchetta-impugnatura ottimizzata per un'accessibilità superiore.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 1".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
440.1/4F	1/4	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	20
440.5/16F	5/16	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	30
440.11/32F	11/32	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	35
440.3/8F	3/8	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	45
440.7/16F	7/16	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
440.1/2F	1/2	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	70
440.9/16F	9/16	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	85
440.5/8F	5/8	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	115
440.11/16F	11/16	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	130
440.3/4F	3/4	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	170
440.13/16F	13/16	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	185
440.7/8F	7/8	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	230
440.15/16F	15/16	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	290
440.1PF	1	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	315

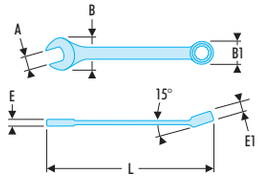
39F - Chiavi combinate corte in pollici - FLUO

ASME B107.100

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Chiavi combinate corte: impugnatura corta e grande finezza della testa per una grande maneggevolezza. Ideale per gli accessi difficili.
- Profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado. Suffisso H = anello esagonale.
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta inclinata a 15°
- Dimensioni in pollici: da 1/8" a 1/2".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	6 12 [mm]	ΔΔ [g]
39.1/8HF	1/8	10	7,0	3.1	3,1	77	6	10
39.5/32HF	5/32	10	8,0	3.1	3,1	77	6	10
39.3/16HF	3/16	11,8	9,0	3.5	4,0	82	6	10
39.7/32HF	7/32	11,8	9,5	3.5	4,0	84	6	10
39.1/4F	1/4	15	10.4	4.1	5,0	90	6	15
39.9/32F	9/32	15	11.5	4.1	5,0	90	6	15

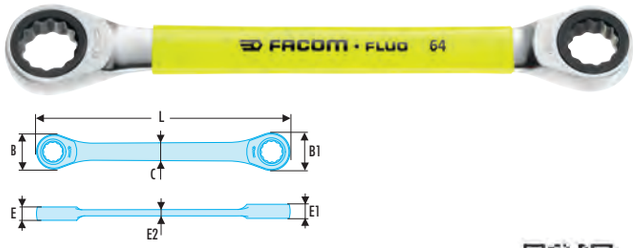




	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	6 12 [mm]	ΔΔ [g]
39.5/16F	5/16	17.2	12.5	4.5	5,8	94	6	20
39.11/32F	11/32	19.4	14	4.8	6,0	98	6	25
39.3/8F	3/8	21.5	15.3	5.1	6,4	103	6	30
39.7/16F	7/16	23.7	16.8	5.3	6,8	109	6	35
39.1/2F	1/2	28	19.5	5.8	8,0	141	12	50

CHIAVI A CRICCHETTO FLUO

64F - Chiavi poligonali a cricchetto diritte in pollici - FLUO

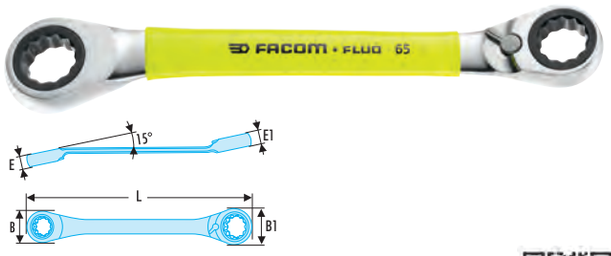


ASME B107.100

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Chiavi poligonali a cricchetto diritte: consentono di accedere in piano sul dado.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante rovesciamento della chiave.
- Angolo di ripresa a 5° (7,5° per la dimensione 61/4"; 6° per le dimensioni 5/16" e 11/32").
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 5/16".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B1 [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
64.1/4X5/16F	1/4x5/16	17,2	8,0	6,3	6,5	3,0	115	40
64.5/16X11/32F	5/16x11/32	20,2	8,3	6,5	6,9	3,2	128	45
64.3/8X7/16F	3/8x7/16	21,8	9,1	7,3	7,7	3,6	150	60
64.1/2X9/16F	1/2x9/16	24,8	11,3	8,6	9,0	4,2	180	115
64.5/8X11/16F	5/8x11/16	33,5	14,8	9,9	10,7	5,4	210	185
64.3/4X13/16F	3/4x13/16	40,0	15,2	11,2	13,0	5,4	245	310
64.7/8X15/16F	7/8x15/16	46,0	15,2	13	14,5	5,4	260	480

65F - Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° metriche - FLUO



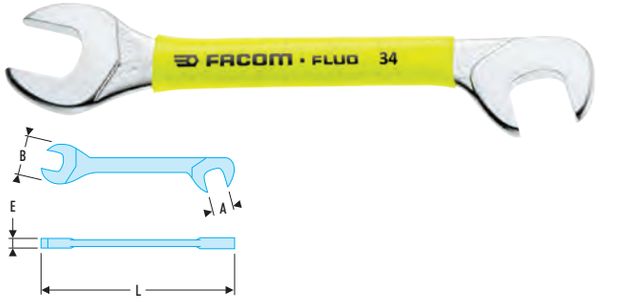
NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15°: l'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5° (7,5° per la dimensione 6 mm; 6° per le dimensioni 7, 8 e 9 mm).
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 6 a 24 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
65.6X7F	6x7	14,0	17,0	6,3	6,5	115	30
65.8X9F	8x9	17,0	20,2	6,5	6,9	128	45
65.10X11F	10x11	20,2	22,0	7,3	7,7	150	65
65.12X13F	12x13	23,4	25,5	8,2	8,6	170	90
65.14X15F	14x15	26,9	29,8	9	9,4	190	130
65.16X18F	16x18	29,8	34,0	9,9	10,7	210	190
65.17X19F	17x19	31,8	34,0	10,3	11,2	230	210
65.21X23F	21x23	40,1	46,0	13	14,5	260	430
65.22X24F	22x24	40,1	46,5	13	14,5	260	425

CHIAVI A BUSSOLA FLUO

34F - Chiavi a forchetta micromeccaniche a testa inclinata 15° e 75° in pollici - FLUO



ASME B107.100, SAE AS954G

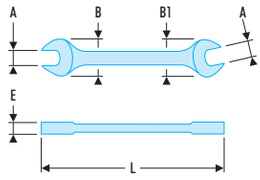
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Chiavi a forchetta micromeccanica: l'impugnatura corta e la finezza della testa consentono di intervenitre in spazi molto ridotti.
- Le teste inclinate a 15° e 75° consentono di intervenire su dadi inaccessibili ad una chiave standard.
- Dimensioni in pollici: da 3/16" a 11/16".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
34.3/16F	3/16	13	2,4	75	10
34.7/32F	7/32	13	2,4	75	10
34.1/4F	1/4	15	2,7	80	15
34.9/32F	9/32	15	2,7	80	15
34.5/16F	5/16	18,5	3,0	90	20
34.11/32F	11/32	18,5	3,0	90	20
34.3/8F	3/8	22	3,0	100	25

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
34.13/32F	13/32	22	3,0	100	30
34.7/16F	7/16	22	3	100	30
34.1/2F	1/2	27	3,5	120	35
34.9/16F	9/16	27	3,5	120	40
34.5/8F	5/8	33	4,5	140	70
34.11/16F	11/16	33	4,5	140	70

44F - Chiavi a forchetta metriche - FLUO





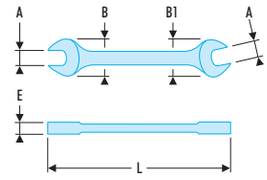
NF ISO 10102, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10102, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 3110

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Chiavi a forchetta = le forchette sono più sottili rispetto a una chiave combinata standard per una migliore accessibilità in profondità. Esempi: forcelle dei freni, controdadi di raccordi idraulici.
- Teste inclinate a 15°.
- Dimensioni metriche: da 3,2 a 30 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	[g]
44.3.2X5.5F	3,2x5,5	11,0 x 13,5	3,0	90	10
44.4X5F	4x5	11,0 x 13,5	3,0	90	10
44.6X7F	6x7	15,0 x 17,5	3,5	120	20
44.8X9F	8x9	18,5 x 21,0	3,8	137	30
44.8X10F	8x10	19,0 x 23,0	4,2	143	40
44.10X11F	10x11	23,0 x 25,0	4,7	152	50
44.10X13F	10x13	23,0 x 29,0	5,1	162	60
44.12X13F	12x13	25,5 x 29,0	5,1	167	65
44.12X14F	12x14	29,0 x 33,5	5,5	177	80
44.13X17F	13x17	31,0 x 37,0	6,3	192	120
44.14X15F	14x15	31,0 x 33,0	5,5	182	90
44.16X17F	16x17	35,5 x 37,0	6,3	200	120
44.16X18F	16x18	37,0 x 42,0	6,8	210	145
44.17X19F	17x19	37,0 x 42,0	6,8	210	145
44.18X19F	18x19	39,0 x 42,0	7,3	220	160
44.20X22F	20x22	43,0 x 48,5	7,5	240	200
44.26X28F	26x28	56,0 x 61,6	8,8	282	360
44.27X29F	27x29	59,0 x 64,0	9,5	301	450
44.27X30F	27x30	59,0 x 64,0	9,5	301	450

44 - Chiavi a forchetta in pollici - FLUO





ASME B107.100

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Chiavi a forchetta = le forchette sono più sottili rispetto a una chiave combinata standard per una migliore accessibilità in profondità. Esempi: forcelle dei freni, controdadi di raccordi idraulici.
- Teste inclinate a 15°.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 11/16".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	[g]
44.1/4X5/16F	1/4x5/16	15,0 x 17,5	3,5	120	20
44.11/32X13/32F	11/32X13/32	19,0 x 23,0	4,2	143	40
44.3/8X7/16F	3/8X7/16	23,0 x 25,0	4,7	152	50
44.1/2X9/16F	1/2X9/16	29,0 x 33,5	5,5	177	80
44.5/8X11/16F	5/8X11/16	37,0 x 42,0	6,8	210	145
44.3/4X13/16F	3/4X13/16	43,0 x 48,5	7,5	240	200
44.1PX1P1/16F	1"X1"1/16	56,0 x 61,6	8,8	282	360
44.1P1/8X1P1/4F	1"1/8X1"1/4	63,0 x 70,0	9,8	318	515
44.1P3/8X1P1/2F	1"3/8X1"1/2	78,0 x 87,0	12	381	945
44.7/8X15/16F	7/8X15/16	47,5 x 52,0	8,3	251	260

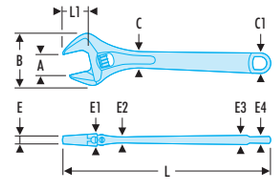
CHIAVI AD APERTURA VARIABILE FLUO

113A.CF - Chiavi a rullino cromate - FLUO

NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Accessibilità al rullino migliorata = regolazione facile.
- Ganascia mobile con fermo in posizione di massima apertura.
- Preregolazione dell'apertura dei becchi grazie a una graduazione millimetrica.
- Senso di rotazione del rullino a destra.
- Gamma da 4" a 12".
- Finitura: corpo cromato e superfici testa lucide.





	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
113A.4CF	13	34,0	11,0 x 14,0	14	9,5	5,0	6,5	5,0	114	13	65
113A.6CF	20	45,0	14,8 x 18,5	18,5	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	125
113A.10CF	30	69,5	21,5 x 28,5	28,5	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	480
113A.12CF	34	80,0	25,0 x 31,0	31	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	700

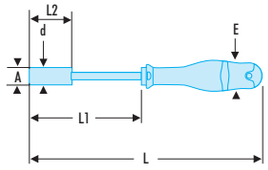
FLUO

RFID

CHIAVI A BUSSOLA FLUO

74AF - Chiavi a bussola forgiate con impugnatura a giravite metriche - FLUO





NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

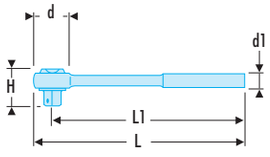
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Chiavi a bussola con impugnatura a giravite: ideale per le viti con accesso limitato in altezza o nella meccanica di precisione.
- Impugnatura di giravite Protwist per il massimo comfort anche in caso di serraggi e disserraggi di potenza.
- Bussola esagonale con foro passante profondo per le aste filettate lunghe.
- Corpo forgiato per garantire la massima resistenza.
- Dimensioni metriche: da 3,2 a 14 mm.
- Finitura: cromata satinata.

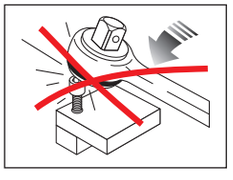
	A [mm]	d1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
74A.3.2F	3,2	6,0	36	245	125	20	110
74A.4F	4,0	7,0	36	245	125	20	115
74A.4.5F	4,5	7,5	36	245	125	25	120
74A.5F	5,0	8,0	36	245	125	25	120
74A.5.5F	5,5	8,0	36	245	125	30	120
74A.6F	6,0	9,5	36	245	125	35	125
74A.7F	7,0	9,5	36	245	125	35	130
74A.8F	8,0	12,0	36	245	125	50	155
74A.9F	9,0	12,0	36	245	125	50	160
74A.10F	10,0	14,5	40	250	125	50	200
74A.11F	11,0	16,0	40	250	125	50	210
74A.12F	12,0	17,0	40	250	125	50	210
74A.13F	13,0	18,5	40	250	125	55	250
74A.14F	14,0	20,0	40	250	125	55	255

CRICCHETTI 1/4" FLUO

Cricchetto Hi-Lok® 1/4 Fluo







ISO 3315

- Cricchetto specifico per utilizzo su rivetti Hi-Lok®, Hi-Lite® o Hi-Tigue®.
- Le bussole sono mantenute sull'attacco quadro grazie a un anello metallico.
- Testa del cricchetto forata per permettere il passaggio di una chiave maschio che consente di immobilizzare il fissaggio durante la fase di serraggio.
- Testa molto compatta per una migliore accessibilità.
- Attacco quadro 1/4.
- Angolo di ripresa 5°, meccanismo 72 denti.
- L'utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.

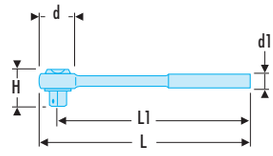
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
RL.161HLF	22	20	120	110	80

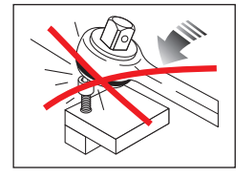
Cricchetto 1/4" con meccanismo sigillato a blocco - FLUO

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Blocco di sicurezza della bussola = nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Occhiello di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.





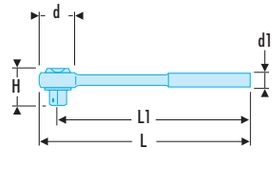


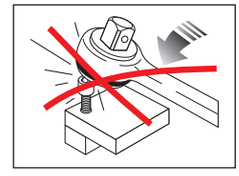
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
RL.171F	22	78	20	120	25	110

Cricchetto 1/4“ rapido a impugnatura rotante - FLUO

- L'utensile è rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Meccanismo a manico rotante: lavorate due volte più veloce anche nelle zone di difficile accesso.
- Meccanismo a 60 denti per una ripresa a 6° per il serraggio finale.
- Blocco di sicurezza della bussola: nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Inversione mediante capello girevole.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Impugnatura in elastomero bimateriale: forte resistenza all'abrasione e ai solventi da officina più aggressivi: SP95, SP98, benzina, acetone, liquido dei freni, Skydrol, Jet Oil, cherosene.







	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.360F	27	21	29	120	120	160

CRICCHETTI 1/4" FLUO

R.RC - Prolunga 1/4" con blocco di sicurezza - FLUO





NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Meccanismo di blocco di sicurezza della bussola.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.210RCF	8,2	12	13	100	45
R.215RCF	8,2	12	13	150	60
R.217RCF	8,2	12	13	250	100

Chave a doppio cricchetto porta inserti 1/4" - 5/16" - FLUO



- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Compatibile con gli inserti:
  - Serie 1 : esagonale 1/4".
  - Serie 2 : esagonale 5/16".
- Utilizzabile per la posa dei fissaggi aeronautici 1/4" e 5/16".
- Angolo di ripresa: 5°.
- Teste inclinate 15°.
- Tenuta dell'inserto mediante clip.
- Testa zigrinata per avvicinamento rapido.
- Lunghezza: 150 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	L [mm]	ΔΔ [g]
65.PEF	150	74

Impugnatura giravite 1/4" corta - FLUO



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Impugnatura bimateriale ergonomica.
- Ideale per gli accessi difficili.

	ΔΔ [g]
R.236CF	76

Impugnatura giravite 1/4" media - FLUO



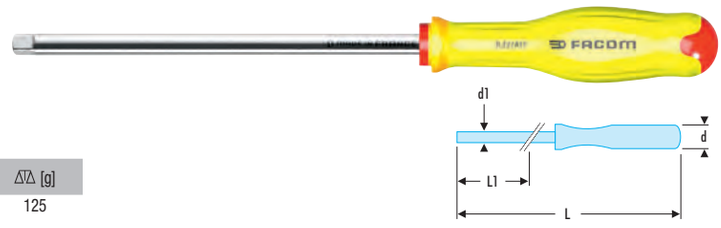
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Impugnatura bimateriale ergonomica.
- Ideale per gli accessi difficili.

	ΔΔ [g]
R.236AF	79

Impugnatura giravite 1/4" lunga - FLUO

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Impugnatura bimateriale ergonomica.
- Ideale per gli accessi difficili.



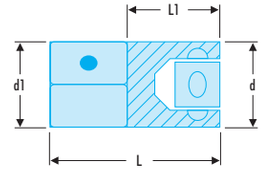
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.227AF	23,5	8	260	160	125

Aumentatore da 1/4" a 3/8" - FLUO

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Attacco quadro femmina 1/4", attacco quadro maschio 3/8".
- Consente l'utilizzo delle bussole 3/8".
- Finitura: cromata satinata.





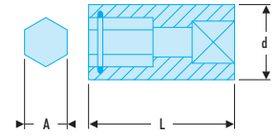
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.232F	12	12	24,5	13,5	16

Bussola 1/4" porta-inserti con anello di tenuta standard - FLUO

NF ISO 1173, ISO 1173

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Con clip di trattenimento degli inserti di avvitamento (smontaggi frequenti).
- Finitura: cromata satinata.





	A [“]	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
R.235F	1/4	11.3	22	10

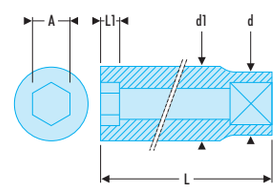
BUSSOLE 1/4" FLUO

R.FLUO - Bussole 1/4" esagonali metriche - FLUO

NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif R.40E).





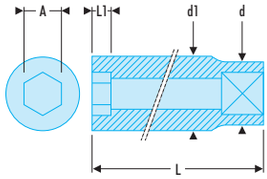
	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.3.2FLUO	3,2	11,2	5,9	22	2,4	10
R.4FLUO	4,0	11,2	6,9	22	2,6	10
R.5FLUO	5,0	11,2	8,2	22	4,8	10
R.5.5FLUO	5,5	11,2	8,8	22	4,8	10
R.6FLUO	6,0	11,2	9,4	22	5,6	10
R.7FLUO	7,0	11,0	11,0	22	6,0	10
R.8FLUO	8,0	12,0	12,0	22	6,5	10

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.9FLUO	9,0	13,2	13,2	22	6,5	15
R.10FLUO	10,0	14,7	14,7	22	7,8	20
R.11FLUO	11,0	15,8	15,8	22	9,0	20
R.12FLUO	12,0	17,0	17,0	22	9,50	25
R.13FLUO	13,0	17,7	17,7	22	10,00	25
R.14FLUO	14,0	18,7	18,7	22	10,00	30

BUSSOLE 1/4" FLUO

R - Bussole 1/4" esagonali in pollici - FLUO



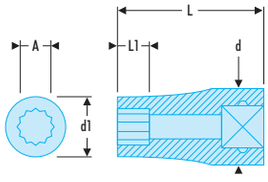


ASME B107.1
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
R.3/16FLUO	3/16	11,2	8,0	22	4,75	6	10
R.7/32FLUO	7/32	11,2	9,0	22	5,50	6	10
R.1/4FLUO	1/4	11,2	10,1	22	6,00	6	10
R.9/32FLUO	9/32	11,0	11,0	22	6,00	6	10
R.5/16FLUO	5/16	12,0	12,0	22	6,50	6	15
R.11/32FLUO	11/32	13,2	13,2	22	6,50	6	20
R.3/8FLUO	3/8	14,7	14,7	22	7,80	6	20
R.13/32FLUO	13/32	14,7	14,7	22	7,80	6	20
R.7/16FLUO	7/16	15,8	15,8	22	9,00	6	20
R.1/2FLUO	1/2	17,7	17,7	22	10,00	6	25
R.9/16FLUO	9/16	18,7	18,7	22	10,00	6	25

R.EF - Bussole 1/4" poligonali in pollici - FLUO





ASME B107.1
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d3 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
R.3/16EF	3/16	11,2	8,0	8,20	8,0	22	4,75	4,75	12	10
R.7/32EF	7/32	11,2	9,0	8,30	9,0	22	5,50	5,50	12	10
R.1/4EF	1/4	11,2	10,1	9,30	10,1	22	6,00	6,00	12	10
R.9/32EF	9/32	11,2	10,6	8,90	10,6	22	6,00	6,00	12	10
R.5/16EF	5/16	12,0	12,0	11,50	12,0	22	6,50	6,50	12	10
R.11/32EF	11/32	13,0	13,0	14,50	13,0	22	6,50	6,50	12	15
R.3/8EF	3/8	14,7	14,7	17,80	14,7	22	7,80	7,80	12	18
R.13/32EF	13/32	14,7	14,7	17,00	14,7	22	7,80	7,80	12	20
R.7/16EF	7/16	15,8	15,8	19,5	15,8	22	9,00	9,00	12	20
R.1/2EF	1/2	17,7	17,7	24,5	17,7	22	10,00	10,00	12	25
R.9/16EF	9/16	18,7	18,7	25,20	18,7	22	10,00	10,00	12	25

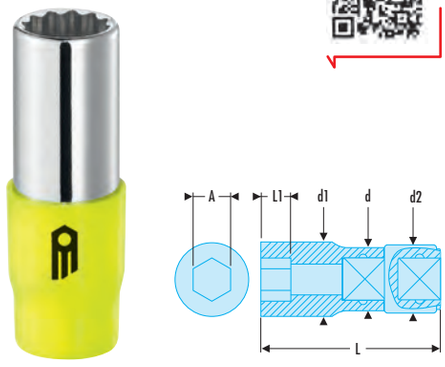
Serie di 11 bussole lunghe 1/4" poligonali in pollici su supporto - FLUO



- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- 11 bussole : 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 13/32" - 7/16" - 1/2" - 9/16".
- Fornita su rastrelliera metallica

	⚖ [g]
REL.40UF	345

R.ELF - Bussole 1/4" lunghe esagonali metriche - FLUO

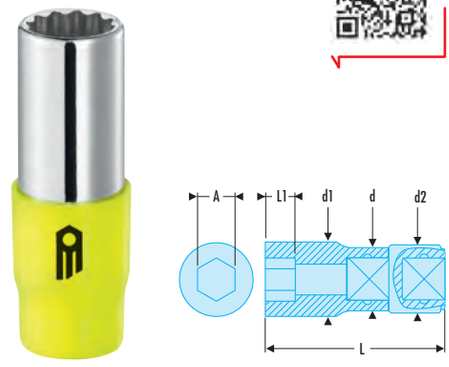


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif REL.40U).
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
R.4ELF	4	6,7	11,2	50	4	12	18
R.4.5ELF	4,5	7,3	11,2	50	4,5	12	18
R.5ELF	5	7,8	11,2	50	5,5	12	18
R.5.5ELF	5,5	8,5	11,2	50	6	12	18
R.6ELF	6	9,2	11,2	50	7	12	18
R.7ELF	7	10,3	11,2	50	8	12	27
R.8ELF	8	11,2	11,7	50	9	12	27
R.9ELF	9	13	12	50	10	12	32
R.10ELF	10	14,3	12,9	50	11	12	41
R.11ELF	11	15,5	14,3	50	12	12	54
R.12ELF	12	16,8	15,5	50	13	12	56
R.13ELF	13	18	16,4	50	14	12	59
R.14ELF	14	19,3	17,9	50	16	12	68

R.ELF - Bussole 1/4" lunghe poligonali in pollici - FLUO



ASME B107.1

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Alto livello di performance adatto alla bulloneria aeronautica.
- Pareti affinate per una migliore accessibilità.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
R.3/16ELF	3/16	10,9	7,7	50	6,0	12	14
R.7/32ELF	7/32	10,9	8,5	50	7,4	12	15
R.1/4ELF	1/4	10,9	9,4	50	7,4	12	17
R.9/32ELF	9/32	10,9	10,2	50	8,5	12	17
R.5/16ELF	5/16	11,8	11,4	50	9,0	12	23
R.11/32ELF	11/32	12,0	12,5	50	9,7	12	25
R.3/8ELF	3/8	12,8	13,7	50	11,2	12	32
R.7/16ELF	7/16	14,3	15,6	50	11,9	12	40
R.1/2ELF	1/2	16,2	17,3	50	13,8	12	45
R.9/16ELF	9/16	17,1	18,8	50	16,2	12	49

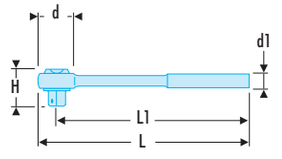
CRICCHETTI 3/8" FLUO

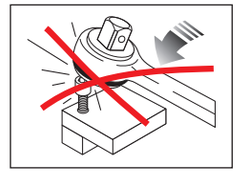
Cricchetto Hi-Lok® 3/8" Fluo

ISO 3315

- L'utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio fino a 5 metri.
- Cricchetto specifico per utilizzo su rivetti Hi-Lok®, Hi-Lite® o Hi-Tigue®.
- Le bussole sono mantenute sull'attacco quadro grazie a un anello metallico.
- Testa del cricchetto forata per permettere il passaggio di una chiave maschio che consente di immobilizzare il fissaggio durante la fase di serraggio.
- Testa molto compatta per una migliore accessibilità.
- Attacco quadro 3/8".
- Angolo di ripresa 5°, meccanismo 72 denti.





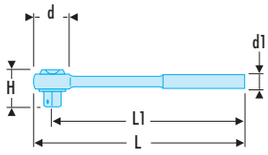


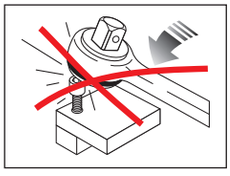
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
JL.161HLF	29	27	29	210	195	200

CRICCHETTI 3/8" FLUO

Cricchetto 3/8" con meccanismo sigillato a blocco - FLUO







NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

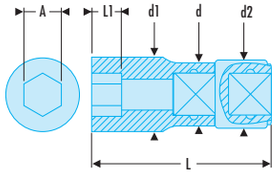
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Blocco di sicurezza della bussola = nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Occhiello di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
JL.171F	29	27	27	210	195	200

BUSSOLE 3/8" FLUO

J.FLUO - Bussole 3/8" poligonali in pollici - FLUO





ASME B107.1

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif R.40U).
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
J.1/4FLUO	1/4	17,5	10,0	27	6,0	12	24
J.5/16FLUO	5/16	17,5	11,9	27	6,5	12	25
J.3/8FLUO	3/8	17,6	14,1	27	7,5	12	26
J.7/16FLUO	7/16	17,5	16,0	27	9,0	12	27
J.1/2FLUO	1/2	17,5	18,1	30	10,4	12	36
J.9/16FLUO	9/16	17,7	19,5	30	10,5	12	34

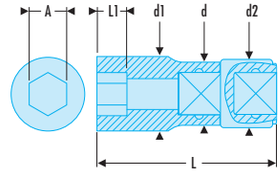
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
J.5/8FLUO	5/8	20,0	22,0	30	12,0	12	46
J.11/16FLUO	11/16	21,0	24,0	33	13,0	12	74
J.3/4FLUO	3/4	22,7	26,0	33	14,0	12	76
J.13/16FLUO	13/16	23,0	28,0	33	16,0	12	79
J.7/8FLUO	7/8	24,7	29,7	33	16,5	12	104

J.LAF - Bussole 3/8" lunghe poligonali in pollici - FLUO

ASME B107.1

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Finitura: cromata satinata.





	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[g]
J.1/4LAFLUO	1/4	17,5	10,6	44,7	4,0	12	36
J.5/16LAFLUO	5/16	17,5	12,4	44,7	4,3	12	36
J.3/8LAF	3/8	17,5	14,3	44,7	4,7	12	41
J.7/16LAF	7/16	17,5	16,2	44,7	6,2	12	45
J.1/2LAF	1/2	18,2	18,2	44,7	7,4	12	50
J.9/16LAF	9/16	20,5	20,5	48,0	9,0	12	72

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[g]
J.5/8LAF	5/8	22,3	22,3	63,8	10,2	12	104
J.11/16LAF	11/16	23,8	23,8	63,8	10,2	12	113
J.3/4LAF	3/4	25,3	25,3	63,8	11,8	12	127
J.13/16LAF	13/16	27,0	27,0	63,8	12,3	12	140
J.7/8LAF	7/8	30,2	30,2	63,8	12,7	12	181

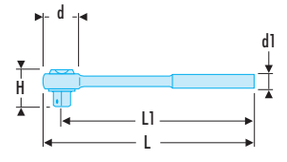
GAMMA 1/2" STANDARD FLUO

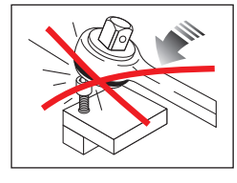
Cricchetto Hi-Lok® 1/2" Fluo



ISO 33151

- Cricchetto specifico per utilizzo su rivetti Hi-Lok®, Hi-Lite® o Hi-Tigue®.
- Le bussole sono mantenute sull'attacco quadro grazie a un anello metallico.
- Testa del cricchetto forata per permettere il passaggio di una chiave maschio che consente di immobilizzare il fissaggio durante la fase di serraggio.
- Testa molto compatta per una migliore accessibilità.
- Attacco quadro 1/2.
- Angolo di ripresa 5°, meccanismo 72 denti.
- L'utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio fino a 5 metri.

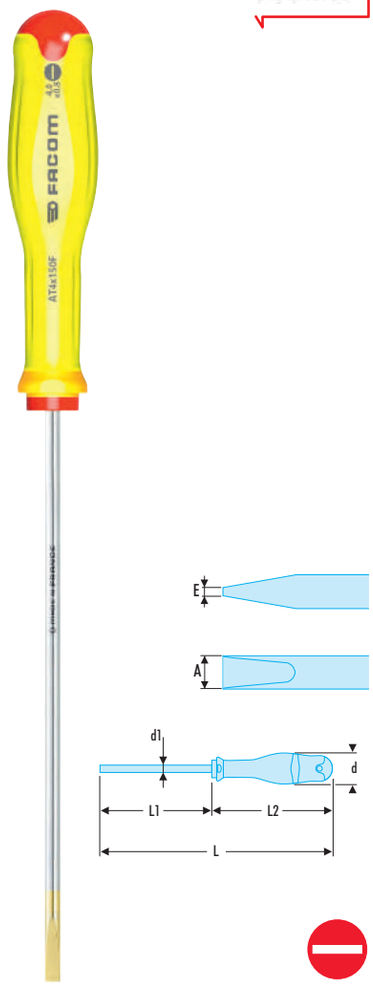




	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
SL.161HLF	37	32	37	262	245	446

GIRAVITI PROTWIST® FLUO

AN - Giraviti PROTWIST® per viti a intaglio - lame fresate - FLUO



NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Lama cilindrica che consente l'accesso in profondità.
- Lame extra lunghe fino a 300 mm per accessi difficili.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
AN2X75F	2,0	19	2,0 x 75	0,4	169	94	18
AN2.5X75F	2,5	19	2,5 x 75	0,4	169	94	21
AN3X75F	3,5	25	3,5 x 75	0,6	178	103	41
AN3.5X75F	3,5	25	3,5 x 75	0,6	178	103	41
AN3X100F	3,0	25	3,0 x 100	0,5	203	103	33
AN3.5X100F	3,5	25	3,5 x 100	0,6	203	103	43
AN4X35F	4,0	36	4,0 x 35	0,8	91	56	36
AN4X100F	4,0	30	4,0 x 100	0,8	209	109	47
AN4X150F	4,0	30	4,0 x 150	0,8	259	109	52
AN5.5X100F	5,5	30	5,5 x 100	1,0	209	109	82
AN5.5X150F	5,5	30	5,5 x 150	1,0	259	109	91
AN6.5X35F	6,5	36	6,5 x 35	1,2	91	56	46
AN6.5X150F	6,5	36	6,5 x 150	1,2	270	120	140

AWF - Giraviti PROTWIST® per viti a intaglio - lame esagonali - FLUO



NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Lama esagonale resistenza e prestazioni ottimali.
- Lame extra lunghe fino a 200 mm per accessi difficili e distanti.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
AW8X150F	40	7 x 150	275	125	220
AW10X200F	40	9 x 200	325	125	255

ANPF - Giraviti PROTWIST® per viti con impronta a croce Phillips® - lame tonde - FLUO

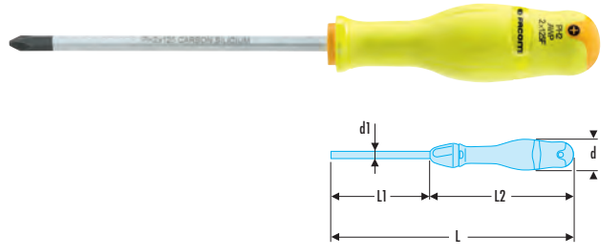


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Lame extra lunghe fino a 400 mm per accessi difficili.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
ANP0X75F	25	3,0 x 75	178	103	PH0	45
ANP1X35F	36	4,5 x 35	91	56	PH1	39
ANP1X100F	30	4,5 x 100	209	109	PH1	76
ANP2X35F	36	6,0 x 35	91	56	PH2	44
ANP2X125F	36	6,0 x 125	245	120	PH2	126
ANP2X250F	36	6,0 x 250	370	120	PH2	153
ANP2X400F	36	6,0 x 400	520	120	PH2	186
ANP3X150F	40	8,0 x 150	275	125	PH3	194
ANP4X200F	30	10,0 x 200	325	109	PH4	277

AWPF - Giraviti PROTWIST® per viti con impronta a croce Phillips® - lame esagonali - FLUO

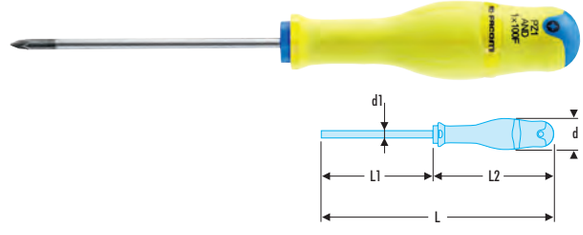


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Lama esagonale: resistenza e prestazioni ottimali.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.
- Finitura: lama cromata opaca, punta fosfatata.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
AWP2X125F	36	6 x 125	245	120	PH2	130

ANDF - Giraviti PROTWIST® per viti con impronta a croce Pozidriv® - lame tonde - FLUO



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.
- Finitura: Lama rotonda cromata opaca, punta fosfatata.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
AND0X75F	25	3,0 x 75	178	103	PZ0	45
AND1X100F	30	4,5 x 100	209	109	PZ1	76
AND2X125F	36	6,0 x 125	245	120	PZ2	126
AND3X150F	40	8,0 x 150	275	125	PZ3	194
AND1X35F	36	4,5 x 35	91	56	PZ1	40
AND2X35F	36	6,0 x 35	91	56	PZ2	45

GIRAVITI PROTWIST® FLUO

ANXRF - Giravite PROTWIST® per viti Resistorx® - FLUO



- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Conformi alle specifiche Resistorx®.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.
- Finitura: lama cromata opaca, punta fosfatata.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Resistorx [No]	⚖ [g]
ANXR10X75F	2,74	25	3,0 x 75	184	109	TT10	50
ANXR15X75F	3,26	30	3,5 x 75	185	110	TT15	61
ANXR20X100F	3,84	36	4,0 x 100	220	120	TT20	67
ANXR25X100F	4,40	36	5,0 x 100	220	120	TT25	113
ANXR27X100F	4,96	36	5,5 x 100	220	120	TT27	113
ANXR30X125F	5,49	36	6,0 x 125	245	120	TT30	126
ANXR40X150F	6,60	40	7,0 x 150	275	125	TT40	173

AP.VEF - Giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt per viti cruciformi Phillips® - FLUO



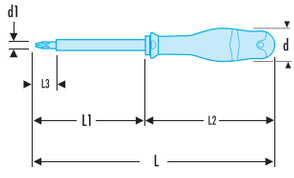
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- L'utensile è rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Lama tonda con guaina 1000 Volt.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
AP1X100VEF	30	4,5	210	81,5	110	18	PH1	120
AP2X125VEF	36	6,0	245	106	120	18	PH2	170

AD.VEF - Giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt per viti cruciformi Pozidriv® - FLUO





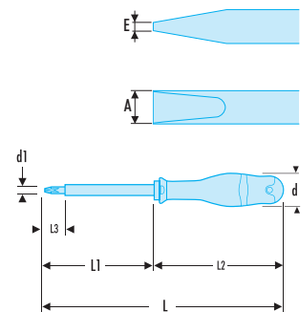
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- L'utensile è rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Lama tonda con guaina 1000 Volt.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
AD1X100VEF	30	4,5	209	81,5	109	18	PZ1	120
AD2X125VEF	36	6,0	245	106	120	18	PZ2	170

A.VEF - Giravite PROTWIST® BORNEO® per viti miste intaglio - Pozidriv® - FLUO





NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, NF EN 60900, ISO 2380-1, ISO 2380-2, EN 60900, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- L'utensile è rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Giraviti adatti alle viti a impronte miste presenti sulle apparecchiature elettriche.
- Avvitature più potenti = sicurezza.
- Minore slittamento = migliore sensazione, meno usura.
- Maggiore durata di vite del giravite.
- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.

	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⚖ [g]
A2.5X75VEF	2,5	25	0,4	178	58	103	18	75
A3.5X100VEF	3,5	25	0,6	204	82	104	18	85
A4X100VEF	4,0	30	0,8	210	82	110	18	90
A5.5X125VEF	5,5	30	1,0	235	106,5	110	18	130

GIRAVITI PROTWIST® FLUO

Kit di 6 giraviti PROTWIST® fluorescenti + 1 lampada UV 12 a LED UV-ANP.J6F



- L'utensile è rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile i n ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.

Contiene:

- 4 x cacciavite PROTWIST® per viti a intaglio - lame fresate.
- 2 x cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Phillips® - lame tonde.
- 1 lampada UV - PBC.UVLAMP.

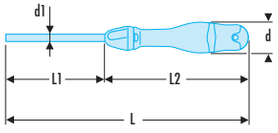
	Contenuto	⚖ [g]
ANP.J6F	AN2.5X75F - AN4X100F - AN5.5X150F - AN6.5X150F - ANP1X100F - ANP2X125F	688

CHIAVI MASCHIO PROTWIST® FLUO

AWSH - Chiavi esagonali maschio con impugnatura a testa sferica - FLUO



- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Impugnatura ergonomica bi-materiale PROTWIST® per un'avvitatura confortevole e potente.



	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
AWSH2X75F	2,0	19	2,0 x 75	31	169	94	31
AWSH2.5X75F	2,5	19	2,5 x 75	33	169	94	33
AWSH3X75F	3,0	19	3,0 x 75	35	169	94	35
AWSH4X75F	4,0	25	4,0 x 75	45	178	103	45
AWSH5X100F	5,0	30	5,0 x 100	80	208	109	80
AWSH6X100F	6,0	36	6,0 x 100	120	220	120	120
AWSH8X100F	8,0	36	8,0 x 100	180	220	120	180

SERIE DI CHIAVI MASCHIO IN SUPPORTO FLUO

JP - Serie di chiavi maschio piegate esagonali - FLUO



- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- 8 chiavi 83SH: 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8".
- Manicotto molto compatto.
- Presa positiva.
- Tasti su finecorsa a 90° per il serraggio.
- Chiavi in acciaio al silicio emesse dalla serie 82H.
- Finitura: fosfatata.

	⚖ [g]
83SH.JP8UF	365

JP - Serie di chiavi maschio piegate esagonali - FLUO

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- 9 chiavi 83SH:1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.
- Manicotto molto compatto.
- Presa positiva.
- Tasti su finecorsa a 90 ° per il serraggio.
- Chiavi in acciaio al silicio emesse dalla serie 82H.
- Finitura: fosfatata.



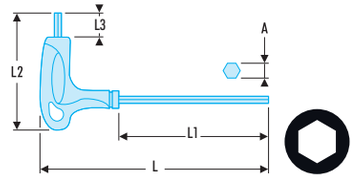


	⚖ [g]
83SH.JP9F	380

84TZS - Chiavi esagonali a testa sferica metriche - FLUO

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Impugnatura a T ergonomica per l'uso efficace delle due estremità della chiave.
- La testa sferica consente l'avvitatura con un'inclinazione fino a 30°. Per stringere, utilizzare l'esagonale corto.
- Acciaio al silicio.
- Finitura: levigata, fosfatata.





	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⚖ [g]
84TZS.4F	4	183	130	77	12	58
84TZS.5F	5	183	130	77	12	70
84TZS.6F	6	240	175	95	15	112
84TZS.7F	7	240	175	95	15	120
84TZS.8F	8	240	175	95	15	125
84TZS.10F	10	240	175	95	15	192

INSERTI FLUO

Scatola vuota 63 punte FLUO

- L'utensile è rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.



	⚖ [g]
BV.E1063F	170

Serie di 63 inserti FLUO

- L'utensile è rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.

Contiene:

- 7 x punte High Perf' serie 1 per viti a croce Pozidriv® - ED.102TF.
- 7 x punte standard serie 1 per viti con esagono incassato metriche - EH.104TF.
- 7 x punte High Perf' serie 1 per viti a croce Phillips® - EP.101TF.
- 7 x punte High Perf' serie 1 per viti a croce Phillips® - EP.102TF.
- 7 x punte standard serie 1 per viti esagonali a impronta Torq Set® - ETORM.102TF.
- 7 x punte standard serie 1 per viti esagonali a impronta Torq Set® - ETORM.104TF.
- 7 x punte standard serie 1 per viti esagonali a impronta Torq Set® - ETORM.106TF.
- 7 x punte standard serie 1 per viti Torx® - EX.115TF.
- 7 x punte standard serie 1 per viti Torx® - EX.120TF.

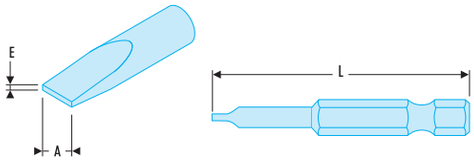


	⚖ [g]
E.1063F	250

INSERTI FLUO

ES.1TF - Inserti High Perf' serie 1 per viti a intaglio





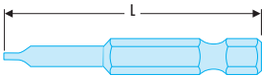
NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Per avvitatura manuale intensiva.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
ES.134.5TF	4,5	0,6	25	5
ES.135.5TF	5,5	0,8	25	5

ES.6FT - Inserti standard serie 6 per viti a intaglio





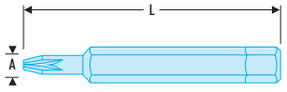
NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	⚖ [g]
ES.634.5TF	50	15

EP.1TF - Inserti standard serie 1 per viti con impronta a croce Phillips®





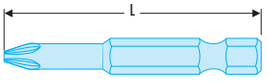
NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
EP.101TF	25	PH1	5
EP.102TF	25	PH2	5
EP.103TF	25	PH3	5

EP.6TF - Inserti standard serie 6 per viti con impronta a croce Phillips®





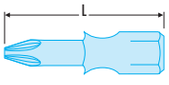
NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
EP.601TF	50	PH1	10
EP.602TF	50	PH2	10
EP.603TF	50	PH3	10

ED.1TF - Inserti High Perf' serie 1 per viti con impronta a croce Pozidriv®





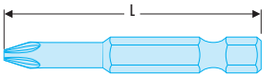
NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Per avvitatura manuale intensiva.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ED.101TF	25	PZ1	5
ED.102TF	25	PZ2	5
ED.103TF	25	PZ3	5

ED.60TF - Inserti High Perf' - serie 6 per viti con impronta a croce Pozidriv®





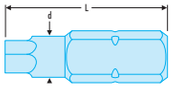
NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ED.601TF	50	PZ1	10
ED.602TF	50	PZ2	10
ED.603TF	50	PZ3	10

EH.1TF - Inserti da avvitatura per viti con esagono incassato metriche





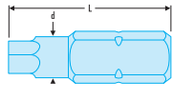
NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
EH.101.5TF	25	1,5	5
EH.102.5TF	25	2,5	5
EH.102TF	25	2,0	5
EH.103TF	25	3,0	5
EH.104TF	25	4,0	5
EH.105TF	25	5,0	5

EH.1TF - Inserti da avvitatura per viti con esagono incassato in pollici





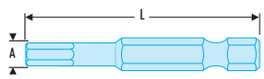
NF ISO 1173, ISO 1173

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	A ["]	L [mm]	⚖ [g]
EH.101/8TF	1/8	25	5
EH.103/16TF	3/16	25	5
EH.105/32TF	5/32	25	5
EH.107/32TF	7/32	25	5
EH.107/64TF	1/8	25	10
EH.109/64TF	7/32	25	10
EH.3/32TF	3/32	25	10
EH.5/64TF	5/64	25	10

EH.6TF - Inserti standard serie 6 per viti con esagono incassato





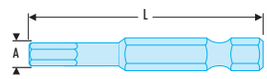
NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
EH.603TF	50	3	15
EH.605TF	50	5	15

EH.6TF - Inserti da avvitatura per viti con esagono incassato in pollici





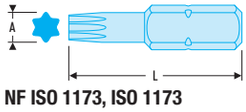
NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	⚖ [g]
EH.601/8TF	50	10
EH.603/16TF	50	10
EH.605/32TF	50	10
EH.607/32TF	50	10

EX.1TF - Inserti standard serie 1 per viti Torx®





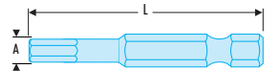
NF ISO 1173, ISO 1173

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Conformi alle specifiche Torx®.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	A [mm]	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
EX.110TF	2,72	25	T10	5
EX.115TF	3,26	25	T15	5
EX.120TF	3,84	25	T20	5
EX.125TF	4,40	25	T25	5
EX.127TF	4,96	25	T27	5
EX.130TF	5,49	25	T30	5

ETORM.6TF - Inserti standard serie 6 per viti a impronta Torq Set®





NF ISO 1173, ISO 1173

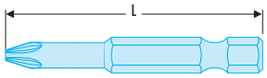
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Conformi alle specifiche Torx®.
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
EX.608TF	70	T8	10
EX.609TF	70	T9	10
EX.610TF	70	T10	10
EX.615TF	70	T15	10
EX.620TF	70	T20	10
EX.625TF	70	T25	10
EX.627TF	70	T27	10
EX.630TF	70	T30	15

INSERTI FLUO

ETOR.TF - Inserti standard serie 1 per viti a impronta Torq Set®



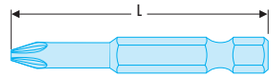


NF ISO 1173, ISO 1173
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Vite [mm]	ΔΔ [g]
ETOR.100TF	25	0	5
ETOR.101TF	25	1	5

ETORM.TF - Inserti standard serie 1 per viti a impronta Torq Set®



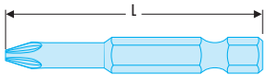


NF ISO 1173, ISO 1173
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	Torq-set [No]	ΔΔ [g]
ETORM.102TF	25	2	5
ETORM.103TF	25	3	5
ETORM.104TF	25	4	5
ETORM.105TF	25	5	5
ETORM.106TF	25	6	5

ETORM.TF - Inserti standard serie 6 per viti a impronta Torq Set®





NF ISO 1173, ISO 1173
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Attacco 1/4" – 6,35 mm a cavità.

	L [mm]	Torq-set [No]	ΔΔ [g]
ETORM.602TF	50	2	15
ETORM.603TF	50	3	15
ETORM.604TF	50	4	15
ETORM.605TF	50	5	15
ETORM.606TF	50	6	15

ETRI.1TF - Inserti standard serie 1 per viti a impronta Tri-wing



NF ISO 1173, ISO 1173
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Per avvitatura manuale.
- Attacco 1/4 - 6,35 mm.

	L [mm]	ΔΔ [g]
ETRI.101TF	25	5
ETRI.102TF	25	5
ETRI.103TF	25	5
ETRI.104TF	25	5
ETRI.105TF	25	5

PORTA INSERTI E ACCESSORI FLUO

Bussola 1/4" porta-inserti ad anello di bloccaggio - FLUO



NF ISO 2725-3, NF ISO 1173, ISO 2725-3, ISO 1173, DIN 3124
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Blocco dell'inserto.
- Attacco quadro munito di un foro di bloccaggio con sfera o spina.

	A ["]	L [mm]	Quadrato ["]	ΔΔ [g]
EF.RF	1/4	30	1/4	26
EF.JF	1/4	43	3/8	48

Porta-inserti magnetico ad anello - FLUO



NF ISO 1173, ISO 1173
- Attacco 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	ΔΔ [g]
EF.6P4F	75	36

Porta-inserti ad anello di bloccaggio - FLUO

NF ISO 1173, ISO 1173
- Trasmissione 1/4" - 6,35 mm.
- Cambiamento rapido degli inserti.

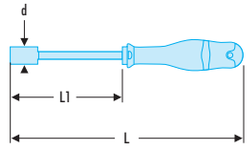


	L [mm]	⚖ [g]
EF.6P5F	51	31

Giravite porta inserti PROTWIST® - FLUO

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Attacco esagonale 1/4".
- Impugnatura ergonomica bi-materiale per un'avvitatura confortevole e potente.
- AM.M2: Modello magnetico lungo.





	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
AM.M2F	10	245	125	150

Porta inserti - attacco quadrato 1/4" - FLUO

NF ISO 1173, ISO 1173
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Attacco 1/4" - 6,35 mm.
- Blocco mediante perno.



	L [mm]	⚖ [g]
EF.6RF	50	16

Porta inserti lungo - attacco quadrato 1/4" - FLUO

NF ISO 1173, ISO 1173
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Attacco 1/4" - 6,35 mm.
- Blocco mediante perno.



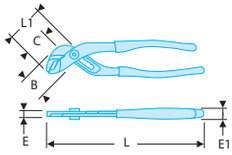
	L [mm]	⚖ [g]
EF.6RLF	100	38

PINZE REGOLABILI DA MECCANICO FLUO

Pinza multipresa standard fluorescente



- L'utensile è rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Impugnature anatomiche per un buon comfort d'utilizzo.
- Dentatura autoserrante.
- 8 posizioni di regolazione.
- Cremagliera e perno flessibile, meno punti di bloccaggio.
- Sicurezza anti-pinza-dita.
- Guaine pvc.



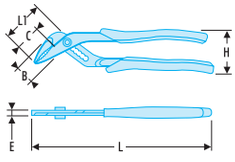
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Capacità dadi [mm]	Capacità max tubo [mm]	ΔΔ [g]
170A.25F	34	34	8	17	58	250	54	40	44	330

Pinza regolabile sovrapposta con guaine fluorescenti



NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- L'utensile è rilevato per la sua fluorescenza, attivata con una lampada o un neon a ultravioletti.
- Capacità: 44 mm.
- Ideale per gli accessi difficili: Becchi lunghi e sottili.
- Doppio trattamento termico dei becchi: grande resistenza all'usura, durezza 60/62 HRc.
- Finitura: cromata, guaine ergonomiche bimateriale.



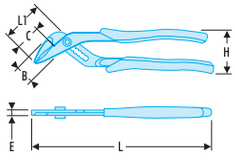
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
180.CPEF	30	35	8	22	250	58	360

181A - Pinze regolabili a cerniera chiusa a blocco - FLUO



NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Pulsante di regolazione rapida e precisa con blocco di sicurezza.
- Cremagliera 12 posizioni.
- Ergonomia e posizione molto ravvicinata dei bracci per un serraggio più potente.
- Elevata resistenza alla torsione e alla flessione.
- Testa assottigliata a dentatura autoserrante.
- Denti temprati, durezza 62 HRc.
- Finitura:
  - Cromata, impugnatura ergonomica bimateriale: 181A.CPE.
  - Verniciata, impugnature ergonomiche PVC: 181A.G.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Corte	ΔΔ [g]
181A.18CPEF	22	24	7,5	185	48	36	230
181A.25CPEF	28	28	7,5	245	54	41	360

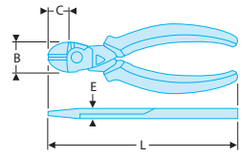
PINZE FLUO

192.CPE Tronchesi diagonali - Prestazioni elevate - FLUO

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Taglienti ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri, materiali moderni (max. 200 kg/mm²).
- Sforzo di taglio minimo grazie al grande braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio cromo molibdeno vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.





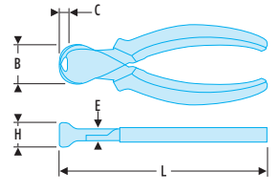
	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
192.14CPEF	21,5	1,4	15,5	9,5	145	160
192.16CPEF	24,0	1.5	18,0	10,0	160	200
192.20CPEF	28,0	2.2	22,0	11,5	200	320

190.CPE Tronchesi a tagliente frontale - Prestazioni elevate - FLUO

NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Taglienti ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri e duri (max. 200 kg/mm²).
- Sforzo di taglio minimo grazie al grande braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio cromo molibdeno vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile. • Finitura: cromata.





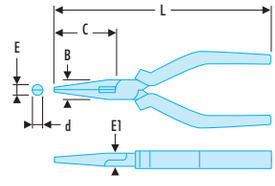
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
190.16CPEF	28	6,5	11,5	23	160	200
190.20CPEF	31	7,5	13,5	29	200	340

Pinze semi tonde a becchi lunghi - FLUO

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Becchi sottili, finemente zigrinati, dotati di giratubi.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 160 kg/mm²).
- 185: Becchi diritti.
- 195: Becchi piegati 40°.
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile. • Finitura: cromata.





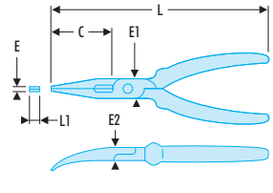
	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
185.20CPEF	18	75	75	3,6	9	200	192

195.CPEF - Pinza semi tonda a becchi corti - FLUO

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Becchi sottili, finemente zigrinati, piegati a 40°.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 160 kg/mm²).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.

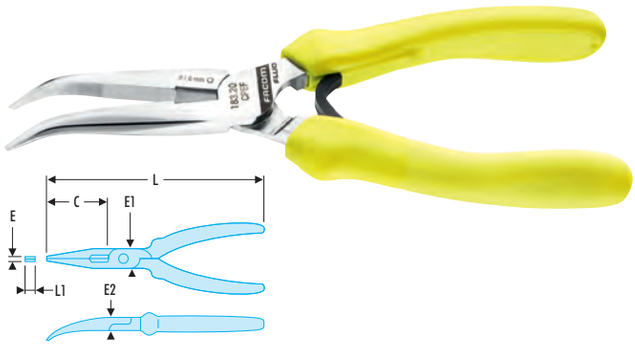




	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
195.16CPEF	17	50	50	3	9	160	177
195.20CPEF	18	69	2,9	3,6	9	200	215

PINZE FLUO

Pinza semi tonda a becco lungo sottile - FLUO

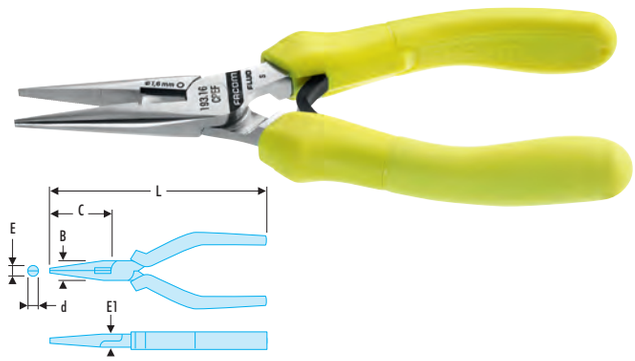


NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Becchi sottili, finemente zigrinati, piegati a 40°.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 160 kg/mm²).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.

	C [mm]	d [mm]	d3 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
183.20CPEF	69	69	185	3	18	9	200	2,5	2,5	185

Pinza semi tonda a becchi corti CPE - FLUO

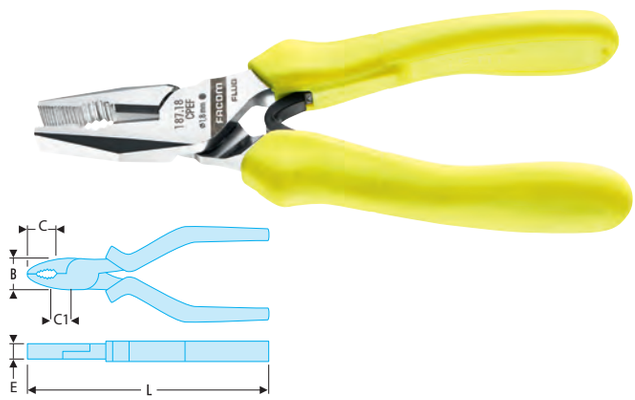


NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta.
Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Becchi sottili, diritti, finemente zigrinati.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 160 kg/mm²).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.

	B [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
193.16CPEF	17	50	3	9	160	0

187.CPE - Pinze universali - FLUO



NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500

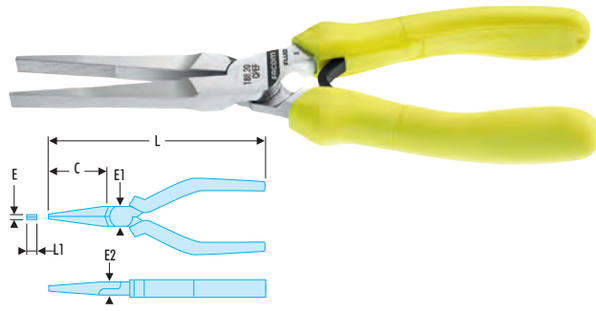
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Taglienti ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri, materiali moderni (max. Fe 200 kg/mm²).
- Sforzo di taglio minimo grazie al grande braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio cromo molibdeno vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
187.16CPEF	21	34	9,5	165	195
187.18CPEF	23	36	10,0	185	225

188 - Pinze a becchi piatti - FLUO

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Becchi zigrinati per rafforzare la presa.
- 188.E: modello con becchi sottili per spazi ad accesso difficile.
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.

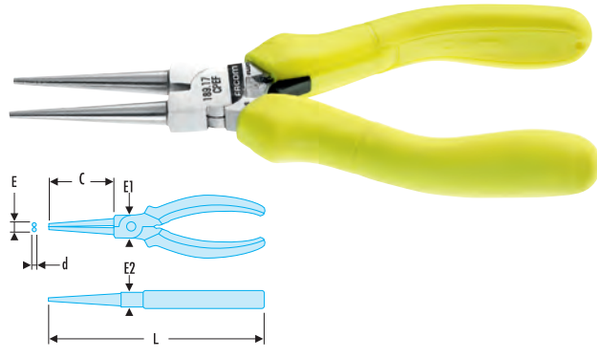


	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
188.16CPEF	46	4,0	18	9	168	6,5	140
188.20CPEF	75	4,0	18	9	200	6,5	200

Pinza a becco tondo - FLUO

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Per confezionare dei loop, gomiti o anelli.
- Becchi finemente zigrinati all'interno per rafforzare la presa.
- Diametro di ogni becco all'estremità: 2 mm.
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.



	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
189.17CPEF	41	2	4	18	9	170	135

Set di 4 pinze con guaine fluorescenti

- L'utensile è rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.

Contiene:

- 1 pinza regolabile a cerniera chiusa autobloccante - 181A.25CPEF.
- 1 pinza mezza tonda becchi lunghi - 185.20CPEF.
- 1 pinza universale - 187.18CPEF.
- 1 tronchese diagonale - Alta prestazione - 192.16CPEF.



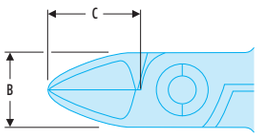
	Contenuto	⚖ [kg]
CPE.1F	181A.25CPEF - 185.20CPEF - 187.18CPEF - 192.16CPEF	1.1

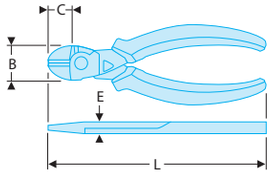
PINZA A RITENUTA DI CADUTA

192.CPEF - Tronchesi a taglienti diagonali con ritenuta di filo reciso









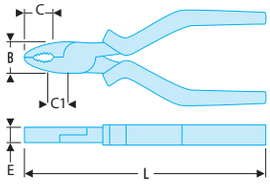
NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Sistema di ritenuta di filo reciso integrato ai taglienti: il filo non cade dopo il taglio e preserva quindi lo spazio di lavoro dai FOD.
- L'utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Taglienti ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili : filo armonico, fili teneri, materiali innovativi. 200 kg/mm²).
- Sforzo di taglio minimo grazie al grande braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio cromo molibdeno vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Guaine ergonomiche in materiali molto resistenti ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura : cromata.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
192.14CPEF-R	21,5	15,5	9,5	145	160
192.16CPEF-R	24,0	18,0	10,0	160	200
192.20CPEF-R	28,0	22,0	11,5	200	320

187.CPEF-R - Tronchesi universali con ritenuta di filo reciso





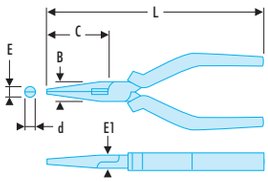
NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500

- Sistema di ritenuta di filo reciso integrato ai taglienti: il filo non cade dopo il taglio e preserva quindi lo spazio di lavoro dai FOD.
- L'utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Taglienti ideati per tagliare tutti i tipi di fili : filo armonico, fili teneri, materiali innovativi. Fe 200 kg/mm²).
- Sforzo di taglio minimo grazie al grande braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio cromo molibdeno vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Guaine ergonomiche in materiali molto resistenti ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura : cromata.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
187.16CPEF-R	21	34	9,5	165	195
187.18CPEF-R	23	36	10,0	185	196

Tronchese semitonda a becchi lunghi con ritenuta di filo reciso





NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Sistema di ritenuta di filo reciso integrato ai taglienti: il filo non cade dopo il taglio e preserva quindi lo spazio di lavoro dai FOD.
- L'utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Becchi sottili, finemente zigrinati, dotati di giratubi.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 160 kg/mm²).
- 185 : Becchi diritti.
- Guaine ergonomiche in materiali molto resistenti ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura : cromata.

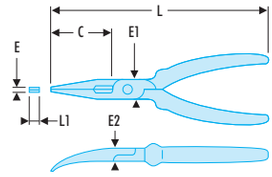
	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
185.20CPEF-R	18	75	75	3,6	9	200	192

Tronchese semitonda a becchi lunghi affilati con ritenuta di filo reciso

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Sistema di ritenuta di filo reciso integrato ai taglienti: il filo non cade dopo il taglio e preserva quindi lo spazio di lavoro dai FOD.
- L'utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Becchi sottili, finemente zigrinati, piegati a 40°.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 160 kg/mm²).
- Guaine ergonomiche in materiali molto resistenti ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura : cromata.





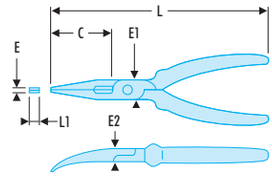
	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
183.20CPEF-R	69	69	3	18	9	200	2,5	185

Tronchese semitonda a becchi corti con ritenuta di filo reciso

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Sistema di ritenuta di filo reciso integrato ai taglienti: il filo non cade dopo il taglio e preserva quindi lo spazio di lavoro dai FOD.
- L'utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Becchi sottili, finemente zigrinati, piegati a 40°.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 160 kg/mm²).
- Guaine ergonomiche in materiali molto resistenti ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura : cromata.





	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
195.16CPEF-R	17	50	50	3	9	160	177

Modello spugna 3 pinze anticaduta - FLUO

- Comprendente:
  - 185.20CPEF-R: Pinza a becco semitondo.
  - 187.18CPEF-R: Pinza universale.
  - 192.16CPEF-R: Tronchese a tagliente diagonale.
  - Vassoio spugna PM.MODCPE.

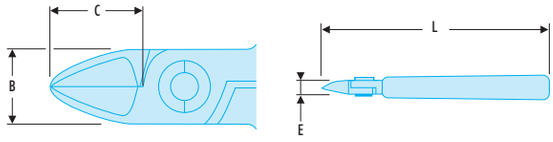


	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
MODM.CPE-R	45	188	410	750

PINZA A RITENUTA DI CADUTA

Tronchese Micro-Tech® “a punta" con ritenuta di filo reciso





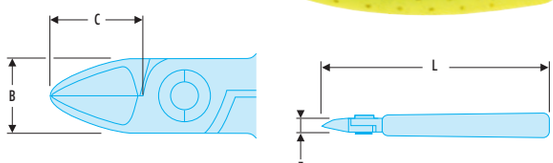
NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Sistema di ritenuta di filo reciso integrato ai taglienti: il filo non cade dopo il taglio e preserva quindi lo spazio di lavoro dai FOD.
- L’utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Becchi poco ingombranti per accessi difficili.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	ΔΔ [g]
416.RMTF	10,5	10,5	7	110	0,1 - 0,9	0,5	60

Tronchese Micro-Tech® “compatta" con ritenuta di filo reciso





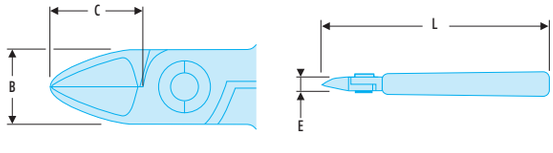
NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Sistema di ritenuta di filo reciso integrato ai taglienti: il filo non cade dopo il taglio e preserva quindi lo spazio di lavoro dai FOD.
- L’utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Questi tronchesi associano alle alte prestazioni di taglio una grande maneggevolezza grazie alla nuova forma ogivale assottigliata.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	ΔΔ [g]
406.RMTF	10,5	9,5	7	110	0,1 - 1,1	0,6	60

Tronchese Micro-Tech® “robusta" con ritenuta di filo reciso





NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Sistema di ritenuta di filo reciso integrato ai taglienti: il filo non cade dopo il taglio e preserva quindi lo spazio di lavoro dai FOD.
- L’utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.
- Questo tronchese consente un taglio netto su diversi materiali: dal filo di rame al filo armonico fino a 0,5 mm.

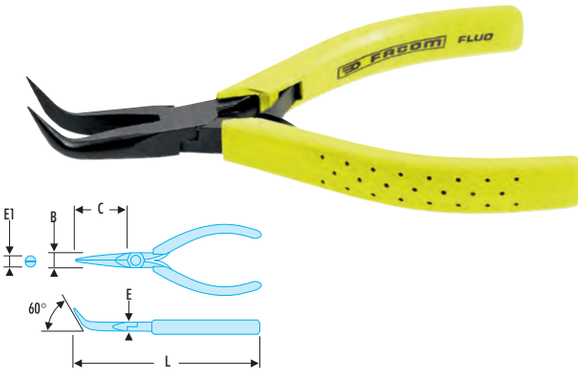
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	ΔΔ [g]
405.10RMTF	10,5	11,5	7	110	0,3 - 1,4	0,7	60

PINZA PER ELETTROMECCANICA FLUO

Pinza Micro-Tech® a becchi rigidi piegati a 60° - FLUO

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.



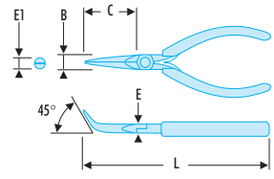
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
423.MTF	11	25	7	1,4	125	70

Pinza Micro-Tech® a becchi sottili piegati a 45° - FLUO

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Zigrinatura fine, per lavori di grande precisione.





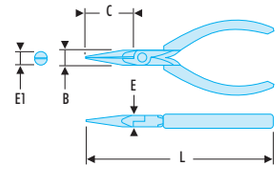
	B [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
433.LMTF	9	35	6	1,6	135	75

Pinza Micro-Tech® a becchi lunghi e rigidi - FLUO

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.



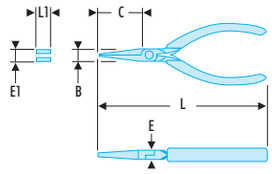


	B [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
422.MTF	11	33	7	0,5	130	70

PINZA PER ELETTROMECCANICA FLUO

Pinza Micro-Tech® a becchi piatti lunghi diritti - FLUO



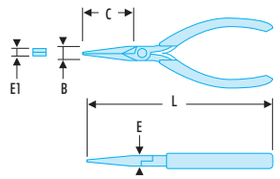


NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.

	B [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
421.MTF	11	33	7	1	130	5	70

Pinza Micro-Tech® a becchi sottili - FLUO



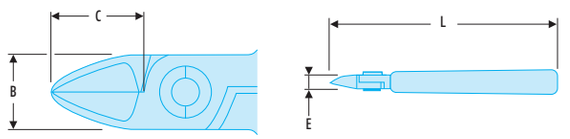


NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Zigrinatura fine, per lavori di grande precisione.

	B [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
431.LMTF	9	20	6	1	135	80

Tronchesi Micro-Tech® “a punta" - FLUO



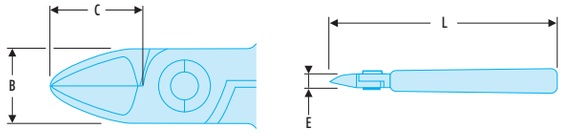


NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Becchi poco ingombranti per accessi difficili.
- Il modello a ritenuta di filo reciso evita la caduta del filo.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	⚖ [g]
416.RMTF	10,5	10,5	7	110	0,1 - 0,9	0,5	60

Tronchese a tagliente Micro-Tech® diagonale - FLUO





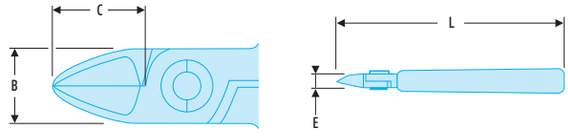
NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- 405: Taglio assiale.
- Finitura: brunito, opaco, guaina rossa - molla di apertura.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
405.12F	16,0	16,0	16,0	120	8	95

Tronchese a tagliente Micro-Tech® diagonale - FLUO





NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

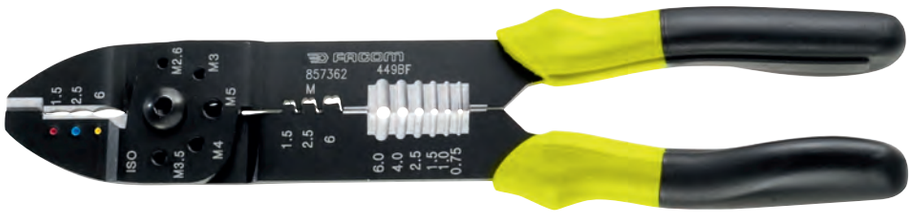
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- 425: Taglio raso, becchi allungati di 15 mm.
- Finitura: brunito, opaco, guaina rossa - molla di apertura.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	⚖ [g]
425F	13,0	10,5	10,5	110	0,1 - 1,3	60



PINZE FLUO

Pinze standard per capicorda preisolati - FLUO



ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Crimpatura per capicorda preisolati: 1,5 - 2,5 - 6 mm2.
- Crimpatura per capicorda nudi: 1,5 - 2,5 - 6 mm2.
- Spellatura: da 0,75 a 6 mm².
- Funzione taglia-cavi integrata.

	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g] max
449BF	55	240	345

PINZE PER ANELLI ELASTICI FLUO

Pinze per anelli elastici interni - Becchi diritti - FLUO





NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Per anelli elastici 19 -> 60 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuoloso antiscivolo.

	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
179A.18F	1,8	19 - 60	185	215
199A.18F	1,8	19 - 60	170	215

177A - Pinze per anelli elastici esterni - Becchi diritti - FLUO





NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Per anelli elastici 19 -> 60 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuoloso antiscivolo.

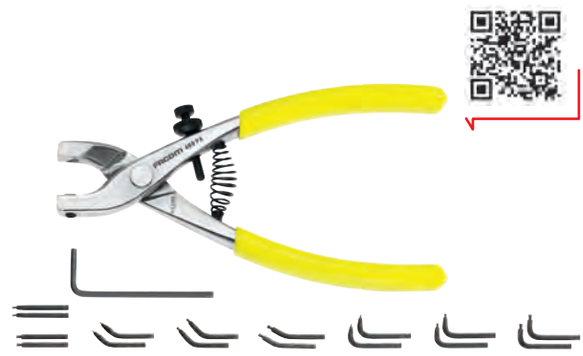
	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
177A.18F	1,8	19 - 60	180	175
197A.18F	1,8	19 - 60	170	175

Pinza per anelli elastici esterni - FLUO

NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Becchi intercambiabili per una capacità di diam. da 3 a 65 mm.
- Arresto a vite per la regolazione della corsa.
- Molla di richiamo d'apertura.
- Finitura: cromata, guaina in PVC rossa.
- Fornita in astuccio con chiave maschio e serie di becchi E1 - E2 - E3 - E5 - E6 - E8 - E9.

	⚖ [g]
467FLUO	160

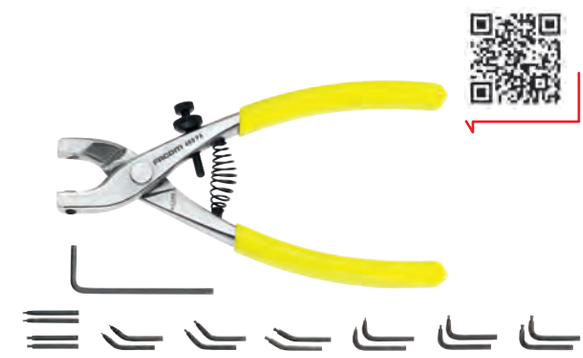


Pinza per anelli elastici interni - FLUO

NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Becchi intercambiabili per una capacità di diam. da 8 a 65 mm.
- Arresto a vite per la regolazione della corsa.
- Molla di richiamo d'apertura.
- Finitura: cromata, guaina in PVC rossa.
- Fornita in astuccio con chiave maschio e serie di becchi E1 - E2 - E3 - E5 - E6 - E8 - E9.

	⚖ [g]
469F	160



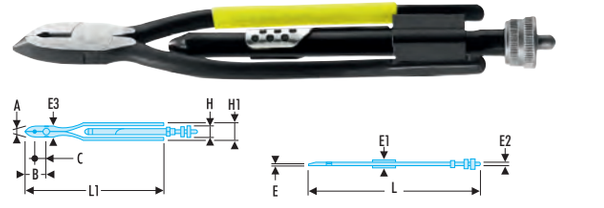
PINZE TORCIFILO FLUO

445.DSF - Pinze torcifilo corte - FLUO

ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- 445.8DSF = 8" / 445.10DSF = 10".
- Modello "automatico".
- Tagliente laterale: Inox diametro 1 mm.
- 3 giri: 125 mm di corsa.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
445.8DSF	3	22	9	2,2	15	29,8	14	30	41	284	170	320
445.10DSF	3	30	11	2,2	15,5	29,8	19	30	45	360	230	450



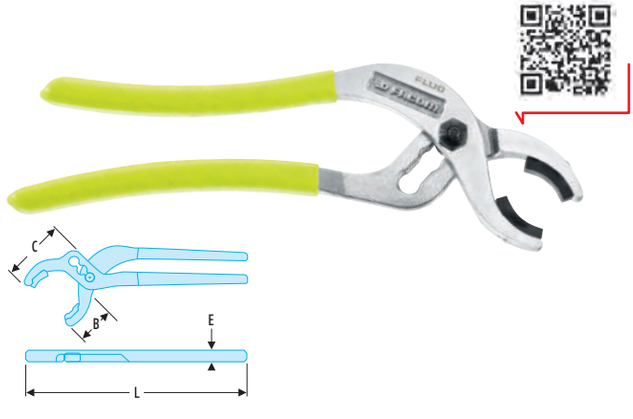
PINZE PER CONNETTORI FLUO

Pinze per connettori - FLUO

ASME B107.500

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Per operare su pezzi cilindrici fragili (anelli a vite dei connettori, lampade a tubo, fasci di fili, ecc...).
- Grande capacità ottenuta con una cerniera scorrevole a 3 posizioni: diametro max. 55 mm.
- Ganasce amovibili in plastica disponibili con becchi di due durezze diverse: - 410.SF: ganasce morbide - 55 shore B.
- Finitura: cromata levigata, guaina in PVC. Ganasce di ricambio:
  - 410.SF: serie di 2 ganasce con vite (qualità morbida).

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
410.SF	68	47	10	230	320



RIGHELLI - SPESSIMETRI FLUO

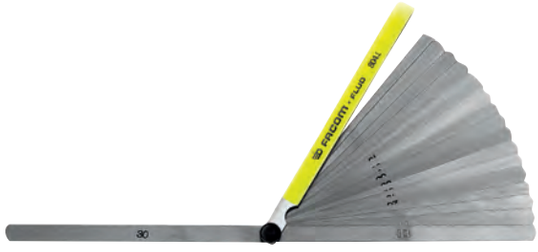
Spessimetri metrici a estremità tonda - FLUO



- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Serie di 19 lamelle (a punta tonda): 4/100 --> 100/100 mm.
- Lunghezza delle lame: 90 mm.

	⚖ [g]
804F	60

Spessimetri metrici lunghi - FLUO

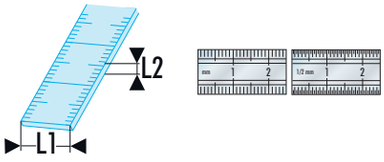


- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Serie di 19 lame (a punta tonda): 4/100 --> 25/100 mm.
- Lunghezza delle lame: 150 mm.

	⚖ [g]
804.LF	95

DELA.1051 - Righelli Inox flessibili - 2 lati - FLUO





- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Inciso sui 2 lati.
- Un bordo in mm - Un bordo 1/2 mm.
- Inox 18% Cr - 8% Ni.
- Trattamento antiriflesso.
- La Classe II in base alla normativa riguarda i righelli di lunghezza superiore o pari a 500 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
DELA.1051.02F	150	10,9
DELA.1051.03F	200	13

TRACCIATURA FLUO

Punta a tracciare acciaio - FLUO



NF E 71-016, NF ISO 15601, ISO 15601

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Punta trattata in acciaio al cromo vanadio.
- Punta: Ø 4 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
234F	190	20

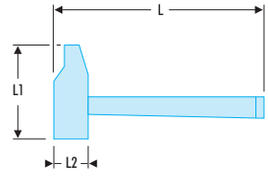
MARTELLI - MAZZUOLE FLUO

200C - Martello per meccanici con manico in grafite - FLUO

NF E 71-016, NF ISO 15601, ISO 15601

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Manico di sicurezza con nucleo in grafite.





	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [kg]
200C.26F	245	80	25	0,345
200C.30F	270	93	30	0,470
200C.40F	330	108	40	1,0

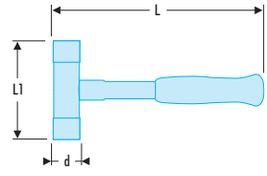
212A - Mazzuole antirimbalzo a tasselli intercambiabili - FLUO

NF E 71-211, DIN 6450, ASME B107.410

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Manico in fibra di vetro.
- Corpo in acciaio.
- Tasselli speciali in nylon di durezza shore D74 ± 5, facilmente sostituibili.
- Impugnatura PVC ergonomica.
- Finitura: resina epossidica nera.

Tassello di ricambio: 212.da E35 a E60.



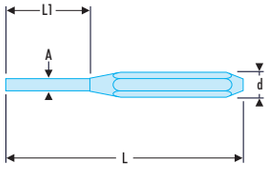


	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Terminais	⚖ [g]
212A.35F	35	305	112	212.E35	698
212A.40F	40	310	117	212.E40	839

CACCIASPINE FLUO

249 - Cacciaspine standard - FLUO





NF E 71-211, DIN 7250, ASME B107.410

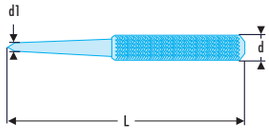
- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Corpo esagonale, asta in acciaio alta resistenza, trattamento termico che garantisce una durezza da 52 a 58 HRc secondo le dimensioni.
- Finitura zincata.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
249.2F	1,9	8	115	30	30
249.3F	2,9	8	125	40	35
249.4F	3,9	10	150	50	65
249.5F	4,9	10	165	50	75
249.6F	5,9	12	180	50	120
249.8F	7,9	12	200	50	160
249.10F	9,9	16	200	50	220

BULINI FLUO

256 - Bulini di precisione - FLUO





NF E 71-211, DIN 7250, ASME B107.410

- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Forgiati in acciaio al cromo vanadio, durezza da 52 a 58 HRc.
- Corpo zigrinato.
- Finitura zincata.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
256.4F	4	8	105	35
256.6F	6	10	115	60
256.8F	8	12	130	100

UTENSILI FLUORESCENTI

FORBICI - SPECCHIETTI

Forbici da elettricista - FLUO

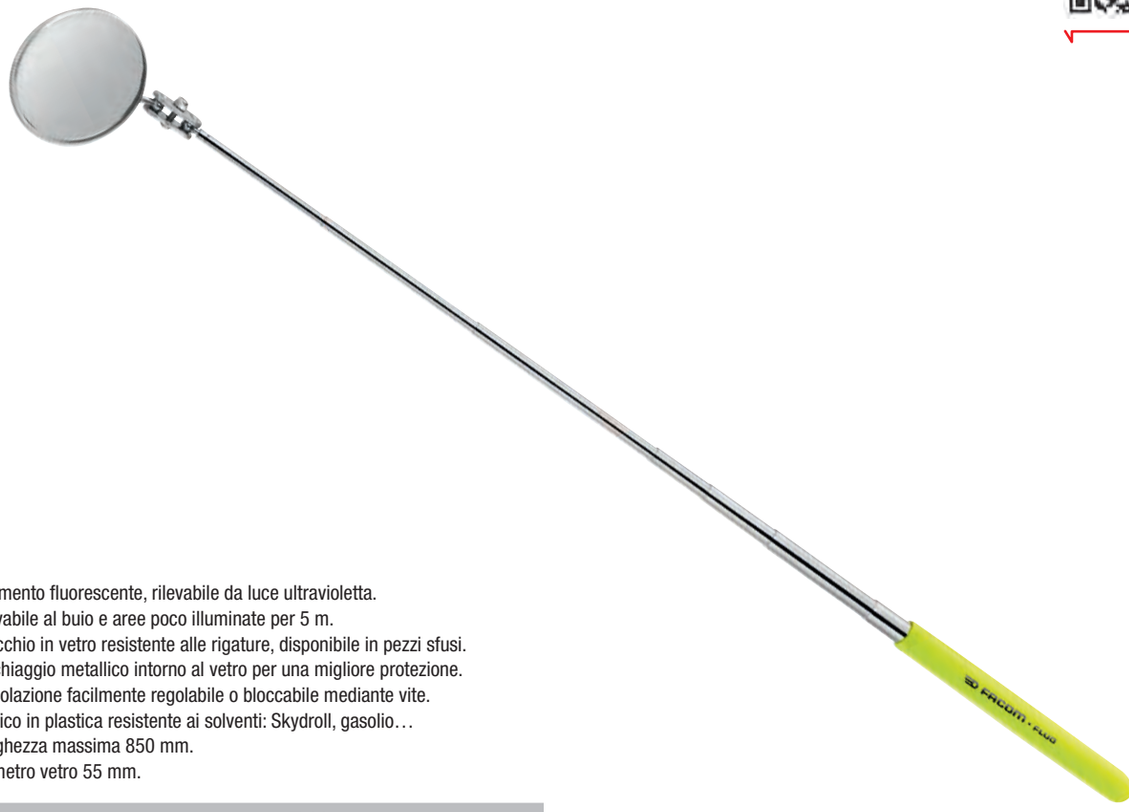


- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Bracci 100% metallo per destrorsi o sinistrorsi.
- Lame corte rinforzate con tagliafili.
- Finitura: cromata lucida.

	L [mm]	ΔΔ [g]
841F	150	95

FORBICI - SPECCHIETTI

Specchietto - FLUO



- Strumento fluorescente, rilevabile da luce ultravioletta. Rilevabile al buio e aree poco illuminate per 5 m.
- Specchio in vetro resistente alle rigature, disponibile in pezzi sfusi.
- Cerchiaggio metallico intorno al vetro per una migliore protezione.
- Articolazione facilmente regolabile o bloccabile mediante vite.
- Manico in plastica resistente ai solventi: Skydroll, gasolio…
- Lunghezza massima 850 mm.
- Diametro vetro 55 mm.

	⚖ [g]
834B.RTF	80

Torcia UV

- 1 LED 1 W UV.
- Da 395 a 410 nm.
- Autonomia: 23 ore.
- Classificazione impermeabilità: IP67.
- Fornita con: 3 pile AAA, cordoncino e tasca di protezione.



	⚖ [g]
779.UVT	118



UTENSILI RFID



RIORDINO RFID 850

Utensili RFID 850



CHIAVI AD APERTURA FISSA E VARIABILE RFID 852

Chiavi miste RFID 852
Chiavi combinate a cricchetto RFID 854
Chiavi combinate a cricchetto snodate RFID 855
Chiavi poligonali a cricchetto RFID 856
Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° RFID 857
Chiavi a pipa RFID 858
Chiavi a bussola RFID 859
Chiavi ad apertura variabile RFID 859



GAMMA 1/4" "RADIO" RFID 860

Cricchetti 1/4" RFID 860
Bussole 1/4" RFID 862
Bussole 1/4" lunghe RFID 864
Cricchetti 3/8" RFID 866
Bussole 3/8" RFID 868
Bussole lunghe 3/8" RFID 869
Cricchetti 1/2" RFID 871
Bussole 1/2" RFID 873
Bussole lunghe 1/2" RFID 875



SERRAGGIO CONTROLLATO RFID 876

Chiavi a disinnesto automatico “alte prestazioni" 876



GIRAVITI RFID 878

Giravite PROTWIST® RFID 878
Chiavi maschio RFID 880
Giravite isolati RFID 880



MISURAZIONE - BATTITURA - TAGLIO RFID 882

Misura RFID 882
Cacciaspine - Bulini RFID 882
Martelli RFID 883
Sega RFID 884
Cutter RFID 884
Coltelli RFID 885



PINZE RFID 886

Pinze meccaniche RFID 886
Tronchesi Micro-Tech® RFID 889
Pinze da presa Micro-Tech® RFID 889
Pinze per Anelli Elastici® RFID 891
Pinze isolate 1000 Volts serie VE RFID 892
Pinze per capicorda RFID 894
Pinze torcifilo RFID 894



RFID UTENSILI 894

Adattatori RFID per utensili pneumatici 894

SOLUZIONI DOE AVANZATE PER I SETTORI DI PUNTA



La tecnologia RFID (Radio Frequency Identification) permette di identificare a distanza un utensile grazie al chip elettronico che vi è incapsulato. Utilizza l'energia propagata a breve distanza dal segnale radio emittente: non è necessaria alcuna pila. Invisibili e resistenti, i chip RFID garantiscono un funzionamento ottimale per molti anni. La tecnologia radio impiegata è senza effetto sull'ambiente esterno.



UNA GAMMA DI UTENSILI ALL'AVANGUARDIA DELL'INNOVAZIONE

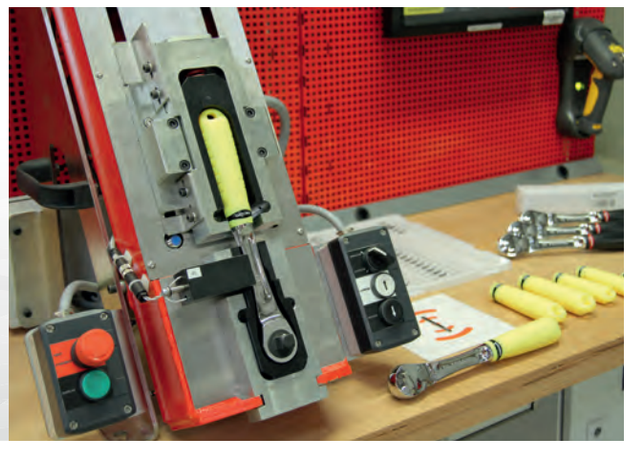


BENEFICI MULTIPLI IN OFFICINA

- Chip di alta qualità programmati per garantire il miglior rilevamento.
- Utensili tracciabili nel laboratorio per zone di utilizzo.
- Utensili fluorescenti individuabili fino a 3 metri in zone con poca luce.
- Ampia gamma per tutte le applicazioni.

CHIP PERFETTAMENTE INTEGRATO ALL'UTENSILE

Per ogni utensile, gli ingegneri FACOM hanno ricercato un'integrazione del chip RFID per garantire la migliore trasmissione dei dati. Incapsulato in una scocca antiurto, il chip è continuamente protetto, anche contro gli agenti chimici, senza modificare né le caratteristiche di base dell'utensile, né la sua ergonomia.



FLUO

RFID

RFID DETECTION BAG

La soluzione più avanzata per il controllo degli utensili.

RFid TECHNOLOGY BY FACOM

SICUREZZA OTTIMALE

PRODUTTIVA MIGLIORATA

MOBILITÀ

- **Contenitore indipendente e mobile.**
- **Capacità 50 utensili.**
- **Funziona con FACOM RFID e altri utensili contrassegnati.**



ELETTRONICA INTEGRATA

- Accelerometro, antenne e lettura rfid nelle borse.





INTUITIVO

- Tastiera semplice da utilizzare.
- Allarmi visivi e sonori.

SCHERMO INTEGRATO

- Identificazione semplice dei problemi rilevati.



SOFTWARE

- Gestione del database semplificata.



100% ERMETICO

- Il rivestimento permette una rilevazione al 100% = non rileverà utensili fuori dalla borsa.
- Brevettato.



INVENTARIO AUTOMATICO

- Nessun intervento manuale.
- Ad ogni spostamento viene avviato una scansione.
- Brevettato.



BATTERIA RICARICABILE

- batteria Lithium ion dewalt 7,2 V.
- Durata di vita min. 2 giorni.
- Facile da inserire e da togliere.



BORSA MORBIDA A ROTELLE

- Non danneggia lo spazio di lavoro.
- Con ruote, manici e cinghie per trasportarla ovunque.
- Chiudibile con lucchetto.

RIORDINO RFID

Borsa in tessuto RFID - Detection Bag

- Borsa autonoma, funzionamento con utensili muniti di chip RFID che permette la tracciabilità dell'utensile nello spazio di lavoro tramite scansione automatica dell'inventario.
- La soluzione più avanzata per la tracciabilità del proprio utensile in zone sensibili.
- Ogni volta che la borsa viene aperta, chiusa o spostata, viene avviata una scannerizzazione in maniera automatica: non dimenticherete più i vostri strumenti nello spazio di lavoro.
- Dopo ogni azione, un segnale luminoso e un segnale sonoro avvertono l'utente del risultato, a sostegno del messaggio che appare sullo schermo retroilluminato.
- 3 soluzioni di trasporto: ruote e manico telescopico, manico in alluminio con rivestimento in cuoio, cinghia con cuscino di rinforzo a livello della spalla.
- Tessuto molto resistente 1200 denari.
- Diametro delle ruote: 90 mm.
- Capacità utile: 50 utensili; Peso massimo: 23 kg.
- Dimensioni interne (LxPxH): 33 x 17 x 19,5 cm.
- Dimensioni esterne (LxPxH): 55 x 36 x 44 cm.







	H [mm]	P [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
DB1.RFID	44	36	55	10.3

TECNOLOGIA RFID FACOM



RFid
TECHNOLOGY
BY FACOM



Per maggiori informazioni sulla tecnologia RFID:
www.facom.it

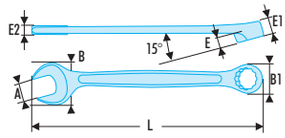
FLUO

RFid

CHIAVI MISTE RFID

440 - Chiavi combinate metriche - RFID





NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo scorrevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile (chiavi da 8 a 30mm).
- Chiave standard per tutte le applicazioni correnti.
- Alto livello di prestazioni meccaniche unito ad un ingombro ridotto che rispetta gli standard aeronautici.
- Testa ad anello:
  - Anello inclinato (misura E) progettato per una migliore accessibilità alle viti in serie o incastrate.
  - Profilo OGV poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado. Suffisso H = anello esagonale.
  - Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta:
  - Forchetta inclinata a 15°.
  - Geometria forchetta-impugnatura ottimizzata per un'accessibilità superiore.
- Dimensioni metriche: da 6 a 34 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
440.5HRFID	5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,6	115	20
440.5.5HRFID	5,5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,8	115	20
440.6RFID	6	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	25
440.7RFID	7	17,2	11,2	3,4	6,2	3,9	122	25
440.8RFID	8	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	35
440.9RFID	9	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	40
440.10RFID	10	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	45
440.11RFID	11	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
440.12RFID	12	27,0	18,0	4,4	8,4	5,8	162	65
440.13RFID	13	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	75
440.14RFID	14	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	90
440.15RFID	15	32,6	22,2	5,9	10,0	6,8	185	100
440.16RFID	16	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	120
440.17RFID	17	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	135
440.18RFID	18	38,7	26,0	7,2	11,4	8,1	208	160
440.19RFID	19	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	180
440.20RFID	20	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	195
440.21RFID	21	45,4	30,9	7,8	12,8	8,8	233	215
440.22RFID	22	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	240
440.23RFID	23	49,0	33,6	8,7	13,8	9,3	257	265
440.24RFID	24	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	300
440.25RFID	25	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	325
440.26RFID	26	55,5	37,8	9,8	15,1	10,1	285	355
440.27RFID	27	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	385
440.28RFID	28	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	425
440.29RFID	29	63,0	42,0	10,8	16,6	11,2	320	485
440.30RFID	30	65,0	43,5	11,2	17,1	11,5	340	540
440.32RFID	32	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	650
440.33RFID	33	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	425
440.34RFID	34	72,0	48,9	12,8	19,0	13,0	390	755
440.35RFID	35	74,3	51,0	12,8	19,5	13,5	430	900
440.36RFID	36	76,0	53,0	13,2	20,0	14,0	440	955
440.38RFID	38	80,0	56,0	14,1	22,0	15,2	450	1200
440.41RFID	41	85,0	58,3	14,7	23,0	16,0	460	1300

440 - Chiavi combinate in pollici - RFID

ASME B107.100, SAE AS954G

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo scorrevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile (chiavi da 8 a 30mm).
- Chiave standard per tutte le applicazioni correnti.
- Alto livello di prestazioni meccaniche unito ad un ingombro ridotto che rispetta gli standard aeronautici.
- Testa ad anello:
  - Anello inclinato (misura E) progettato per una migliore accessibilità alle viti in serie o incastrate.
  - Profilo OGV poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado. Suffisso H = anello esagonale.
  - Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta:
  - Forchetta inclinata a 15°.
  - Geometria forchetta-impugnatura ottimizzata per un'accessibilità superiore.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 1"5/16.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
440.1/4RFID	1/4	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	25
440.5/16RFID	5/16	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	35
440.11/32RFID	11/32	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	40
440.3/8RFID	3/8	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	50
440.7/16RFID	7/16	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	55
440.1/2RFID	1/2	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	75
440.9/16RFID	9/16	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	90
440.5/8RFID	5/8	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	120
440.11/16RFID	11/16	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	135
440.3/4RFID	3/4	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	180
440.13/16RFID	13/16	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	195
440.7/8RFID	7/8	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	240
440.15/16RFID	15/16	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	300
440.1PRFID	1	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	325
440.1P1/16RFID	1'1/16	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	385
440.1P1/8RFID	1'1/8	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	425
440.1P1/4RFID	1'1/4	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	650

RFID STRUMENTI 100% SICURI

Una gamma di utensili al massimo dell'innovazione.

La tecnologia RFID (Radio Frequency Identification) permette di identificare a distanza un utensile grazie al chip elettronico che vi è incapsulato. Utilizza l'energia propagata a breve distanza dal segnale radio emittente: non è necessaria alcuna pila.

RFid TECHNOLOGY BY FACOM

Invisibili e resistenti, i chip RFID garantiscono un funzionamento ottimale per molti anni.

La tecnologia radio impiegata è senza effetto sull'ambiente esterno.

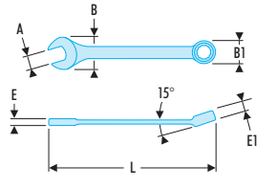


39 - Chiavi combinate metriche corte - RFID



NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1, ASME B107.100

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Chiavi combinate corte: impugnatura corta e grande finezza della testa per una grande maneggevolezza. Ideale per gli accessi difficili.
- Profilo OGV® poligonale per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado. Suffisso H = anello esagonale.
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 3,2 a 17 mm.
- Finitura: cromata satinata.



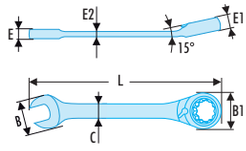
	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	6 12 [mm]	⧋ [g]
39.5HRFID	5	11,8	9,0	3,5	4,0	82	6	15
39.5.5HRFID	5,5	11,8	9,5	3,5	4,0	84	6	15
39.6RFID	6	15,0	10,4	4,1	5,0	90	12	20
39.7RFID	7	15,0	11,5	4,1	5,0	90	12	25
39.8RFID	8		12,5	4,5	5,8	94	12	25
39.9RFID	9	19,4	14,0	4,8	6,0	98	12	30
39.10RFID	10	21,5	15,3	5,1	6,4	103	12	35

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	6 12 [mm]	⧋ [g]
39.11RFID	11	23,7	16,8	5,3	6,8	109	12	40
39.12RFID	12	26,0	18,0	5,5	7,5	127	12	55
39.13RFID	13	28,0	19,5	5,8	8,0	141	12	60
39.14RFID	14	30,2	20,8	6,0	8,5	147	12	75
39.15RFID	15	32,3	22,1	6,4	9,0	152	12	85
39.16RFID	16	34,4	23,6	6,7	9,6	158	12	95
39.17RFID	17	36,5	25,0	6,9	10,0	165	12	105

CHIAVI COMBINATE A CRICCHETTO RFID

467 - Chiavi combinate standard a cricchetto metriche - RFID





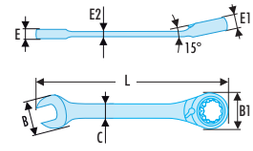
NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo scorrevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile (chiavi da 8 a 30mm).
- Chiavi combinate standard a cricchetto: per tutte le applicazioni correnti.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibili mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5°
  (7,5° per la dimensione 6 mm ; 6° per le dimensioni 7, 8 e 9 mm).
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Testa a forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 8 a 32 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
467.6RFID	6	15,0	14,0	9,7	4,0	6,9	4,5	128	35
467.7RFID	7	16,7	17,0	9,7	4,3	6,5	4,5	140	35
467.8RFID	8	16,7	17,0	9,7	4,3	6,5	4,5	140	35
467.9RFID	9	18,7	18,6	10,3	4,5	6,9	4,5	149	45
467.10RFID	10	20,8	20,2	11,3	5,0	7,3	4,9	158	55
467.11RFID	11	23,0	22,0	12,2	5,3	7,7	5,2	165	65
467.12RFID	12	24,6	23,4	13,0	5,5	8,2	8	171	75
467.13RFID	13	26,8	25,5	14,5	6,1	8,6	8	178	95
467.14RFID	14	29,0	26,9	15,1	6,5	9,0	8,5	190	115
467.15RFID	15	31,0	28,3	16,1	6,8	9,4	9	199	135
467.16RFID	16	33,0	29,8	17,3	7,1	9,9	10	208	150
467.17RFID	17	35,5	31,8	18,2	7,5	10,3	11	225	180
467.18RFID	18	37,5	32,7	19,6	8,1	10,7	11,1	236	210
467.19RFID	19	39,4	34,0	20,4	8,6	11,2	11,1	247	240
467.21RFID	21	45,8	40,1	23,9	9,0	13,0	12	287,8	350
467.22RFID	22	45,8	40,1	23,9	9,0	13,0	12	287,8	350
467.24RFID	24	51,8	46,5	26,4	10,0	14,5	12,5	321	490
467.27RFID	27	56,4	52,4	29,2	10,8	15,5	13	356,6	670
467.30RFID	30	62,7	58,1	31,7	11,5	17,0	13,5	400,7	880
467.32RFID	32	66,4	61,9	33,7	12,4	17,5	14	423,5	1100

467 - Chiavi combinate standard a cricchetto in pollici - RFID







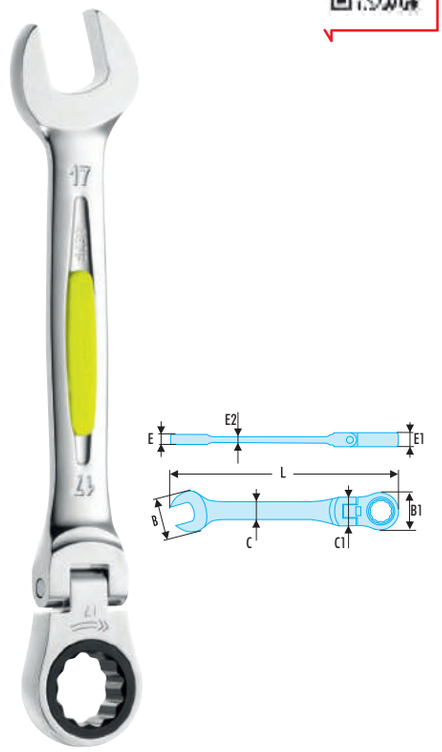
ASME B107.100

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
  - RFID

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
467.1/4RFID	1/4	15,0	14,0	9,7	4,0	6,9	4,5	128	35
467.5/16RFID	5/16	16,7	17,0	9,7	4,3	6,5	4,5	140	35
467.11/32RFID	11/32	18,7	18,6	10,3	4,5	6,9	4,5	149	45
467.3/8RFID	3/8	20,8	20,2	11,3	5,0	7,3	4,9	158	55
467.7/16RFID	7/16	23,0	22,0	12,2	5,3	7,7	5,2	165	65
467.1/2RFID	1/2	26,8	25,5	14,5	6,1	8,6	8	178	95
467.9/16RFID	9/16	29,0	26,9	15,1	6,5	9,0	8,5	190	115
467.5/8RFID	5/8	33,0	29,8	17,3	7,1	9,9	10	208	150
467.11/16RFID	11/16	35,5	31,8	18,2	7,5	10,3	11,1	225	180
467.3/4RFID	3/4	39,4	34,0	20,4	8,6	11,2	11,1	247	240
467.7/8RFID	7/8	45,8	40,1	23,9	9,0	13,0	12	287,8	350
467.15/16RFID	15/16	51,8	46,5	26,4	10,0	14,5	12,5	321	490

CHIAVI COMBINATE A CRICCHETTO SNODATE RFID

467F - Chiavi combinate a cricchetto snodate metriche - RFID

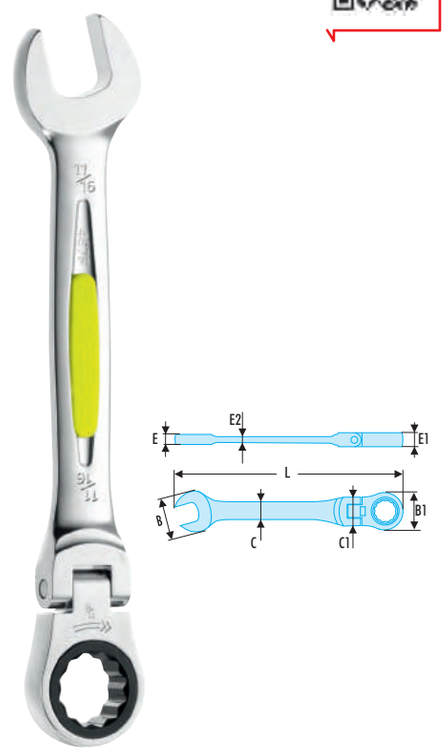


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Chiavi combinate a cricchetto a testa articolata: consentono di raggiungere i dadi di difficile accesso.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante rovesciamento della chiave.
- Angolo di ripresa a 5° (6° per le dimensioni da 8 e 9 mm).
- Testa ad anello inclinata a 180°.
- Testa a forchetta inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 8 a 19 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467F.8RFID	8	16,2	16,7	9,0	4,3	6,5	4,5	127,5	50
467F.9RFID	9	18,2	18,6	10,0	4,6	6,9	4,5	132,0	55
467F.10RFID	10	20,3	20,1	10,8	5,0	7,3	4,9	136,5	65
467F.11RFID	11	22,5	21,8	11,8	5,4	7,7	5,2	141,5	70
467F.12RFID	12	24,8	23,0	12,8	5,8	8,2	8	148,0	85
467F.13RFID	13	26,8	25,2	13,6	6,1	8,6	8	155,0	100
467F.14RFID	14	28,7	26,8	14,2	6,4	9,0	8,5	161,0	115
467F.15RFID	15	30,5	28,3	15,4	6,9	9,4	9	170,0	135
467F.16RFID	16	32,9	29,8	16,0	7,2	9,9	10	180,0	160
467F.17RFID	17	34,5	31,8	16,9	7,6	10,3	11	191,0	180
467F.18RFID	18	37,0	32,8	18,0	8,0	10,7	11,1	204,0	210
467F.19RFID	19	39,2	33,9	19,5	8,6	11,2	11,1	216,0	240

467F - Chiavi combinate a cricchetto snodate in pollici - RFID



ASME B107.100

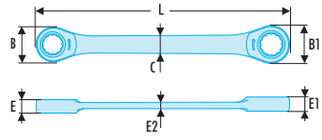
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata. - RFID

	A [“]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467F.5/16RFID	5/16	16,2	16,7	9,0	4,3	6,5	4,5	127,5	50
467F.3/8RFID	3/8	20,3	20,1	10,8	5,0	7,3	4,9	136,5	65
467F.7/16RFID	7/16	22,5	21,8	11,8	5,4	7,7	5,2	141,5	70
467F.1/2RFID	1/2	26,8	25,2	13,6	6,1	8,6	8	155,0	100
467F.9/16RFID	9/16	28,7	26,8	14,2	6,4	9,0	8,5	161,0	115
467F.5/8RFID	5/8	32,9	29,8	16,0	7,2	9,9	10	180,0	165
467F.11/16RFID	11/16	34,5	31,8	16,9	7,6	10,3	11,1	191,0	180
467F.3/4RFID	3/4	39,2	33,9	19,5	8,6	11,2	11,1	216,0	240

CHIAVI POLIGONALI A CRICCHETTO RFID

64 - Chiavi poligonali a cricchetto diritte metriche - RFID





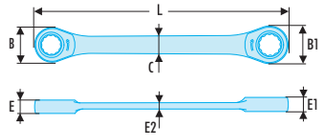
NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Chiavi poligonali a cricchetto diritte: consentono di accedere in piano sul dado.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante rovesciamento della chiave.
- Angolo di ripresa a 5° (7,5° per la dimensione 6 mm; 6° per le dimensioni 7, 8 e 9 mm).
- Dimensioni metriche: da 6 a 24 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	C [mm]	L [mm]	[g]
64.6X7RFID	6x7	14,2	17,2	8,0	6,3	6,5	5	8,0	115	40
64.8X9RFID	8x9	16,8	20,2	8,3	6,5	6,9	5,2	8,3	128	50
64.10X11RFID	10x11	20,2	21,8	9,1	7,3	7,7	9	9,1	150	70
64.12X13RFID	12x13	23	24,8	11,3	8,2	8,6	9,5	11,3	170	90
64.14X15RFID	14x15	26,5	29,5	13,1	9,0	9,4	12	13,1	190	140
64.16X18RFID	16x18	29,5	33,5	14,8	9,9	10,7	12,5	14,8	210	195
64.17X19RFID	17x19	31,5	33,5	15,2	10,3	11,2	12,5	15,2	230	205
64.21X23RFID	21x23	40,0	46,0	15,2	13,0	14,5	16	15,2	260	490
64.22X24RFID	22x24	40,0	46,0	15,2	13,0	14,5	16	15,2	260	490

64 - Chiavi poligonali a cricchetto diritte in pollici - RFID





ASME B107.100

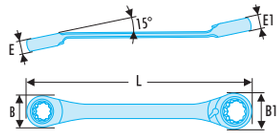
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Chiavi poligonali a cricchetto diritte: consentono di accedere in piano sul dado.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante rovesciamento della chiave.
- Angolo di ripresa a 5° (7,5° per la dimensione 61/4"; 6° per le dimensioni 5/16" e 11/32").
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 5/16".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	[g]
64.1/4X5/16RFID	1/4x5/16	14,2	17,2	8,0	6,3	6,5	5	115	40
64.5/16X11/32RFID	5/16x11/32	16,8	20,2	8,3	6,5	6,9	5,2	128	50
64.3/8X7/16RFID	3/8x7/16	20,2	21,8	9,1	7,3	7,7	9	150	70
64.1/2X9/16RFID	1/2x9/16	23	24,8	11,3	8,6	9,0	9,5	180	125
64.5/8X11/16RFID	5/8x11/16	29,5	33,5	14,8	9,9	10,7	12,5	210	195
64.3/4X13/16RFID	3/4x13/16	33,5	40,0	15,2	11,2	13,0	12,5	245	320
64.7/8X15/16RFID	7/8x15/16	44	46,0	15,2	13,0	14,5	16	260	490

CHIAVI POLIGONALI A CRICCHETTO INCLINATE A 15° RFID

65 - Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° metriche - RFID





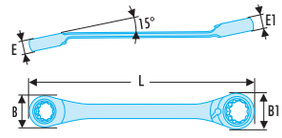
NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15°: l'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5° (7,5° per la dimensione 6 mm; 6° per le dimensioni 7, 8 e 9 mm).
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Dimensioni metriche: da 6 a 24 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
65.6X7RFID	6x7	14,0	17,0	6,3	6,5	115	35
65.8X9RFID	8x9	17,0	20,2	6,5	6,9	128	50
65.10X11RFID	10x11	20,2	22,0	7,3	7,7	150	75
65.12X13RFID	12x13	23,4	25,5	8,2	8,6	170	100
65.14X15RFID	14x15	26,9	29,8	9,0	9,4	190	140
65.16X18RFID	16x18	29,8	34,0	9,9	10,7	210	200
65.17X19RFID	17x19	31,8	34,0	10,3	11,2	230	220
65.21X23RFID	21x23	40,1	46,0	13,0	14,5	260	400
65.22X24RFID	22x24	40,1	46,5	13,0	14,5	260	435

65 - Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° in pollici - RFID





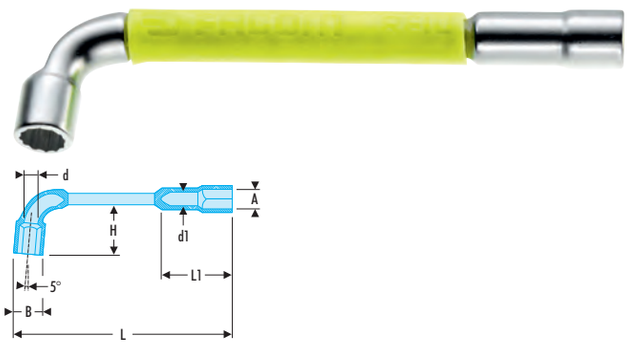
ASME B107.100

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15°: l'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5° (7,5° per la dimensione 1/4"; 6° per le dimensioni 5/16" e 11/32").
- Testa ad anello inclinata a 15°.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 15/16".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
65.1/4X5/16RFID	1/4x5/16	14,0	17,0	6,3	6,5	115	35
65.5/16X11/32RFID	5/16x11/32	17,0	20,2	6,5	6,9	128	50
65.3/8X7/16RFID	3/8x7/16	20,2	22,0	7,3	7,7	150	75
65.1/2X9/16RFID	1/2x9/16	25,5	26,9	8,6	9,0	180	120
65.5/8X11/16RFID	5/8x11/16	29,8	31,8	9,9	10,3	200	180
65.3/4X13/16RFID	3/4x13/16	34,0	40,1	11,2	13,0	245	300
65.7/8X15/16RFID	7/8x15/16	40,1	46,5	13,0	14,5	260	430

CHIAVI A PIPA RFID

76 - Chiavi a pipa doppie poligonali/esagonali forgiate con foro passante metriche - RFID



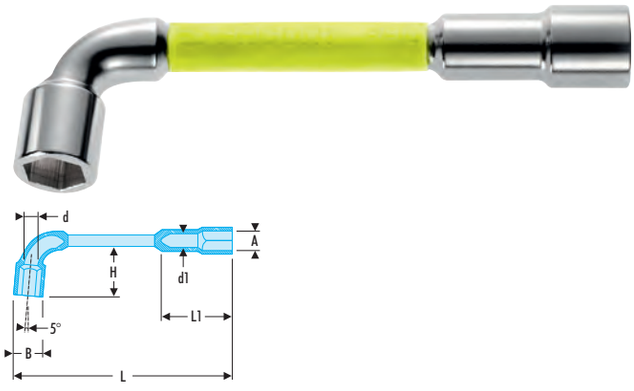
NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Chiavi a pipa con foro passante: chiavi destinate a grandi serraggi.
- Testa corta poligonale per ripresa a 30° e testa lunga esagonale.
- Foro passante della testa corta per il passaggio di aste filettate.
- Dimensioni metriche: da 6 a 38 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
76.6RFID	6	10,0	4,5	4,5	16	102	21	60
76.7RFID	7	11,0	4,5	4,5	17	106	22	65
76.8RFID	8	12,5	7,0	6,0	19	114	25	90
76.9RFID	9	13,5	7,0	6,0	20	122	26	95
76.10RFID	10	15,0	8,0	7,0	24	129	28	125
76.11RFID	11	16,5	8,0	7,0	25	136	30	145

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
76.12RFID	12	18,0	9,0	8,0	28	144	36	185
76.13RFID	13	19,5	9,0	8,0	30	152	38	205
76.14RFID	14	21,0	10,5	9,0	32	160	40	235
76.15RFID	15	22,5	10,5	10,0	34	169	42	260
76.16RFID	16	24,0	13,0	12,0	37	178	46	315

75 - Chiavi a pipa doppie esagonali forgiate con foro passante metriche - RFID



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Chiavi a pipa con foro passante: chiavi destinate a grandi serraggi.
- Testa corta e testa lunga: esagonale.
- Foro passante della testa corta per il passaggio di aste filettate.
- Dimensioni metriche: da 6 a 38 mm.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
75.17RFID	17	25,5	13,0	12,0	39	187	48	345
75.18RFID	18	26,5	13,0	12,0	40	195	50	395
75.19RFID	19	28,5	15,0	12,0	41	204	51	460
75.21RFID	21	30,5	15,0	14,0	46	221	55	520
75.22RFID	22	32,0	15,0	14,0	48	230	57	565

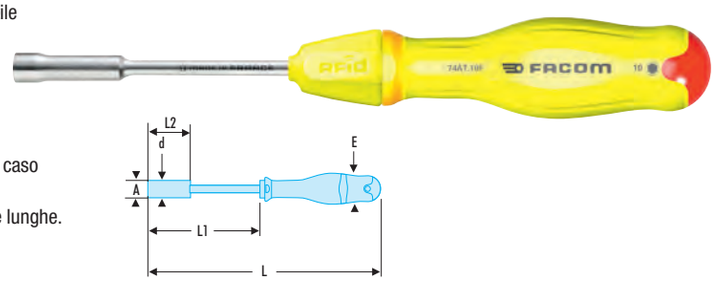
	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
75.24RFID	24	34,5	18,0	16,0	54	250	67	690
75.27RFID	27	38,0	22,0	19,0	58	280	73	980
75.30RFID	30	42,0	24,0	21,0	64	310	83	1300
75.32RFID	32	44,5	24,0	22,6	74	330	88	1400

CHIAVI A BUSSOLA RFID

74A - Chiavi a bussola forgiate con impugnatura a giravite metriche - RFID

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Chiavi a bussola con impugnatura a giravite: ideale per le viti con accesso limitato in altezza o nella meccanica di precisione.
- Impugnatura di giravite Protwist per il massimo comfort anche in caso di serraggi e disserraggi di potenza.
- Bussola esagonale con foro passante profondo per le aste filettate lunghe.
- Corpo forgiato per garantire la massima resistenza.
- Dimensioni metriche: da 3,2 a 14 mm.
- Finitura: cromata satinata.



	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
74A.3.2FRFID	3,2	6,0	36	245	106	20	140
74A.4FRFID	4,0	7,0	36	245	106	20	145
74A.4.5FRFID	4,5	7,5	36	245	106	25	150
74A.5FRFID	5,0	8,0	36	245	106	25	150
74A.5.5FRFID	5,5	8,0	36	245	106	30	150
74A.6FRFID	6,0	9,5	36	245	106	35	155
74A.7FRFID	7,0	9,5	36	245	106	35	160

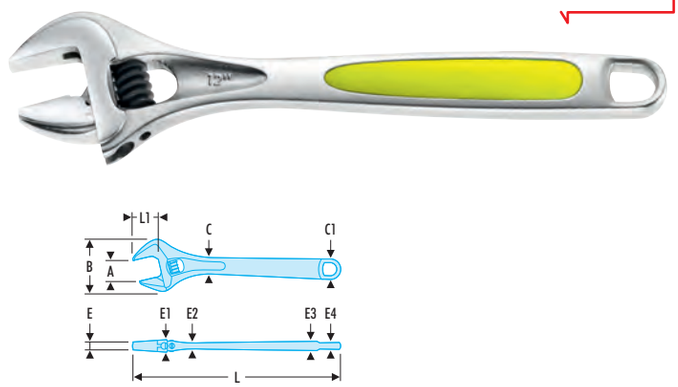
	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
74A.8FRFID	8,0	12,0	36	245	106	50	185
74A.9FRFID	9,0	12,0	36	245	106	50	190
74A.10FRFID	10,0	14,5	40	250	106	50	230
74A.11FRFID	11,0	16,0	40	250	106	50	250
74A.12FRFID	12,0	17,0	40	250	106	50	250
74A.13FRFID	13,0	18,5	40	250	106	55	290
74A.14FRFID	14,0	20,0	40	250	106	55	295

CHIAVI AD APERTURA VARIABILE RFID

113A.C - Chiavi a rullino cromate - RFID

NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Accessibilità al rullino migliorata = regolazione facile.
- Ganascia mobile con fermo in posizione di massima apertura.
- Preregolazione dell'apertura dei becchi grazie a una graduazione millimetrica.
- Senso di rotazione del rullino a destra.
- Gamma da 6" a 18".
- Finitura: corpo cromato e superfici testa lucide.

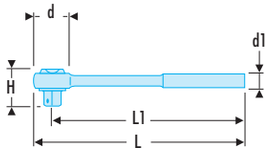


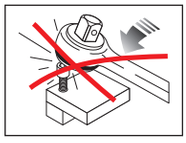
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [m]	⚖ [g]
113A.6CRFID	20	45,0	14,8	18,5	5	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	8,3	155
113A.8CRFID	27	61,5	18,5	24,0	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	11,0	305
113A.10CRFID	30	69,5	21,5	28,5	9	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	12,7	510
113A.12CRFID	34	80,0	25,0	31,0	10	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	13,0	730
113A.15CRFID	44	97,0	28,0	35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	14,8	1200
113A.18CRFID	53	115,0	31,0	38,5	16	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	17,8	1800

CRICCHETTI 1/4" RFID

Cricchetto 1/4" con meccanismo sigillato a blocco - RFID







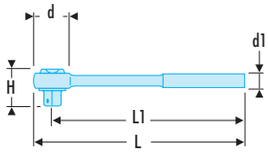
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

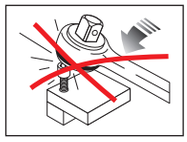
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Blocco di sicurezza della bussola = nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Occhiello di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
RL.171RFID	22	20	25	120	110	90

Cricchetto 1/4" rapido a impugnatura rotante - RFID







NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Meccanismo a manico rotante: lavorate due volte più veloce anche nelle zone di difficile accesso.
- Ripresa 6° per serraggio finale.
- Blocco di sicurezza della bussola: nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.360RFID	27	21	29	120	120	160

Impugnatura giravite 1/4" media - RFID



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Impugnatura bimateriale ergonomica.
- Ideale per gli accessi difficili.
- Presentazione: cromo.

	⚖ [g]
R.236AFRFID	110

Chave a doppio cricchetto porta inserti 1/4" - 5/16" - RFID

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Compatibile con gli inserti: - Serie 1 : esagonale 1/4".
  - Serie 2 : esagonale 5/16".
- Utilizzabile per la posa dei fissaggi aeronautici 1/4" e 5/16".
- Angolo di ripresa: 5°.
- Teste inclinate 15°.
- Tenuta dell'inserto mediante clip.
- Lunghezza: 150 mm.
- Finitura: cromata satinata.

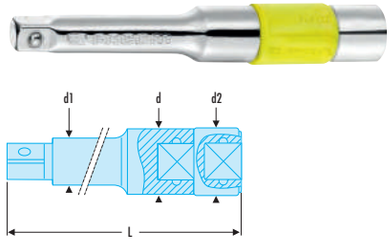


	L [mm]	⚖ [g]
65.PERFRID	150	100

R - Prolunga 1/4" standard - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B 107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Finitura: cromata brillante.

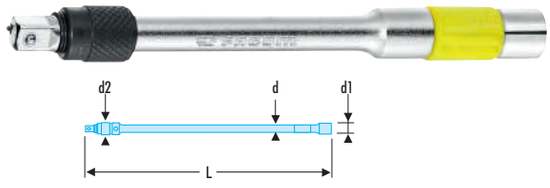


	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
R.209RFID	12	8,2	13	85	50

R.RC - Prolunga 1/4" con blocco di sicurezza - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B 107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Meccanismo di blocco di sicurezza della bussola.
- Finitura: cromata satinata.

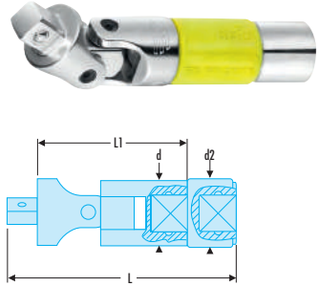


	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
R.210RCRFID	8,2	12	13	13	130	65
R.215RCRFID	8,2	12	13	13	180	80
R.217RCRFID	8,2	12	13	13	280	120

Snodo cardanico universale 1/4" - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B 107.110

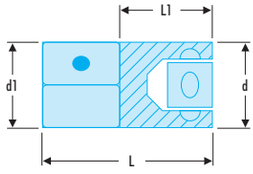
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Articolazioni frenate tramite molle. Resta in posizione per operare in spazi difficilmente accessibili.
- Finitura: cromata satinata.



	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.240ARFID	13	13	63	25	40

Aumentatore da 1/4" a 3/8" - RFID





NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

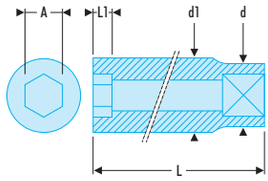
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Attacco quadro femmina 1/4", attacco quadro maschio 3/8".
- Consente l'utilizzo delle bussole 3/8".
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.232RFID	12	12	21	43,5	13,5	50

BUSSOLE 1/4" RFID

R - Bussole 1/4" esagonali metriche - RFID





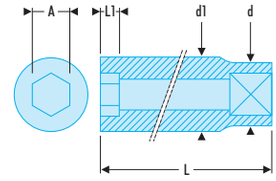
NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif R.40E).

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.3.2RFID	3,2	11,2	5,9	13	6	52	2,4	30
R.4RFID	4,0	11,2	6,9	13	6	52	2,6	30
R.5RFID	5,0	11,2	8,2	13	6	52	4,8	30
R.5.5RFID	5,5	11,2	8,8	13	6	52	4,8	30
R.6RFID	6,0	11,2	9,4	13	6	52	5,6	30
R.7RFID	7,0	11,0	11,0	13	6	52	6,0	30
R.8RFID	8,0	12,0	12,0	13	6	52	6,5	35
R.9RFID	9,0	13,2	13,2	13	6	52	6,5	35
R.10RFID	10,0	14,7	14,7	13	6	52	7,8	40
R.11RFID	11,0	15,8	15,8	21	6	41	9,0	50
R.12RFID	12,0	17,0	17,0	21	6	41	9,5	55
R.13RFID	13,0	17,7	17,7	21	6	41	10,0	55
R.14RFID	14,0	18,7	18,7	21	6	41	10,0	60

R - Bussole 1/4" esagonali in pollici - RFID





ASME B107.110

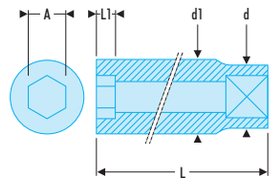
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif R.40U).

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.3/16RFID	3/16	11,2	8,0	13	6	52	4,8	30
R.7/32RFID	7/32	11,2	9,0	13	6	52	5,5	30
R.1/4RFID	1/4	11,2	10,1	13	6	52	6,0	30
R.9/32RFID	9/32	11,0	11,0	13	6	52	6,0	30
R.5/16RFID	5/16	12,0	12,0	13	6	52	6,5	35
R.11/32RFID	11/32	13,2	13,2	13	6	52	6,5	35
R.3/8RFID	3/8	14,7	14,7	13	6	52	7,8	40
R.13/32RFID	13/32	14,7	14,7	13	6	52	7,8	40
R.7/16RFID	7/16	15,8	15,8	21	6	41	9,0	50
R.1/2RFID	1/2	17,7	17,7	21	6	41	10,0	55
R.9/16RFID	9/16	18,7	18,7	21	6	41	10,0	55

R.E - Bussole 1/4" poligonali metriche - RFID

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.





	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
R.5.5ERFID	5,5	11,2	8,8	13	12	52	4,8	30
R.6ERFID	6,0	11,2	9,4	13	12	52	5,6	30
R.7ERFID	7,0	11,0	11,0	13	12	52	6,0	30
R.8ERFID	8,0	12,0	12,0	13	12	52	6,5	35
R.9ERFID	9,0	13,2	13,2	13	12	52	6,5	35

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
R.10ERFID	10,0	14,7	14,7	13	12	52	7,8	40
R.11ERFID	11,0	15,8	15,8	21	12	41	9,0	50
R.12ERFID	12,0	17,0	17,0	21	12	41	9,5	55
R.13ERFID	13,0	17,7	17,7	21	12	41	10,0	55
R.14ERFID	14,0	18,7	18,7	21	12	41	10,0	60

R.E - Bussole 1/4" poligonali in pollici - RFID

ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Pareti affinate per una migliore accessibilità, conforme agli standard aeronautici.
- Finitura: cromata satinata.

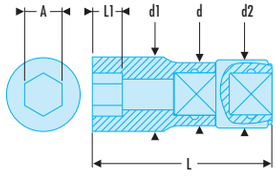


	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
R.7/32ERFID	11,2	9,0	52	5,5	30
R.1/4ERFID	11,2	10,1	52	6,0	30
R.9/32ERFID	11,2	10,6	52	6,0	35
R.5/16ERFID	12,0	12,0	52	6,5	35
R.11/32ERFID	13,0	13,0	52	6,5	35
R.3/8ERFID	14,7	14,7	52	7,8	35
R.7/16ERFID	15,8	15,8	41	9,0	50
R.1/2ERFID	17,7	17,7	41	10,0	50
R.9/16ERFID	18,7	18,7	41	10,0	55

BUSSOLE 1/4" LUNGHE RFID

R.EL - Bussole 1/4" lunghe esagonali metriche - RFID





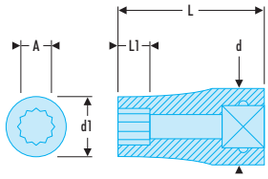
NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif REL.40U).
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
R.4ELRFID	4	6,7	11,2	13	12	80	4	40
R.4.5ELRFID	4,5	7,3	11,2	13	12	80	4,5	40
R.5ELRFID	5	7,8	11,2	13	12	80	5,5	40
R.5.5ELRFID	5.5	8,5	11,2	13	12	80	6	40
R.6ELRFID	6	9,2	11,2	13	12	80	7	40
R.7ELRFID	7	10,3	11,2	13	12	80	8	50
R.8ELRFID	8	11,2	11,7	13	12	80	9	50
R.9ELRFID	9	13	12	13	12	80	10	55
R.10ELRFID	10	14,3	12,9	13	12	80	11	65
R.11ELRFID	11	15,5	14,3	21	12	69	12	85
R.12ELRFID	12	16,8	15,5	21	12	69	13	90
R.13ELRFID	13	18	16,4	21	12	69	14	90
R.14ELRFID	14	19,3	17,9	21	12	69	16	100

R.EL - Bussole 1/4" lunghe poligonali in pollici - RFID





ASME B107.110

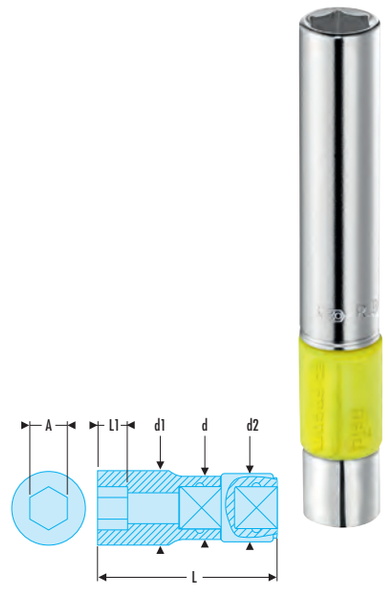
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Alto livello di performance adatto alla bulloneria aeronautica.
- Pareti affinate per una migliore accessibilità.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif REL.40U).
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
R.3/16ELRFID	3/16	10,9	7,7	13	12	80	6,0	35
R.7/32ELRFID	7/32	10,9	8,5	13	12	80	7,4	35
R.1/4ELRFID	1/4	10,9	9,4	13	12	80	7,4	40
R.9/32ELRFID	9/32	10,9	10,2	13	12	80	8,5	40
R.5/16ELRFID	5/16	11,8	11,4	13	12	80	9,0	45
R.11/32ELRFID	11/32	12,0	12,5	13	12	80	9,7	45
R.3/8ELRFID	3/8	12,8	13,7	13	12	80	11,2	55
R.7/16ELRFID	7/16	14,3	15,6	21	12	69	11,9	70
R.1/2ELRFID	1/2	16,2	17,3	21	12	69	13,8	75
R.9/16ELRFID	9/16	17,1	18,8	21	12	69	16,2	80

R.LA - Bussole 1/4" lunghe esagonali metriche - RFID

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Disponibile in serie su supporto metallico: Rif RL.40E (3,2 --> 9 mm) e Rif RL.41E (10 --> 14 mm).
- Finitura: cromata satinata.



	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.3.2LARFID	3,2	12,0	5,80	13	6	50,5	1,8	40
R.4LARFID	4	12,0	6,80	13	6	50,5	2,0	40
R.5LARFID	5	12,0	8,10	13	6	50,5	2,3	40
R.5.5LARFID	5,5	12,0	8,10	13	6	50,5	3,0	40
R.6LARFID	6	12,0	9,40	13	6	50,5	5,6	40
R.7LARFID	7	12,0	10,90	13	6	50,5	7,1	50
R.8LARFID	8	12,0	12,00	13	6	50,5	7,9	50

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.9LARFID	9	12,8	12,80	13	6	50,5	7,9	55
R.10LARFID	10	14,3	14,30	13	6	50,5	7,9	65
R.11LARFID	11	16,0	16,00	21	6	50,5	7,9	85
R.12LARFID	12	16,8	16,80	21	6	50,5	8,4	80
R.13LARFID	13	18,2	18,20	21	6	50,5	8,4	90
R.14LARFID	14	19,2	19,20	21	6	50,5	10,2	100

R - Bussole 1/4" esagonali in pollici - RFID

ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif R.40U).



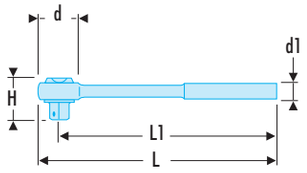
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	12 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16FRFID	3/16	13	8,0	13	12	61,6	5,3	35
R.7/32FRFID	7/32	13	8,5	13	12	62,4	6,1	35
R.1/4FRFID	1/4	13	9,8	13	12	62,8	6,5	35
R.9/32FRFID	9/32	13	10,5	13	12	62,8	6,5	35
R.5/16FRFID	5/16	13	12,0	13	12	63,3	7,0	35

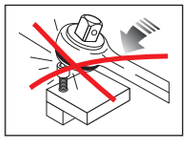
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	12 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.11/32FRFID	11/32	13	13,3	13	12	63,3	7,0	40
R.3/8FRFID	3/8	13	13,7	13	12	64,6	8,3	45
R.7/16FRFID	7/16	13	15,5	21	12	54,8	9,5	60
R.1/2FRFID	1/2	13	18,0	21	12	55,8	10,5	65
R.9/16FRFID	9/16	13	19,2	21	12	55,8	10,5	65

CRICCHETTI 3/8" RFID

Cricchetto 3/8" con meccanismo sigillato a blocco - RFID







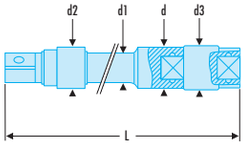
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Blocco di sicurezza della bussola = nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Il sistema "palmo di mano" consente di premere la testa del cricchetto durante il serraggio/disserraggio evitando il rischio di un'inversione accidentale del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Occhiello di aggancio per il lavoro in altezza.
- Gancio per appendere quando si lavora in altezza.
- Design ergonomico dell'impugnatura ergonomica resistente agli agenti chimici e ai solventi dell'officina.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
JL.171RFID	29	27	29	210	195	220

J.RC - Prolunghe 3/8" con blocco di sicurezza - RFID





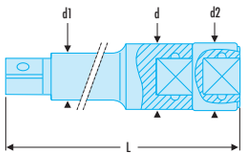
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Sicurezza totale: questo meccanismo di bloccaggio evita cadute accidentali della bussola.
- Finitura: cromata satinata, con anello di blocco fosfatato.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	[g]
J.210RCRFID	18	12,5	18	25	145	185
J.215RCRFID	18	12,5	18	25	270	290
J.217RCRFID	18	12,5	18	25	520	540

J - Prolunghe 3/8" - RFID





NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Finitura: cromata satinata.

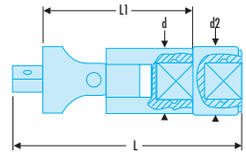
	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	[g]
J.208RFID	18	10	12,6	25	70	115
J.209RFID	18	10	12,6	25	95	140

Snodo cardanico universale 3/8" - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Articolazioni frenate tramite molla.
- Finitura: cromata satinata.





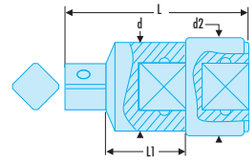
	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
J.240ARFID	18	25	71,5	36,5	110

Riduttore da 3/8" a 1/4" - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Consente l'utilizzo delle bussole 1/4".
- Coppia max: 62 N.m.
- Finitura: cromata satinata.





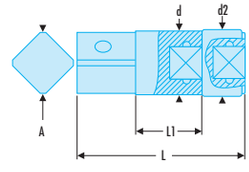
	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
J.230RFID	17,5	25	44,5	17	75

Aumentatore da 3/8" a 1/2" - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Consente l'utilizzo delle bussole 1/2".
- Finitura: cromata satinata.



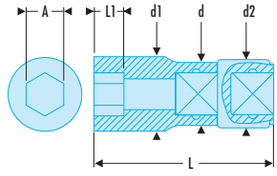


	A [mm]	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
J.232RFID	16,5	18	25	54,5	19	95

BUSSOLE 3/8" RFID

J - Bussole 3/8" poligonali metriche - RFID





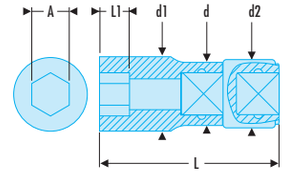
NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
J.7RFID	7	17,6	11,0	25	12	47	6,0	75
J.8RFID	8	17,6	12,2	25	12	47	6,5	75
J.9RFID	9	17,6	13,5	25	12	47	6,7	75
J.10RFID	10	17,6	14,7	25	12	47	7,8	80
J.11RFID	11	17,6	16,0	25	12	47	9,0	80
J.12RFID	12	17,6	17,2	25	12	47	9,5	80
J.13RFID	13	17,5	18,3	25	12	50	10,4	90
J.14RFID	14	17,7	19,5	25	12	50	10,5	85
J.15RFID	15	19,0	20,8	25	12	50	12,0	90
J.16RFID	16	20,0	22,0	25	12	50	12,0	95
J.17RFID	17	21,7	23,4	25	12	50	13,0	105
J.18RFID	18	21,7	24,7	25	12	53	13,0	120
J.19RFID	19	22,7	26,0	25	12	53	14,0	115
J.21RFID	21	23,5	28,5	25	12	53	16,0	125
J.22RFID	22	24,7	29,7	25	12	53	16,5	130
J.24RFID	24	26,3	31,3	25	12	53	16,5	140

J - Bussole 3/8" poligonali in pollici - RFID





ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 1".
- Finitura: cromata satinata.

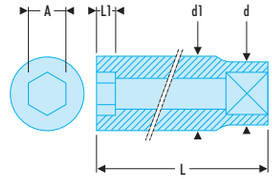
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
J.1/4RFID	1/4	17,5	10,0	25	12	47	6,0	75
J.5/16RFID	5/16	17,5	11,9	25	12	47	6,5	75
J.3/8RFID	3/8	17,6	14,1	25	12	47	7,5	80
J.7/16RFID	7/16	17,5	16,0	25	12	47	9,0	80
J.1/2RFID	1/2	17,5	18,1	25	12	50	10,4	90
J.9/16RFID	9/16	17,7	19,5	25	12	50	10,5	85
J.5/8RFID	5/8	20,0	22,0	25	12	50	12,0	100
J.11/16RFID	11/16	21,0	24,0	25	12	53	13,0	125
J.3/4RFID	3/4	22,7	26,0	25	12	53	14,0	130
J.13/16RFID	13/16	23,0	28,0	25	12	53	16,0	130
J.7/8RFID	7/8	24,7	29,7	25	12	53	16,5	155
J.15/16RFID	15/16	26,3	31,3	25	12	53	16,5	190
J.1PRFID	1	28,3	33,3	25	12	53	16,5	210

J.H. - Bussole 3/8" esagonali metriche - RFID

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif R.40U).
- Finitura: cromata satinata.





	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	⬢ [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.7HRFID	7	17,6	11,0	25	6	47	6,0	75
J.8HRFID	8	17,6	12,2	25	6	47	6,5	75
J.9HRFID	9	17,6	13,5	25	6	47	6,7	75
J.10HRFID	10	17,6	14,7	25	6	47	7,8	80
J.11HRFID	11	17,6	16,0	25	6	47	9,0	80
J.12HRFID	12	17,6	17,2	25	6	47	9,5	80
J.13HRFID	13	17,4	18,3	25	6	50	10,4	90
J.14HRFID	14	17,6	19,5	25	6	50	10,5	85

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	⬢ [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.15HRFID	15	18,9	20,8	25	6	50	12,0	90
J.16HRFID	16	19,9	22,0	25	6	50	12,0	95
J.17HRFID	17	21,7	23,4	25	6	50	13,0	105
J.18HRFID	18	21,7	24,7	25	6	53	13,0	120
J.19HRFID	19	22,7	26,0	25	6	53	14,0	115
J.21HRFID	21	23,5	28,5	25	6	53	16,0	125
J.22HRFID	22	24,7	29,7	25	6	53	16,5	130
J.24HRFID	24	26,3	31,3	25	6	53	16,5	140

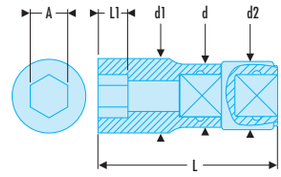
BUSSOLE LUNGHE 3/8" RFID

J.HLA - Bussole 3/8" lunghe esagonali metriche - RFID

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Disponibile in serie su supporto metallico: Rif JL.40E (7 --> 15 mm) e Rif JL.41E (16 --> 24 mm).
- Finitura: cromata satinata.





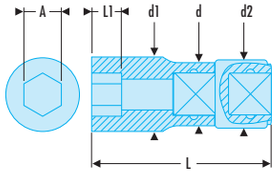
	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	⬢ [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.7HLARFID	7	17,3	10,6	25	6	75	6,0	95
J.8HLARFID	8	17,3	12,0	25	6	75	7,5	100
J.9HLARFID	9	17,3	13,0	25	6	75	7,5	100
J.10HLARFID	10	17,3	14,5	25	6	75	9,0	100
J.11HLARFID	11	17,3	16,0	25	6	75	10,5	105
J.12HLARFID	12	17,2	16,8	25	6	75	12,0	105
J.13HLARFID	13	17,0	18,0	25	6	75	12,0	105
J.14HLARFID	14	18,0	20,0	25	6	75	15,0	110

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	⬢ [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.15HLARFID	15	20,0	21,0	25	6	80	15,0	125
J.16HLARFID	16	20,0	22,0	25	6	80	15,0	135
J.17HLARFID	17	22,0	23,5	25	6	80	15,0	155
J.18HLARFID	18	23,0	24,5	25	6	80	18,0	160
J.19HLARFID	19	24,0	25,0	25	6	80	18,0	160
J.21HLARFID	21	26,0	27,0	25	6	80	18,0	175
J.22HLARFID	22	28,0	29,0	25	6	80	21,0	200
J.24HLARFID	24	30,0	31,0	25	6	80	24,0	230

BUSSOLE LUNGHE 3/8" RFID

J.LA - Bussole 3/8" lunghe esagonali metriche - RFID





NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

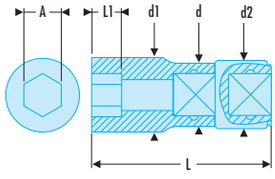
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif JL.40U).
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
J.7LARFID	7	17,3	10,6	25	12	75	6,0	95
J.8LARFID	8	17,3	12,0	25	12	75	7,5	100
J.9LARFID	9	17,3	13,0	25	12	75	7,5	100
J.10LARFID	10	17,3	14,5	25	12	75	9,0	100
J.11LARFID	11	17,3	16,0	25	12	75	10,5	105
J.12LARFID	12	17,3	16,8	25	12	75	12,0	105
J.13LARFID	13	17,2	18,0	25	12	75	12,0	105
J.14LARFID	14	17	20,0	25	12	75	15,0	110

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
J.15LARFID	15	18	21,0	25	12	75	15,0	125
J.16LARFID	16	20	22,0	25	12	80	15,0	135
J.17LARFID	17	20	23,5	25	12	80	15,0	155
J.18LARFID	18	22	24,5	25	12	80	18,0	160
J.19LARFID	19	23	25,0	25	12	80	18,0	160
J.21LARFID	21	24	27,0	25	12	80	18,0	175
J.22LARFID	22	26	29,0	25	12	80	21,0	200
J.24LARFID	24	30	31,0	25	12	80	21,0	230

J.LA - Bussole 3/8" lunghe poligonali in pollici - RFID





ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 1".
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
J.1/4LARFID	1/4	17,5	10,6	25	12	64,7	4,0	90
J.5/16LARFID	5/16	17,5	12,4	25	12	64,7	4,3	90
J.3/8LARFID	3/8	17,5	14,3	25	12	64,7	4,7	95
J.7/16LARFID	7/16	17,5	16,2	25	12	64,7	6,2	95
J.1/2LARFID	1/2	18,2	18,2	25	12	64,7	7,4	100
J.9/16LARFID	9/16	20,5	20,5	25	12	68	9,0	125
J.5/8LARFID	5/8	22,3	22,3	25	12	83,8	10,2	155

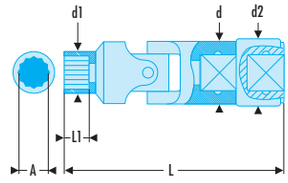
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	[mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
J.11/16LARFID	11/16	23,8	23,8	25	12	83,8	10,2	165
J.3/4LARFID	3/4	25,3	25,3	25	12	83,8	11,8	170
J.13/16LARFID	13/16	27,0	27,0	25	12	83,8	12,3	190
J.7/8LARFID	7/8	30,2	30,2	25	12	83,8	12,7	235
J.15/16LARFID	15/16	31,8	31,8	25	12	83,8	12,7	235
J.1PLARFID	1	33,4	33,4	25	12	83,8	12,7	235

J - Bussole 3/8" poligonali in pollici - RFID

ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif R.40U).
- Finitura: cromata satinata.





	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	12 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.3/8FRFID	3/8	19	14,0	25	12	67,5	8,3	105
J.7/16FRFID	7/16	19	15,8	25	12	70,5	9,8	110
J.1/2FRFID	1/2	19	18,3	25	12	69	11,3	105
J.9/16FRFID	9/16	19	19,5	25	12	70,5	11,3	110

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	12 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.5/8FRFID	5/8	19	22,00	25	12	73,5	12,8	120
J.11/16FRFID	11/16	19	24,00	25	12	74,5	13,8	125
J.3/4FRFID	3/4	19	25,8	25	12	76,5	15,8	130

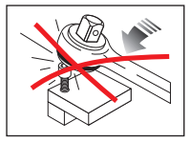
CRICCHETTI 1/2" RFID

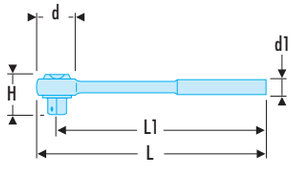
Cricchetto 1/2" con meccanismo sigillato a blocco - RFID

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Blocco di sicurezza della bussola = nessuna perdita delle bussole nelle vostre macchine.
- Longevità molto alta senza manutenzione, in qualsiasi condizione di lavoro.
- Tenuta stagna contro le polveri, fanghi industriali, ecc.
- Meccanismo 72 denti per una ripresa a 5°.
- Inversione tramite leva che permette la visualizzazione del senso di rotazione.
- Testa ultra compatta.
- Occhiello di aggancio per il lavoro in altezza.
- Comfort eccezionale.







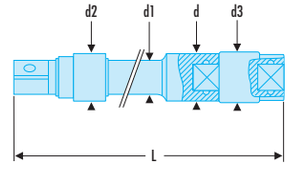
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SL.171RFID	37	32	37	262	245	470

S.RC - Prolunghe 1/2" con blocco di sicurezza - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Sicurezza totale: questo meccanismo di bloccaggio evita cadute accidentali della bussola.
- La sicurezza e lo sbloccaggio immediato per arretramento dell'anello zigrinato procurano un grande comfort nell'utilizzo.
- Blocco totale: utilizzo con bussole dotate di cavità a sfera.
- Finitura: cromata satinata, con anello zigrinato fosfatato.

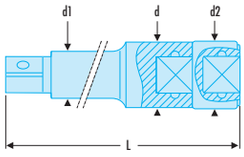




	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
S.210RCRFID	23	16,5	23	29	16,5	154	330
S.215RCRFID	23	16,5	23	29	16,5	274	530
S.217RCRFID	23	16,5	23	29	16,5	524	940

S - Prolunghe 1/2" - RFID





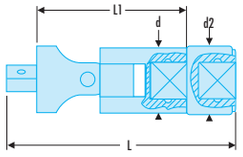
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	[g]
S.206RFID	23	16,5	29	54,9	170
S.208RFID	23	16,5	29	99	210

Snodo cardanico universale 1/2" - RFID





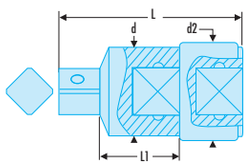
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Articolazione frenata tramite molla.
- Resta in posizione per operare in spazi difficilmente accessibili.
- Consente notevoli risparmi di tempo.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
S.240ARFID	23	29	90	51	240

Riduttore da 1/2" a 3/8" - RFID





NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Attacco quadro femmina 1/2" e attacco quadro maschio CDX®.
- Coppia max: 212 N.m.
- Finitura: cromata satinata.

	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
S.230RFID	23	29	57,5	23	135

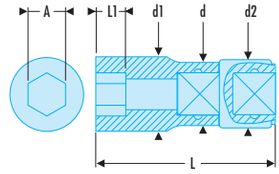
BUSSOLE 1/2" RFID

S.H - Bussole 1/2" esagonali metriche - RFID

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.





	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	⬢ [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
S.10HRFID	10	22,8	15,3	29	6	60	7,8	130
S.11HRFID	11	22,8	16,5	29	6	60	9,0	135
S.12HRFID	12	22,8	17,8	29	6	60	9,5	135
S.13HRFID	13	22,8	18,9	29	6	60	10,4	135
S.14HRFID	14	22,8	20,2	29	6	60	10,5	140
S.15HRFID	15	22,8	21,4	29	6	60	12,0	140
S.16HRFID	16	21,6	22,6	29	6	60	12,0	140
S.17HRFID	17	23,1	24,1	29	6	60	13,0	145
S.18HRFID	18	23,4	25,5	29	6	60	13,0	150

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	⬢ [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
S.19HRFID	19	24,6	26,6	29	6	60	14,0	150
S.21HRFID	21	25,1	29,1	29	6	62	16,0	175
S.22HRFID	22	26,4	30,4	29	6	62	16,5	185
S.24HRFID	24	28,7	32,7	29	6	62	16,5	210
S.27HRFID	27	29,2	36,6	29	6	68	19,0	220
S.30HRFID	30	33,0	40,4	29	6	68	20,0	285
S.32HRFID	32	35,1	42,6	29	6	68	20,0	295
S.34HRFID	34	37,5	44,9	29	6	68	20,0	320

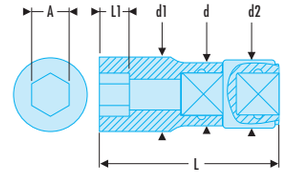
BUSSOLE LUNGHE 1/2" RFID

S.HLA - Bussole 1/2" lunghe esagonali metriche - RFID

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Finitura: cromata satinata.





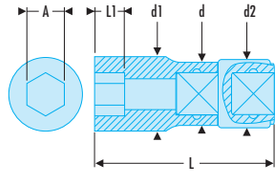
	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	⬢ [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
S.12HLARFID	12	21	17,8	29	6	101	12	185
S.13HLARFID	13	21,8	19,0	29	6	101	12	195
S.14HLARFID	14	21,8	20,3	29	6	101	15	200
S.15HLARFID	15	21,8	21,5	29	6	101	15	205
S.16HLARFID	16	22,0	22,8	29	6	101	15	210
S.17HLARFID	17	23,0	24,0	29	6	101	15	220
S.18HLARFID	18	24,0	25,0	29	6	101	18	240

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	⬢ [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
S.19HLARFID	19	25,0	26,5	29	6	101	18	240
S.21HLARFID	21	27,0	29,0	29	6	101	18	280
S.22HLARFID	22	28,0	30,0	29	6	101	21	295
S.24HLARFID	24	30,0	32,8	29	6	101	24	335
S.27HLARFID	27	33,0	36,5	29	6	101	27	390
S.30HLARFID	30	36,0	40,0	29	6	101	30	435
S.32HLARFID	32	38,0	42,8	29	6	101	33	490

BUSSOLE 1/2" RFID

S - Bussole 1/2" poligonali metriche - RFID





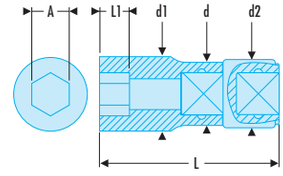
NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.
- Disponibile su supporto metallico: Rif S.40E (8 --> 16 mm) e Rif S.41E (17 --> 24 mm).

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	12 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
S.10RFID	10	22,8	15,3	29	12	60	7,8	130
S.11RFID	11	22,8	16,5	29	12	60	9,0	135
S.12RFID	12	22,8	17,8	29	12	60	9,5	135
S.13RFID	13	22,8	18,9	29	12	60	10,4	135
S.14RFID	14	22,8	20,2	29	12	60	10,5	140
S.15RFID	15	22,8	21,4	29	12	60	12,0	140
S.16RFID	16	21,6	22,6	29	12	60	12,0	140
S.17RFID	17	23,1	24,1	29	12	60	13,0	145
S.18RFID	18	23,4	25,4	29	12	60	13,0	150
S.19RFID	19	24,6	26,6	29	12	60	14,0	150
S.21RFID	21	25,1	29,1	29	12	62	16,0	175
S.22RFID	22	26,4	30,4	29	12	62	16,5	185
S.24RFID	24	28,7	32,7	29	12	62	16,5	210
S.27RFID	27	29,2	36,6	29	12	68	19,0	225
S.30RFID	30	33,0	40,4	29	12	68	20,0	265
S.32RFID	32	35,1	42,5	29	12	68	20,0	280
S.34RFID	34	37,5	44,9	29	12	68	20,0	305

S - Bussole 1/2" poligonali in pollici - RFID





ASME B107.1

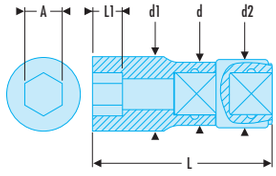
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Finitura: cromata satinata.
- Disponibile in serie su supporto metallico: Rif S.40U (3/8" --> 21/32") e Rif S.41U (11/16 --> 1").

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	12 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
S.3/8RFID	3/8	22,8	14,7	29	12	60	7,8	130
S.7/16RFID	7/16	22,8	16,5	29	12	60	9,0	135
S.1/2RFID	1/2	22,8	18,9	29	12	60	10,4	135
S.9/16RFID	9/16	22,8	20,2	29	12	60	10,5	140
S.19/32RFID	19/32	22,8	21,4	29	12	60	12,0	140
S.5/8RFID	5/8	21,6	22,6	29	12	60	12,0	145
S.21/32RFID	21/32	23,1	24,1	29	12	60	13,0	145
S.11/16RFID	11/16	22,6	24,6	29	12	60	13,0	155
S.3/4RFID	3/4	25,0	27,0	29	12	60	14,0	150
S.25/32RFID	25/32	25,9	27,9	29	12	60	14,0	155
S.13/16RFID	13/16	24,6	28,6	29	12	62	16,0	180
S.7/8RFID	7/8	26,4	30,4	29	12	62	16,5	180
S.15/16RFID	15/16	28,7	32,7	29	12	62	16,5	215
S.31/32RFID	31/32	27,7	34,1	29	12	62	16,5	215
S.1PRFID	1	28,3	34,7	29	12	62	16,5	225
S.1P1/16RFID	1 1/16	29,2	36,6	29	12	68	19,0	230
S.1P1/8RFID	1 1/8	31,3	38,7	29	12	68	20,0	250
S.1P3/16RFID	1 3/16	33,0	40,4	29	12	68	20,0	265
S.1P1/4RFID	1 1/4	35,1	42,5	29	12	68	20,0	285

BUSSOLE LUNGHE 1/2" RFID

S.LA - Bussole 1/2" lunghe poligonali metriche - RFID





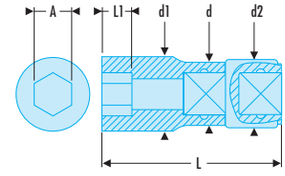
NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Finitura: cromata satinata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	12 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.12LARFID	12	21,0	17,8	29	12	101	12	185
S.13LARFID	13	21,8	19,0	29	12	101	12	195
S.14LARFID	14	21,8	20,3	29	12	101	15	205
S.15LARFID	15	21,8	21,5	29	12	101	15	205
S.16LARFID	16	22,0	22,8	29	12	101	15	215
S.17LARFID	17	23,0	24,0	29	12	101	15	225
S.18LARFID	18	24,0	25,0	29	12	101	18	240
S.19LARFID	19	25,0	26,5	29	12	101	18	260
S.21LARFID	21	27,0	29,0	29	12	101	18	290
S.22LARFID	22	28,0	30,0	29	12	101	21	295
S.24LARFID	24	30,0	32,8	29	12	101	24	335
S.27LARFID	27	33,0	36,5	29	12	101	27	395
S.30LARFID	30	36,0	40,0	29	12	101	30	445
S.32LARFID	32	36,0	42,8	29	12	101	33	495

S.LA - Bussole 1/2" lunghe poligonali in pollici - RFID





ASME B107.110

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Bussole lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Dimensions en pouces : de 1/2" à 1"1/4.
- Finitura: cromata satinata.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	12 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.1/2LARFID	1/2	22,3	19,0	29	12	106,2	8,1	215
S.9/16LARFID	9/16	22,3	20,6	29	12	106,2	9,6	220
S.5/8LARFID	5/8	22,3	22,3	29	12	106,2	10,9	230
S.11/16LARFID	11/16	24,4	24,4	29	12	106,2	10,9	240
S.3/4LARFID	3/4	26,9	26,9	29	12	106,2	12,4	245
S.13/16LARFID	13/16	28,7	28,7	29	12	106,2	12,9	255
S.7/8LARFID	7/8	30,2	30,2	29	12	106,2	14,0	280
S.15/16LARFID	15/16	31,7	31,7	29	12	106,2	15,0	305
S.1PLARFID	1	33,3	33,3	29	12	106,2	15,2	335
S.1P1/16LARFID	1 1/16	36,5	36,5	29	12	106,2	16,0	400
S.1P1/8LARFID	1 1/8	38,1	38,1	29	12	106,2	16,7	430
S.1P1/4LARFID	1 1/4	42,9	42,9	29	12	106,2	16,7	510

CHIAVI A DISINNESTO AUTOMATICO "ALTE PRESTAZIONI"

306D - Chiave a disinnesto senza accessori - RFID



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Dotato di un chip RFID che assicura la sua tracciabilità nel laboratorio.
- L'integrazione del chip da parte di Facom garantisce la possibilità di rilevazione e di resistenza massima, preservando l'ergonomia dell'utensile.
- L'identificazione tramite radiofrequenze necessita di un'attrezzatura di riordino adatta.
- Precisione uscita fabbrica: ± 2% eccetto: - R.306-25DRFID (± 4%). - R.304DARFID (± 6%).
- Resistenza del meccanismo: 50000 cicli (chiavi fino a 200 Nm).
- Uso possibile con accessori: Attacco: 9 x 12 o 14 x 18 mm.
- Chiavi monosenso utilizzabili in disserraggio mediante rovesciamento degli inserti.
- Chiavi numerate fornite con certificato di taratura ISO 6789.

	Zaczep	Capacità [N.m]	Graduazione [N.m]	L [mm]	⚖ [g]
R.304DARFID	9 x 12	1 - 5	0,05	211,5	350
R.306-25DRFID	9 x 12	5 - 25	0,10	271	510
J.306-50DRFID	9 x 12	10 - 50	1,00	357	960
S.306-100DRFID	9 x 12	20 - 100	1,00	437	1100
S.306-200DRFID	14 x 18	40 - 200	1,00	515	1300
S.306-350DRFID	14 x 18	70 - 350	2,00	725	1800

Chiave a disinnesto "coppie deboli" con cricchetto fisso - RFID



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Dotato di un chip RFID che assicura la sua tracciabilità nel laboratorio.
- L'integrazione del chip da parte di Facom garantisce la possibilità di rilevazione e di resistenza massima, preservando l'ergonomia dell'utensile.
- L'identificazione tramite radiofrequenze necessita di un'attrezzatura di riordino adatta.
- Precisione uscita fabbrica: + 6%. - Resistenza del meccanismo: 50.000 cicli.
- Chiave compatta per accessi difficili. - Cricchetto 72 denti (5°) per utilizzo con bussole.
- Chiave monosenso. - Chiave numerata fornita con certificato di taratura ISO 6789.

	Capacità [N.m]	Quadrato ["]	Graduazione [N.m]	L [mm]	⚖ [g]
R.306-5RFID	1 - 5	1/4	0,05	215	360

R-J.306U Chiavi doppia scala graduata in Lbf.In o Lbf.Ft e N.m.



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Dotato di un chip RFID che assicura la sua tracciabilità nel laboratorio.
- L'integrazione del chip da parte di Facom garantisce la possibilità di rilevazione e di resistenza massima, preservando l'ergonomia dell'utensile.
- L'identificazione tramite radiofrequenze necessita di un'attrezzatura di riordino adatta.
- Precisione uscita fabbrica: + 2%.
  - Resistenza del meccanismo: 50.000 cicli.
- Chiavi doppia scala graduate in lbf.in e N.m.
  - Chiavi interamente metalliche con impugnatura zigrinata.
- Cricchetto reversibile.
- Chiavi numerate fornite con un certificato di taratura ISO 6789.

	Zaczep	Capacità [lbf.in]	Quadrato ["]	Graduazione [lbf.in]	L [mm]	⚖ [g]
R.306URFID	9 x 12	40 - 200	1/4	1	303,7	520
J.306URFID	9 x 12	200 - 1000	3/8	5	397	1100

Impugnatura girevole - RFID

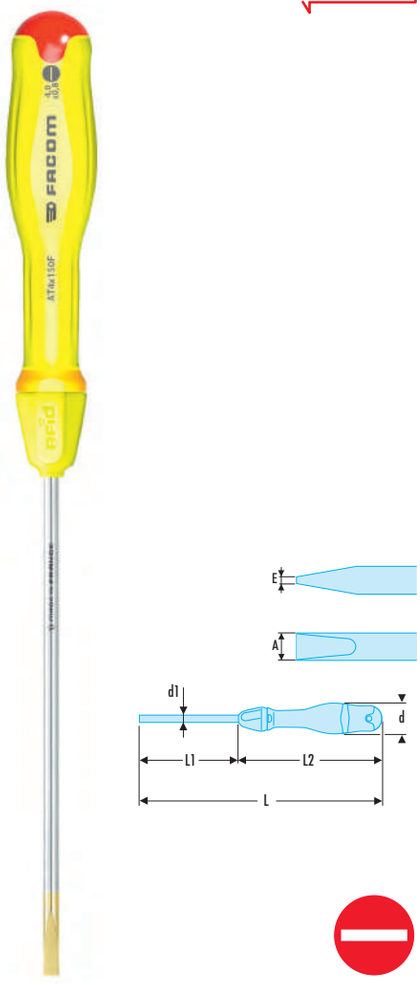


- Dotato di un chip RFID che assicura la sua tracciabilità nel laboratorio.
- L'integrazione del chip da parte di Facom garantisce la possibilità di rilevazione e di resistenza massima, preservando l'ergonomia dell'utensile.
- L'identificazione tramite radiofrequenze necessita di un'attrezzatura di riordino adatta.
- Consente di mantenere la chiave parallela al piano di serraggio.
- Utilizzo con i cricchetti e gli attacchi quadri conduttori 3/8" e 1/2".
- Ingombro diam. max: 45 mm.
  - Lunghezza: 66 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
S.305PRFID	66	130

GIRAVITE PROTWIST® RFID

AN - Giraviti PROTWIST® per viti a intaglio - lame fresate - RFID

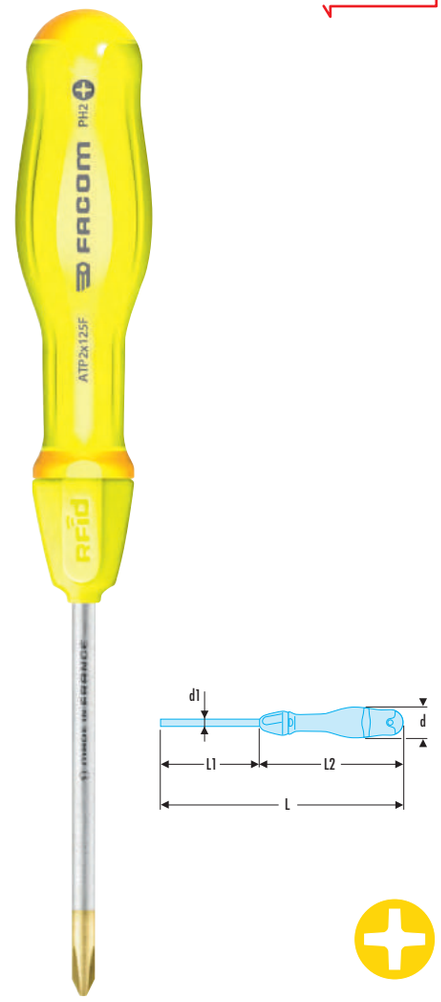


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Lama cilindrica che consente l'accesso in profondità.
- Lame extra lunghe fino a 300 mm per accessi difficili.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.
- Finitura: lama cromata opaca, punta fosfatata. - RFID

	A [mm]	d [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
AN2X75FRFID	2,0	19	2,0	0,4	169	58	94	60
AN2.5X75FRFID	2,5	19	2,5	0,4	169	58	94	65
AN3X100FRFID	3,0	25	3,0	0,5	203	83	103	75
AN3.5X100FRFID	3,5	25	3,5	0,6	203	82	103	85
AN4X100FRFID	4,0	30	4,0	0,8	209	82	109	90
AN4X150FRFID	4,0	30	4,0	0,8	259	132	109	95
AN5.5X150FRFID	5,5	30	5,5	1,0	259	132	109	135
AN6.5X150FRFID	6,5	36	6,5	1,2	270	131	120	180
AW8X150FRFID	8	40	7	1,2	275	131	125	260
AW10X200FRFID	10	40	9	1,6	325	181	125	295

ANP - Giraviti PROTWIST® per viti con impronta a croce Phillips® - lame tonde - RFID



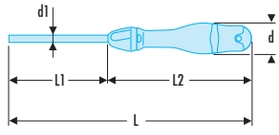
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Lame extra lunghe fino a 400 mm per accessi difficili.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.
- Finitura: lama cromata opaca, punta fosfatata.

	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
ANP0X75FRFID	25	3,0	178	57	103	PH0	85
ANP1X100FRFID	30	4,5	209	82	109	PH1	120
ANP1X250FRFID	30	4,5	359	232	109	PH1	140
ANP2X125FRFID	36	6,0	245	106	120	PH2	170
ANP2X250FRFID	36	6,0	370	231	120	PH2	195
ANP2X400FRFID	36	6,0	520	381	120	PH2	230
ANP3X150FRFID	40	8,0	275	131	125	PH3	235
ANP1X35FRFID	36	4,5	91	25	56	PH1	70
ANP2X35FRFID	36	6,0	91	25	56	PH2	75

AND - Giraviti PROTWIST® per viti con impronta a croce Pozidriv® - lame tonde - RFID





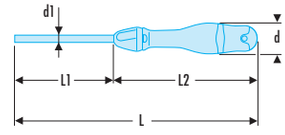
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.
- Finitura: Lama rotonda cromata opaca, punta fosfatata.

	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
AND0X75FRFID	25	3,0	178	57	103	PZ0	85
AND1X100FRFID	30	4,5	209	82	109	PZ1	120
AND1X250FRFID	30	4,5	359	232	109	PZ1	140
AND2X125FRFID	36	6,0	245	106	120	PZ2	170
AND2X250FRFID	36	6,0	370	231	120	PZ2	195
AND3X150FRFID	40	8,0	275	131	125	PZ3	235
AND1X35FRFID	36	4,5	91	25	56	PZ1	70
AND2X35FRFID	36	6,0	91	25	56	PZ2	75

ANXR - Giravite PROTWIST® per viti Resistorx® - RFID





- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Conformi alle specifiche Resistorx®.
- Lame in carbonio silicio: robustezza e resistenza alla alla flessione.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.
- Finitura: lama cromata opaca, punta fosfatata.

	A [mm]	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Resistorx [No]	⚖ [g]
ANXR10X75FRFID	2,74	25	3,0	184	57	109	TT10	90
ANXR15X75FRFID	3,26	30	3,5	185	57	110	TT15	105
ANXR20X100FRFID	3,84	36	4,0	220	81	120	TT20	110
ANXR25X100FRFID	4,40	36	5,0	220	81	120	TT25	155
ANXR27X100FRFID	4,96	36	5,5	220	81	120	TT27	155
ANXR30X125FRFID	5,49	36	6,0	245	106	120	TT30	170
ANXR40X150FRFID	6,60	40	7,0	275	131	125	TT40	215

CHIAVI MASCHIO PROTWIST® RFID

AWSH - Chiavi esagonali maschio con impugnatura a testa sferica - RFID

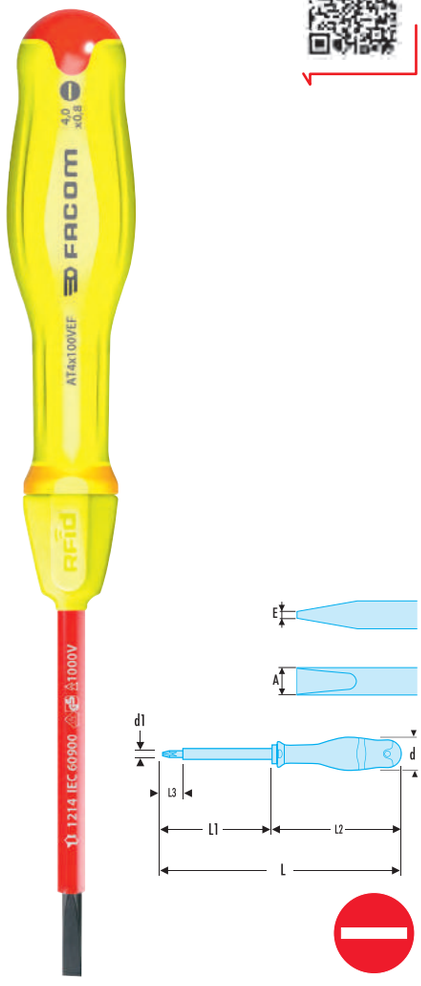


- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Impugnatura ergonomica bi-materiale PROTWIST® per un'avvitatura confortevole e potente.

	A [mm]	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
AWSH2X75FRFID	2	19	2,0	169	58	94	75
AWSH2.5X75FRFID	2,5	19	2,5	169	58	94	75
AWSH3X75FRFID	3	19	3,0	169	58	94	75
AWSH4X75FRFID	4	25	4,0	178	57	103	85
AWSH5X100FRFID	5	30	5,0	208	82	109	120
AWSH6X100FRFID	6	36	6,0	220	81	120	160
AWSH8X100FRFID	8	36	8,0	220	81	120	220

GIRAVITE ISOLATI RFID

A.VE - Giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt per viti a intaglio - RFID



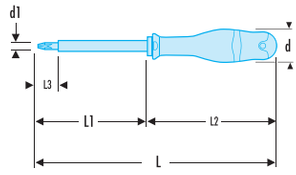
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, NF EN 60900, ISO 2380-1, ISO 2380-2, EN 60900, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Lama tonda con guaina 1000 Volt.
- Lama fresata: --> 5,5 mm incluso.
- Lama forgiata: 6,5 --> 12 mm.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.

	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⚖ [g]
A2X75VERFID	2,0	19	0,4	170	58	95	18	65
A2.5X75VERFID	2,5	25	0,4	178	58	103	18	75
A3X75VERFID	3,0	25	0,5	178	58	103	18	80
A3.5X100VERFID	3,5	25	0,6	204	82	104	18	85
A4X100VERFID	4,0	30	0,8	210	82	110	18	90
A5.5X125VERFID	5,5	30	1,0	235	106,5	110	18	130
A6.5X150VERFID	6,5	36	1,2	270	131	120	18	160
A8X150VERFID	8,0	40	1,2	275	131	125	18	200

AP.VE - Giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt per viti con impronta a croce Phillips® - RFID





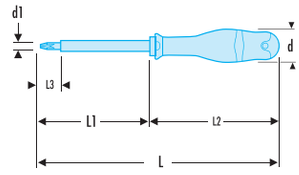
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Lama tonda con guaina 1000 Volt.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
AP1X100VERFID	30	4,5	210	81,5	110	18	PH1	120
AP2X125VERFID	36	6,0	245	106	120	18	PH2	170

AD.VE - Giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt per viti con impronta a croce Prozidriv® - RFID





NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

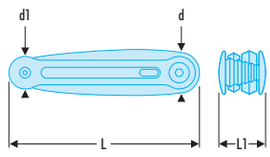
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Lama tonda con guaina 1000 Volt.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
AD1X100VERFID	30	4,5	209	81,5	109	18	PZ1	120
AD2X125VERFID	36	6,0	245	106	120	18	PZ2	170

86H - Chiavi maschio esagonali - RFID

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Impugnatura confortevole.
- Chiavi ad arresto a 90° per il serraggio.
- Chiavi in acciaio al silicio della serie 82H.
- Finitura: fosfatata.

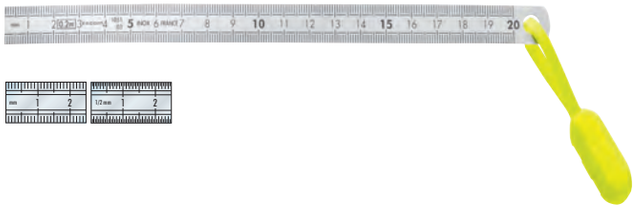




	d [mm]	d1 [mm]	6 [mm]	6 [in]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
86H.JE7AFRFID	30	24	2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	-	138	37	415
86H.JE7BFRFID	22	18	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0	-	118	33	160
86H.JU6FRFID	30	24	-	5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	138	37	430
86H.JU7FRFID	22	18	-	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4	118	33	155

MISURA RFID

DELA.1051 - Righelli Inox flessibili - 2 lati - RFID



- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Inciso sui 2 lati.
- Un bordo in mm - Un bordo 1/2 mm.
- Inox 18% Cr - 8% Ni.
- Trattamento antiriflesso.
- La Classe II in base alla normativa riguarda i righelli di lunghezza superiore o pari a 500 mm.

	L [mm]	L1 [mm]	L2 [m]	⚖ [g]
DELA.1051.03RFID	200	13	0,5	45

893 - Flessometro con cassa ABS - RFID

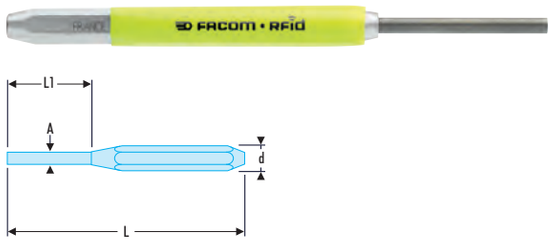


- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Cassa ergonomica, materiale ABS, nastro con rivestimento nylon, opaco antiriflesso, grande rigidità del nastro.
- Gancio coprente ad alta resistenza: 2 rivetti con piastra di rinforzo inox su 3 m, 3 rivetti con piastra di rinforzo inox su 8 m.
- Misure interne per aggiunta della dimensione L (vedi tabella).

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [m]	⚖ [g]
893.316FLUORFID	27	60	60	16	3	160

CACCIASPINE - BULINI RFID

249 - Cacciaspine standard - RFID



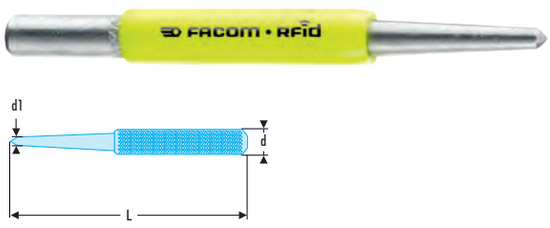
NF E 71-211, DIN 6450, ASME B107.410

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Corpo esagonale, asta in acciaio alta resistenza, trattamento termico che garantisce una durezza da 52 a 58 HRc secondo le dimensioni.
- Finitura zincata.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
249.2RFID	1,9	10	115	30	40
249.3RFID	2,9	10	125	40	45
249.4RFID	3,9	12	150	50	75
249.5RFID	4,9	12	165	50	85

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
249.6RFID	5,9	14	180	50	130
249.8RFID	7,9	14	200	50	170
249.10RFID	9,9	18	200	50	230

256 - Bulini di precisione - RFID



NF E 71-211, DIN 7250, ASME B107.410

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Forgiati in acciaio al cromo vanadio, durezza da 52 a 58 HRc.
- Corpo zigrinato.
- Finitura zincata.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
256.4RFID	10	4	105	35
256.6RFID	12	6	115	55
256.8RFID	14	8	130	80

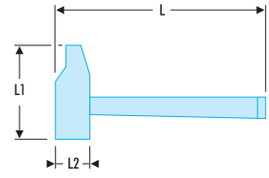
MARTELLI RFID

200H Martello per meccanici modello francese - RFID

NF ISO 15601, ISO 15601

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Manico Hickory sicurezza elevata, triplo cuneo: 2 cunei in acciaio e 1 cuneo in legno.





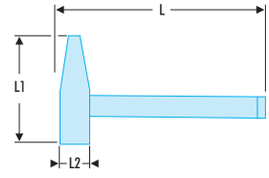
	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
200H.26RFID	245	80	25	345
200H.30RFID	270	93	30	470
200H.32RFID	300	100	32	585
200H.40RFID	330	108	40	1000
200H.60RFID	380	151	60	2800

205H - Martello per meccanici tipo "DIN" - RFID

DIN 1041, NF ISO 15601, ISO 15601

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Manico Hickory sicurezza elevata, triplo cuneo: 2 cunei in acciaio e 1 cuneo in legno.





	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
205H.20RFID	280	96	19	250
205H.30RFID	300	106	23	380
205H.50RFID	320	122	27	580
205H.80RFID	350	132	33	960
205H.100RFID	360	137	36	1100

SEGA RFID

Seghetto per metalli "Alte prestazione" - RFID



NF E 73-073, DIN 6473

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Controllo automatico di tensione della lama a 110 kg per un taglio ottimale e durevole.
- Archetto in alluminio per una rigidità massima.
- Impugnatura ergonomica = comfort e taglio massimo.
- 8 posizioni della lama.
- Carica della lama ultra rapida.
- Utilizzo con lame standard da 300 mm.
- Fornito montato con una lama.
- Lame di ricambio: 668B.

	l [mm]	L [mm]	[g]
603FRFID	145	440	850

CUTTER RFID

Coltello 18 mm con ricarica automatica della lama - RFID



- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Produttività, accessibilità, sicurezza.
- Coltello a lama a settori con ricarica automatica della lama.
- Impugnatura ergonomica in ABS con rivestimento morbido.
- Carrello di guida della lama in Inox.
- Cursore di blocco della lama.
- Riserva di 6 lame.
- Rompi-lama integrato.

	H [mm]	L [mm]	[g]
844.S18RFID	47	172	190

COLTELLI RFID

Coltello di sicurezza a lama retrattile automatica - RFID



- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Coltello di sicurezza.
- Richiamo automatico della lama a fine applicazione.
- Corpo in Zamac.
- Pulsante in ABS con posizionamento del pollice frontalmente o lateralmente.
- Fornito con 3 lame (1 lama montata + 2 lame di riserva nel corpo).

	H min - max [mm]	L [mm]	[g]
844.DRFID	40,5 - 44,0	176	215

Coltello con bloccaggio di sicurezza manico bimateriale - RFID

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Lama in acciaio inossidabile lucida. Una parte della lama è liscia per tagli precisi e un'altra parte della lama è dentata per tagli potenti.
- Apertura rapida con una sola mano.
- Punta all'estremità del coltello: funzione rompighiaccio.
- Sicurezza: bloccaggio di sicurezza.
- Occhiello di aggancio universale.
- Clip tipo metro a nastro sulla parte posteriore del coltello per aggancio diretto alla cintura.
- Lunghezza lama: 77 mm; lunghezza chiuso: 115 mm.
- Lunghezza totale: 186 mm.
- Fornito in astuccio di nylon verticale agganciabile alla cintura.



	L [mm]	[g]
840.FRFID	186	200

Coltello da elettricista manico in plastica 2 lame - RFID

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Coltello da elettricista con lame adatte al lavoro sui cavi:
  - 1 lama diritta ad affilatura ad incavo per un uso generale (lunghezza: 65 mm).
  - 1 lame corta incurvata, posizione e forma adatte al lavoro su cavo (lunghezza: 35 mm).
- Sicurezza: bloccaggio di sicurezza sulle due lame.
- Occhiello di aggancio universale.
- Lunghezza chiuso: 104 mm.
- Lunghezza totale: 131/169 mm.

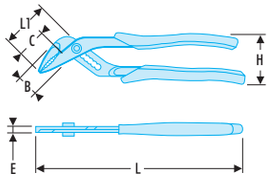


	L [mm]	[g]
640180RFID	104	130

PINZE MECCANICHE RFID

Pinza regolabile grande capacità - RFID





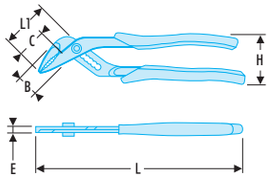
NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Capacità: 44 mm.
- Ideale per gli accessi difficili: Becchi lunghi e sottili.
- Doppio trattamento termico dei becchi: grande resistenza all'usura, durezza 60/62 HRc.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
180.CPERFID	30	35	8	22	60	250	58	380

181A - Pinze regolabili a cerniera chiusa a blocco - RFID





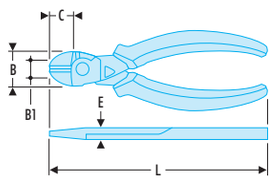
NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Pulsante di regolazione rapida e precisa con blocco di sicurezza.
- Cremagliera 12 posizioni.
- Ergonomia e posizione molto ravvicinata dei bracci per un serraggio più potente.
- Elevata resistenza alla torsione e alla flessione.
- Testa assottigliata a dentatura autoserrante.
- Denti temprati, durezza 62 HRc.
- Finitura:
  - Cromata, impugnatura ergonomica bimateriale.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Capacità dadi [mm]	⚖ [g]
181A.18CPERFID	22	24	7,5	20	52	185	48	36	250
181A.25CPERFID	28	28	7,5	22,5	58	245	54	41	380

192.CPE Tronchesi diagonali - RFID





NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

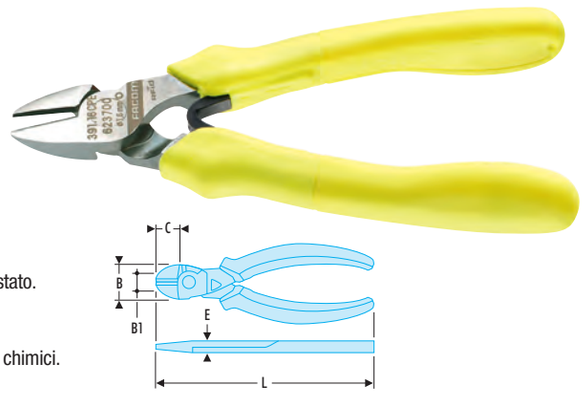
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Taglienti ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri, materiali moderni (max. 200 kg/mm²).
- Sforzo di taglio minimo grazie al grande braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio cromo molibdeno vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.

	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
192.16CPERFID	24,0	180	1,6	10,0	160	220
192.20CPERFID	28,0	22,0	2,0	11,5	200	340

Tronchese diagonale - Modello per elettricista - RFID

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Testa sottile per una maggiore manovrabilità in accessi difficili (armadi elettrici, lavori di cablaggio).
- Taglienti mezzo raso, ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: fili duri (max. 160 Kg/mm²) fili di rame sottili, materiali moderni.
- Sforzo di taglio minimo grazie al grande braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio cromo molibdeno vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.

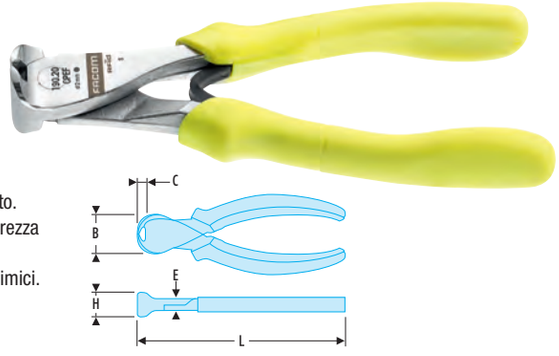


	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
391.16CPERFID	19	21	9	165	210

190.CPE - Tronchesi a tagliente frontale - RFID

NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Taglienti ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri e duri (max. 200 kg/mm²).
- Sforzo di taglio minimo grazie al grande braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio cromo molibdeno vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.

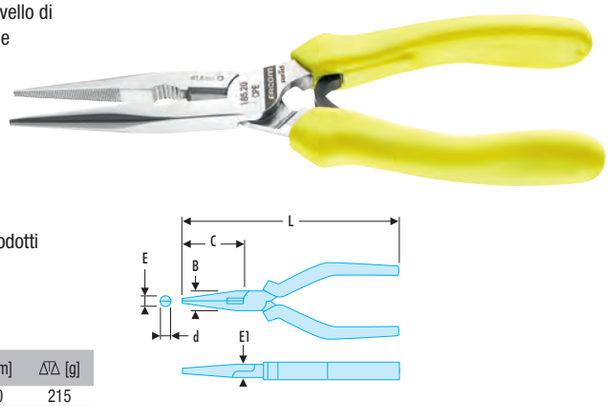


	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
190.16CPERFID	28	6,5	1,6	11,5	160	220
190.20CPERFID	31	7,5	2,0	13,5	200	360

Pinze semi tonde a becchi lunghi - RFID

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

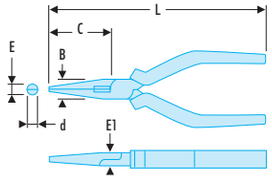
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Becchi sottili, finemente zigrinati, dotati di giratubi.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 160 kg/mm²).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.



	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
185.20CPERFID	18	75	2,9	3,6	9	200	215
195.20CPERFID	18	69	2,9	3,6	9	200	215

Pinza semi tonda a becchi corti CPE - RFID





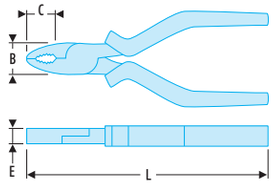
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Becchi sottili, diritti, finemente zigrinati.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro (max. 160 kg/mm²).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
193.16CPERFID	17	50	2,5	3	9	160	200
195.16CPERFID	17	50	2,5	3	9	160	200

187.CPE - Pinze universali - RFID





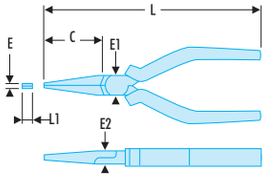
NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Taglienti ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri, materiali moderni (max. Fe 200 kg/mm²).
- Sforzo di taglio minimo grazie al grande braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio cromo molibdeno vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici. Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
187.16CPERFID	21	34	9,5	165	215
187.18CPERFID	23	36	10,0	185	245

188 - Pinze a becchi piatti - RFID





NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Becchi zigrinati per rafforzare la presa.
- 188.E: modello con becchi sottili per spazi ad accesso difficile.
- Guaine ergonomiche in materiale estremamente resistente ai prodotti chimici.
- Molla di richiamo amovibile.
- Finitura: cromata.

	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
188.16CPERFID	46	4	18	9	168	6,5	160
188.20CPERFID	75	4	18	9	200	6,5	220

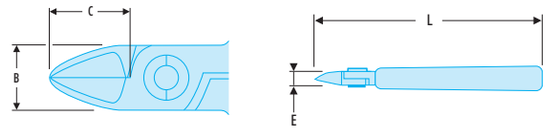
TRONCHESI MICRO-TECH® RFID

Tronchesi Micro-Tech® "robusti": polivalenti - RFID

NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Questo tronchese consente un taglio netto su diversi materiali: dal filo di rame al filo armonico fino a 0,5 mm.
- Il modello a ritenuta di filo reciso evita la caduta del filo.





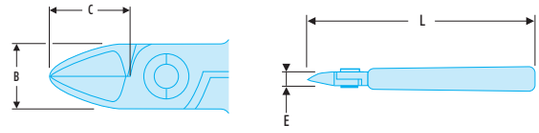
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	⚖ [g]
405.10MTFRFID	10,5	11,5	7	110	0,3 - 1,4	0,8	80
405.12MTFRFID	16	16	8	125	0,4 - 2,0	1,0	115

Tronchesi Micro-Tech® "allungati" - RFID

NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Questo tronchese consente una maggiore accessibilità; fino a 1,5 - 2 mm in più rispetto ad un tronchese standard.





	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	⚖ [g]
425FRFID	10,5	13	7	110	0,1 - 1,3	80

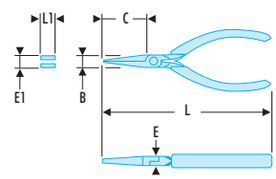
PINZE DA PRESA MICRO-TECH® RFID

Pinza Micro-Tech® a becchi lunghi e rigidi - RFID

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

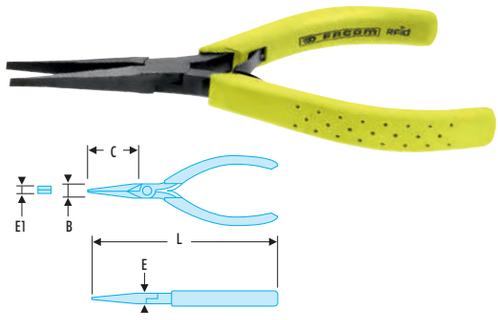
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.





	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
421.MTFRFID	11	33	7	1	130	5	90
422.MTFRFID	11	33	7	0,5	130	5	110

Pinza Micro-Tech® a becchi sottili - RFID

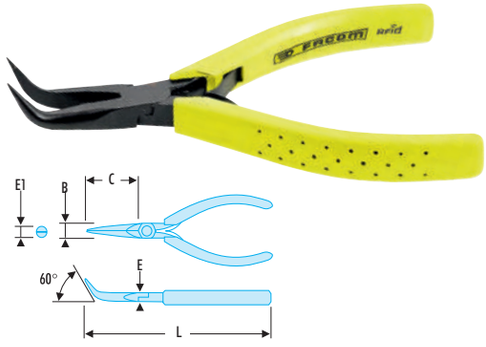


NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Zigrinatura fine, per lavori di grande precisione.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	[g]
431.LMTFRFID	9	35	6	1	135	100

Pinza Micro-Tech® a becchi rigidi piegati a 60° - RFID

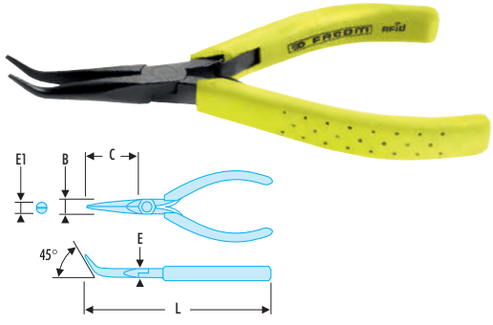


NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	[g]
423.MTFRFID	11	25	7	1,4	125	90

Pinza Micro-Tech® a becchi sottili piegati a 45° - RFID



NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Zigrinatura fine, per lavori di grande precisione.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]
433.LMTFRFID	9	35	6	1,6	135

PINZE PER ANELLI ELASTICI® RFID

179A - Pinze per anelli elastici interni - Becchi diritti - RFID



NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Per anelli elastici 12 --> 60 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuloso antiscivolo.

	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
179A.9RFID	0,9	8 -13	140	135
179A.13RFID	1,3	12 - 25	140	135
179A.18RFID	1,8	19 - 60	185	235
179A.23RFID	2,2	40 - 100	215	320

199A - Pinze per anelli elastici interni - Becchi a 90° - RFID



NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Per anelli elastici 8 --> 200 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuloso antiscivolo.

	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
199A.9RFID	0,9	8 -13	130	135
199A.13RFID	1,3	12 - 25	130	135
199A.18RFID	1,8	19 - 60	170	235
199A.23RFID	2,2	40 - 100	205	320

177A - Pinze per anelli elastici esterni - Becchi diritti - RFID



NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Per anelli elastici 10 --> 60 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuloso antiscivolo.

	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
177A.9RFID	0,9	3 - 10	150	125
177A.13RFID	1,3	10 - 25	150	125
177A.18RFID	1,8	19 - 60	180	195
177A.23RFID	2,2	40 - 100	215	300

197A - Pinze per anelli elastici esterni - Becchi a 90° - RFID



NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Per anelli elastici 3 --> 200 mm.
- Becchi rinforzati per filo armonico: grande resistenza alla deformazione.
- Becchi allungati e orientati a 10° per la presa ottimale degli anelli elastici.
- Codice colore d'identificazione: risparmio di tempo.
- Guaine PVC granuloso antiscivolo.

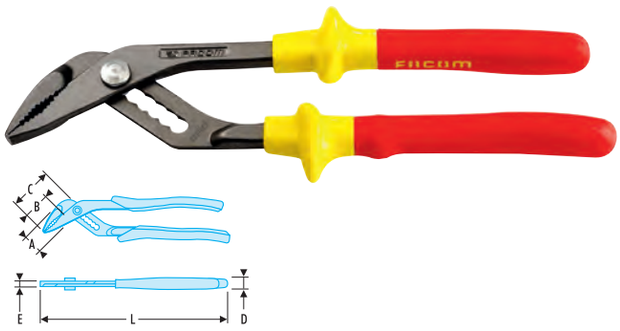
	d [mm]	d min - max [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
197A.9RFID	0,9	3 - 10	140	125
197A.13RFID	1,3	10 - 25	140	125
197A.18RFID	1,8	19 - 60	170	195
197A.23RFID	2,2	40 - 100	200	300

FLUO

RFID

PINZE ISOLATE 1000 VOLT SERIE VE RFID

Pinza regolabile grande capacità - RFID

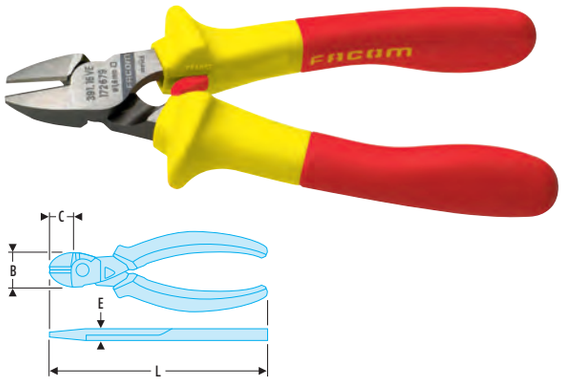


NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Capacità: 44 mm.
- Ideale per gli accessi difficili: Becchi lunghi e sottili.
- Doppio trattamento termico dei becchi: grande resistenza all'usura, durezza 60/62 HRc.
- Presentazione brevettata, guaine ergonomiche bimateriale.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	[g]
180.VERFID	30	35	58	8	22	250	380

Tronchese diagonale - Modello per elettricista - isolato 1000 Volt - RFID

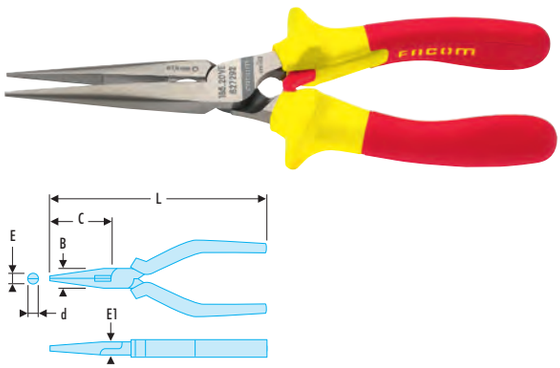


NF ISO 5749, NF EN 60900, ISO 5749, EN 60900, DIN ISO 5749, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Testa sottile per una maggiore manovrabilità in accessi difficili (armadi elettrici, lavori di cablaggio).
- Taglienti mezzo raso, ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: fili duri, fili di rame sottili, materiali moderni, ecc.
- Sforzo di coppia minimo grazie all'importante braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio Cromo Molibdeno Vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Molla di richiamo amovibile.
- Guaine ergonomiche antiscivolo.
- Finitura: levigata, vernice.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	160 kg/mm² [Ø mm]	Cu - Ø max [mm²]	[g]
391.16VERFID	19	21	9	165	1,6	0,7 - 3,5	210

185 -195.VE Pinze semi tonde a becchi lunghi - isolate 1000 Volt - RFID

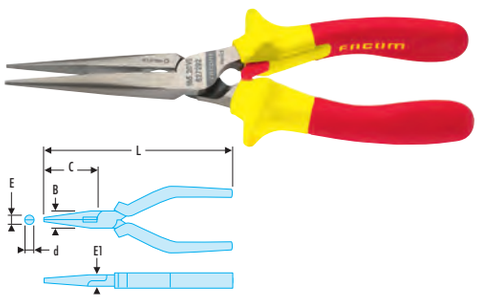


NF ISO 5745, NF EN 60900, ISO 5745, EN 60900, DIN ISO 5745, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Becchi sottili, finemente striati.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro.
- 185: becchi diritti. Verificato da VDE.
- 195: becchi piegati 40°.
- Molla di richiamo amovibile.
- Guaine ergonomiche antiscivolo.
- Finitura: levigata, vernice.

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	160 kg/mm² [Ø mm]	Cu - Ø max [mm²]	[g]
185.20VERFID	18	75	2,9	3,6	9	200	1,6	0,7 - 3,5	215
195.20VERFID	18	69	2,9	3,6	9	200	1,6	0,7 - 3,5	215

Pinze semi tonde a becchi corti - isolate 1000 Volt - RFID

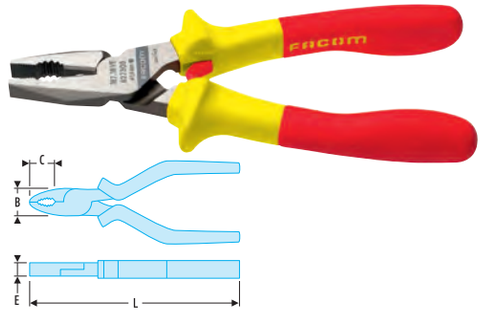


NF ISO 5745, NF EN 60900, ISO 5745, EN 60900, DIN ISO 5745, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Becchi sottili, finemente striati.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro.
- 193: becchi diritti.
- 195: becchi piegati 40°.
- Molla di richiamo amovibile.
- Guaine ergonomiche antiscivolo.
- Finitura: levigata, vernice.

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	Cu - Ø max [mm²]	[g]
193.16VERFID	17	50	2,5	3	9	160	0,7 - 3,0	200

Pinze universali - Isolate 1000 Volt - RFID

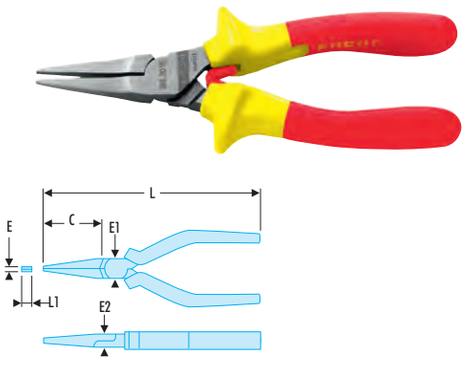


NF ISO 5746, NF EN 60900, ISO 5746, EN 60900, DIN ISO 5746, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Taglienti ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri, materiali moderni, ecc.
- Sforzo di coppia minimo grazie all'importante braccio di leva e all'asse spostato.
- Grande longevità grazie all'Acciaio Cromo Molibdeno Vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 HRc).
- Molla di richiamo amovibile.
- Guaine ergonomiche antiscivolo.
- Finitura: levigata, vernice.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	200 kg/mm² [Ø mm]	[g]
187.18VERFID	23	36	10,0	185	1,8	245

188.VE - Pinze a becchi piatti - Isolate 1000 Volt - RFID

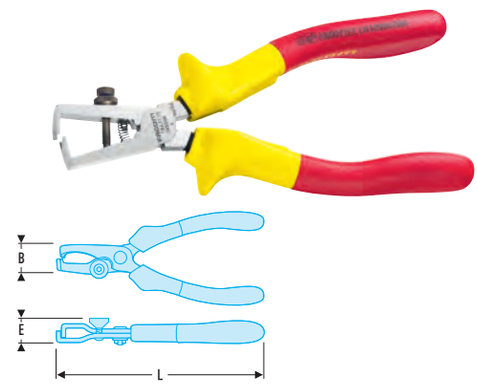


NF ISO 5745, NF EN 60900, ISO 5745, EN 60900, DIN ISO 5745, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Becchi striati per rafforzare la presa.
- Molla di richiamo amovibile.
- Guaine ergonomiche antiscivolo.
- Finitura: levigata, vernice.

	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
188.20VERFID	75	4	18	9	200	6,5	220

Pinza spelafili- Isolata 1000 Volt - RFID



NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Per fili multitrefolo o monotrefolo 0,5 --> 6 mm².
- Vite di regolazione zigrinata con contro-dado.
- Molla di richiamo metallica.
- Guaine ergonomiche antiscivolo.
- Finitura: levigata, vernice.

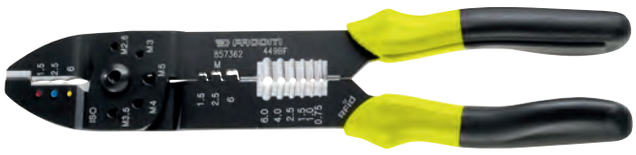
	B [mm]	E [mm]	L [mm]	[g]
194.17VERFID	17	8,5	170	205

FLUO

RFID

PINZE PER CAPICORDA RFID

Pinze standard per capicorda preisolati - RFID



ASME B107.500

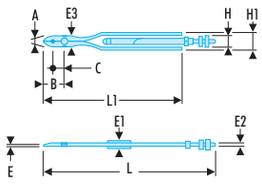
- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro.
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile.
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Crimpatura per capicorda preisolati: 1,5 - 2,5 - 6 mm².
- Crimpatura per capicorda nudi: 1,5 - 2,5 - 6 mm².
- Spellatura: da 0,75 a 6 mm².
- Funzione taglia-cavi integrata.
- Presentazione: nero brunito.

	⧋ [g]
449BFRFID	340

PINZE TORCIFILO RFID

Pinze torcifilo corte 8" - RFID





ASME B107.500

- Utensile con chip RFID integrato per tracciabilità sul posto di lavoro.
- L'integrazione del chip è garantita da Facom e assicura un alto livello di rilevamento e di resistenza, preservando l'ergonomia dell'utensile.
- La tracciabilità in radiofrequenza richiede un'attrezzatura adeguata.
- Modello "automatico".
- Tagliente laterale: Inox diametro 1 mm.
- 2,5 giri: 95 mm di corsa.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
445.8RRFID	3	20	7	2,5	15	10,5	15	22	37	215	170	265
445.10RRFID	3	30	11	2,5	15,5	11,5	19	25	40	360	230	420

RFID UTENSILI

Adattatori RFID per utensili pneumatici



- Utensile dotato di un chip RFID che garantisce la sua tracciabilità nell'officina.
- L'integrazione del chip da parte di Facom vi garantisce individuazione e resistenza massime, il tutto preservando l'ergonomia dell'utensile.
- L'identificazione mediante radiofrequenza necessita di un'apparecchiatura di sistemazione adatta.
- Gamma dimensionale che copre la maggior parte delle filettature del mercato.
- L'accessorio ideale per la tracciabilità dei vostri utensili pneumatici.
- Facile da posizionare, il chip è protetto sotto a un coperchio di plastica.

	B [mm]	H [mm]
N.14-PT-RFID	30	38.2
N.38-PT-RFID	30	45.8
N.14-NPT-RFID	30	38.2
N.18-NPT-RFID	30	36.2
N.38-NPT-RFID	30	45.8

LE SOLUZIONI AVANZATE



LA GAMMA FACOM.FLUO



UTENSILI FLUO

804

LA GAMMA FACOM AERONAUTICA



AERONAUTICA

896



AERONAUTICA



CONTENITORI PER L'AERONAUTICA 902

Valigie a rotelle 902
Carrelli sicurezza 904
Moduli aeronautici 905



CHIAVI POLIGONALI PIEGATE 909

Serie poligonale lunghe e corte 909



BUSSOLE AERONAUTICA 912

Bussole 1/4" 912
Bussole 3/8" 913



INSERTI 914

Inserti profilo Crowfoot 1/4" - 3/8" 914
Assortimenti di Crowfort 1/4" - 3/8" 916
Punte profilo Crowfoot 3/8" 916



CRICCHETTI - BUSSOLE 918

Cricchetti 1/4" 918
Cricchetti 3/8" 918
Cricchetti 1/2" 918
Bussole 1/4" 919



AVVITAMENTO AERONAUTICA 920

Giraviti 920



PINZE AERO 920

Pinze torcifilo 920



AERONAUTICA 921

Lettino sottomacchina 921
Sedia da lavoro 921



AERONAUTICA SOLUZIONI DOE 922

Specchietti 922
Asta magnetico 923

ELABORARE SOLUZIONI DEDICATE ALL'AERONAUTICA



Circa 100 anni di innovazione al servizio dell'aeronautica

Fin dal 1918, FACOM si impegna nel progresso tecnologico con lo scopo di servire tutta la filiera aeronautica. Indipendentemente dalla propria attività: costruttore, assemblatore, subappaltatore, costruttore di motori, manutenzione... e indipendentemente dall'ambito di azione: civile, militare, spaziale... FACOM propone soluzioni adatte alle tue necessità.





ELABORARE SOLUZIONI DEDICATE ALL'AERONAUTICA









Questi partner ci danno fiducia

Airbus Group, Air France/KLM Industries, GE Aviation Systems, British Airways Engineering, Emirates, Safran, Thales, GKN Aerospace, Sabena Technics, Dassault, Cessna, Rolls Royce, Latecoere, Embraer, BAE Systems...



FLUO

RFID

SOLUZIONI DOE AVANZATE PER L'AERONAUTICA



Per i costruttori e per i servizi di manuten nelzione, la sicurezza è sempre stata ne cuore del settore aeronautico e la lotta contro i Danni da Oggetti Estranei (DOE) ne diventa un aspetto che non può essere trascurato. Nell'industria aeronautica, l'impatto finanziario dei DOE è stimato a 13 miliardi di dollari annuali, con costi indiretti fino a dieci volte più alti rispetto ai costi diretti a causa dei ritardi, dei cambi di aereo, spese di carburante e di manutenzione impreviste generate dai DOE.





I moduli in spugna preformati

Un aiuto visivo prezioso che permette di compiere un inventario istantaneo dei vostri utensili e il controllo della loro presenza nel carrello.

130





SOLUZIONI DOE AVANZATE PER L'AERONAUTICA



LA GAMMA FACOM • FLUO

Rilevabile con l'aiuto di una lampada UV, la gamma Fluo ti offre una risposta semplice e unica sul mercato per la diversità degli utensili disponibili.



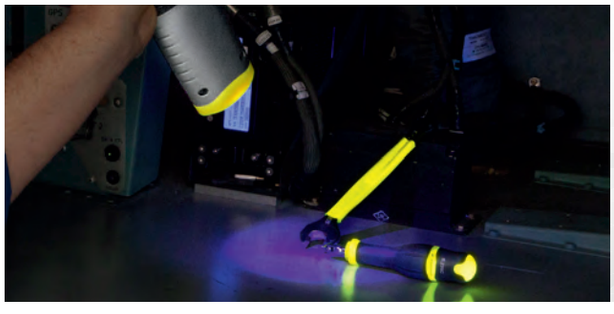
805

LA TECNOLOGIA FACOM • RFID

- Utensili direttamente rilevabili dotati di un chip RFID.
- Una gestione automatizzata degli utensili e del suo inventario con le tecnologie RFID Facom-Cribmaster.

Per maggiori informazioni sulla tecnologia RFID, è possibile consultare il catalogo dedicato oppure andare su www.facom.fr





RFID TECHNOLOGY BY FACOM



847



VALIGIE A ROTELLE

CONTENITORE MOBILE

Molto resistente
- Materiale in polipropilene iniettato, resistente agli urti.
- Angoli rinforzati che aumentano la durata di vita.
- Angolo di cerniera in acciaio inossidabile, resiste alla corrosione.



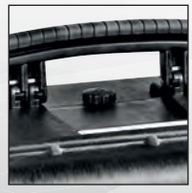


Ermetico
- Giunto ermetico posato in un solo blocco: protegge il contenuto dalle aggressioni esterne.
- Fermi con gioco minimo, 100% ermetici alla polvere e all'acqua.

Facile da trasportare
- Manico telescopico ergonomico che aumenta il comfort di utilizzo.
- Manici sui due lati che permettono una manipolazione facilitata.
- Ruote ultraresistenti.
- Valvola di depressurizzazione.

Modulabile
- Adattabile grazie al programma di gommapiuma su richiesta per tutti i tipi di combinazioni di strumenti.
- Impilabile.
- Diversi punti di chiusura con lucchetto.
- Placca di identificazione personalizzabile.











■ Cassa ermetica con rotelle



IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 (Niv. J)
- Polipropilene iniettato ad alta densità che resiste a condizioni estreme di utilizzo. Compatibile per uso militare, aeronautico...
- Totalmente ermetico e resistente a urti, polveri e liquidi industriali.
- Diversi punti di chiusura con lucchetto disponibili.
- Assi di cerniere in acciaio inossidabile.
- Fermagli e giunti ermetici senza gioco.
- Resiste a diverse pressioni. Valvola di depressurizzazione manuale.
- Maniglia concepita per un comfort massimo.
- Tolleranza di temperatura: -33°/+90°.
- Manico telescopico e maniglie sui lati per una maggiore facilità di utilizzo.
- Impilabile.
- Targa di identificazione personalizzabile.
- Dimensioni interne (LxlxP): 517x277x217 mm.
- Dimensioni esterne (LxlxP): 546x347x247 mm.

	⚖ [kg]
BV.FC1	6.540

Cassa ermetica con rotelle

IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 (Niv. J) MIL-STD 810F

- Polipropilene iniettato ad alta densità che resiste a condizioni estreme di utilizzo. Compatibile per uso militare, aeronautico...
- Totalmente ermetico e resistente a urti, polveri e liquidi industriali.
- Diversi punti di chiusura con lucchetto disponibili.
- Assi di cerniere in acciaio inossidabile.
- Fermagli e giunti ermetici senza gioco.
- Resiste a diverse pressioni. Valvola di depressurizzazione manuale.
- Maniglia concepita per un comfort massimo.
- Tolleranza di temperatura: -33°/+90°.
- Manico telescopico e maniglie sui lati per una maggiore facilità di utilizzo.
- Impilabile.
- Targa di identificazione personalizzabile.
- Dimensioni interne (LxlxP): 538x405x250 mm.
- Dimensioni esterne (LxlxP): 627x475x292 mm.



	⚖ [kg]
BV.FC2	9.950

Cassa ermetica con rotelle

IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 (Niv. J) MIL-STD 810F

- Polipropilene iniettato ad alta densità che resiste a condizioni estreme di utilizzo. Compatibile per uso militare, aeronautico...
- Totalmente ermetico e resistente a urti, polveri e liquidi industriali.
- Diversi punti di chiusura con lucchetto disponibili.
- Assi di cerniere in acciaio inossidabile.
- Fermagli e giunti ermetici senza gioco.
- Resiste a diverse pressioni. Valvola di depressurizzazione manuale.
- Maniglia concepita per un comfort massimo.
- Tolleranza di temperatura: -33°/+90°.
- Manico telescopico e maniglie sui lati per una maggiore facilità di utilizzo.
- Impilabile.
- Targa di identificazione personalizzabile.
- Dimensioni interne (LxlxP): 580x440x330 mm.
- Dimensioni esterne (LxlxP): 670x510x372 mm.



	⚖ [kg]
BV.FC3	12.320

Cassetta per utensili ermetica con rotelle

- Polipropilene iniettato ad alta densità che resiste a condizioni estreme di utilizzo. Compatibile per uso militare, aeronautico...
- Totalmente ermetico e resistente a urti, polveri e liquidi industriali.
- Diversi punti di chiusura con lucchetto disponibili.
- Assi di cerniere in acciaio inossidabile.
- Fermagli di facile utilizzo.
- Resiste a diverse pressioni.
- 2 maniglie laterali e maniglia telescopica.
- Tolleranza di temperatura: -33°/+90°.
- Targa di identificazione personalizzabile.
- 4 cassetti da 60mm di altezza + vassoio
- Possibilità di accedere agli utensili dal lato anteriore o dall'alto.



	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
BV.FC4S	381	581	14

CARRELLI SICUREZZA

CARRELLI ANTI RIBALTAMENTO

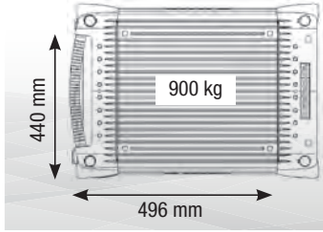


Safety Lock System JET+





- **3 moduli per cassetto**
- **Da 12 a 27 moduli** suddivisi nei cassetti da 60 a 130 mm (anche i cassetti da 200 e 270 mm possono contenere dei moduli)



- **Da 125 a 185 kg** di carico totale ammissibile nei cassetti secondo la composizione dei cassetti stessi (240 kg per il carrello da 11 cassetti)
- **Da 150 a 155 litri** di volume utile secondo la composizione dei cassetti (230 litri per il carrello da 11 cassetti)
- **0,22 m² di superficie utile da lavoro** (440 X 496 mm)

CARICO PER CASSETTO	VOLUME UTILE PER CASSETTO
- cassetto da 60 mm: 20 kg	- cassetto da 60 mm: 15 l
- cassetto da 130 mm: 25 kg	- cassetto da 130 mm: 30 l
- cassetto da 200 mm: 30 kg	- cassetto da 200 mm: 50 l
- cassetto da 270 mm: 35 kg	- cassetto da 270 mm: 65 l

Carrello JET+ 6 cassetti - 3 moduli per cassetto - gamma anti ribaltamento



- Dotato di sistema SAFETY LOCK SYSTEM, un sistema di interblocco che impedisce l'apertura simultanea di più cassetti.
  - Un solo cassetto alla volta.
  - Eliminazione di qualsiasi rischio di ribaltamento del carrello.
- 6 cassetti = 15 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 4 cassetti altezza 60 mm = 12 moduli.
  - 1 cassetto altezza 130 mm = 3 moduli.
  - 1 cassetto di altezza: 270 mm.
- I cassetti di 130 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- 4 ruote 125 mm: 2 fisse e 2 girevoli (di cui 1 con freno).
- Portata massima all'interno dei cassetti: 140 kg.
- Volume utile di sistemazione: - 155 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60 / 130 / 210 / 270 mm.
- Consegnato con 4 separatori per i cassetti da 60 mm e 2 separatori per i cassetti da 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.6GM3S	971	774	546	Nero 9004	75.5

Carrello JET+ 8 cassetti - 3 moduli per cassetto - gamma anti ribaltamento



- Dotato di sistema SAFETY LOCK SYSTEM, un sistema di interblocco che impedisce l'apertura simultanea di più cassetti.
  - Un solo cassetto alla volta.
  - Eliminazione di qualsiasi rischio di ribaltamento del carrello.
- 8 cassetti = 24 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
- 6 cassetti da 60 mm = 18 moduli.
- 2 cassetti da 130 mm = 6 moduli.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 170 kg.
- Volume utile di sistemazione: - 150 litri.
- 4 ruote 125 mm: 2 fisse e 2 girevoli (di cui 1 con freno).
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60 / 130 / 210 / 270 mm.
- Consegnato con 8 separatori per i cassetti da 60 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.8GM3S	971	774	546	Nero 9004	79.5

MODULI AERONAUTICI

Modulo in spugna da 13 chiavi combinate in pollici



• Comprendente:
13 x 440.1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Q.tà	Contenuto	⚖ [kg]
MODM.440-4	45	188	418	13	PM.MOD440-4	1.640

Modulo in spugna da 12 chiavi combinate in pollici



• Comprendente:
12 x 467.1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 15/16.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Q.tà	Contenuto	⚖ [kg]
MODM.467JU12	45	188	418	12	PM.MOD467JU12	2.040

Modulo in spugna da 8 chiavi combinate a cricchetto articolate in pollici



• Comprendente:
8 chiavi in pollici 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4".

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Q.tà	Contenuto	⚖ [kg]
MODM.467FJU8	45	188	418	8	PM.MOD467FJU8	1.175

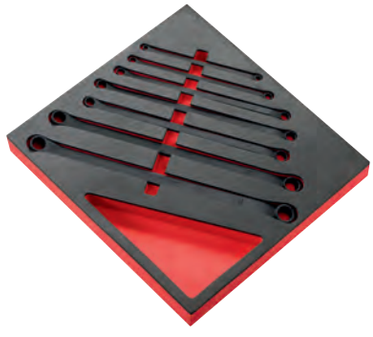
Modulo in spugna da 10 chiavi combinate a cricchetto corte in pollici



• Comprendente: 10 x 467S.1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Q.tà	Contenuto	⚖ [g]
MODM.467SJU10	45	188	418	10	PM.MOD467SJU10	896

Modulo in spugna di 7 chiavi poligonali lunghe inclinate a 15° metriche



• Comprendente: 7 x 57L.5.5X7, 8X9, 10X11, 12X13, 12X14, 17X19, 18X20.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Q.tà	Contenuto	⚖ [kg]
MODM.57LJ7	45	188	418	7	PM.MOD57LJ7	2.04

Modulo in spugna di 5 chiavi poligonali lunghe inclinate a 15° pollici



• Comprendente: 5 x 57L.7/32x1/4, 5/16x3/8, 7/16x1/2, 1/2x9/16, 5/8x3/4.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Q.tà	Contenuto	⚖ [kg]
MODM.57LJU5	45	188	418	5	PM.MOD57LJU5	1.377

MODULI AERONAUTICI

Modulo in spugna di 6 chiavi poligonali lunghe inclinate a 15° Spline



- Comprendente: 6 x 57L.7X9SPL, 8X10SPL, 12X14SPL, 16X18SPL, 18X20SPL, 22X24SPL.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	Contenuto	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.57LSPL6	45	418	188	PM.MOD57LSPL6	6	1.0

Modulo in spugna di 8 chiavi poligonali corte inclinate 10° pollici



- Comprendente:
  - 4 x 56A.1/4X5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 9/16X5/8
  - 4 x 56L.11/16x3x4, 5/16X3/8, 7/16x1/2, 9/16x5/8.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.56JU8	45	188	418	PM.MOD56JU8	8	0.900

Modulo in spugna da 6 chiavi poligonali a cricchetto dritte in pollici



- Che comprende 6 chiavi 64 in pollici:
  1/4X5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 5/8X11/16, 3/4X13/16, 64.7/8X15/16".

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.64JU6	45	188	418	PM.MOD64JU6	6	1.3

Modulo in spugna da 6 chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° in pollici



- Comprendente:
  6 x 65.1/4X5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 5/8X11/16, 3/4X13/16, 64.7/8X15/16.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.65JU6	45	188	418	PM.MOD64JU6	6	1.3

Modulo in spugna di 7 chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° Spline



- Comprendente:7 x 65.7X9SPL, 8X10, 12X14, 16X18, 20X22, 24X28, 26X30.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.65SPL7	45	188	418	PM.MOD65SPL7	7	0.95

Modulo in spugna a cricchetto con blocco 1/4" e bussole in pollici



- Comprendente:
  - 1 x RL.171
  - 1 x R.210RC
  - 1 x R.217RC.
  - 11 x R.1/2E, 1/4, 11/32, 13/32, 3/16, 3/8, 5/16, 7/16, 7/32, 9/16, 9/32
  - 10 x R1/2EL, 1/4, 11/32, 3/16, 3/8, 5/16, 7/16, 7/32, 9/16, 9/32.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⚖ [kg]
MODM.RL1U	45	188	418	PM.MODRL1U	24	1.2

Modulo in spugna a cricchetto con blocco 1/4" e bussole in pollici



• Comprende:
1 x RL.161
- 1 x R.120A
- 1 x J4763
- 1 x R.209
- 1 x R.350RCK
- 1 x R.215
- 11 x R.1/2E, 1/4, 11/32, 13/32, 3/8, 5/16, 7/16, 7/32, 9/16, 9/32
- 1 x 83SH.JP8AU
- 1 x R.236A - 3 x ED.101T, 102, 103
- 3 x EP.101T, 102, 103 - 2 x ES.134.5T, 136,5
- 5 x EH.103, 104, 105, 106, 107 - 5 x EX.115, 120, 125, 130, 140
- 1 x R.240A - 1 x R.236A- 1 x R.235.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⧍ [kg]
MODM.RL2U	45	188	418	PM.MODRL2U	40	1.3

Modulo in spugna 3/8" in pollici



• Comprendente:
- 1 cricchetto JL.171
- 2 prolunghe con blocco J.210RC e J.217RC.
- 13 bussole 3/8" J da 1/4" a 1".
- 11 bussole lunghe 1/4" J.LA da 1/4" a 7/8".
- 7 - Chiavi poligonali a cricchetto diritte in pollici: 1/4x5/16 - 5/16x11/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16".
- 1 chiave a cricchetto porta inserti 1/4" - 5/16"

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⧍ [kg]
MODM.JL2U	45	564	418	PM.MODJL2U	36	4.2

Modulo in spugna 1/2" in pollici



• Comprendente:
- 1 x SL.171
- 1 x S.210RC
- 1 x S.215RC
- 16 x S.1/2, 11/16, 13/16, 15/16, 1P, 1P1/16, 1P1/4, 1P1/8, 1P3/16, 3/4, 3/8, 5/8, 7/16, 7/8, 9/16
- 7 x S.1/2LA, 11/16, 13/16, 15/16, 3/4, 5/8, 7/16, 7/8, 9/16.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⧍ [kg]
MODM.SL2U	45	188	418	PM.MODSL2U	26	4.0

Modulo spugna di 6 chiavi poligonali diritte metriche



• Comprendente:
6 x 59L.6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 18X19.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⧍ [kg]
MODM.59LJ6	45	188	418	PM.MOD59LJ6	6	1.65

Modulo spugna di 4 chiavi poligonali diritte in pollici



• Comprendente: 4 x 59L.5/8X3/4, 59L.1/2X9/16, 59L.1/4X5/16, 59L.3/8X7/16.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⧍ [kg]
MODM.59LJU4	45	188	418	PM.MOD59LJU4	4	0,890

Modulo spugna 1/4" per motore



• Comprendente:
- 1 x RL.171
- 1 x R.100RCK
- 1 x R.350RCK
- 10 x R.1/2EL, 1/4, 11/32, 3/16, 3/8, 5/16, 7/16, 7/32, 9/16, 9/32
- 10 x R.1/2F, 1/4, 11/32, 3/16, 3/8, 5/16, 7/16, 7/32, 9/16, 9/32
- 5 x 57L.5/8X3/4, 7/32X1/4, 1/2X9/16, 1/4X5/16, 3/8X7/16
- 1 x R.110.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⧍ [kg]
MODM.ENG-R	45	150	418	PM.MODENGR	31	3.0

MODULI AERONAUTICI

Moduli aeronautici 1/4" e 3/8" metrico



- Comprendente:
  - 1 x RL.171
  - 1 x JL.171
  - 3 x J.16S, J.18S, J.20S
  - 6 x R.7S, R.8S, R.9S, R.10S, R.12S, R.14S
  - 5 x 65.12X14SPL, 16X18, 20X22, 24X28, 26X30, 7X9, 8X10.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⍙⍙ [kg]
MODM.SPL	45	188	418	PM.MODSPL	16	3.8

Modulo termoformato di 6 chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate di 15° metriche



- Comprendente:
  6 x 57L.5.5X7, 8X9, 10X11, 12X13, 12X14, 17X19.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⍙⍙ [kg]
MOD.57LJ6	40	175	418	PL.697	6	1.001

Modulo termoformato di 6 chiavi poligonali lunghe a gomito metriche

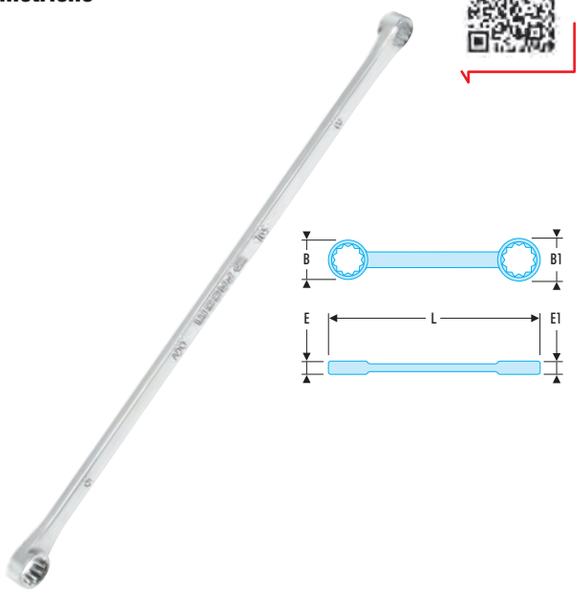


- Comprende:6 x 59L.6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 18X19.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenuto	Q.tà	⍙⍙ [kg]
MOD.59LJ6	40	175	418	PL.698	6	1,650

SERIE POLIGONALE LUNGHE E CORTE

59L- Chiavi poligonali lunghe a gomito metriche



AS 955

- Chiavi poligonali lunghe a gomito metriche: l'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo. Ideale per i dadi in serie.
- Dimensioni metriche: da 6 a 19 mm.
- Rifinitura: cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
59L.6X7	6X7	10,2	11,6	6,3	7,3	200	60
59L.8X9	8X9	11,8	13,3	6,5	7,5	240	63
59L.10X11	10X11	14,6	16	7,5	8,7	288	98
59L.12X13	12X13	17,3	18,8	10,4	11,3	330	176
59L.14X15	14X15	20	21,5	12	13,7	364	258
59L.14X17	14X17	20	23,9	12	13,7	364	263
59L.18X19	18x19	25,3	26,5	14	15,1	405	369

59L- Chiavi poligonali lunghe a gomito in pollici

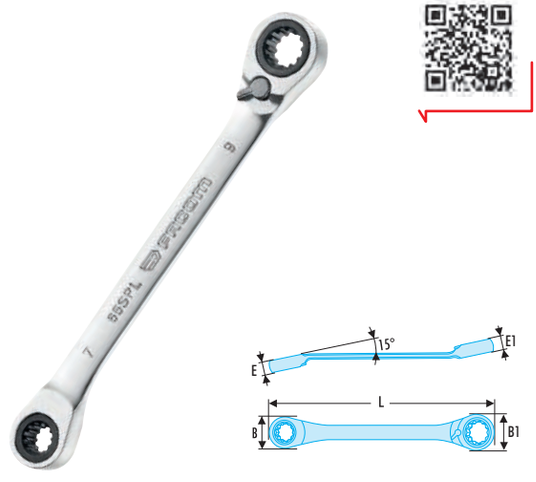


AS 954

- Chiavi poligonali lunghe a gomito in pollici: l'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo. Ideale per i dadi in serie.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 13/16".
- Finitura : Cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
59L.1/4X5/16	1/4x5/16	10,2	11,6	6,3	7,3	200	60
59L.3/8X7/16	3/8x7/16	14,6	17,2	7,5	8,8	288	100
59L.1/2X9/16	1/2x9/16	18,8	20	12	13,7	364	176
59L.5/8X3/4	5/8x3/4	22,8	26,5	14	15,1	405	356
59L.11/16X13/16	11/16x13/16	25,4	30	17	18	410	369

65.SPL - Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° Spline



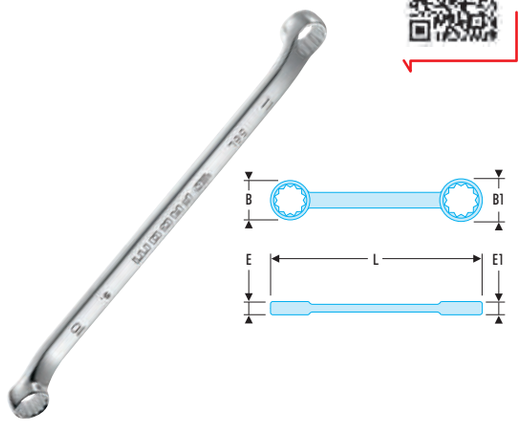
- Chiavi poligonali a cricchetto inclinate di 15° con profilo Spline, specifiche per fissaggi aeronautici.
- Il profilo con scanalature permette di passare una maggiore coppia con minore sforzo, poiché la superficie di contatto per il serraggio è più ampia.
- I punti di contatto di una chiave Spline sono sempre lontani dagli angoli del dado. Questo limita l'usura dei dadi stessi.
- Il profilo Spline procura una grande polivalenza. È compatibile con i seguenti tipi di fissaggio: con scanalatura (Spline), Torx, 4 lati, esagonale e poligonale.
- L'inclinazione sotto l'impugnatura consente il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- Meccanismo a cricchetto compatto e reversibile mediante leva.
- Angolo di ripresa a 5° (6° per le dimensioni 7, 8 e 9).
- Dimensioni in Spline: da 7 a 36.
- Finitura cromata satinata.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
65.7X9SPL	7/32x9/32	14	17	6.3	6.5	115	24
65.8X10SPL	1/4x5/16	14	17	6.3	6.5	115	30
65.12X14SPL	3/8x7/16	20.2	22	7.3	7.7	150	49
65.16X18SPL	1/2x9/16	25.5	26.9	8.6	9	180	99

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
65.20X22SPL	5/8x11/16	29.8	31.8	9.9	10.3	200	165
65.24X28SPL	3/4x7/8	34	40.1	11.2	13	245	276
65.26X30SPL	13/16x15/16	40.1	46.5	13	14.5	260	294
65.32X36SPL	1x1P1/8	46	58.5	14.5	17	295	658

SERIE POLIGONALE LUNGHE E CORTE

56L - Chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate a 10° metriche

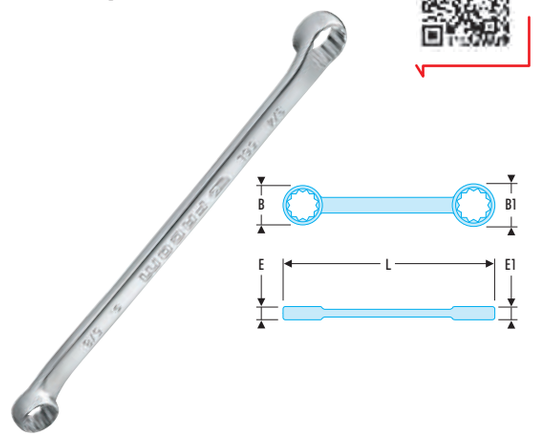


ISO 691, AS954, ISO 9227

- Chiavi poligonali lunghe a gomito 10°. L'inclinazione consente il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- Manico ergonomico che permette di passare di coppia conservando un comfort di utilizzo.
- Profilo poligonale OGV® per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Dimensioni metriche: da 1/4" a 1"1/4.
- Finitura: Cromata satinata.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
56L.6X7	6X7	12,5x10,5	5,90x6,50	170	46
56L.8X9	8X9	14,6x12,5	6,50x7,60	180	72
56L.10X11	10X11	17,0x15,5	8,50x9,00	185	81
56L.12X13	12X13	21,0x19,0	9,30x10,30	220	142
56L.14X15	14X15	23,3x21,0	10,30x11,50	230	162
56L.16X17	16X17	26,5x25,0	11,50x11,80	250	210
56L.17X19	17X19	27,5x25,6	11,80x12,80	270	250
56L.18X19	18X19	29,5x28,5	12,50x13,50	270	250
56L.20X22	20X22	32,2x29,9	13,50x14,50	300	361
56L.21X23	21X23	35,5x32,5	14,00x14,50	330	500
56L.24X27	24X27	40,0x36,2	14,50x16,00	370	604
56L.30X32	30X32	47,5x44,6	17,50x18,00	430	763

56L - Chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate a 10° in pollici



ASME B107.100

- Chiavi poligonali corte a gomito 10°: L'inclinazione permette il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- Manico ergonomico che permette di passare dalla coppia conservando un comfort di utilizzo
- Occhio poligonale con profilo OGV® per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Dimensioni in pollici: da 3/16 a 13/16.
- Finitura : Cromata satinata.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
56L.1/4X5/16	1/4x5/16	10,5x12,5	5,9x6,5	170	48
56L.5/16X11/32	5/16x11/32	12,5x13,5	6,5x7,2	180	62
56L.5/16X3/8	5/16x3/8	12,5x14,6	6,5x7,6	180	70
56L.3/8X7/16	3/8x7/16	14,6x16,7	7,6x8,3	185	82
56L.7/16X1/2	7/16x1/2	16,7x19	8,3x9,3	210	108
56L.1/2X9/16	1/2x9/16	19x21	9,3x10,3	220	137
56L.9/16X5/8	9/16x5/8	21x23,3	10,3x11,5	230	158
56L.5/8X3/4	5/8x3/4	23,3x27,5	11,5x12,8	260	216
56L.11/16X3/4	11/16x3/4	25,6x27,5	11,8x12,8	270	256
56L.13/16X7/8	13/16x7/8	29,9x32,2	13,5x14,5	300	363
56L.15/16x1P	15/16x1"	34,5x36,8	15x15,5	340	502
56L.1Px1P1/16	1"x1"1/16	36,8x38,8	15,4x16	370	598
56L.1P1/8x1P1/4	1"1/8x1"1/4	40,8x45,2	16x18	400	762

56A - Chiavi poligonali corte inclinate a 10° in pollici



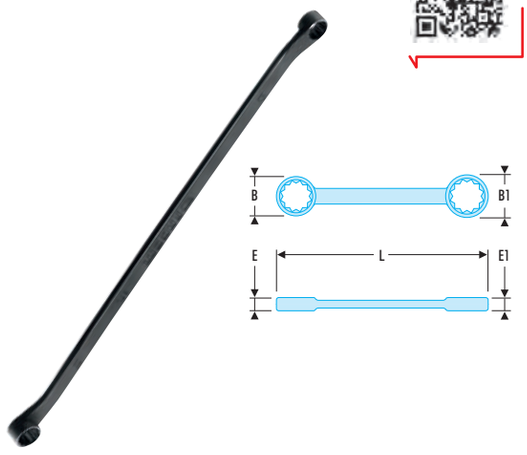


ASME B107.100

- Chiavi poligonali corte a gomito 10°: L'inclinazione permette il passaggio delle dita o di un ostacolo.
- La serie corta aumenta l'accessibilità.
- Manico ergonomico che permette di passare dalla coppia conservando un comfort di utilizzo.
- Esagonali con profilo OGV® per 56A.3/16X7/32.
- Occhio poligonale con profilo OGV® per un serraggio potente senza rischio di danneggiare il dado.
- Dimensioni in pollici: da 3/16 a 13/16.
- Rifinitura: cromata satinata.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
56A.3/16X7/32	3/16x7/32	8,7x9,5	5,4x5,9	100	24
56A.1/4X5/16	1/4x5/16	10,5x12,5	5,9x6,5	110	31
56A.5/16X3/8	5/16x3/8	12,5x14,6	6,5x7,6	115	45
56A.3/8X7/16	3/16x7/32	14,6x16,7	7,6x8,3	122	55
56A.7/16X1/2	7/16x1/2	16,7x19	8,3x9,3	130	68
56A.1/2X9/16	1/2x9/16	19x21	9,3x10,3	140	89
56A.9/16X5/8	9/16x5/8	21x23,3	10,3x11,5	145	103
56A.5/8X3/4	5/8x3/4	23,3x27,5	11,5x12,8	160	139
56A.11/16X13/16	11/16x13/16	25,6x29,9	11,8x13	170	170

57L - Chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate a 15° metriche

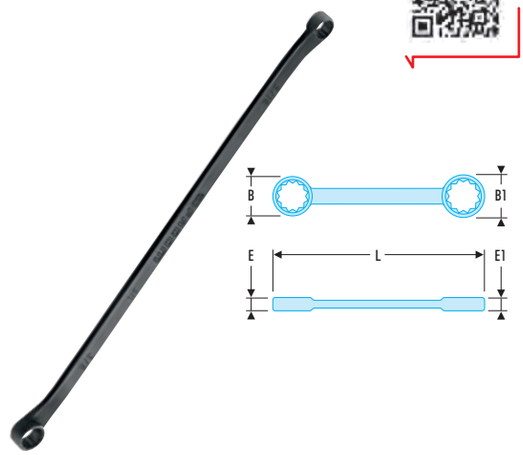


AS 955

- Chiavi poligonali lunghe pareti fine a gomito15°.
- Pareti fine e profilo lungo per un'accessibilità massima.
- Chiavi utilizzate per assemblaggio e manutenzione motore.
- Occhio poligonale con profilo OGV per un serraggio potente.
- Dimensioni in mm: da 5,5 a 22.
- Rifinitura: fosfatato nero.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
57L.5.5X7	5,5x7	9,5x10,7	6,3x7,3	4	191.8	50
57L.8X9	8x9	11,8x13,3	6,5x7,5	4	231.7	60
57L.8X10	8x10	11,8x14,6	6,5x7,5	4	231.7	66
57L.10X11	10x11	14,6x16	7,5x8,7	4	276.4	103
57L.10X12	10x12	14,6x17,3	7,5x8,7	4	276.4	105
57L.12X13	12x13	17,3x18,8	10,4x11,3	5	317.3	162
57L.12X14	12x14	17,3x18,8	10,4x11,3	5	317.3	181
57L.14X17	14x17	20x23,9	12x14	6	350.4	270
57L.17X19	17x19	23,9x26,5	14x15,1	7	390.3	360
57L.18X20	18x20	25,4x30,6	14x15,1	8	409.7	400
57L.19X22	19x22	28,5x31	16,7x17	8	409.7	425
57L.20X22	20x22	28,5x31	16,7x17	8	409.7	454

57L - Chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate a 15° in pollici



AS 954G

- Chiavi poligonali lunghe pareti fine a gomito15°.
- Pareti fine e profilo lungo per un'accessibilità massima.
- Chiavi utilizzate per assemblaggio e manutenzione motore.
- Occhio poligonale con profilo OGV per un serraggio potente.
- Dimensioni in pollici: da 7/32 a 7/8.
- Rifinitura: fosfatato nero.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
57L.7/32x1/4	7/32x1/4	9,5x10,7	6,3x7,3	4	191.8	42
57L.1/4x5/16	1/4x5/16	10,2x11,6	6,3x7,3	4	191.8	42
57L.5/16x3/8	5/16x3/8	11,8x14,6	6,5x7,5	4	231.7	60
57L.3/8x7/16	3/8x7/16	14,6x17,3	7,5x8,7	4	276.4	105
57L.7/16x1/2	7/16x1/2	17,3x18,8	10,4x11,3	5	317.3	185
57L.1/2x9/16	1/2x9/16	18,8x20	12x13,7	6	350.4	272
57L.9/16x5/8	9/16x5/8	20x22,8	13,7x14	6	350.4	278
57L.5/8x3/4	5/8x3/4	22,8x26,5	14x15,1	7	390.3	393
57L.11/16x13/16	11/16x13/16	25,4x30	14x15,1	8	396.1	503
57L.25/32X7/8	25/32x7/8	28,5x31	16,7x17	8	409.7	529

57L.SPL - Chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate a 15° Spline

AS 954G MS-33787 MIL-W-8982

- Chiavi poligonali lunghe pareti sottili a gomito inclinate di 15° con profilo Spline, specifiche per fissaggi aeronautici.
- Pareti fine e profilo lungo per un'accessibilità massima.
- Chiavi utilizzate per assemblaggio e manutenzione motore.
- Il profilo con scanalature permette di passare una maggiore coppia con minore sforzo, poiché la superficie di contatto per il serraggio è più ampia.
- I punti di contatto di una chiave Spline sono sempre lontani dagli angoli del dado. Questo limita l'usura dei dadi stessi.
- Il profilo Spline procura una grande polivalenza. È compatibile con i seguenti tipi di fissaggio: con scanalatura (Spline), Torx, 4 lati, esagonale e poligonale.
- Dimensioni in Spline: da 7 a 32.
- Rifinitura: fosfatato nero.

	B [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
57L.7X9SPL	7/32x9/32	9,5x10,7	6,3x7,3	3.8	191.8	44
57L.8X10SPL	1/4x5/16	10,2x11,6	6,3x7,3	3.8	191.8	46
57L.12X14SPL	3/8x7/16	14,6x17,3	7,5x8,7	4	276.4	100
57L.16X18SPL	1/2x9/16	18,8x20	12x13,7	5.7	350.4	269
57L.18X20SPL	9/16x5/8	21,1x23,4	12x13,7	5.7	350.4	274
57L.22X24SPL	11/16X3/4	25,4x30	14x15,1	7.8	396.1	490
57L.26X30SPL	13/16x15/16	29,9x34,5	14,2x15,6	7.8	431	550
57L.28X32SPL	7/8x1P	32,2x36,8	15x16	7.8	431	590



BUSSOLE 1/4"

CHIAVI E BUSSOLE CON PROFILO SPLINE

Il profilo spline è adatto a diversi tipi di impronte

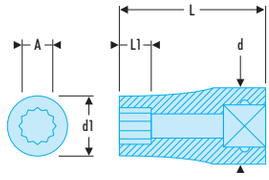


Caratteristiche e benefici

- Le chiavi e le bussole SPLINE sono prodotti polivalenti più efficaci delle chiavi standard.
- Una chiave SPLINE può sostituirne molte altre, poiché il profilo è compatibile con un buon numero di impronte esistenti sul mercato.
- I punti di contatto di una chiave SPLINE sono sempre lontani dagli angoli del dado. Questo riduce il rischio di rovinare il dado.
- Su dadi già danneggiati, l'aggancio è migliore, poiché il profilo SPLINE porta il dado sulla parte piatta.

R.S - Bussole 1/4" Spline





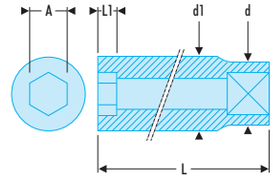
MIL-W-8982

- Profilo adatto alla bulloneria aeronautica.
- Il profilo Spline procura una grande polivalenza. È compatibile con i seguenti tipi di fissaggio: scanalature (Spline), Torx, 4 lati, esagonale e poligonale. Procura un serraggio più efficace con minore sforzo.
- Pareti sottili.
- Alto livello di prestazione.
- Rifinitura: cromata brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.7S	7/32	12	8.7	22	3.9	9
R.8S	1/4	12	9.5	22	4.3	9
R.9S	9/32	12	12	22	4.5	11
R.10S	5/16	12	12	22	5.5	13
R.12S	3/8	14.2	14.2	25	5.5	17
R.14S	7/16	16	14.2	25	7.8	22

R.SEL - Bussole lunghe 1/4" Spline





MIL-W-8982

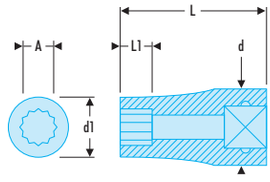
- Profilo adatto alla bulloneria aeronautica.
- Il profilo Spline procura una grande polivalenza. È compatibile con i seguenti tipi di fissaggio: scanalature (Spline), Torx, 4 lati, esagonale e poligonale. Procura un serraggio più efficace con minore sforzo.
- Pareti sottili e lunghe dedicate agli accessi in profondità o filettature lunghe.
- Alto livello di prestazione.
- Rifinitura: cromata brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.8SEL	1/4	12	9.5	50	4.3	20
R.10SEL	5/16	12	12	50	5.5	24

BUSSOLE 3/8"

J.S - Bussole 3/8" Spline





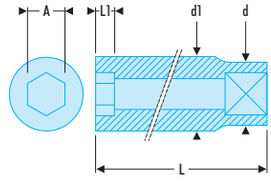
MIL-W-8982

- Profilo adatto alla bulloneria aeronautica.
- Il profilo Spline procura una grande polivalenza. È compatibile con i seguenti tipi di fissaggio: scanalature (Spline), Torx, 4 lati, esagonale e poligonale. Procura un serraggio più efficace con minore sforzo.
- Pareti sottili.
- Alto livello di prestazione.
- Rifinitura: cromata brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
J.12S	3/8	17	14	27	5.5	20
J.14S	7/16	17.5	16	27	7.8	25
J.16S	1/2	18.5	18.5	27	7.8	29
J.18S	9/16	20.6	20.6	27	8	37
J.20S	5/8	22.8	22.8	30	10.7	45

J.SEL - Bussole lunghe 3/8" Spline





MIL-W-8982

- Profilo adatto alla bulloneria aeronautica.
- Il profilo Spline procura una grande polivalenza. È compatibile con i seguenti tipi di fissaggio: scanalature (Spline), Torx, 4 lati, esagonale e poligonale. Procura un serraggio più efficace con minore sforzo.
- Pareti sottili.
- Alto livello di prestazione.
- Rifinitura: cromata brillante.

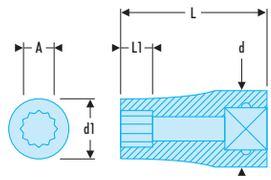
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
J.12SEL	3/8	17	14	63	5.5	47
J.14SEL	7/16	17.5	16	63	7.8	64
J.16SEL	1/2	18.5	18.5	63	7.8	70
J.18SEL	9/16	20.6	20.6	63	8	88

Bussola impact 3/8" Spline 14 (7/16")

MIL-W-8982 MS-33787

- Bussola dedicata aeronautica: manutenzione, montaggio/smontaggio dei motori serie CFM56.
- Rifinitura: fosfatato nero.



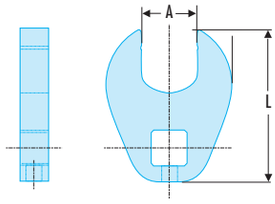


	A ["]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
NJ.14S	7/16	18.9	29.5	7.8	34

INSERTI PROFILO CROWFOOT 1/4"

R.CF - Inserti Crowfoot 1/4" a forchetta metrici





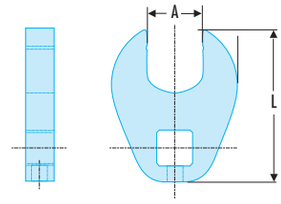
ASME B107.100

- Concezione antiscivolo che permette una buona tenuta sul fissaggio.
- Forma concepita per suddividere la forza di contatto su una superficie più grande.
- Utilizzo in luoghi di difficile accesso.
- Adatto per utilizzi con coppia debole.
- Dimensioni in mm: da 7 a 14.
- Rifinitura: cromata brillante.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.7CF	7	5.5	23.6	13.2	9
R.8CF	8	5.5	24.9	16.5	9
R.9CF	9	5.5	25.9	18.3	11
R.10CF	10	5.5	26.8	19.6	14
R.11CF	11	5.5	28.7	22.1	18
R.12CF	12	5.5	29.8	25.4	23
R.13CF	13	5.5	30.3	26.2	25
R.14CF	14	5.5	32.3	27.9	27

R.CF - Inserti Crowfoot 1/4" a forchetta in pollici





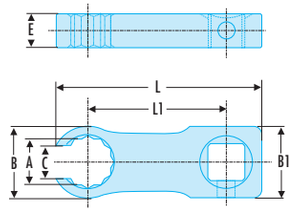
ASME B107.100

- Concezione antiscivolo che permette una buona tenuta sul fissaggio.
- Forma concepita per suddividere la forza di contatto su una superficie più grande.
- Utilizzo in luoghi di difficile accesso.
- Adatto per utilizzi con coppia debole.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 9/16".
- Rifinitura: cromata brillante.

	A ["]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.1/4CF	1/4	5.5	23.1	13.5	9
R.5/16CF	5/16	5.5	24.8	16.5	14
R.3/8CF	3/8	5.5	26.4	19.8	16
R.7/16CF	7/16	5.5	28	22.1	18
R.1/2CF	1/2	5.5	29.6	26.2	23
R.9/16CF	9/16	5.5	31.2	28.4	25

R.FLA - Inserti Crowfoot 1/4" per tubi in pollici





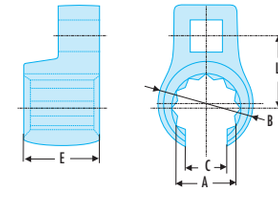
ASME B107.100

- Testa poligonale a pareti sottili.
- Coppia massima raccomandata: 8,5 N.m.
- Conforme alle specifiche aeronautiche.
- Dimensioni in pollici: da 1/4" a 3/8".
- Rifinitura: cromata brillante.

	A ["]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.1/4FLA	1/4	11.9	4.5	5.9	36.3	13
R.5/16FLA	5/16	13.3	5.8	5.9	36.8	12.5
R.3/8FLA	3/8	15.7	7	5.9	38	14

J.FL - Inserti Crowfoot per tubi 3/8" in pollici





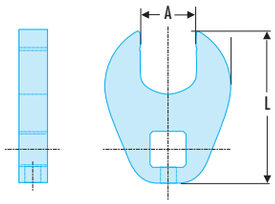
ASME B107.100

- Testa alta poligonale a pareti fini per una migliore accessibilità.
- Adatto per gli usi in luoghi stretti, dove i cricchetti e le altre chiavi non possono passare.
- Il foro sull'attacco quadrato aiuta a mantenere l'inserto durante l'utilizzo.
- Conforme alle specifiche aeronautiche.
- Dimensioni in pollici: da 5/8 a 1P1/16.
- Rifinitura: cromata brillante.

	A ["]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.5/8FL	5/8	24.6	18.3	38	40
J.11/16FL	11/16	27	18.3	41	46
J.3/4FL	3/4	29.4	19.1	43	54
J.13/16FL	13/16	31.4	19.1	45	58
J.7/8FL	7/8	33.7	19.8	48	68
J.15/16FL	15/16	35.7	19.8	49	72
J.1PFL	1P	37.7	20.6	51	74
J.1P1/16FL	1P1/16	39.7	20.6	53	83

J.CF - Inserti Crowfoot 3/8" a forchetta metrici





ASME B107.100

- Concezione antiscivolo che permette una buona tenuta sul fissaggio.
- Forma concepita per suddividere la forza di contatto su una superficie più grande.
- Utilizzo in luoghi di difficile accesso.
- Adatto per utilizzi con coppia debole.
- Dimensioni in mm: da 8 a 32.
- Rifinitura: cromata brillante.

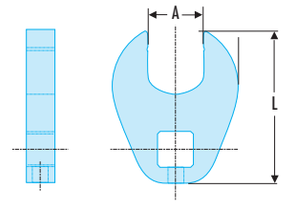
	A [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
J.8CF	8	8	33.8	22.9	20
J.9CF	9	8	33.6	22.9	22
J.10CF	10	8	34.2	23.6	25
J.11CF	11	8	34.8	23.6	32
J.12CF	12	8	37.4	27.9	35
J.13CF	13	8	37.9	27.9	37
J.14CF	14	8	38.5	30	40
J.15CF	15	8	41.1	34.3	45
J.16CF	16	8	42.2	34.3	49
J.17CF	17	8	43.6	35.8	54
J.18CF	18	8	48.9	40.9	59
J.19CF	19	8	49.5	40.9	61
J.20CF	20	8	52.5	40.9	63
J.21CF	21	8	53.4	43.9	65
J.22CF	22	8	56.3	43.9	68
J.23CF	23	8	59.4	51.3	75
J.24CF	24	8	60.7	51.3	80
J.27CF	27	8	59.8	51.3	90
J.30CF	30	8	62.4	54	100
J.32CF	32	8	61.8	54	110



J.CF - Inserti Crowfoot 3/8" a forchetta in pollici







ASME B107.100

- Concezione antiscivolo che permette una buona tenuta sul fissaggio.
- Forma concepita per suddividere la forza di contatto su una superficie più grande.
- Utilizzo in luoghi di difficile accesso.
- Adatto per utilizzi con coppia debole.
- Dimensioni in pollici: da 3/8" a 3".
- Rifinitura: cromata brillante.

	A ["]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
J.3/8CF	3/8	8	32.3	23.4	27
J.7/16CF	7/16	8	33.1	23.4	29
J.1/2CF	1/2	8	35.8	27.9	32
J.9/16CF	9/16	8	40	31.5	35
J.5/8CF	5/8	8	42.1	34.3	41
J.11/16CF	11/16	8	47.5	39.1	45
J.3/4CF	3/4	8	48.5	40.4	50
J.13/16CF	13/16	8	50	43.7	52
J.7/8CF	7/8	8	51.3	45.2	54
J.15/16CF	15/16	8	52.8	45.7	59
J.1PCF	1P	8	54.1	50.8	70
J.1P1/16CF	1P1/16	8	55.3	53.1	109
J.1P1/8CF	1P1/8	8	56	53.1	115
J.1P3/16CF	1P3/16	8	57.6	53.8	120
J.1P1/4CF	1P1/4	8	59.5	54.6	122
J.1P5/16CF	1P5/16	8	61.9	54.6	125
J.1P3/8CF	1P3/8	8	63.4	61	131
J.1P7/16CF	1P7/16	8	65.3	61	135
J.1P1/2CF	1P1/2	8	67.8	65.8	150
J.1P9/16CF	1P9/16	8	69.3	65.8	154
J.1P5/8CF	1P5/8	8	71.2	69.1	163
J.1P11/16CF	1P11/16	8	73.6	69.1	172
J.1P3/4CF	1P3/4	8	74.5	73.7	177
J.1P13/16CF	1P13/16	8	76.9	73.7	181
J.1P7/8CF	1P7/8	8	77.9	81.3	204
J.1P15/16CF	1P15/16	8	81.1	84.8	222
J.2PCF	2P	11.1	85.2	88.1	322
J.2P1/16CF	2P1/16	11.1	86.8	88.1	331
J.2P1/8CF	2P1/8	11.1	90	91.2	336
J.2P3/16CF	2P3/16	11.1	91.7	92.7	354
J.2P1/4CF	2P1/4	11.1	93.3	99.1	404
J.2P5/16CF	2P5/16	11.1	95	100.8	408
J.2P3/8CF	2P3/8	11.1	99.6	105.4	458
J.2P7/16CF	2P7/16	11.1	103.7	105.4	467
J.2P1/2CF	2P1/2	11.1	106.9	108.7	499
J.2P9/16CF	2P9/16	11.1	108.5	110.2	503
J.2P5/8CF	2P5/8	11.1	112.5	116.6	576
J.2P11/16CF	2P11/16	11.1	114.5	119.9	608
J.2P3/4CF	2P3/4	11.1	117.6	121.4	621
J.2P13/16CF	2P13/16	11.1	121.5	121.4	626
J.2P7/8CF	2P7/8	11.1	123.3	129.3	689
J.2P15/16CF	2P15/16	11.1	124.9	130.8	703
J.3PCF	3P	11.1	125.7	130.8	717

ASSORTIMENTI DI CROWFORT 1/4" - 3/8"

Composizione Punte Crowfoot 1/4" a forchetta metriche



Contiene:
- 8 x punte 1/4 Crowfoot a forchetta metriche: R.7CF - 8CF - 9CF - 10CF - 11CF - 12CF - 13CF - 14CF.
- Vassoio in spugna: PM.RJ8CF.
- Scatola vuota: BP.102.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [g]
R.J8CF	50	200	115	8	294

Composizione Punte Crowfoot 1/4" a forchetta in pollici



Contiene:
- 6 x punte 1/4 crowfoot forchetta in pollici: R.1/4CF - 5/16CF - 3/8CF - 7/16CF - 1/2CF - 9/16CF.
- Vassoio in spugna: PM.RJ6CFU.
- Scatola vuota: BP.102.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [g]
R.J6CFU	50	200	125	6	264

PUNTE PROFILO CROWFOOT 3/8"

Composizione Punte Crowfoot 3/8" a forchetta metriche



Contiene:
- 14 x punte 3/8'' Crowfoot forca metriche: J.10CF - 11CF - 12CF - 13CF - 14CF - 15CF - 16CF - 17CF - 18CF - 19CF - 21CF - 22CF - 23CF - 24CF.
- Vassoio in gommapiuma: PM.JJ14CF.
- Scatola vuota: BP.112.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [kg]
J.J14CF	65	385	165	14	1.4

Composizione Punte Crowfoot 3/8" a forchetta in pollici

Contiene:
- 11 x punte 3/8 crowfoot a forchetta in pollici: J.3/8CF - 7/16CF - 1/2CF - 9/16CF - 5/8CF - 11/16CF - 3/4CF - 13/16CF - 7/8CF - 15/16CF - 1PCF.
- Vassoio in spugna: PM.JJ11CFU.
- Scatola vuota: BP.112.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [kg]
J.J11CFU	65	385	165	11	1.2

Composizione punte per tubi 3/8" in pollici

Contiene:
- 8 x punte 3/8" Crowfoot per tubi in pollici: J.5/8FL - 11/16FL - 3/4FL - 13/16FL - 7/8FL - 15/16FL - 1PFL - 1P1/16FL.
- Vassoio in spugna: PM.JJ8FLU.
- Scatola vuota: BP.115.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q.tà	⚖ [g]
J.J8FLU	65	335	150	8	915

Assortimento di bussole 3/8" poligonali spline metriche

Contiene:
- 11 x punte 3/8" poligonali spline metriche: J.7SPR - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20.
- Vassoio in spugna: PM.JJ9SPR.
- Cassetta vuota: BP.115.





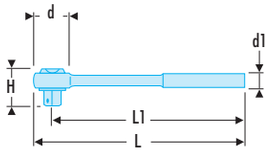
	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
J.J9SPR	70	327	150	970

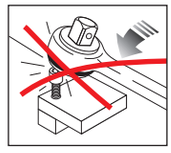
CRICCHETTI 1/4"

Cricchetto Hi-Lok® 1/4" Fluo









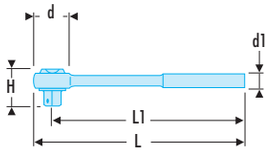
ISO 3315
- Cricchetto specifico per utilizzo su rivetti Hi-Lok®, Hi-Lite® o Hi-Tigue®.
- Le bussole sono mantenute sull'attacco quadro grazie a un anello metallico.
- Testa del cricchetto forata per permettere il passaggio di una chiave maschio che consente di immobilizzare il fissaggio durante la fase di serraggio.
- Testa molto compatta per una migliore accessibilità.
- Attacco quadro 1/4.
- Angolo di ripresa 5°, meccanismo 72 denti.
- L'utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio, fino a 5 metri.

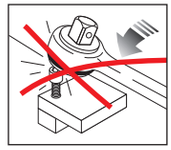
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
RL.161HLF	22	20	120	110	80

CRICCHETTI 3/8"

Cricchetto Hi-Lok® 3/8" Fluo







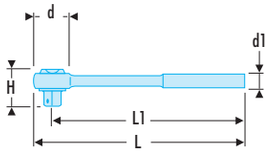
ISO 3315
- Cricchetto specifico per utilizzo su rivetti Hi-Lok®, Hi-Lite® o Hi-Tigue®.
- Le bussole sono mantenute sull'attacco quadro grazie a un anello metallico.
- Testa del cricchetto forata per permettere il passaggio di una chiave maschio che consente di immobilizzare il fissaggio durante la fase di serraggio.
- Testa molto compatta per una migliore accessibilità.
- Attacco quadro 3/8.
- Angolo di ripresa 5°, meccanismo 72 denti.
- L'utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio fino a 5 metri.

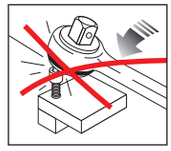
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
JL.161HLF	29	27	29	210	195	200

CRICCHETTI 1/2"

Cricchetto Hi-Lok® 1/2" Fluo







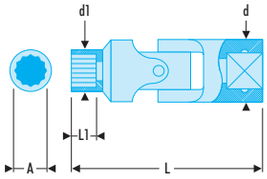
ISO 3315
- Cricchetto specifico per utilizzo su rivetti Hi-Lok®, Hi-Lite® o Hi-Tigue®.
- Le bussole sono mantenute sull'attacco quadro grazie a un anello metallico.
- Testa del cricchetto forata per permettere il passaggio di una chiave maschio che consente di immobilizzare il fissaggio durante la fase di serraggio.
- Testa molto compatta per una migliore accessibilità.
- Attacco quadro 1/2.
- Angolo di ripresa 5°, meccanismo 72 denti.
- L'utensile viene rilevato per la sua fluorescenza, attivato con una lampada o un neon a ultravioletti. Rilevabile in ambiente scuro o buio fino a 5 metri.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SL.161HLF	37	32	37	262	245	446

BUSSOLE 1/4"

R.F - Bussole 1/4" articolate poligonali in pollici





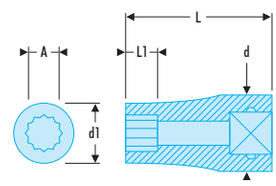
ASME B107.110

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Soluzione compatta che evita l'uso di uno snodo cardanico.
- Rifinitura: cromata brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16F	3/16	13	8,0	31,6	5,3	12	13
R.7/32F	7/32	13	8,5	32,4	6,1	12	13
R.1/4F	1/4	13	9,8	32,8	6,5	12	13
R.9/32F	9/32	13	10,5	32,8	6,5	12	13
R.5/16F	5/16	13	12,0	33,3	7,0	12	14
R.11/32F	11/32	13	13,3	33,3	7,0	12	16
R.3/8F	3/8	13	13,7	34,6	8,3	12	21
R.7/16F	7/16	13	15,5	35,8	9,5	12	27
R.1/2F	1/2	13	18,0	36,8	10,5	12	34
R.9/16F	9/16	13	19,2	36,8	10,5	12	35

RB - Bussole 1/4" pareti sottili poligonali in pollici





ASME B107.110

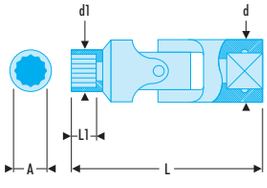
- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Pareti affinate per una migliore accessibilità, conforme agli standard aeronautici.
- Rifinitura: cromata brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
RB.3/16	3/16	11,2	7,6	22	4,8	12	7
RB.7/32	7/32	11,2	8,7	22	5,5	12	8
RB.1/4	1/4	11,2	9,7	22	6,0	12	8
RB.9/32	9/32	11,2	10,6	22	6,0	12	10
RB.5/16	5/16	11,9	11,9	22	6,5	12	10
RB.11/32	11/32	12,9	12,9	22	6,5	12	11
RB.3/8	3/8	13,7	13,7	22	7,8	12	14
RB.7/16	7/16	14,8	15,8	22	9,0	12	17
RB.1/2	1/2	16,0	16,9	22	10,0	12	18
RB.9/16	9/16	17,5	18,7	22	10,0	12	22

BUSSOLE 3/8"

J.F - Bussole 3/8" articolate poligonali in pollici





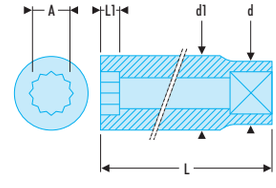
ASME B107.110

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Disponibile in serie su supporto metallico (Rif R.40U).
- Rifinitura: cromata brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
J.3/8F	3/8	19	14,0	27	8,3	12	26
J.7/16F	7/16	19	15,8	27	9,8	12	27
J.1/2F	1/2	19	18,3	30	11,3	12	36
J.9/16F	9/16	19	19,5	30	11,3	12	34
J.5/8F	5/8	19	22,00	30	12,8	12	46
J.11/16F	11/16	19	24,00	33	13,8	12	74
J.3/4F	3/4	19	25,8	33	15,8	12	76

JB - Bussole 3/8" pareti sottili poligonali in pollici





ASME B107.110

- Profilo OGV®: maggiore potenza e sicurezza, preserva gli inserti.
- Pareti affinate per una migliore accessibilità.
- Conforme agli standard aeronautici.
- Rifinitura: cromata brillante.

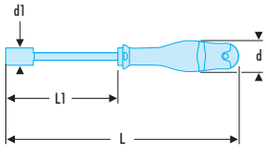
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
JB.1/4	1/4	16,7	9,7	27	6,0	12	20
JB.5/16	5/16	16,7	11,7	27	6,8	12	21
JB.11/32	11/32	16,7	12,7	27	6,8	12	22
JB.3/8	3/8	16,7	13,7	27	7,5	12	23
JB.7/16	7/16	16,7	15,6	27	9,0	12	24
JB.1/2	1/2	16,7	17,6	30	10,4	12	27
JB.9/16	9/16	18,5	19,6	30	10,5	12	33
JB.5/8	5/8	20,0	21,6	30	12,0	12	42
JB.11/16	11/16	22,0	23,6	32	13,0	12	50
JB.3/4	3/4	22,8	25,4	32	15,0	12	55
JB.13/16	13/16	24,0	27,4	32	16,0	12	68
JB.7/8	7/8	24,0	29,4	32	16,0	12	68

GIRAVITI

Giravite porta-inserti a cricchetto PROTWIST® + 15 inserti









- Attacco esagonale 1/4".
- Cricchetto 45 denti di grande qualità = rapidità dell'avvitatura, precisione, resistenza e durata nel tempo.
- Cricchetto 3 posizioni: avvitare, svitare e blocco (selezionabili con una mano).
- Tappo serbatoio per caricatore.
- Tappo utilizzabile come mini porta-inserti complementare per le avvitature di difficile accesso.
- Impugnatura in parte cava che consente di riporre più inserti o viti.
- Impugnatura ergonomica bi-materiale per un'avvitatura confortevole e potente
- Bassissima coppia di ritorno della lama.
- L'adattatore magnetico potente permette al magnete di mantenere l'inserto e la vite in posizione.
- Mini porta inserti complementare grazie alla posizione centrale magnetica dei caricatori.
- Comprende 2 utensili:
  - 1 caricatore che contiene 7 inserti di avvitatura + 1 a parte: 4 - 6,5 ; (PH.1 - PH.2 ; § PZ.1 - PZ.2 ; 3 4 - 6.
  - 1 caricatore trasparente che contiene 7 inserti 1 EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.127 - EXR.130 - EXR.140.

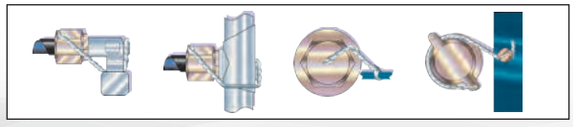
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
ACL.1A	38.1	10	225	100

PINZE TORCIFILO FACOM



Consentono di torcere rapidamente i fili di frenaggio di sicurezza, garantendo il blocco degli assemblaggi sottoposti a vibrazioni.

- Per fili Ø 1 mm acciaio inossidabile e "Inconel".
- Tagliafilo laterale.
- Estremità dei becchi affusolate per una migliore maneggevolezza.
- Modello 10": 3 giri, 125 mm di corsa.
- Modello 8": 2,5 giri, 95 mm di corsa.



Modello automatico:
- Richiamo automatico del meccanismo, semplicità e risparmio di tempo.

Modello reversibile:
- Permette di invertire il senso di rotazione.



1 - Le due estremità del filo sono nel becco. Bloccare la pinza.

2 - Tirare la rotella: il filo è ritorto. Spingere la rotella per il riarmo se necessario.

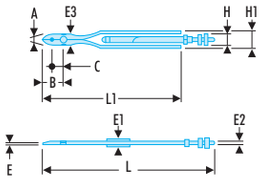
3 - Tagliafilo laterale per terminare il lavoro.

PINZE AERO

PINZE TORCIFILO

Pinze torcifilo corte 8"





ASME B107.500
- 445.8R = Modello "automatico".
- 445.8DS = Modello reversibile, permette di invertire il senso di ruotazione.
- Tagliente laterale: Acciaio inox diametro 1 mm.
- 2,5 giri: 95 mm di corsa.

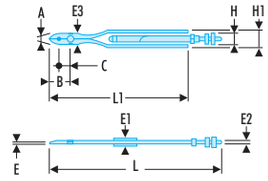
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
445.8R	3	20	7	2,5	15	10,5	15	22	37	215	170	245
445.8DS	3	22	9	2,2	15	29,8	14	30	41	284	170	320

Pinze torcifilo 10"



ASME B107.500

- 445.10R = Modello "automatico".
- 445.10DS = Modello reversibile, permette di invertire il senso di ruotazione.
- Tagliente laterale: Acciaio inox diametro 1 mm.
- 3 giri: 125 mm di corsa.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
445.10R	3	30	11	2,5	15,5	11,5	19	25	40	360	230	400
445.10DS	3	30	11	2,2	15,5	29,8	19	30	45	360	230	450

AERONAUTICA

Lettino sottomacchina



- Cuscino in vinile resistente agli idrocarburi con imbottitura in gommapiuma ad alta densità.
- Telaio costituito da tubo ovoidale: nessun angolo convesso per migliorare il comfort e per un miglior fissaggio delle ruote orientabili.
- Altezza massima: 100 mm.
- Carico massimo del telaio: 150 kg.
- 6 rotelle.
- Dimensioni (L. x l.): 1010 x 630 mm.

	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
DTS.1B	630	1010	8.2

Lettino sottomacchina uso intensivo



- Poggiatesta retrattile e regolabile.
- Vaschette porta utensili.
- Cuscino in vinile resistente agli idrocarburi con imbottitura in gommapiuma ad alta densità.
- Altezza massima: 100 mm.
- Carico massimo del telaio: 150 kg.
- 6 rotelle.
- Dimensioni: 101 x 63 cm.

.



	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
DTS.2B	630	1010	10.0

Sedia da lavoro mezza altezza



- Ideale per il lavoro a mezza altezza su ruote, freni e carrozzeria.
- Cuscino PVC spesso ad alta resistenza.
- Grande stabilità su 4 ruote d 75 mm di diametro.
- Ripiano magnetizzato per trattenere viti e minuterie.
- Altezza totale: 590 mm.
- Altezza della seduta: 420 mm.
- Dimensioni (L. x l.): 463 x 430 mm.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
DTS.4A	590	630	1010	5,5

SPECCHIETTI

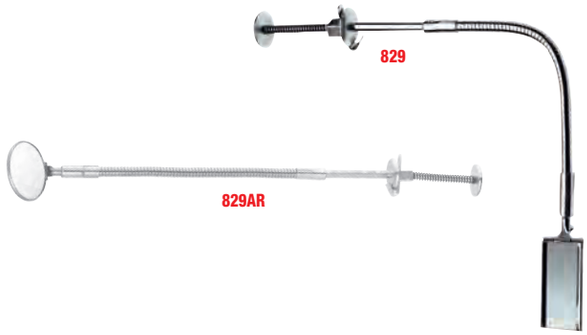
834A.R - Specchi flessibili



- Specchio flessibile che permette di adattarsi a qualsiasi tipo di pezzo.
- Testa articolata che facilita la visibilità nei luoghi di difficile accesso.

	d [mm]	L [mm]	[g]
834A.R	70x45	308	44

829 - Specchi flessibili orientabili



- Specchio flessibile orientabile.
- Lo specchio si orienta mediante pressione sul pulsante dell'impugnatura.

	d [mm]	L [mm]	[g]
829	70x45	495	225
829AR	55	480	224

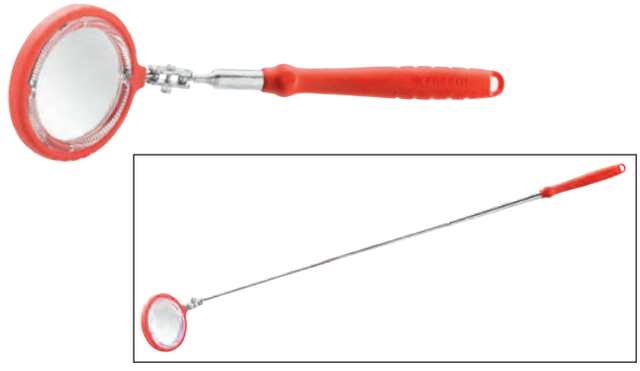
834B.RTI - Specchi telescopici



- Specchio retroilluminato a LED per una migliore visibilità nelle zone scure.
- Specchio in vetro resistente ai graffi.
- Pezzo di plastica stampato attorno al vetro per una migliore protezione dei pezzi lavorati e durata di vita dello specchio.
- Articolazione facilmente regolabile o bloccabile mediante vite.
- Manico in plastica ergonomico e resistente ai solventi: Skydroll, gasolio…
- Lunghezza massima 850 mm.

	d [mm]	L [mm]	[g]
834B.RTI	55	955	78
834B.RTIS	33	935	68
834B.RTIR	70x54	970	88

Specchio telescopico a effetto ingrandente



- Specchio con effetto ingrandente.
- Specchio in vetro resistente ai graffi.
- Pezzo di plastica stampato attorno al vetro per una migliore protezione dei pezzi lavorati e durata di vita dello specchio.
- Articolazione facilmente regolabile o bloccabile mediante vite.
- Manico in plastica ergonomico e resistente ai solventi: Skydroll, gasolio…
- Lunghezza massima 850 mm.

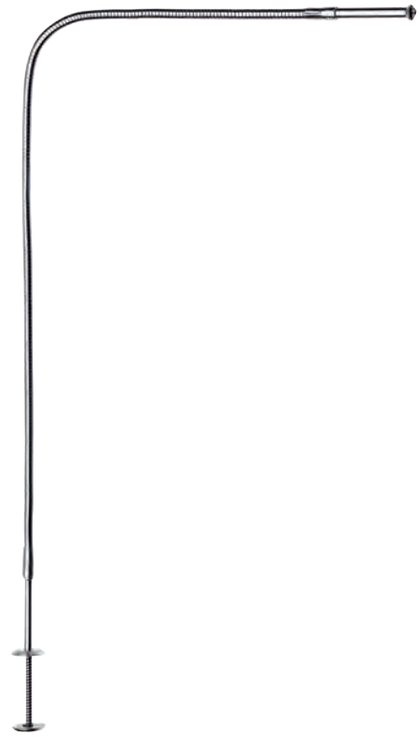
	[g]
834B.RTIM	78

SPECCHIETTI

Asta meccanica flessibile 1.000 mm

- Diametro massimo di apertura dei becchi: 29 mm.
- Lunghezza: 1.000 mm.





	L [mm]	⚖ [g]
826.2	1000	400

Asta flessibile con terminale magnetico luminoso

- Diametro del magnete: 15 mm.
- Peso max sollevato: 1,2 kg.
- Pila di tipo LR1.



	L [mm]	⚖ [g]
828	590	220

Asta flessibile extra fine con terminale magnetico

- Modello flessibile e lungo diametro della testa.
- Peso max sollevato: 120 g.



	L [mm]	⚖ [g]
827.1	530	80



ELETTRICITÀ



SGUAINACAVI 926

Sguainacavi 926
Sguainacavi multifunzione 928



PINZE SPELAFILI 929

Pinza spelafili automatica 929
Pinze spelafili automatiche laterali 930
Pinze spelafili 931



PINZE PER CAPICORDA 932

Pinze per capicorda preisolati 932
Pinze per capicorda e terminali tubolari 935
Matrici di crimpatura 936
Pinze per connettori a fusto aperto 937
Pinze per terminali di cavo 937
Pinze per connettori di trasmissione dati RJ E MMJ 938
Assortimento di capicorda 939



UTENSILI DI CABLAGGIO 940

Pinze per il posizionamento dei manicotti 940
Pinze per fascette in plastica 940
Pistola per incollare 941
Chiavi per armadi 941



TIRAFILI E ACCESSORI 942

Aghi di nylon 942
Aghi in fibra di vetro 943
Aghi di nylon 943
Accessori 943
Materiale di consumo per per aghi in nylon e fibra di vetro 944
Accessori per aghi in acciaio nylon 944



FUSTELLE 945

Fustelle standard a taglio circolare PG 946
Accessori 947



MISURE ELETTRICHE 948

Tester 948
Termometro 949



PINZE ISOLATE 1000 VOLT SERIE VE 950

Tronchese diagonale isolato 1000 volt serie VE 950
Giraviti isolati per viti a intaglio 954



UTENSILI ISOLATI 1000 VOLT SERIE VSE 956

Pinze regolabili 956
Tagliacavi 960
Seghetto 960
Coltello 961
Chiave a forchetta 961
chiavi maschio piegate 962
Chiavi a tubo 962
Bussole 1/4" 963
Cricchetti e accessori 1/4" 963
Bussole 3/8" 964
Bussole 3/8" Lunghe 965
Cricchetti e accessori 3/8" 965
Assortimento di bussole e accessori 3/8" 966
Bussole 1/2" 966
Bussole 1/2" Lunghe 966
Cricchetti e accessori 1/2" 966
Assortimento di bussole 1/2" 968
Chiave dinamometrica 969
Equipaggiamento di sicurezza individuale 969
BC.VSE - Tappeto isolante 970
Pinze isolanti 970
Assortimenti di utensili isolati 970

SGUAINACAVI

SGUAINACAVI MULTIFUNZIONE

Facilità di sguainatura 30% di sforzo in meno



Cavi PVC
Ø 4>28 mm

Lama auto-orientabile per una maggiore rapidità e semplicità di sguainatura





Lama facile da sostituire

Sostituzione semplice della lama auto-orientabile mediante pressione sul punto di sblocco e blocco.





1 - Sistema nottolino.
2 - Rotella di regolazione.
3 - Lama auto-orientabile.
4 + 5 Doppia sicurezza.
4 - Lama di taglio estratta => nottolino bloccato.
5 - Lama con bloccaggio di sicurezza.
6 - Punto di spellatura.
7 - Lama auto-orientabile di ricambio.
8 - Blocco della lama auto-orientabile.
9 - Sblocco della lama auto-orientabile.

Impugnatura ergonomica per una migliore presa



DOPPIA SICUREZZA.

Lama di taglio estratta => nottolino bloccato.
Lama con bloccaggio di sicurezza.





Sguainacavi multifunzione



- 30% di sforzo in meno.
- Lama orientabile: rapidità e semplicità.
- Doppia sicurezza:
  - Lama da taglio al di fuori = pulsante bloccato.
  - Lama con blocco di sicurezza.
- Capacità: cavo tondo in PVC diametro da 4 a 28 mm.
- Zona di spellatura.

872272: set di 6 lame di ricambio (5 lame orientabili e 1 lama da coltello).

	⚖ [g]
872271	150

SGUAINACAVI A LAMA ORIENTABILE



Jivaro



Gancio allungato per il posizionamento del cavo senza sforzo.



Regolazioni facili e accessibili mediante rullino.



Pulsante ergonomico “riduttore dello sforzo”.



Impugnatura arrotondata per una presa perfetta.

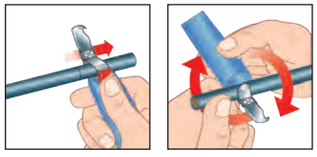


Sguainacavi

- Pulsante ergonomico "riduttore dello sforzo".
- Lama di ricambio inclusa nel corpo.
- Rotella di regolazione facilmente accessibile.
- Lama orientabile.
- 985955 modello a lama diritta.
- 985956 modello a lama a uncino.

986061: Set di 5 lame autopivotanti per utensili sguainacavi 985951 - 985952 - 985953 - 985954 - 985955 - 985956.





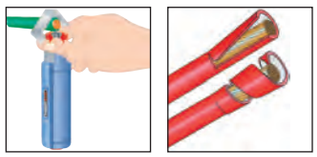
	Capacità Ø max [mm]	⚖ [g]
985951	16	65
985952	28	65
985953	35	65
985954	50	65
985955	28 LD	75
985956	28 LC	75

SGUAINACAVI LONGITUDINALE/ELICOIDALE

Sguainacavi e spelafili rotante

- Utensile ideale per sguainare cavi lunghi.
- 2 possibilità di lavoro:
  - Sguainatura longitudinale.
  - Sguainatura elicoidale mediante semplice rotazione della testa.
- Capacità: diametro da 4,5 a 29 mm.



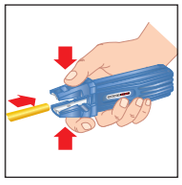


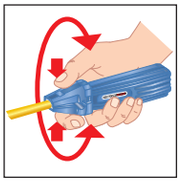
	L [mm]	⚖ [g]
985957	137	97

SGUAINACAVI MULTIFUNZIONE

Sguainacavi multifunzione









- Consente di sguainare i cavi difficilmente accessibili.
- Consente di sguainare e spellare i cavi senza regolazione preliminare.
- Consente inoltre di spellare i cavi coassiali.
- Sguainatura: diametro da 4 a 13 mm.
- Spellatura: sezione da 0,5 a 16 mm².
- Cavi coassiali: diametro da 4 a 8 mm.

	⚖ [g]
985962	90

Utensile per sguainare e spellare i cavi coassiali multicoppia



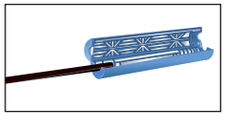
- Questo utensile facilita la sguainatura dei cavi coassiali e multicoppia ritorti (UTP e STP) e delle fibre ottiche.
- Capacità: diametro 11 mm.

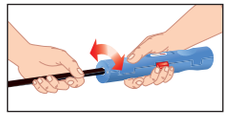
	⚖ [g]
985936	35

SGUAINACAVI PER CAVI COASSIALI

Utensile per sguainare e spellare i cavi coassiali





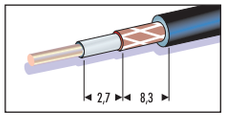


- 2 lati di utilizzo:
  - Funzione sguainatura.
  - Funzione spellatura.
- Capacità: diametro da 4,8 a 7,5 mm.

	⚖ [g]
985964	26

Strumenti per cavi coassiali tipo RG.58, RG.59 e RG.62





- Spellafili pre-regolato per spellare con una sola operazione i cavi coassiali.
- La spellatura ottenuta consente di montare direttamente i connettori BNC, impiegati in informatica, video, radiotelefonia.
- Compatto, con regolazione invariabile senza utensile.
- Cofanetto di lame reversibili che aumentano la durata. Fornito con calibro campione.

838.CX58L: Cofanetto di lame di ricambio.

	⚖ [g]
838.CX58	75

PINZA SPELAFILI AUTOMATICA

PINZA SPELAFILI AUTOMATICA



Swingo

Per ogni operazione di spellatura !

Una sola pinza per il taglio e la spelatura dei fili da 0,02 a 10 mm².



- Profondità di spelatura regolabile.
- Rivestimento morbido.
- Regolazione della forza secondo le condizioni di temperatura: lavori all'esterno o in interno, isolante duro o morbido.
- Meccanismo studiato per una spelatura senza interruzioni e senza sforzo.
- Grande facilità di cambiamento di lama.



Testata a 150.000 cicli

Pinza spelafili automatica SWINGO®

- 2 funzioni riunite: taglio e spelatura.
- Meccanismo a recupero del gioco, studiato per una spelatura senza tagli e senza sforzo.
- Capacità di spelatura: da 0,02 a 10 mm² (AWG: 32 - 8).
- Regolazione della lunghezza di spellatura da 3 a 18 mm.
- Funzione taglio integrata:
  - Taglio fino a: 1,5 mm² filo monotrefolo (rigido).
  - Taglio fino a: 10 mm² filo multitrefolo (flessibile).
- Corpo ergonomico in nylon caricato vetro.

793207: Ganascia di ricambio.
793210: Set di 2 tamponi di ricambio.



	AWG	Corte	⚖ [g]
793936	32 - 8	10 mm²	136

Pinza spelafili automatica SWINGO90®

- 2 funzioni riunite: taglio e spelatura.
- Meccanismo a recupero del gioco, studiato per una spelatura senza tagli e senza sforzo.
- Capacità di spelatura: da 0,02 a 10 mm² (AWG: 32 - 8).
- Regolazione della lunghezza di spellatura da 3 a 18 mm.
- Funzione taglio integrata:
  - Taglio fino a: 1,5 mm² filo monotrefolo (rigido).
  - Taglio fino a: 10 mm² filo multitrefolo (flessibile).
- Corpo ergonomico in nylon caricato vetro.

793210: Set di 2 tamponi di ricambio.



	⚖ [g]
793940	165,5

PINZE SPELAFILI AUTOMATICHE LATERALI

Pinze spelafili automatiche laterali



- Pinze studiate per fornire una grande precisione di spelatura con un diametro adatto a ciascun conduttore.
  175.E: Coltello di ricambio per 986058.
  175.T: Coltello di ricambio per 986059.

	Forma	Sezione [mm²]	⚖ [g]
986058	Ø : 0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,6 - 2,0 - 2,5 mm²	1,5 -> 4,0	370
986059	Ø : 2,0 - 2,4 - 3,1 - 4,0 mm²	2,4 -> 10,0	370

Pinza spelafili ad alta precisione per isolanti in Teflon



- Grande precisione nel taglio circolare dell'isolante, senza danneggiare il conduttore.
- Ganasce studiate per non danneggiare l'isolante.
- Diametro delle impronte: 0,55 - 0,65 -0,82 - 1,05 - 1,30 - 1,55 mm².
- AWG: 26 - 24 - 22 - 20 - 18 - 16.
  165.U: Lama di ricambio.

	Dimensioni [mm]	⚖ [g]
165.1	250 x 75 x 22	370

PINZE TAGLIA-SPELAFILI AUTOMATICHE

Pinza taglia spelafili automatica



- Per cavi monofilo o multifilo con regolazione automatica al diametro del cavo.
- 1 solo utensile, 1 sola manipolazione per 2 operazioni:
  - taglio.
  - spelatura.
- Capacità di spelatura: da 0,4 a 4 mm².
- Regolazione della lunghezza di spelatura tramite rullino: da 4 a 17 mm.
- Diametro di taglio: da 0,7 a 2,3 mm.
- AWG: 21 - 11. 162-L1: Lame di ricambio.

	L [mm]	AWG	Dimensioni [mm]	⚖ [g]
985761	160	21 - 11	290 x 80 x 22	340

Pinza taglia spela fili automatica a doppia spellatura



- Questa pinza consente di tagliare e spelare i cavi da due lati, consentendo una grande rapidità di cablaggio.
- Il filo è automaticamente pre-spelato alla lunghezza giusta.
- Capacità di spelatura: da 0,4 a 4 mm².
- Regolazione della lunghezza di spelatura tramite rullino: da 4 a 17 mm.
- Diametro di taglio: da 0,7 a 2,3 mm.
- AWG: 21 - 11.
  162-2L1: Lame di ricambio.

	L [mm]	AWG	⚖ [g]
985762	160	21 - 11	430

Pinza taglia e spelafili



- Per taglio e spelatura di fili multitrefolo:
  - Diametro: 1,0 - 1,3 - 1,7 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm.
  - Sezione: 0,8 - 1,3 - 2,3 - 3,0 - 4,5 - 7,0 mm².
  - AWG: 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 10.
- 6 impronte calibrate mediante rettifica.
- Pinze frontali.
- Molla di richiamo e blocco.

	L [mm]	⚖ [g]
163	150	115

PINZE SPELAFILI

Pinza spelafili extra sottile

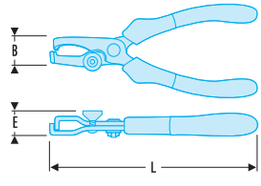


- Per cavi sottili monotrefolo e multitrefolo:
  - Diametro max: 1,5 mm.
  - Sezione max: 1,8 mm².
  - AWG max: 14.
- Lame fini.
- Regolazione della profondità di taglio mediante arresto.
- Lunghezza: 130 mm.
- Spessore: 4 mm.
- Esecuzione: brunita, guaina PVC.

	L [mm]	⚖ [g]
194.12	130	70

Pinza spelafili





- Per fili monotrefolo o multitrefolo da 0,5 a 6 mm².
- Vite di regolazione zigrinata con contro-dado.
- Molla di richiamo metallica.
- Pinza standard forgiata.
- Apertura automatica della maniglia per velocità e facilità d'uso.

	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
194A.17CPE	17	8,5	170	185

Pinza spelafili per fili verniciati



- Lame in acciaio trattato.
- Le impugnature in plastica evitano l'affaticamento della mano.
- Esecuzione: lame brunite.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
173A	10	135	40

PINZE PER CAPICORDA PREISOLATI

PINZE MODULARE PER CAPICORDA PRE-ISOLATI

La pinza 3 in 1: taglia, spella e crimpa

Nuova pinza multiuso: per tagliare, spellare e aggraffare i tasselli dei fili, i capicorda isolati e i capicorda a fusto aperto con un solo utensile.






Pinza modulare



- Per un'aggraffatura costante e precisa di connettori meccanici, elettrici ed elettronici.
- Posizionamento perfetto del filo sul capicorda. Le impronte di aggraffatura sono posizionate in maniera tale da offrire una corretta visibilità da utilizzare durante l'inserzione del connettore e del filo.
- Un sistema di sblocco permette un cambiamento rapido di matrici, senza la necessità di utensili speciali.
- Una sola pinza per tutte le matrici.
- Ideale per tutti gli impianti o tecnici di manutenzione che vogliono alleggerire la loro scatola per utensili e risparmiare tempo negli interventi.
- Matrice 821461: 0,25-0,75 mm²,1-1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², 6 mm², 10 mm².
- Matrice 821462: 0,5-1,5 mm², 1,5-2,5 mm², AWG 22-16, 16-14.
- Matrice 821463: morsetti isolati rossi e blu 0,25-1,5 mm² e 1,5-2,5 mm²
- Matrice 821469: 0,5-2,5 mm², 4-6 mm² AWG 22-14, 12-10.
- Matrice 821464: 0,5 mm capicorda a fusto aperto.
- Matrice 821465: connettore solare grandezza 4.
- Matrice 821466: 0-4 mm punte di cavi.
- Matrice 821467: capicorda pre-isolati

	⚖ [g]
821416	500

Pinza per aggraffatura multifunzione a matrici intercambiabili



- Per un'aggraffatura costante e precisa di connettori meccanici, elettrici ed elettronici.
- Posizionamento perfetto del filo sul capicorda. Le impronte di aggraffatura sono posizionate in maniera tale da offrire una corretta visibilità da utilizzare durante l'inserzione del connettore e del filo.
- Un sistema di sblocco permette un cambiamento rapido di matrici, senza la necessità di utensili speciali.
- Semplificatevi la vita con questo utensile ergonomico e compatto che permette di avere una sola pinza e matrici ben ordinate nel loro supporto modulabile.
- Ideale per tutti gli impianti o tecnici di manutenzione che vogliono alleggerire la loro scatola per utensili e risparmiare tempo negli interventi.
- Matrice 821461: 0,25-0,75 mm², 1-1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², 6 mm², 10 mm².
- Matrice 821462: 0,5-1,5 mm², 1,5-2,5 mm², AWG 22-16, 16-14.
- Matrice 821466: 0,14-1 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², AWG 16, 14,26-18,12.
- Matrice 821469: 0,5-2,5 mm², 4-6 mm² AWG 22-14, 12-10.

	⚖ [g]
819832	850

Composizione elettricisti - utensile per aggraffatura mobile

- Per un'aggraffatura costante e precisa di connettori meccanici, elettrici ed elettronici.
- Posizionamento perfetto del filo sul capicorda. Le impronte di aggraffatura sono posizionate in maniera tale da offrire una corretta visibilità da utilizzare durante l'inserzione del connettore e del filo.
- Un sistema di sblocco permette un cambiamento rapido di matrici, senza la necessità di utensili speciali.
- Semplificatevi la vita con questo utensile ergonomico e compatto che permette di avere una sola pinza e matrici ben ordinate nel loro supporto modulabile.
- Ideale per tutti gli impianti o tecnici di manutenzione che vogliono alleggerire la loro scatola per utensili e risparmiare tempo negli interventi.
- Comprendente:
  - 1 pinza aggraffatrice 821416.
  - 4 matrici (821461 - 821462 - 821463 - 821469).
  - 1 pinza spellafili Swingo® 793936.
  - 1 sguainacavi 985956.
  - Scatola in plastica BP.MBOXM.
  - Vassoio gommapiuma PM.819810.



	ΔΔ [g]
819810	1617

Elettricista tutto-in-uno / Set di fermacavi mobile industriale

Comprende:
- Pinze per capicorda multifunzione 821416.
- 2 matrici per i morsetti preisolati da 0,5 a 6 mm².
- 2 matrici per morsetti aperti da 0,5 a 6 mm².
- 2 matrici per le terminazioni di cavi da 0,25 a 10 mm².
- Selezione di 20 modelli di terminali e accessori preisolati:
  - Terminali tondi.
  - I terminali di forca.
  - Manici.
  - Morsetti maschio e femmina.
- Vassoio di plastica PL.721.



	ΔΔ [g]
855367	1.950

SERVIZIO DI CONTROLLO DELLE PINZE PER CAPICORDA



Nell'obiettivo di qualità ISO 9000, la conformità dei prodotti di aggraffatura alle norme o alle raccomandazioni deve essere verificata periodicamente. Ecco perché FACOM, all'interno del suo laboratorio, vi offre questo servizio.

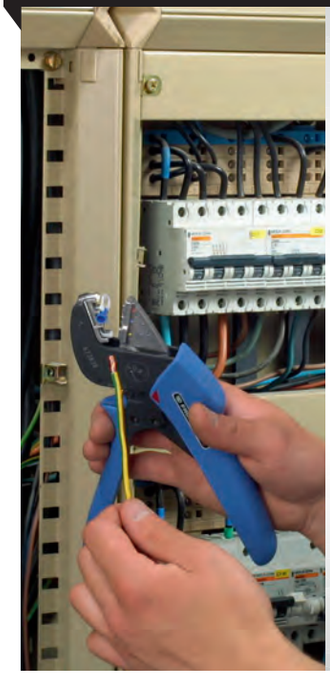
Quali pinze sono interessate da questo servizio?

Pinze per capicorda isolati conformi alla norma CEI 760 - 985753, 985894, 673838.Pinze per terminali di cavo conformi alla norma NFC 20130 - 985754, 985755, 985756, - 985896, 985897, 985895.





673838 PINZA PER CAPICORDA PREISOLATI CON POSIZIONATORE



La terza mano !

Conforme alla norma NFC 63-023

- Posizionamento automatico del capocorda per essere sicuri dell'aggraffatura.
- Matrici inox: ottima resistenza all'usura
- Crimpatura inversa per una grandissima precisione e una migliore visibilità.
- Pinza sinistrorsa/destrorsa.
- Guaina: impugnatura morbidaper un maggiore comfort.

Serkan



Tenuta del capocorda sulla pinza.



Posizionamento perfetto del filo sul capocorda.

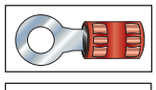


Posizionamento del capocorda e del filo dopo crimpatura.



Pinza a cricchetto per capicorda preisolati SERKAN®







NFC 63-023

- Posizionamento automatico del capocorda e del filo prima e dopo la crimpatura.
- Ganascia inferiore fissa: facilita il posizionamento dei capicorda.
- Doppia crimpatura con individuazione della matrice sull'isolante.
- Matrice Inox 3 impronte:
  - Impronta rossa: da 0,5 a 1,5 mm².
  - Impronta blu: da 1,5 a 2,5 mm².
  - Impronta gialla: da 4 a 6 mm².
- Pinza ambidestra sinistrorsa/destrorsa.

	⚖ [g]
673838	490

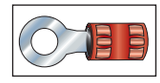
Pinze crimpatrice per capicorda preisolati

CEI60352-2

- Doppia crimpatura per capicorda pre-isolati conformemente alla norma con una tenuta sull'anima del conduttore e dell'isolante.
- Sblocco sempre accessibile.
- Crimpatura inversa: posizionamento del capocorda sulla parte fissa per una maggiore efficacia e precisione.
- Matrice Inox 3 impronte:
  - Impronta rossa: 0,5 --> 1,5 mm².
  - Impronta blu: 1,5 --> 2,5 mm².
  - Impronta gialla: 4 --> 6 mm².
- Forma che consente il perfetto posizionamento della mano.
- Impugnatura morbida.







	L [mm]	⚖ [g]
985894	230	490

Pinze da produzione per capicorda preisolati

CEI60352-2

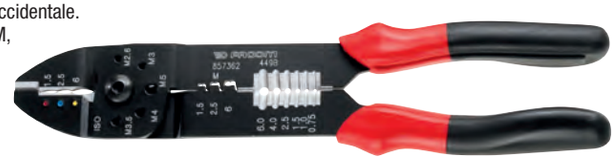
- Impugnatura allungata per una presa a 2 mani.
- Possibilità di aprire la pinza in corso di utilizzo.
- Doppia crimpatura del capocorda.
- Matrice 3 impronte:
  - Impronta rossa: da 0,5 a 1 mm².
  - Impronta blu: da 1,5 a 2,5 mm².
  - Impronta gialla: da 4 a 6 mm².
- Rivestimento comfort.
- Lunghezza: 255 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
985753	255	540

Pinze standard per capicorda preisolati - SLS

- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Crimpatura per capicorda preisolati: 1,5 - 2,5 - 6 mm2.
- Crimpatura per capicorda nudi: 1,5 - 2,5 - 6 mm2.
- Spellatura: da 0,75 a 6 mm².
- Funzione taglia-cavi integrata.



	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
449B	55	240	260

PINZE PER CAPICORDA E TERMINALI TUBOLARI

Pinze per capicorda tubolari

NFC 20-130

- Pinza a cricchetto con possibilità di sbloccaggio in caso di errore.
- Impugnatura allungata per una presa a 2 mani.
- Capacità da 4 a 10 mm².
- Rivestimento comfort.





	L [mm]	⚖ [g]
985966	255	500

Pinze per capicorda tubolari a matrici rotanti







NFC 20-130

- Matrici rotanti regolabili 6 posizioni: 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm².
- Possibilità di sbloccare la pinza durante l'utilizzo.
- Capacità da 6 a 50 mm².

	L [mm]	⚖ [kg]
986095	390	1.185

Pinze idraulica a pulsante per capicorda tubolari e manicotti



NFC 20-130

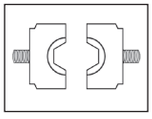
- Per matrice da 6 a 150 mm².
- 35 kN.
- Corsa regolabile da 5 a 8 mm con rotazione dell'anello dentato che riduce il numero di impulsi della pompa per le piccole sezioni.
- Testa rotante 360°.
- Innesco automatico con "clic" udibile a fine lavoro.
- Ritorno del pistone mediante leva di carica.
- Fornita in cassetta.

	⚖ [kg]
985913	2.130

MATRICI DI CRIMPATURA

Matrici esagonali per pinze per capicorda





NFC 20-130

- Per pinze per capicorda 985913.
- Per capicorda e manicotti tubolari.

	Sezione [mm²]	⚖ [g]
985914	6	64
985915	10	88
985916	16	91
985917	25	89
985918	35	85
985919	50	79
985920	70	78
985921	95	76
985922	120	61
985923	150	66

PINZE PER CONNETTORI A FUSTO APERTO

Pinze per connettori a fusto aperto

DIN 46249
- Matrice 3 impronte per capicorda a fusto aperto da 1,5; 2,5 e 6 mm² di sezione.
- Lunghezza: 195 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
985757	195	250

PINZE PER TERMINALI DI CAVO

Pinza per terminali di cavo

NFC 63-023
- Matrici Inox 5 impronte:
  - da 0,5 a 0,75 mm².
  - da 1 a 1,5 mm².
  - 2,5 mm².
  - 4 mm².
  - 6 mm².
- Sblocco sempre accessibile.
- Crimpatura inversa: posizionamento del terminale sulla parte fissa per una maggiore efficacia e precisione.
- Capacità da 0,5 a 6 mm².
- Forma che consente il perfetto posizionamento della mano.
- Impugnatura morbida.







	L [mm]	⚖ [g]
985895	230	490

Serkan 360

- Pinza compatta tutto in uno: un solo utensile senza matrici.
- Uso universale: assemblaggio di pannelli di controllo, aggraffatura di cavi e connessioni.
- Per punte e capicorda isolati e non isolati da 0,14 a 10 mm.
- Lunga durata di vita: test a 50.000 cicli.
- Aggraffatura conforme alla norma IEC 60999-1.
- Adatto anche ai mancini.
- Forza di pressione massima 190 N.m.
- Sforzo minimo durante l'aggraffatura, grazie al cricchetto.
- Utensile leggero per un uso ripetitivo.
- Apertura limitata per mani piccole.



	L [mm]	⚖ [g]
985905	362	176

PINZE PER TERMINALI DI CAVO

Pinza per terminali di cavo standard



- Capacità: da 0,5 a 2,5 mm².
- Funzione di taglio in punta.

	L [mm]	⚖ [g]
985899	140	115

Pinze di produzione per terminali di cavo



- Sblocco facile in caso di errore.
- Rivestimento comfort.

	L [mm]	Capacità [mm]	Forma	⚖ [g]
985755	195	0,5 -> 6,0 mm²	5	250
985756	195	4,0 -> 10,0 mm²	3	500
985896	255	10,0 -> 25,0 mm²	3	500

PINZE PER CONNETTORI DI TRASMISSIONE DATI RJ E MMJ

Pinza per connettori telefonici e dati





- Fornita in valigetta con la matrice 986022 per connettori RJ45.

	L [mm]	⚖ [g]
985902	205	450

Pinza per connettori coassiali

- Per connettore BNC - RG58 - RG59 - RG62.
- Matrice di crimpatura per i connettori coassiali:
  - 5,36 - 5,46 per RG58.
  - 6,43 - 6,53 per RG59, RG 62.
  - 1,64 - 1,74 per l'anima.
- Cremagliera di sicurezza che garantisce un lavoro completo.





	L [mm]	⚖ [g]
985758	195	250

Matrici per connettori telefonici e dati

- Per pinze per capicorda 985902.



	d [mm]	⚖ [g]
986014	RJ11	50
986022	RJ45	50

ASSORTIMENTO DI CAPICORDA

Assortimento "elettricità generale"

Comprendente:
- Una pinza per capicorda 449B.
- Assortimento di 20 modelli di capicorda preisolati e di accessori:
  - Terminali tondi.
  - Terminali a forchetta.
  - Manicotti.
  - Capicorda maschio e femmina.

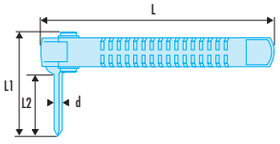


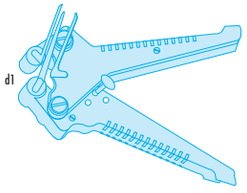
	⚖ [g]
449.Z3A	1.850

PINZE PER IL POSIZIONAMENTO DEI MANICOTTI

Pinze per il posizionamento dei manicotti





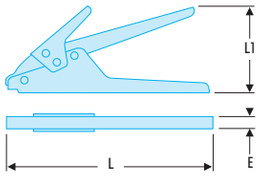


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Fili Ø [mm]	ΔΔ [g]
985763	3,5	12- 16 - 24	52	140	52	23	1,25 -> 4,50	165
985764	4,5	13 - 18 - 24	56	140	56	30	1,75 -> 9,00	165
985765	5,0	14 - 18 - 25	66	140	66	40	3 -> 15	165
640171	10,0	19,5 - 22,5 - 30,0	82	150	82	56	10 -> 28	149

PINZE PER FASCETTE IN PLASTICA

Pinze per fascette in plastica - SLS







- Per fascette da 2,4 a 9 mm di larghezza.
- Robusta e facile da usare, sforzo ridotto.
- Ampia apertura delle ganasce per un avvicinamento rapido.
- Taglio manuale della parte residua della fascetta.

	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
455B	17	190	100	310

Pinze automatica per fascette in plastica



- Per fascette da 2,2 a 4,8 mm di larghezza e 1,6 mm di spessore.
- Forza di serraggio regolabile.
- Taglio automatico della parte residua della fascetta.

	ΔΔ [g]
986075	290

PISTOLA PER INCOLLARE

Pistola per incollare

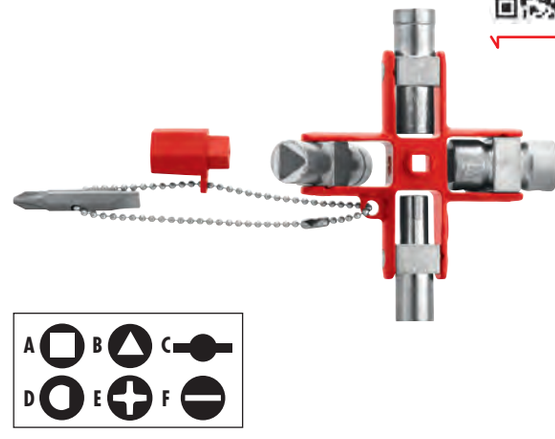


- Per incollare materie plastiche, spugne sintetiche, tessuti, legno e stratificato nei settori dell'edilizia, dell'arredamento, nelle officine di montaggio di kit elettrici, elettronici, nel garage.
- Tensione: 110-240 Volt (senza commutatore automatico).
- Potenza massima: 45 W.
- Temperatura di fusione: 206°C.
- Periodo di preriscaldamento: da 7 a 10 min.
- Fornita in scatola di cartone con tre bastoncini di colla polivalente.
- E.905J50: Colla "refrattaria":
- E.906J100: Colla "polivalente":

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
E.900B	160	30	195	303

CHIAVI PER ARMADI

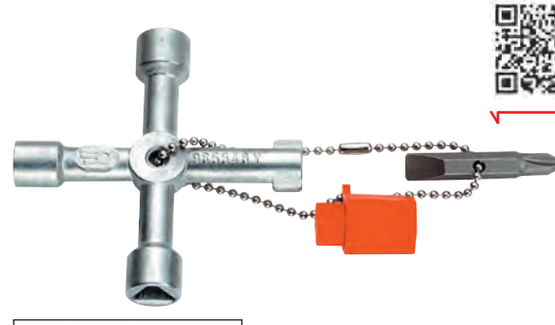
Chiavi a croce multi impronta

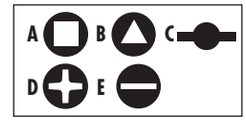


- Buona accessibilità, apre la maggior parte delle porte e degli elementi nel campo dell'industria e dell'edilizia.
- 9 impronte in uno strumento leggero, compatto e molto pratico.
  - 4 impronte quadrate: 5, 6, 7-8, 9-10 mm (A).
  - 3 impronte triangolari: 7, 8-9, 10-11 mm (B).
  - 1 impronta cilindrica a intaglio: 3-5 mm (C).
  - 1 impronta cilindrica a superfici: 6 mm (D).
- 1 inserto a 2 impronte di avvitamento Phillips® PH 2 (E) e intaglio da 7 mm (F), legato alla chiave con una catena smontabile con adattatore per inserti.

	⚖ [g]
838305	210

Chiave 4 impronte per armadi





- Utensile fornito con un adattatore esagonale per inserti da 1/4" - 6,35 mm.
- 4 impronte:
  - 2 impronte quadrate: 6,8 mm (A).
  - 1 impronta triangolare: 9 mm (B).
  - 1 impronta cilindrica a intaglio: 5-14 mm (C).
- 1 inserto a 2 impronte di avvitamento Phillips® PH 2 (D) e intaglio da 7 mm (E).

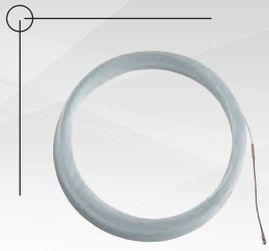
	⚖ [g]
985548	75

AGHI DI NYLON

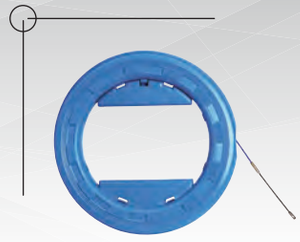
SONDE

3 tipi di tirafili.

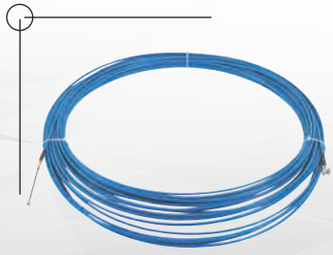




Nylon
- Condotti poco ingombrati e mediamente sinuosi, distanza < 20 m.
- Elevata tenuta alla trazione.



Fibra di vetro
- Condotti ingombrati e sinuosi, 20 m < distanza < 40 m.
- Materiale a forte dinamica.
- Conserva la sua efficacia dopo il superamento di un ostacolo.



Acciaio Nylon
- Condotti molto lunghi, 30 m < distanza < 50 m.
- Lunga durata di vita.
- Forza di spinta per tubi a partire da Ø 24 mm.

Aghi di nylon



- Fornito con:
  - 1 testa flessibile di guida.
  - 1 occhiello di tiro.
- Carico di rottura: 120 kN.
- Diametro: 4 mm.

	d [mm]	L [m]	⚖ [g]
629731	4	10	168
629757	4	20	168

Ago nylon 20 m + carte porta ago

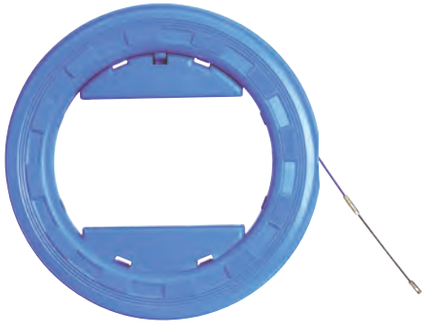


- Fornito con:
  - 1 testa flessibile di guida.
  - 1 occhiello di tiro.
- Carico di rottura: 120 kN.
- Per condotti poco ingombrati e mediamente sinuosi.
- Per distanza inferiore a 20 m.

	d [mm]	L [m]	⚖ [g]
669273	4	20	554

AGHI IN FIBRA DI VETRO

Aghi in fibra di vetro



- Fornite in un carter porta ago con:
  - 1 testa flessibile di guida.
  - 1 occhiello di tiro.
  - 1 set di riparazione.
- Carico di rottura: 120 kN.

	d [mm]	L [m]	⚖ [g]
629853	3	30	585
629861	3	40	585

AGHI DI NYLON

Carter porta aghi

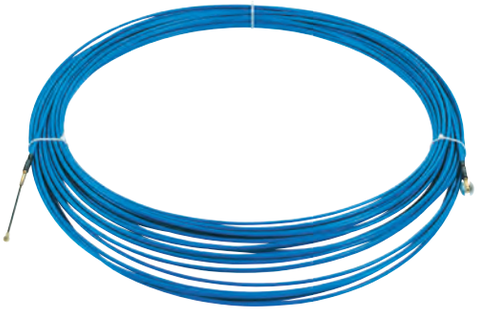


- Per aghi con lunghezza compresa tra 10 e 40 m.
- Posizione per accessori e kit di riparazione.

	⚖ [g]
629765	267

ACCESSORI

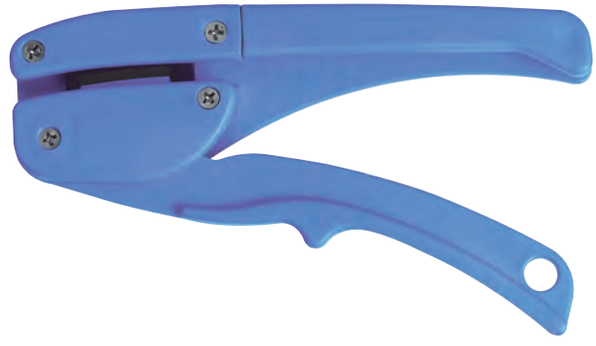
Ago acciaio nylon



- Ideale per condotti di grande lunghezza.
- Forte potenza di trazione.
- Carico di rottura: 200 kN.
- Lunghezza dell'ago: 50 m.
- Diametro 6 mm.
- Fornita con:
  - 1 testa flessibile di guida.
  - 1 ruota di scorrimento.
  - 1 moschettone.

	⚖ [g]
629896	200

Pinze tira ago

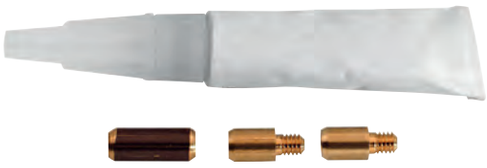


- Facilita la manipolazione degli aghi senza deteriorarli ed evita all'operatore rischi di infortunio alle mani.
- Materiale anti urto.

	⚖ [g]
629773	95

ACCESSORI

Kit di riparazione per aghi in fibra di vetro



Comprendente:
- 2 inserti.
- 1 guarnizione.
- 1 colla specifica.

	⚖ [g]
629888	12

Lubrificante



- Da spruzzare sul cavo prima di tirare.
- Facilita il tiro.
- Fornito in un flacone da un litro.

	⚖ [kg]
629984	1.1

MATERIALE DI CONSUMO PER PER AGHI IN NYLON E FIBRA DI VETRO

Testa flessibile di guida per aghi in nylon e fibra di vetro

- Parte femmina: filettatura M4.

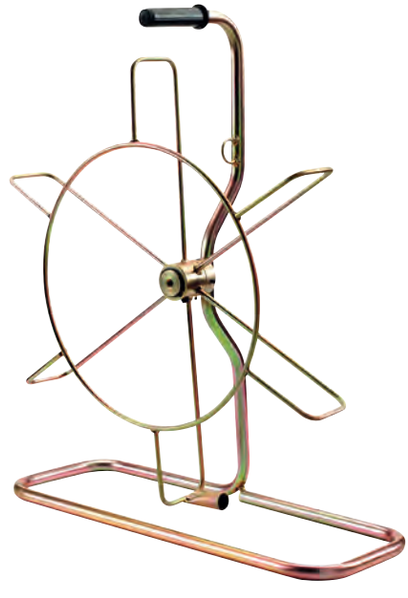
	⚖ [g]
629781	9



ACCESSORI PER AGHI IN ACCIAIO NYLON

Avvolgitore in acciaio tropicalizzato

- Guida e avvolge l'ago rapidamente.
- Ideale per aghi di grande lunghezza.
- Stoccaggio aghi in acciaio nylon fino a 150 m.
- Asse su avvolgimento a sfere.
- Resiste al calore e all'umidità.



	⚖ [g]
629909	5900

FUSTELLE

Fustelle ISO
- Fustelle 3 parti ISO a punzone.
- Capacità: da ISO 12 a ISO 63.
- Tre lame contrapposte per prevenire gli incastri della vite.
- Maggiore durata grazie alla geometria di taglio.
- Disponibile con o senza vite a sfera.

1 - Per acciaio comune ST37
- Spessore lamiera max: 2 mm.
- Pre-foratura: - 0,2 mm minimo al di sopra del Ø della vite.Sbocco

1



Sbocco 3 parti

FUSTELLE PG
- Capacità: da PG7 a PG483

2 - Per acciaio comune ST37
- Fustella a 3 punti.
- Sbocco rondella. La rondella cade automaticamente dopo alcuni giri di chiave a fine punzonatura.
- Spessore max:- 2 mm con una vite da Ø 9,5 mm.- 3 mm con una vite da Ø 19 mm.
- Pre-foratura: 0,2 mm minimo al di sotto del Ø della vite.

2



LE FUSTELLE FACOM SONO UTILIZZABILI NEL MODO SEGUENTE :



Con una chiave. Per una fustella munita di vite a sfera.

EQUIVALENZA (mm):

ISO12	ISO16	ISO20	ISO25	ISO32	ISO40	ISO50	ISO63
12.5	16.5	20.5	25.5	32.5	40.5	50.5	63.5

PG7	PG9	PG11	PG13	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG78
12.7	15.2	18.6	20.4	22.5	28.3	37	47	54	60

CHE COSA DICE LA NORMA ISO EN 50262 ?
- Questa norma, elaborata a livello internazionale, precisa le prestazioni e le funzioni elettriche degli ingressi per i cavi.
- Precisa che la filettatura metrica ISO è di riferimento in materia di premistoppa dal settembre 99.
- L'uso della filettatura PG sarà ancora possibile per la manutenzione degli impianti esistenti anche se non si riferisce più ad alcuna norma nazionale o internazionale.Per un uso ottimale della fustella, pensate a lubrificare la vite/asse con del lubrificante.

FUSTELLE FUORI PROGRAMMA Se per vostre esigenze specifiche desiderate dimensioni o forme particolari di fustelle, consultateci.

FUSTELLE STANDARD A TAGLIO CIRCOLARE PG

Fustella PG con vite di manovra





- Per taglio circolare di lamiera e materiale plastico.
- Manovra con chiave o un set cricchetto/bussola.
- Taglio rapido, netto e senza sbavatura.
- Per diametri da PG 7 a PG 29.
- Lubrificazione obbligatoria dei pezzi per un migliore utilizzo.
- CONSIGLIO: la rondella tagliata cade molto più facilmente se si effettuano 2 o 3 giri supplementari con la chiave di serraggio una volta terminato il taglio.
- Fornita con punzone, matrice e vite con cuscinetto a sfere.
  Legenda tabella:
  - d = diametro PG/mm.
  - d1 = diametro di foratura/mm.
  - Vite = quota sul piano (mm) / vite di manovra.
  - E = spessore/max acciaio/dolce.

	d [mm]	d1 [mm]	E [mm]	PG	PG diâm.	Vite [mm]	⚖ [g]
985968	12,7	11	2	7	7	17	108
985969	15,2	11	2	9	9	17	114
985972	18,6	11	2	11	11	17	120
985974	20,4	11	2	13	13	17	120
985978	22,5	11	2	16	16	17	128
985984	28,3	11	3	21	21	17	130
985995	37,0	11	3	29	29	27	140

Fustelle ISO con vite



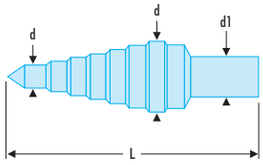
- Per taglio circolare di lamiera e materiale plastico.
- Manovra con chiave o un set cricchetto/bussola.
- Taglio rapido, netto e senza sbavatura.
- Per diametri ISO da M12 a M63.
- Lubrificazione obbligatoria dei pezzi per un migliore utilizzo.
- VANTAGGIO PRODOTTO: la rondella è tagliata in tre parti e cade automaticamente alla fine dell'operazione di taglio.
- Fornita con punzone, matrice e vite con cuscinetto a sfere.
  Legenda tabella:
  - d = diametro ISO/mm.
  - d1 = diametro di foratura/mm.
  - Vite = quota sul piano (mm) / vite di manovra.
  - E = spessore/max acciaio/dolce.

	d [mm]	d1 [mm]	E [mm]	DIN	Vite [mm]	⚖ [g]
693716	12,5	11	2	M12	17	55
697590	16,2	11	2	M16	17	122
693695	20,4	11	2	M20	17	148
697602	25,4	11	2	M25	17	183
697611	32,5	22	2	M32	27	436
697645	40,5	22	2	M40	27	576
697637	50,5	22	2	M50	27	816
697653	63,5	22	2	M63	27	754

ACCESSORI

Punta a stati ISO



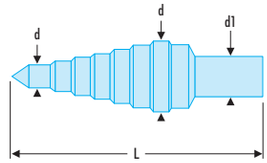


- Per una trapanatura cilindrica e precisa in tutti i materiali.
- Non necessita di foro di invito.
- Codolo cilindrico con 3 superfici piane, per un buon attacco che evita i micro blocchi.
- Marcatura dei diversi diametri.
- 678014: Speciale premistoppa PG.
- Capacita di foratura di lamiera fino a 4 mm di spessore.
- Diametro del codolo: 10 mm.

	d min - max [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
678006	6,5 - 8,5 - 10,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 29,0 - 32,5 - 36,5 - 40,5	10	96	310

Punta a stati PG





- Per una trapanatura cilindrica e precisa in tutti i materiali.
- Non necessita di foro di invito.
- Codolo cilindrico con 3 superfici piane, per un buon attacco che evita i micro blocchi.
- Marcatura dei diversi diametri.
- 678014: Speciale premistoppa PG.
- Capacita di foratura di lamiera fino a 4 mm di spessore.
- Diametro del codolo: 10 mm.

	d min - max [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
678014	6,0 - 9,0 - 12,5 - 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 26,0 - 28,3 - 30,5 - 34,0 - 37,0	10	100	300

Punta di diametro 11 mm.



- Punta di diametro 11 mm per foro d'invito.

	⚖ [g]
986051	310

Pasta lubrificante



- Per lubrificazione delle viti e degli assi di comando.

	⚖ [g]
986107	150

TESTER

Pinza amperometrica



- Consente di misurare la corrente senza contatto.
- Compatibile con la maggior parte dei multimetri.
- Regolazione automatica del punto zero, perfettamente adatta ai multimetri FACOM 711, 711A, 714 e 714A.
- Misura AC / DC: da 0 a 600 A.
- Risposta di frequenza: 50 Hz - 60 Hz.
- RMS 600 V CAT III.

	⚖ [g]
720.P1500	450

Multimetro pinza





- Multimetro per manutenzione itinerante.
- Misura delle correnti senza contatto, resistente agli ambienti difficili.
- Voltmetro DC / AC: da 0 a 600 V.
- Amperometro DC / AC: da 0 a 400 A.
- Ohmmetro: da 0 a 40 MΩ. • Test di continuità con segnalatore sonoro.
- Test diodi. • Misura temperatura con termocoppia K.
- RMS 600 V CAT III.

	⚖ [g]
712A	510

UN TESTER ADATTO ALLA VOSTRA ATTIVITÀ

Semplice:
- Calibrazione automatica: Semplice da usare, nessun rischio d'errore.
- Schermo 3" 3/4 a forte contrasto: Leggibilità massima anche in pieno sole.

Sicuro:
- Rispetto delle norme.
- Misurazione della corrente senza contatto con le pinze amperometriche.

Pratico:
- Guaina antiurto: resistenza agli ambienti industriali.
- Avvolgicavo: risparmio di tempo.



Multimetro





- Multimetro di manutenzione.
- Ideale per le riparazioni di gruppi elettronici o elettromeccanici e per le insegne.
- Voltmetro DC / AC: da 0 a 600 V.
- Amperometro DC / AC: da 0 a 10 A.
- Ohmmetro: da 0 a 40 MΩ.
- Capacimetro: da 0 a 100 µF.
- Frequenzimetro: da 0 a 100 KHZ.
- Rapporto ciclico: dal 5% al 99%.
- Test di diodo.
- Test di continuità con segnalatore sonoro.
- RMS 600 V CAT III.

	⚖ [g]
711A	803

TESTER

TESTER VAT: LAVORARE IN SICUREZZA

- L'utilizzo di un tester VAT è indispensabile per verificare l'assenza di una tensione elettrica pericolosa prima di qualsiasi intervento in prossimità di o direttamente su un elemento che può essere sotto tensione.
- La direttiva C18-510 impone l'utilizzo di un tester VAT come il VAT FACOM 701B.
- Il dispositivo FACOM 701B è indispensabile per i professionisti dell'edilizia, della manutenzione industriale e per gli elettricisti in quanto garantisce la sicurezza e un lavoro rapido.



Tester di sicurezza DAT VAT



NF EN 601010 - 600 V, IEC 612 43 - 3

- Indispensabile per l'edilizia e la riparazione in ambito industriale.
- Il test VAT permette di verificare l'assenza di tensione su un circuito prima di dare avvio a dei lavori.
- Auto test.
- Rilevamenti di tensioni pericolose.
- Rilevamento sequenza fasi.
- Test di continuità con allarme sonoro.
- Test disgiuntore differenziale: 30 mA.
- Indicatore di rotazione di fase.
- 600 V CAT III.

	⚖ [g]
701B	380

TERMOMETRO

Termometro elettronico misto





- Termometro infrarosso con avvitatore laser.
- Presa per le misure con termocoppie "K".
- Emissività regolabile.
- Gamma di misura infrarossa: da -60°C a +600°C.
- Indice D/S: 11/1.
- Modalità: differenziale, minimo, massimo, medio, allarme.

	⚖ [g]
DX.T100	328

DX.12 Sonde di temperatura



	Para	⚖ [g]
DX.12-08	sonda a bracciale	20
DX.12-11	sonda ad ago standard	20
DX.12-15	prolunga	20
DX.12-17	sonda a contatto di superficie	20
DX.12R	sonda ad aria	20

TRONCHESE DIAGONALE ISOLATO 1000 VOLT SERIE VE

NUOVE PINZE ISOLATE 1000 VOLT

Resistenza maggiore: Prestazione e durata di vita più lunga

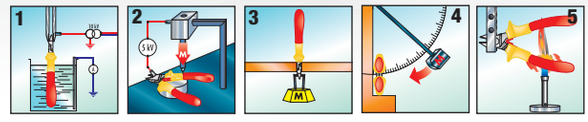
DURABILITY

1000 VOLTS EN 60900

Meno sforzo
- Il taglio richiede meno sforzo, la molla di richiamo removibile riduce lo sforzo e la fatica dell'utente.



Test di isolamento
Utensili confirmi alle specifiche EN 60900
1 Test dielettrico
2 Test di penetrazione
3 Test di aderenza isolante
4 Test d'impatto
5 Test di non infiammabilità





- La parte superiore sagomata con protezione anteriore assicura un sostegno naturale e facilita l'impugnatura.

- La parte inferiore più ampia aumenta il contatto con la pinza favorendo il grip e il comfort.

SOFT GRIP

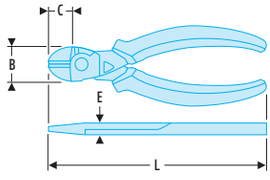
Soft grip
- Per un comfort ottimale.

Informazioni
- Conformità con lo standard Europeo EN 60900.
- Per il lavoro su componenti sotto tensione fino a 1.000 Volt CA.
- Ogni utensile è testato a 10.000 V per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Il nostro sito di produzione è accreditato e certificato per produrre utensili isolati.

Sicurezza
- Non danneggiare l'isolamento con:
  - Calore (temperatura di utilizzo da -20° a +70°).
  - Prodotti chimici.
  - Tagli o fori.
- Verificare visivamente il materiale isolante prima di ogni lavoro.
- Indossare guanti e occhiali.

192.VE Tronchesi diagonali - Prestazioni elevate - Isolati 1000 V





NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900
- Per la vostra sicurezza, ogni cacciavite è testato individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
- Nuova concezione della testa per aumentare la resistenza e la capacità di taglio.
- Utensili da taglio pensati per tagliare di netto tutti i tipi di fili: corde per pianoforte, fili teneri, materiali moderni, ecc.
  - 192A.16VE: 2,0 mm, 210 kg/mm².
  - 192A.18VE: 2,2 mm, 205 kg/mm².
- Sforzo di taglio minimo grazie all'importante braccio della leva e all'asse decentrato.
- Lunga durata grazie all'acciaio in lega di carbonio con punte di taglio temperate per induzione.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici comprendenti:
  - Molla di richiamo con accelerazione positiva.
  - Punto di aggancio pronto all'uso (il punto di aggancio aggiunge 10 mm alla lunghezza nominale).
- Finitura in vernice antiruggine.

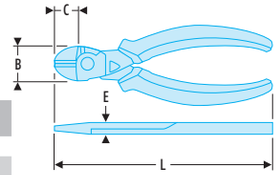
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
192A.16VE	24,0	18,0	10,0	160	200
192A.18VE	26,0	20,0	11,0	180	260

Tronchese diagonale - Modello per elettricista - isolato 1000 Volt



NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Per la vostra sicurezza, ogni cacciavite è testato individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
- Nuova concezione della testa per aumentare la resistenza e la capacità di taglio.
- Utensili da taglio pensati per tagliare di netto tutti i tipi di fili: corde per pianoforte, fili teneri, materiali moderni, ecc.
  - 192A.16VE: 2,0 mm, 210 kg/mm².
  - 192A.18VE: 2,2 mm, 205 kg/mm².
- Sforzo di taglio minimo grazie all'importante braccio della leva e all'asse decentrato.
- Lunga durata grazie all'acciaio in lega di carbonio con punte di taglio temperate per induzione.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici comprendenti:
  - Molla di richiamo con accelerazione positiva.
  - Punto di aggancio pronto all'uso (il punto di aggancio aggiunge 10 mm alla lunghezza nominale).
- Finitura in vernice antiruggine.



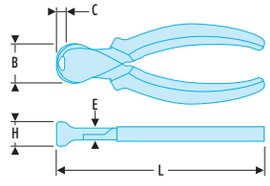
	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
391A.14VE	21,5		15,5	9,5	145	9	190
391A.16VE	19	15	21	10	165	9	190

Tronchese frontale - Alte prestazioni - isolato 1000 V



NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Nuova concezione della testa per aumentare la resistenza e la capacità di taglio.
- Utensili da taglio pensati per tagliare di netto tutti i tipi di fili: corde per pianoforte, fili teneri, materiali moderni, ecc.
  - 190A.16VE: 2,0 mm,
  - 210 kg/mm². minimo grazie all'importante braccio della leva e all'asse decentrato.
- Lunga durata grazie all'acciaio in lega di carbonio con punte di taglio temperate per induzione.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici comprendenti:
  - Molla di richiamo con accelerazione positiva.
  - Punto di aggancio pronto all'uso (il punto di aggancio aggiunge 10 mm alla lunghezza nominale).
- Finitura in vernice antiruggine.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
190A.16VE	6,5	28	6,5	11,5	160	200

185 -195.VE Pinze semi tonde a becchi lunghi - isolate 1000 Volt



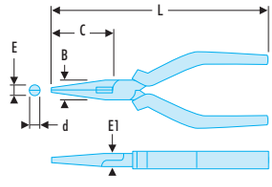
185A.20VE



195A.20VE

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Becchi sottili, finemente striati.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro.
- 185A.20VE: becchi diritti. Verificato da VDE.
- 195A.20VE: becchi piegati 40°.
- Molla di richiamo amovibile.
- Guaine ergonomiche antiscivolo.
- Finitura: levigata, vernice.

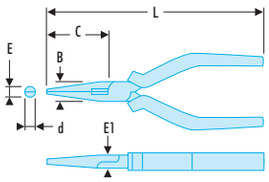


	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
185A.20VE	18	75	2,9	3,6	200	192
195A.20VE	18	69	2,9	3,6	200	192

PINZE A BECCHI 1/2 TONDI ISOLATE 1000 VOLT SERIE VE

193 -195.VE Pinze semi tonde a becchi corti - isolate 1000 Volt





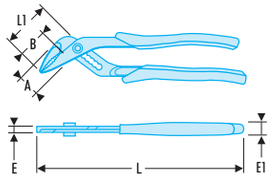
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testato individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
- Becchi sottili, finemente zigrinati con tagliafili laterale.
- 193A.VE: becchi dritti.
- 195A.VE: becchi piegati a 40°.
- Tagliafili laterale per filo di rame e acciaio duro con specifiche massime di 1,6 mm 160 kg / mm².
- Sforzo di taglio minimo grazie all'importante braccio della leva e all'asse decentrato.
- Lunga durata grazie all'acciaio in lega di carbonio con punte di taglio temperate per induzione.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici comprendenti:
  - Molla di richiamo con accelerazione positiva.
  - Punto di aggancio pronto all'uso (il punto di aggancio aggiunge 10 mm alla lunghezza nominale).
- Finitura cromata resistente alla corrosione.

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
193A.16VE	17	50	2,5	3	160	177
195A.16VE	17	50	2,5	3	160	177

Pinze multipresa a grande capacità isolata 1000 Volt



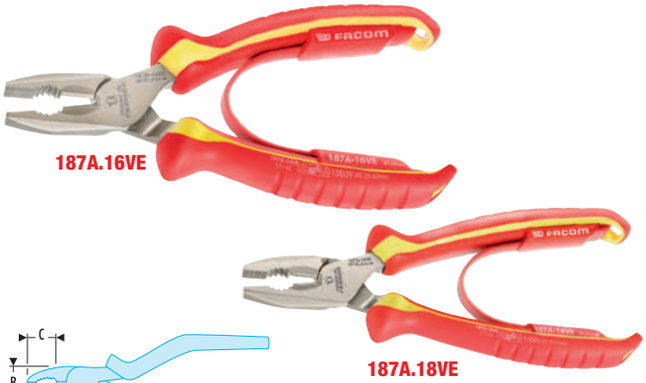


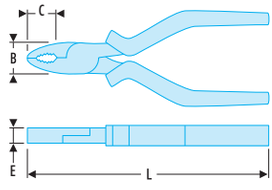
NF ISO 8976, NF EN 60900, ISO 8976, EN 60900, DIN ISO 8976, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
  - Capacità: 44 mm
  - Ideale per gli spazi ridotti: becchi lunghi e sottili.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
180.VE	30	30	35	8	22	250	58	360

187A.VE Pinze universali - Isolate 1000 Volt





NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

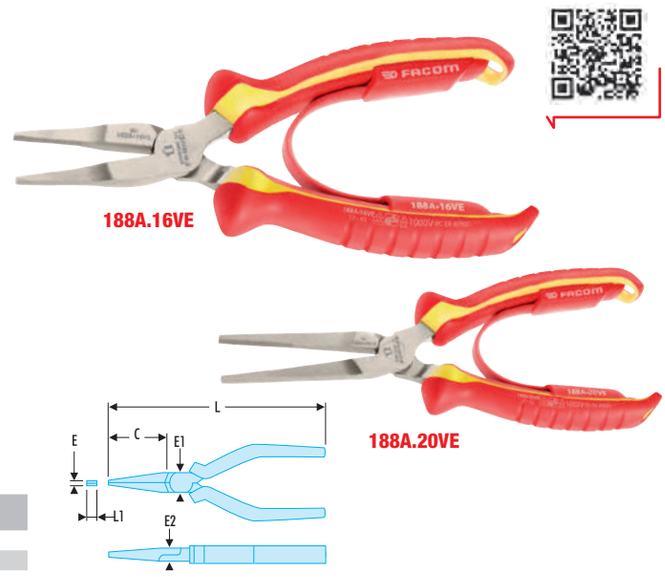
- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
  - Taglienti ideati per tagliare in modo netto tutti i tipi di fili: filo armonico, fili teneri, materiali moderni, ecc.
  - Sofrzo di coppia minimo grazie all'importante braccio di leva e all'asse spostato.
  - Grande longevità grazie all'Acciaio Crono Molibdeno Vanadio (elevata durezza dei taglienti: 61/63 Hrc).
  - Molla di richiamo amovibile.
  - Guaine ergonomiche antiscivolo.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
187A.16VE	21	34	9,5	165	195
187A.18VE	23	36	10,0	185	225

188.VE - Pinze a becchi piatti - Isolate 1000 Volt

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testato individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
- Forma piatta stretta e ben chiusa per una presa salda e accessibilità.
- Lega di acciaio al carbonio ad alta resistenza.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici comprendenti:
  - Molla di richiamo con accelerazione positiva.
  - Punto di aggancio pronto all'uso (il punto di aggancio aggiunge 10 mm alla lunghezza nominale).
- Finitura con vernice resistente alla corrosione.



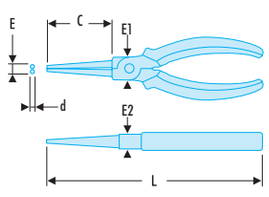
	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
188A.16VE	46	4	168	6,5	140
188A.20VE	75	4	200	6,5	200

Pinza a becchi tondi - Isolata 1000 Volt

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testato individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di produzione.
- Per confezionare anelli o gomiti.
- Becchi finemente zigrinati all'interno per rafforzare la presa.
- Diametro di ogni becco sull'estremità: 2 mm.
- Impugnature ergonomiche bimateriale, resistenti agli agenti chimici comprendenti:
  - Molla di richiamo con accelerazione positiva.
  - Punto di aggancio pronto all'uso (il punto di aggancio aggiunge 10 mm alla lunghezza nominale).
- Finitura con vernice resistente alla corrosione.





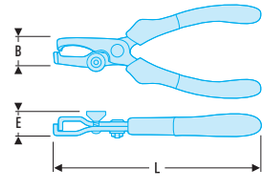
	C [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
189A.17VE	41	2	4	170	135

Pinza spelafili- Isolata 1000 Volt

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Per la vostra sicurezza, ogni pinza è testata individualmente a 10.000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Per fili multitrefolo o monotrefolo 0,5 --> 6 mm².
- Vite di regolazione zigrinata con contro-dado.
- Molla di richiamo metallica.
- Guaine ergonomiche antiscivolo.
- Finitura: levigata, vernice.



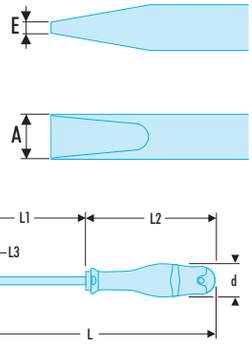


	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
194A.17VE	17	8,5	170	185

GIRAVITI ISOLATI PER VITI A INTAGLIO

A.VE - Giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt per viti a intaglio





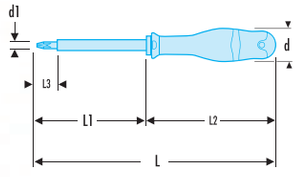
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, NF EN 60900, ISO 2380-1, ISO 2380-2, EN 60900, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Lama tonda con guaina 1000 Volt.
- Lama fresata: --> 5,5 mm incluso. • Lama forgiata: 6,5 --> 12 mm.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.
- Nuova impugnatura ergonomica bimateriale per un maggior trasferimento di coppia.
- Grip confortevole grazie all'ergonomia e ai materiali dell'impugnatura.

	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	[g]
AT2X75VE	2,0	19	0,4	170	40	95	18	23
AT2.5X50VE	2,5	25	0,4	153	50	103	18	30
AT2.5x75VE	2,5	25	0,4	178	75	103	18	32
AT3X75VE	3,0	25	0,5	178	75	103	18	38
AT3X100VE	3,0	25	0,5	202	100	103	18	39
AT3.5x75VE	3,5	25	0,6	179	75	104	18	42
AT3.5x100VE	3,5	25	0,6	204	100	104	18	44
AT4X100VE	4,0	30	0,8	210	100	110	18	48
AT4X150VE	4,0	30	0,8	260	150	110	18	53
AT5.5x125VE	5,5	30	1,0	235	125	110	18	88
AT5.5x150VE	5,5	30	1,0	260	150	110	18	92
AT5.5x200VE	5,5	30	1,0	310	200	110	18	106
AT6.5x150VE	6,5	36	1,2	270	150	120	18	120
AT6.5x200VE	6,5	36	1,2	320	200	120	18	170
AT8X150VE	8,0	40	1,2	275	150	125	18	160
AT8X200VE	8,0	40	1,2	325	200	125	18	180
AT10X200VE	10,0	40	1,6	325	200	125	18	240
AT12X250VE	12,0	40	2,0	375	250	125	18	360

AP.VE - Giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt per viti con impronta a croce Phillips®



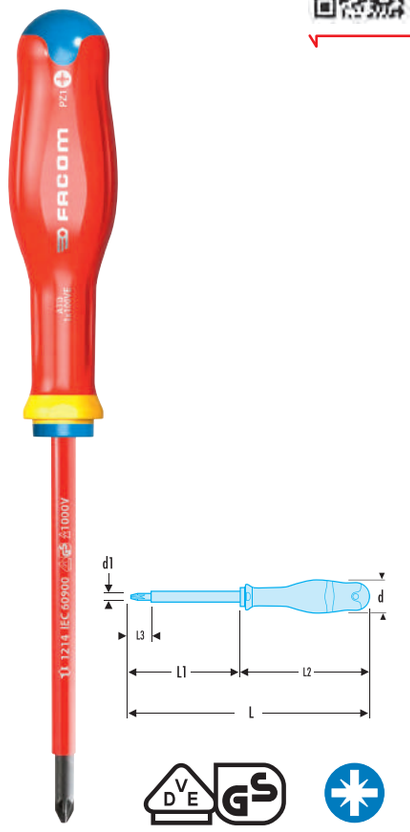


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Lama tonda con guaina 1000 Volt.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.
- Nuova impugnatura ergonomica bimateriale per un maggior trasferimento di coppia.
- Grip confortevole grazie all'ergonomia e ai materiali dell'impugnatura.

	Phillips [No]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	[g]
ATP0X75VE	PH0	25	3,0	179	75	104	18	46
ATP1X100VE	PH1	30	4,5	210	100	110	18	77
ATP2X125VE	PH2	36	6,0	215	125	120	18	127
ATP3X150VE	PH3	40	8,0	275	150	125	18	195
ATP4X200VE	PH4	40	10,0	375	200	125	18	278

AD.VE - Giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt per viti con impronta a croce Prozidriv®



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Lama tonda con guaina 1000 Volt.
- Impugnatura ergonomica bimateriale resistente agli urti, all'abrasione e ai prodotti chimici.

	Pozidriv [No]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⚖ [g]
ATD0X75VE	PZ0	25	3,0	179	75	104	18	46
ATD1X100VE	PZ1	30	4,5	209	100	109	18	77
ATD2X125VE	PZ2	36	6,0	245	125	120	18	127
ATD3X150VE	PZ3	40	8,0	275	150	125	18	195

A.VE - Serie di giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt



- Per la vostra sicurezza, ogni giravite è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.
- Fornito in una scatola.

	Qtd	⚖ [g]
ATD.J5VE	3.5mm, 4mm, 5.5mm, PZ1, PZ2	430
ATD.J8VE	2.5mm, 3mm, 3.5mm, 4mm, 5.5mm, 6.5m, PZ1, PZ2	650
ATP.J5VE	3.5mm, 4mm, 5.5mm, PH1, PH2	430

GIRAVITE BORNÉO & SLIM



PINZE REGOLABILI

FACOM VSE UNA GAMMA COMPLETA DI UTENSILI ISOLATI 1000 VOLT

Per qualsiasi intervento sotto tensione elettrica!



Un codice colore "sicurezza"
ARANCIONE: Protezione 1000 volt.



GIALLO visibile: STOP !
Sostituire l'utensile.







1 Meccanica: Le prestazioni e la sicurezza di un utensile FACOM.
2 Isolamento: Sito di fabbricazione FACOM accreditato e certificato. Prodotto testato e qualificato.
3 Isolamento "avviso 2 colori" : ARANCIONE = protezione 1000 volt. GIALLO VISIBILE = STOP. Sostituire l'utensile.
4 Impugnature zigrinate su isolante morbido: Migliore aderenza della mano.
5 Paramano di grandi dimensioni: La mano non scivola verso il metallo.
6 Marcatura a caldo in rilievo: Permanenza delle informazioni di sicurezza. Tracciabilità.

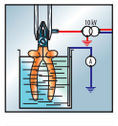
LA SICUREZZA "CERTIFICATA"
Per un buon utilizzo degli utensili isolati "elettricamente"

Indossare SEMPRE guanti isolanti e occhiali di sicurezza.
Verificare il buono stato dell'isolante prima di ogni utilizzo.
- Non utilizzare utensili il cui rivestimento isolante risulti fessurato, tagliato, danneggiato.
- Non utilizzare utensili il cui isolamento è dubbio.
- Non modificare l'isolamento.
- Non lasciare che altre persone utilizzino i vostri utensili isolati.
- Utilizzare l'utensile adatto.
- Verificare la presenza del simbolo della norma, nonché quello degli organismi di verifica.
- Leggere le avvertenze per l'uso e conservare le istruzioni.

Le istruzioni riportano le precauzioni d'uso che accompagnano i prodotti.
- Attenzione al rischio elettrico.
- Non danneggiare l'isolamento con:
  - il calore (temperatura di utilizzo da - 20 a 70°C),
  - tagli o fori,
  - prodotti chimici.
- Verificare visivamente il materiale isolante prima di ogni lavoro.
- Indossare guanti isolanti e occhiali.
  - Isolamento 2 colori:
  - Arancione = sicurezza.
  - Giallo = STOP.

UTENSILI CONFORMI ALLE ESIGENZE DELLA NORMA EN60900

Test individuale di serie: Ogni utensile è testato individualmente a 10000 volt per 10 secondi al termine del ciclo di fabbricazione.



Test elettrico: Dopo immersione di 24 ore e asciugatura, test a 10000 V per 3' fra metallo ed esterno della guaina. La corrente di dispersione deve restare inferiore ai limiti fissati dalla norma.



Test di penetrazione: Dopo il test di penetrazione sulla parte più vulnerabile dell'utensile, seguito da un riscaldamento e da un raffreddamento, nessuna perforazione né corto circuito elettrico devono verificarsi all'applicazione di una tensione di 5000V per 3'.



Test di aderenza dell'utensile: Dopo una permanenza di 168 ore a 70 °C, test resistenza allo strappo a temperatura ambiente con una forza di 50 kg per 3 s. Le guaine e le protezioni devono rimanere unite all'utensile.



Test di non-propagazione della fiamma: Sottoposto ad una fiamma per 10", questa deve propagarsi per 20" con un'altezza inferiore a 120 mm.



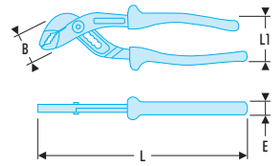
Test d'urto: Urto all'estremità con un'energia standard dopo esposizione dell'utensile per 2 ore a -25 °C. Nessuna fissurazione deve comparire.

Tronchese multipla isolata 1000 Volt serie VSE

NF ISO 8976, NF EN 60900, ISO 8976, EN 60900, DIN ISO 8976, DIN EN 60900

- Isolamento con codice colore "sicurezza".





	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
180.VSE	40	35	250	85	360

FACOM VSE 1000 VOLTS®



1000 VOLTS EN 60900

Utensili contro i rischi elettrici, conformi alla norma europea EN60900. Per lavori sotto tensione fino a 1000 volt in corrente alternata e 1500 volt in corrente continua.

CODICE COLORE SICUREZZA	**ARANCIONE:** protezione 1000 volt.
	GIALLO VISIBILE: STOP sostituire l'utensile.

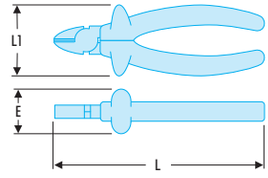
TRONCHESI

192.AVSE - Tronchesi diagonali isolate 1000 Volt serie VSE per filo duro

NF ISO 5749, NF EN 60900, ISO 5749, EN 60900, DIN ISO 5749, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Taglienti temperati per una durezza superiore a 60 HRc.
- 3 diametri di taglio/200 kg/mm².
- Isolamento con codice colore "sicurezza".
- Presentazione: testa brunita.

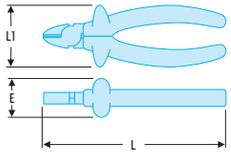




	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	200 kg/mm² [Ø mm]	[g]
192.14AVSE	30	30	145	70	1,4	210
192.16AVSE	35	35	165	75	1,6	270
192.18AVSE	40	40	185	75	1,8	370

Tronchese diagonale isolata 1000 Volt serie VSE per rame



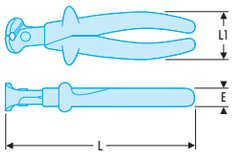


NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500
- Modello a cerniera incassata.
- Diametro di taglio CU: 3,5 mm.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".
- Presentazione: testa brunita.

	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Cu - Ø max [mm²]	⚖ [g]
391.16AVSE	35	165	70	3,5	270

Tronchese frontale isolata 1000 Volt serie VSE per filo duro





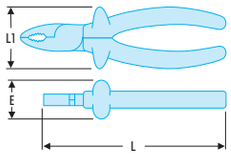
NF ISO 5748, NF EN 60900, ISO 5748, EN 60900, DIN ISO 5748, DIN EN 60900, ASME B107.500
- Taglienti temperati per una durezza superiore a 60 HRc.
- Diametro di taglio/200 kg/mm2: 1,6 mm.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".
- Presentazione: testa brunita.

	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	200 kg/mm² [Ø mm]	⚖ [g]
190.16AVSE	77	165	35	1,6	250

PINZE UNIVERSALI

187.AVSE - Pinze universali isolate 1000 Volt serie VSE





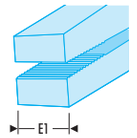
NF ISO 5746, NF EN 60900, ISO 5746, EN 60900, DIN ISO 5746, DIN EN 60900, ASME B107.500
- Pinza temperata per la robustezza generale.
- Secondo trattamento sui taglienti per una durezza di taglio di 60 HRc.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".
- Presentazione: testa brunita.

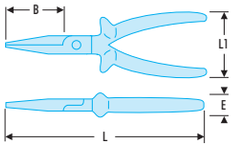
	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	140 kg/mm² [Ø mm]	200 kg/mm² [Ø mm]	Cu - Ø max [mm²]	⚖ [g]
187.16AVSE	35	165	65	2,0	1,6	3,3	265
187.18AVSE	35	185	70	1,8	1,8	3,7	320
187.20AVSE	40	205	70	2,0	2,0	4,0	410

PINZE DA PRESA

Pinze a becchi piatti isolate 1000 Volt serie VSE







NF ISO 5746, NF EN 60900, ISO 5746, EN 60900, DIN ISO 5746, DIN EN 60900, ASME B107.500
- Punta dei becchi zigrinata.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".
- Presentazione: testa brunita.

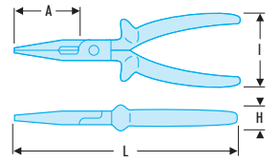
	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
188.16AVSE	50	37	7	165	60	170

Pinze a becchi semi-tondi isolate 1000 Volt serie VSE

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Modello con tagliafilo.
- Interno delle ganasce zigrinato per facilitare la presa.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".
- Presentazione: testa brunita.





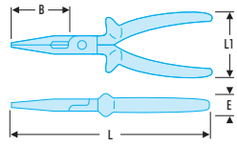
	A [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	140 kg/mm² [Ø mm]	⍙ [g]
193.16AVSE	50	32	170	70	1,6	180

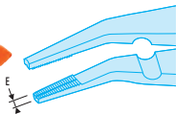
Pinze a becchi semi-tondi lunghi isolate 1000 Volt serie VSE

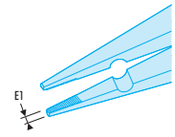
NF ISO 5745, NF EN 60900, ISO 5745, EN 60900, DIN ISO 5745, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Modelli con tagliafilo.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".
- Presentazione: testa brunita.
  185: becchi diritti.
  195: becchi piegati.







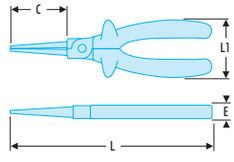


	B [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Cu - Ø max [mm²]	⍙ [g]
185.20AVSE	69	3,0		200	65	3,5	250
195.20AVSE	64	3,5		200	63	3,5	250

Pinze a becchi tondi isolate 1000 Volt serie VSE

- Modello a becchi lunghi, sottili, zigrinati per realizzare curve o terminali per tutti i tipi di filo.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".
- Presentazione: testa brunita.





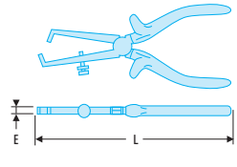
	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⍙ [g]
189.17AVSE		33	170	60	175

PINZA SPELLAFILI

Tronchese spellafili isolata 1000 Volt serie VSE

- Consente di spellare tutti i cavi elettrici di normale utilizzo.
- Diametro max: 2,5 mm.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".
- Presentazione: testa brunita.





	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⍙ [g]
194.17AVSE	8	8	170	200

TAGLIACAVI

412.AVSE - Tagliacavi rame-alluminio isolato 1000 Volt serie VSE

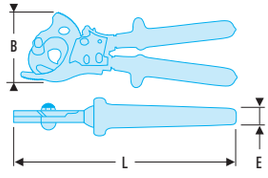


NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900
- Studiati per un ingombro limitato.
- Arresti di sicurezza forgiati.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".
- Presentazione: testa brunita.

	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Cu - Ø max [mm²]	⚖ [g]
412.10AVSE	25	35	10	35	195	80	8	390
412.14AVSE	30	35	13	35	230	80	14	510
412.150AVSE	60	70	16	70	450	155	32	220

414.AVSE - Tagliacavi a cricchetto isolati 1000 Volt serie VSE





NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900
- Taglio con una sola mano.
- Nessuna deformazione del cavo tagliato.
- Lama in acciaio forgiato, trattata.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".

414.45AVSE
- Capacità di taglio: 45 mm.
- Sezione Max di taglio rame 300 mm² e alluminio. 400 mm².
- Cavo settoriale rame: 3x70.
- Cavo settoriale alluminio: 4x70.

414.52AVSE
- Capacità di taglio: 52 mm.
- Sezione Max di taglio rame 400 mm².
- Sezione Max di taglio HTA: 240 mm².
- Cavo settoriale BT: 3*150+70 o 3*240+95.

	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
414.45AVSE	135	42	260	1.0
414.52AVSE	140	37	280	1.0

SEGHETTO

Seghetto isolato 1000 Volt serie VSE



NF E 73-073, NF EN 60900, EN 60900, DIN 6473, DIN EN 60900
- Archetto per lama di 300 mm.
- 2 posizioni di lama:
- Tensione mediante dado a farfalla.
- Consegnato con una lama bimetallica.
- Ingombro: 470 x 130 x 20 mm.

	⚖ [g]
602.AVSE	590

COLTELLO

Coltello isolato 1000 Volt serie VSE

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900
- Modello a lama spessa, piegata, piatta all'estremità.
- Impugnatura bimateriale morbida.
- Fornito in astuccio.
- Lunghezza attiva della lama: 60 mm.
- Ingombro max: 185 x 52 x 25 mm.



	⚖ [g]
1820.AVSE	90

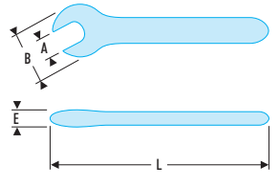
CHIAVE A FORCHETTA

46.AVSE - Chiavi a forchetta isolate 1000 Volt serie VSE

NF ISO 4229, NF EN 60900, ISO 4229, EN 60900, DIN 3114, DIN EN 60900
- Isolamento con codice colore "sicurezza".



	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
46.8AVSE	8	22	8	105	30
46.9AVSE	9	24	9	105	35
46.10AVSE	10	25	9	105	40
46.11AVSE	11	29	10	115	50
46.12AVSE	12	30	10	125	60
46.13AVSE	13	32	11	135	70
46.14AVSE	14	34	11	145	80
46.15AVSE	15	36	11	145	90
46.16AVSE	16	38	12	155	105
46.17AVSE	17	41	12	155	120
46.18AVSE	18	42	12	160	135
46.19AVSE	19	45	12	165	150
46.21AVSE	21	50	14	185	180



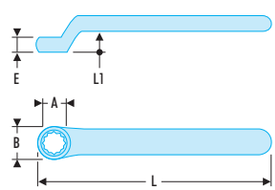
CHIAVI POLIGONALI

55.AVSE - Chiavi poligonali a gomito isolate 1000 Volt serie VSE

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900
- Occhiello a profilo OGV®.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".



	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
55.8AVSE	8	16	8	150	16	50
55.9AVSE	9	17	9	151	17	55
55.10AVSE	10	19	9	157	17	60
55.11AVSE	11	20	10	160	19	70
55.12AVSE	12	21	11	165	20	100
55.13AVSE	13	23	12	165	20	105
55.14AVSE	14	25	12	180	21	120
55.15AVSE	15	26	12	183	21	130
55.16AVSE	16	27	13	195	26	160
55.17AVSE	17	30	14	198	27	180
55.18AVSE	18	30	14	215	27	200
55.19AVSE	19	32	14	215	27	205
55.21AVSE	21	35	16	245	31	300



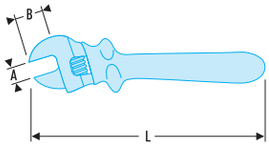
CHIAVI A RULLINO

113.AVSE - Chiavi a rullino isolate 1000 Volt serie VSE



NF ISO 6787, NF EN 60900, ISO 6787, EN 60900, DIN EN 60900, ASME B107.100

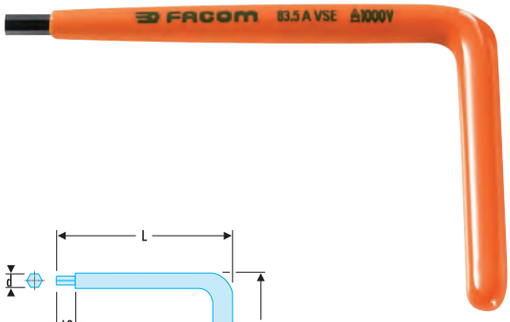
- Modelli con paramano.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".
- Presentazione: testa graduata, inclinata 15°
- Finitura: brunita.



	A [mm]	B [mm]	L [mm]	⚖ [g]
113.8TAVSE	27	24	210	385
113.10TAVSE	30	29	260	655
113.12TAVSE	34	34	310	950
113.15TAVSE	44	44	385	1900

CHIAVI MASCHIO PIEGATE

83.AVSE - Chiavi maschio esagonali a gomito isolate 1000 Volt serie VSE



NF ISO 2936, NF EN 60900, ISO 2936, EN 60900, DIN ISO 2936, DIN EN 60900

- Chiave fabbricata in lega d'acciaio trattata per una resistenza superiore alle specifiche delle norme.
- Isolamento con codice colore "sicurezza".

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
83.3AVSE	3	125	85	12	20
83.4AVSE	4	125	85	12	30
83.5AVSE	5	125	85	12	50
83.6AVSE	6	125	85	12	70
83.8AVSE	8	125	85	12	110
83.10AVSE	10	125	85	12	150
83.12AVSE	12	125	85	12	210

CHIAVI A TUBO

94T-TL.AVSE - Chiavi a tubo isolate 1000 Volt serie VSE



NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- 94T.AVSE: chiave a tubo lunghezza 135 mm.
- 94TL.AVSE: chiave a tubo lunghezza 300 mm.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
94T.6AVSE	6	13	135	115	150
94T.8AVSE	8	15	135	115	160
94T.10AVSE	10	19	135	115	185
94T.11AVSE	11	23	135	115	185
94T.12AVSE	12	24	135	115	210
94T.13AVSE	13	25	135	115	225
94T.14AVSE	14	26	135	115	240
94TL.10AVSE	10	21	300	205	420
94TL.13AVSE	13	25	300	205	520
94TL.16AVSE	16	30	300	205	800
94TL.17AVSE	17	30	300	205	840
94TL.19AVSE	19	33	300	205	910

BUSSOLE 1/4"

CRICCHETTI BUSSOLE FACOM VSE ISOLATI 1000 VOLT

Una gamma completa per tutti i lavori sotto tensione.

1. Gamma completa di accessori: prolunga, impugnatura a T...
2. Lunghezza delle bussole.
3. Attacchi di guida: 1/2", 3/8", 1/4" per risolvere i problemi di accessibilità.







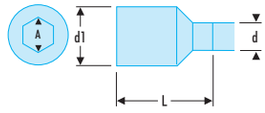
1000 VOLTS EN 60900



Serie complete fornite in scatola.

R.AVSE - Bussole 1/4" esagonali isolate 1000 Volt serie VSE





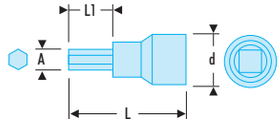
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, NF EN EN 60900, ISO 2725-1, ISO 1711-1, EN 60900, DIN 3124, DIN EN 60900, ASME B107.5

- Bussole per utilizzo manuale.
- Attacco quadro 1/4" - 6,35 mm.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
R.6AVSE	6	22	16	22	10
R.7AVSE	7	22	17	22	16
R.8AVSE	8	22	17	22	16
R.10AVSE	10	22	18	22	20
R.12AVSE	12	22	22	22	30

RT.AVSE - Bussole 1/4" esagonali isolate 1000 Volt serie VSE





NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Bussole per utilizzo manuale.
- Attacco quadro 1/4" - 6,35 mm.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
RT.4AVSE	4	22	37	11	20
RT.5AVSE	5	22	37	13	20
RT.6AVSE	6	22	37	14	20

CRICCHETTI E ACCESSORI 1/4"

Cricchetto 1/4" isolato 1000 Volt serie VSE



NF ISO 3315, NF EN 60900, ISO 3315, EN 60900, DIN 3122, DIN EN 60900, ASME B107.10

- Attacco quadro 1/4" - 6,35 mm.
- Tenuta delle bussole e degli accessori mediante un sistema sfera-molla (9 N).
- Isolamento impugnatura con codice colore "sicurezza".
- Ingombro: 125 x 45 x 35 mm.

	⚖ [g]
R.151AVSE	140

Prolunga 1/4" isolato 1000 Volt serie VSE



NF ISO 3316, NF EN 60900, ISO 3316, EN 60900, DIN 3123, DIN EN 60900, ASME B107.10

- Attacco quadro 1/4" - 6,35 mm.

	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.210AVSE	16,6	116	65

Composizione di 10 utensili isolati 1000 Volt serie VSE



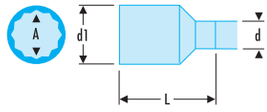
- Comprendente:
  - 5 bussole da 6, 7, 8, 10, 12 mm.
  - 3 bussole esagonali maschio da 4, 5, 6 mm.
  - 1 cricchetto R.151AVSE.
  - 1 prolunga R.210AVSE.
- Dimensioni della scatola: 322 x 136 x 53 mm.

	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.400AVSE	53	322	650

BUSSOLE 3/8"

J.AVSE - Bussole 3/8" poligonali isolate 1000 Volt serie VSE





NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, NF EN 60900, ISO 2725-1, ISO 1711-1, EN 60900, DIN 3124, DIN EN 60900, ASME B107.5

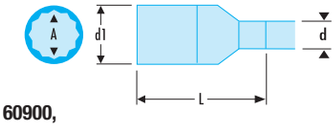
- Bussole per utilizzo manuale.
- Attacco quadro 3/8" - 9,53 mm.
- Profilo OGV®.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.8AVSE	8	18	17	43	30
J.10AVSE	10	18	18	43	34
J.11AVSE	11	18	20	43	35
J.12AVSE	12	18	21	46	35
J.13AVSE	13	18	22	46	45
J.14AVSE	14	18	23	46	45
J.15AVSE	15	18	25	46	45
J.16AVSE	16	18	25	46	45
J.17AVSE	17	18	27	46	48
J.18AVSE	18	18	27	46	66

BUSSOLE 3/8" LUNGHE

J.LAVSE - Bussole 3/8" poligonali lunghe isolate 1000 Volt serie VSE





NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, NF EN 60900, ISO 2725-1, ISO 1711-1, EN 60900, DIN 3124, DIN EN 60900, ASME B107.5

- Bussole per utilizzo manuale.
- Attacco quadro 3/8" - 9,53 mm.
- Profilo OGV®.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.8LAVSE	8	18	19	63	66
J.13LAVSE	13	18	23	63	75
J.14LAVSE	14	18	23	63	98
J.16LAVSE	16	18	25	69	147
J.17LAVSE	17	18	27	76	147
J.18LAVSE	18	18	28	76	157
J.19LAVSE	19	18	29	76	166

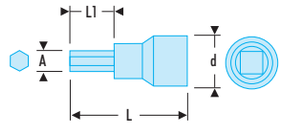
BUSSOLE 3/8" MASCHI

JT.AVSE - Bussole 3/8" esagonali maschio isolate 1000 Volt serie VSE

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900
- Bussole per utilizzo manuale.
- Attacco quadro 3/8" - 9,53 mm.



	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
JT.4AVSE	4	18	66	10	43
JT.5AVSE	5	18	66	10	43
JT.8AVSE	8	18	66	10	56



CRICCHETTI E ACCESSORI 3/8"

Cricchetto 3/8" isolato 1000 Volt serie VSE

NF ISO 3315, NF EN 60900, ISO 3315, EN 60900, DIN 3122, DIN EN 60900, ASME B107.10
- Attacco quadro 3/8" - 9,53 mm.
- Tenuta delle bussole e degli accessori mediante un sistema sfera-molla (16 N).
- Isolamento impugnatura con codice colore "sicurezza".
- Ingombro: 180 x 50 x 48 mm.



	⚖ [g]
J.151AVSE	250

Impugnatura 3/8" isolata 1000 Volt serie VSE

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900, ASME B107.10
- Impugnatura ad attacco quadro 3/8" - 9,53 mm.
- Tenuta delle bussole e degli accessori mediante un sistema sfera-molla (16 N).
- Isolamento impugnatura con codice colore "sicurezza".
- Ingombro: 205 x 165 x 35 mm.



	⚖ [g]
J.121AVSE	380

J.AVSE - Prolunga 3/8" isolate 1000 Volt serie VSE



NF ISO 3316, NF EN 60900, ISO 3316, EN 60900, DIN 3123, DIN EN 60900, ASME B107.10

- Attacco quadro 3/8" - 9,53 mm.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.210AVSE	17	150	150
J.215AVSE	17	260	290

Composizione di 9 utensili isolati 1000 Volt serie VSE



- Comprendente:
  - 6 bussole poligonali da 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm.
  - 1 cricchetto J.151AVSE.
  - 2 prolunghe J.210AVSE, J.215AVSE.
- Ingombro: 390 x 160 x 68 mm.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
J.400AVSE	68	390	1.7

ASSORTIMENTO DI BUSSOLE E ACCESSORI 3/8"

Composizione di 10 utensili isolati 1000 Volt serie VSE



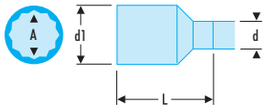
- Comprendente:
  - 5 bussole da 6, 7, 8, 10, 12 mm.
  - 3 bussole esagonali maschio da 4, 5, 6 mm.
  - 1 cricchetto R.151AVSE.
  - 1 prolunga R.210AVSE.
- Dimensioni della scatola: 322 x 136 x 53 mm.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
J.401AVSE	65	345	2.3

BUSSOLE 1/2"

S.AVSE - Bussole 1/2" poligonali isolate 1000 Volt serie VSE





NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, NF EN EN 60900, ISO 2725-1, ISO 1711-1, EN 60900, DIN 3124, DIN EN 60900, ASME B107.5

- Bussole per utilizzo manuale.
- Attacco quadro 1/2" - 12,7 mm.
- Profilo OGV®.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.8AVSE	8	22	17	52	70
S.9AVSE	9	22	18	52	70
S.10AVSE	10	22	19	52	75
S.11AVSE	11	22	20	52	75
S.12AVSE	12	22	22	52	75
S.13AVSE	13	22	23	52	75
S.14AVSE	14	22	24	52	80
S.17AVSE	17	22	28	52	90
S.19AVSE	19	22	32	52	95
S.21AVSE	21	22	33	52	130
S.22AVSE	22	22	34	52	145

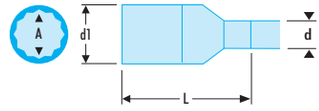
BUSSOLE 1/2" LUNGHE

S.LAVSE - Bussole lunghe 1/2" poligonali isolate 1000 Volt serie VSE

NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, NF EN EN 60900, ISO 2725-1, ISO 1711-1, EN 60900, DIN 3124, DIN EN 60900, ASME B107.5

- Bussole per utilizzo manuale.
- Attacco quadro 1/2" - 12,7 mm.
- Profilo OGV®.





	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.12LAVSE	12	22	22	77	125
S.13LAVSE	13	22	23	77	135
S.14LAVSE	14	22	24	77	135
S.16LAVSE	16	22	27	77	150
S.17LAVSE	17	22	28	77	161
S.18LAVSE	18	22	29	77	167
S.19LAVSE	19	22	32	77	180

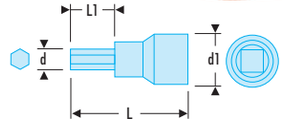
BUSSOLE 1/2" MASCHI

ST.AVSE - Bussole 1/2" esagonali maschio isolate 1000 Volt serie VSE

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Bussole per utilizzo manuale.
- Attacco quadro 1/2" - 12,7 mm.





	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
ST.8AVSE	8	22	70	10	90
ST.10AVSE	10	22	70	12	90
ST.12AVSE	12	22	92	12	145
ST.14AVSE	14	22	92	17	150
ST.17AVSE	17	22	92	19	175

CRICCHETTI E ACCESSORI 1/2"

Cricchetto 1/2" isolato 1000 Volt serie VSE

NF ISO 3315, NF EN 60900, ISO 3315, EN 60900, DIN 3122, DIN EN 60900, ASME B107.10

- Attacco quadro 1/2" - 12,7 mm.
- Tenuta delle bussole e degli accessori mediante un sistema sfera-molla (38 N).
- Isolamento impugnatura con codice colore "sicurezza".
- Ingombro: 265 x 55 x 70 mm.



	⚖ [g]
S.151AVSE	580

Impugnatura 1/2" isolata 1000 Volt serie VSE

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Impugnatura ad attacco quadro 1/2" - 12,7 mm.
- Tenuta delle bussole e degli accessori mediante un sistema sfera-molla (38 N).
- Isolamento impugnatura con codice colore "sicurezza".
- Ingombro: 210 x 165 x 25 mm.



	⚖ [g]
S.121AVSE	520

UTENSILI ISOLATI 1000 VOLT SERIE VSE

S.AVSE - Prolunga 1/2" isolate 1000 Volt serie VSE



NF ISO 3316, NF EN 60900, ISO 3316, EN 60900, DIN 3123, DIN EN 60900, ASME B107.10

- Attacco quadro 1/2" - 12,7 mm.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.210AVSE	22	145	250
S.215AVSE	22	265	470

ASSORTIMENTO DI BUSSOLE 1/2"

Composizione di 12 utensili isolati 1000 Volt serie VSE



NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Comprendente:
  - 9 bussole poligonali da 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm.
  - Cricchetto S.151AVSE.
  - Prolunghe S.210AVSE e S.215AVSE.
- Ingombro: 390 x 160 x 68 mm.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
S.400AVSE	68	390	2.5

Composizione di 17 utensili isolati 1000 Volt serie



NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Comprendente:
  - 9 bussole poligonali da 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm.
  - 5 bussole giravite da 8, 10, 12, 14, 17 mm.
  - Cricchetto S.151AVSE.
  - Impugnatura S.121AVSE.
  - S.210AVSE Prolunga.
- Ingombro: 345 x 280 x 65 mm.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
S.401AVSE	65	345	3.4

CHIAVE DINAMOMETRICA

Chiave dinamometrica isolata 1000 Volt serie VSE



NF EN ISO 6789, NF EN 60900, ISO 6789, EN 60900, DIN EN ISO 6789, DIN EN 60900

- La precisione in tutta sicurezza.
- Anello di blocco del sistema di regolazione.
- Chiave conforme alla norma ISO EN 6789 per la dinamometria.
- Precisione + o - 4% per min 5000 cicli.
- Disinnesto e riarmo automatico.
- Chiave calibrabile: procedura classica delle chiavi dinamometriche.
- Quadro 3/8".
- Capacità da 10 a 50 N.m.
- Chiave Mono senso.
- Chiave conforme alla norma EN 60900 per gli utensili isolati.
- Protezione fino a 1000 Volt AC e 1500 Volt DC.
- Chiave controllata al test dielettrico soltanto sulla catena di fabbricazione.
- Chiave fornita con certificato di verifica.

	L [mm]	ΔΔ [kg]
J.306-50VSE	380	1.3

EQUIPAGGIAMENTO DI SICUREZZA INDIVIDUALE

BC.VSE - Guanti isolanti





NF EN 60903, EN 60903, DIN EN 60903

- Guanti in lattice naturale, classificati AZM:
  - Resistenza all'acido: A.
  - Resistenza all'ozono: Z.
  - Grande esistenza meccanica: M.
- Lunghezza: 360 mm.
- Forniti in astuccio opaco anti-UV.

	E [mm]	Classe	Grandezza [mm]	Tensione\Volt	ΔΔ [g]
BC.80VSE	0,5	00	9 (B)	500	150
BC.81VSE	0,5	00	10 (C)	500	150
BC.90VSE	1,0	0	9 (B)	1000	150
BC.91VSE	1,0	0	10 (C)	1000	150

EQUIPAGGIAMENTO DI SICUREZZA INDIVIDUALE

BC.VSE - Copriguanti di protezione





NF EN 60903, EN 60903, DIN EN 60903

- Guanti in cuoio siliconato per protezione contro i rischi meccanici.
- Si utilizzano a protezione dei guanti isolanti in lattice.
- Classe di qualità fisico-meccanica secondo la norma EN 388: 2, 1, 2, 1.
  - Abrasione: 2.
  - Taglio: 1.
  - Lacerazione: 2.
  - Perforazione: 1.

	Grandezza [mm]	ΔΔ [g]
BC.109VSE	9 (C)	160
BC.110VSE	10 (C)	160

UTENSILI ISOLATI 1000 VOLT SERIE VSE

BC.VSE - TAPPETO ISOLANTE

BC.VSE - Tappeto isolante



NF C 18-421

- Tappeto in gomma per isolamento, tramite rivestimento delle masse.
- Spessore: 3,2 mm.
- Durezza: 60 DIDC.
- Dimensioni:
  - BC.20VSE: 1 x 0,6 m.
  - BC.21VSE: 1 x 1 m.

	L x l [m]	⚖ [kg]
BC.20VSE	1 x 0,6	2.5
BC.21VSE	1 x 1,0	4.2

PINZE ISOLANTI

Serie di 4 pinze isolanti



- Pinze in resina a serraggio potente per l'assemblaggio dei tappeti isolanti.
- Munite di gancio che consente di appenderla.
- Apertura max.: 40 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
BC.25VSE	155	70

ASSORTIMENTI DI UTENSILI ISOLATI

2180B.VSE Selezione di 10 utensili isolati 1000 Volt



- Assortimento di base per la manutenzione elettrica dell'officina.
- Fornito in borsa di cuoio BV.100.
- Ingombro: 350 x 120 x 120 mm.

	Quantità	Set Descrizione
1820.AVSE	1	Coltello isolato 1000 volt
187.18AVSE	1	Pinza universale isolata 1000 Volt
189.17AVSE	1	Pinza a becchi tondi isolata 1000 Volt
194.17AVSE	1	Pinza spellafili Isolata 1000 Volt
391.16AVSE	1	Tronchese diagonale isolata 1000 Volt per rame
AT4X100VE	1	Giravite per viti a intaglio da 4x100 mm isolato 1000 Volt
AT5.5x150VE	1	Giravite per viti a intaglio 5,5x100 mm isolato 1000 Volt
ATP1X100VE	1	Giravite impronta Phillips® PH 1 isolato 1000 Volt
BC.90VSE	1	Guanti isolanti T9 bassa temperatura
BV.100	1	Borsa compatta in cuoio

2185C.VSE Selezione di 20 utensili isolati 1000 Volt

- In cassetta con sistemazione modulare.
- Questo assortimento generalista propone 20 utensili di base in una scatola di plastica.
- Volume disponibile per utensili complementari.
- Ingombro: 524 x 320 x 214 mm.



	Quantità	Set Descrizione
1820.AVSE	1	Coltello isolato 1000 volt
187.18AVSE	1	Pinza universale isolata 1000 Volt
188.16AVSE	1	Pinza a becco piatto isolata 1000 Volt
192.16AVSE	1	Tronchese isolata 1000 Volt per filo duro
194.17AVSE	1	Pinza spellafili Isolata 1000 Volt
391.16AVSE	1	Tronchese diagonale isolata 1000 Volt per rame
412.14AVSE	1	Tagliacavi rame e alluminio capacità 14 mm isolato 1000 Volt
AT4X100VE	1	Giravite per viti a intaglio da 4x100 mm isolato 1000 Volt
AT5.5x150VE	1	Giravite per viti a intaglio da 5,5x150 mm isolato 1000 Volt
AT6.5x150VE	1	Giravite per viti a intaglio da 6,5x150 mm isolato 1000 Volt
AT8X150VE	1	Giravite per viti a intaglio da 8x105 mm isolato 1000 Volt
ATP1X100VE	1	Giravite impronta Phillips® PH1 isolato 1000 Volt
ATP2X125VE	1	Giravite impronta Phillips® PH2 isolato 1000 Volt
AV.HT1C	1	Giraviti rilevatore di tensione da 90 a 480 Volt
BC.109VSE	1	Copriguanti di protezione T9
BC.90VSE	1	Guanti isolanti T9 bassa temperatura
DELA.401.00	1	Metro pieghevole in plastica (2 m)
R.400AVSE	1	1/4" 1,000 Volt insulated tool set
BP.P26	1	Cassetta di utensili Probox

2187C.VSE Selezione di 32 utensili isolati 1000 Volt

- Per installatori di impianti elettrici.
- Fornito in astuccio di cuoio BV.7A.
- Ingombro: 445 x 330 x 185 mm.



	Quantità	Set Description
113.10TAVSE	1	Chiave a rullino isolata 1000 Volt 30 mm
187.18AVSE	1	Pinza universale isolata 1000 Volt
188.16AVSE	1	Pinza a becco piatto isolata 1000 Volt
189.17AVSE	1	Pinza a becchi tondi isolata 1000 Volt
194.17AVSE	1	Pinza spellafili Isolata 1000 Volt
391.16AVSE	1	Pinza diagonale rame isolata 1000 Volt
412.14AVSE	1	Tagliacavi rame e alluminio capacità 14 mm 1000 Volt
46.10AVSE	1	Chiave a forchetta 10 mm isolata 1000 Volt
46.11AVSE	1	Chiave a forchetta 11 mm isolata 1000 Volt
46.12AVSE	1	Chiave a forchetta 12 mm isolata 1000 Volt
46.13AVSE	1	Chiave a forchetta 13 mm isolata 1000 Volt
46.14AVSE	1	Chiave a forchetta 14 mm isolata 1000 Volt
46.17AVSE	1	Chiave a forchetta 17 mm isolata 1000 Volt
46.19AVSE	1	Chiave a forchetta 19 mm isolata 1000 Volt
46.8AVSE	1	Chiave a forchetta 8 mm isolata 1000 Volt
701B	1	Misuratore multifunzione

	Quantità	Set Description
83.3AVSE	1	Chiave maschio piegata 3 mm isolata 1000 Volt
83.4AVSE	1	Chiave maschio piegata 4 mm isolata 1000 Volt
83.6AVSE	1	Chiave maschio piegata 6 mm isolata 1000 Volt
AT3.5x100VE	1	Giravite per viti a intaglio 3,5x100 mm isolato 1000 Volt
AT4X100VE	1	Giravite per viti a intaglio 4x100 mm isolato 1000 Volt
AT5.5x150VE	1	Giravite per viti a intaglio 5,5x150 mm isolato 1000 Volt
AT6.5x150VE	1	Giravite per viti a intaglio 6,5x100 mm isolato 1000 Volt
AT8X150VE	1	Giravite per viti a intaglio 8x150 mm isolato 1000 Volt
ATP0X75VE	1	Giravite impronta Phillips® PH 0 isolato 1000 Volt
ATP1X100VE	1	Giravite impronta Phillips® PH 1 isolato 1000 Volt
ATP2X125VE	1	Giravite impronta Phillips® PH 2 isolato 1000 Volt
AV.HT1C	1	Giraviti prova circuito da 90 a 480 V
BC.109VSE	1	Copriguanti di protezione T9
BC.90VSE	1	Guanti isolanti T9 bassa temperatura
BV.7A	1	Valigia in cuoio pieghevole
R.400AVSE	1	Assortimento 10 utensili 1/4" isolati

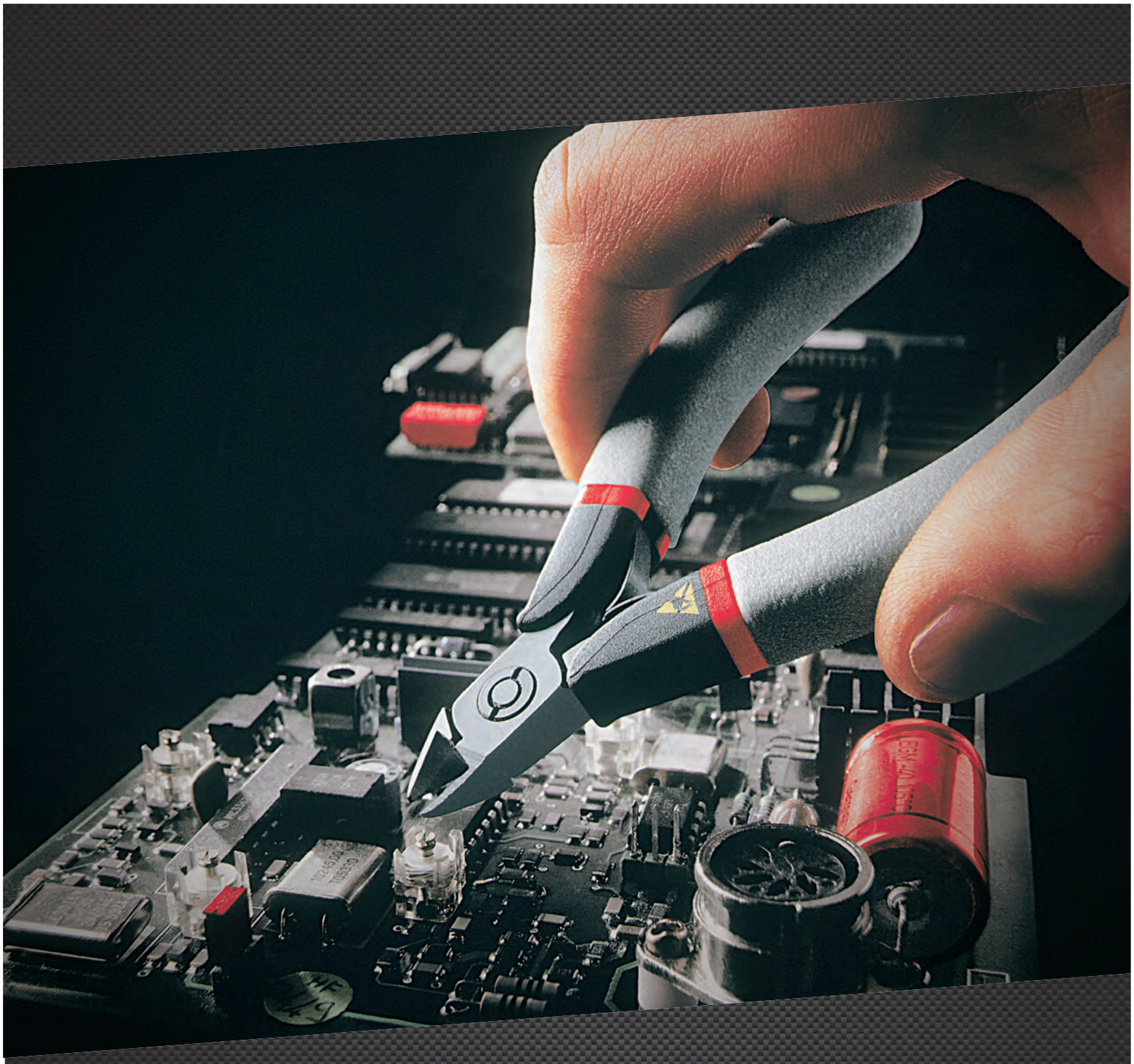
2184C.VSE Selezione di 41 utensili isolati 1000 Volt

- Per officine, cantieri, installatori di impianti elettrici.
- Fornito in valigia di cuoio BV.5A.
- Ingombro: 425 x 215 x 320 mm.



	Quantità	Set Descrizione
1820.AVSE	1	Coltello isolato 1000 volt
187.18AVSE	1	Pinza universale isolata 1000 Volt
188.16AVSE	1	Pinza a becco piatto isolata 1000 Volt
189.17AVSE	1	Pinza a becchi tondi isolata 1000 Volt
190.16AVSE	1	Tronchese isolata per filo duro isolata 1000 Volt
192.16AVSE	1	Tronchese isolata per filo duro isolata 1000 Volt
194.17AVSE	1	Pinza spellafili Isolata 1000 Volt
195.20AVSE	1	Pinza a becchi semitondi lunghi isolata 1000 Volt
391.16AVSE	1	Pinza diagonale rame 14 mm isolata 1000 Volt
412.14AVSE	1	Tagliacavi rame e alluminio capacità 14 mm isolato 1000 Volt
414.45AVSE	1	Tagliacavi a cricchetto capacità 45 mm isolato 1000 Volt
46.10AVSE	1	Chiave a forchetta 10 mm isolata 1000 Volt
46.12AVSE	1	Chiave a forchetta 12 mm isolata 1000 Volt
46.13AVSE	1	Chiave a forchetta 13 mm isolata 1000 Volt
46.14AVSE	1	Chiave a forchetta 14 mm isolata 1000 Volt
46.17AVSE	1	Chiave a forchetta 17 mm isolata 1000 Volt
46.19AVSE	1	Chiave a forchetta 19 mm isolata 1000 Volt
46.21AVSE	1	Chiave a forchetta 21 mm isolata 1000 Volt
701B	1	Misuratore multifunzione
83.3AVSE	1	Chiave maschio piegata 3 mm isolata 1000 Volt

	Quantità	Set Descrizione
83.4AVSE	1	Chiave maschio piegata 4 mm isolata 1000 Volt
83.6AVSE	1	Chiave maschio piegata 6 mm isolata 1000 Volt
94T.10AVSE	1	Chiave a tubo 10 mm isolata 1000 Volt
94T.13AVSE	1	Chiave a tubo 13 mm isolata 1000 Volt
94T.8AVSE	1	Chiave a tubo 8 mm isolata 1000 Volt
AT10X200VE	1	Giravite per viti a intaglio 10x200 mm isolato 1000 Volt
AT3.5x100VE	1	Giravite per viti a intaglio 3,5x100 mm isolato 1000 Volt
AT4X100VE	1	Giravite per viti a intaglio 4x100 mm isolato 1000 Volt
AT5.5x150VE	1	Giravite per viti a intaglio 5,5x150 mm isolato 1000 Volt
AT6.5x150VE	1	Giravite per viti a intaglio 3,5x150 mm isolato 1000 Volt
AT8X150VE	1	Giravite per viti a intaglio da 8x155 mm isolato 1000 Volt
ATD1X100VE	1	Giravite impronta Pozidriv® PZ 1 isolato 1000 Volt
ATD2X125VE	1	Giravite impronta Pozidriv® PZ 1 isolato 1000 Volt
ATP1X100VE	1	Giravite impronta Phillips® PH 1 isolato 1000 Volt
ATP2X125VE	1	Giravite impronta Phillips® PH 2 isolato 1000 Volt
BC.20VSE	1	Tappeto isolante 1 m x 0,6 m
BC.90VSE	1	Guanti isolanti T9 bassa temperatura
BV.5A	1	Valigia in cuoio a cassetti
DELA.401.00	1	Metro pieghevole sintetico 2 m



ELETTRONICA



PINZE ELETTRONICHE 978

Tronchesi a testa ogivale	978
Tronchesi a punta	980
Tronchesi a testa inclinata	981
Tronchesi frontali	981
Tronchesi per componenti DIP-CMS	982
Pinze a becchi piatti	982
Pinze a becchi semitondi	984
Pinze a becchi tondi	986
Moduli di pinze	986



PINZE ELETTRONICHE SERIE ANTISTATICA 987

Tronchesi a testa ogivale	987
Tronchesi a punta	989
Tronchesi a testa inclinata	990
Tronchesi per componenti dip-cms	991
Pinze	991



GIRAVITE MICRO-TECH® 993

Giravite	993
Inserti serie 0 attacco 4 mm	995
Assortimenti di giraviti Micro-Tech®	996
Assortimento Micro-Tech®	999
Set di giraviti per orologiaio	1000



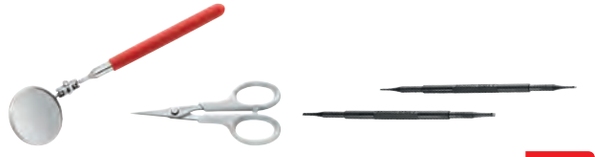
PINZETTE 1001

Serie standard	1001
Serie con guaina PVC	1002
Serie alta precisione	1003
Pinzette speciali	1004
Set di pinzette	1005



PINZE SPECIALI MICRO-TECH® 1005

Pinze per anelli elastici	1005
Pinza Truarc®	1005



UTENSILI VARI 1005

Forbici	1005
Cutter	1006
Seghetto	1006
Utensili vari	1006



SALDATURA 1013

Stazioni di saldatura termoregolate	1013
Saldatori per l'elettronica	1014
Saldatori grande potenza	1016
Accessori di saldatura	1016
Saldatore a gas	1017

MICRO-TECH® GUIDA ALLA SCELTA DELLE MICROPINZE

1 I materiali da tagliare

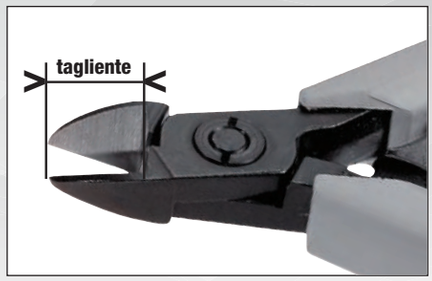
TIPO DI MATERIALE	FILI	Resistenza meccanica in N/mm2	DUREZZA (Hrc)
Rame, Nichel, Alluminio	Morbido	220	-
Punzone o filo in ferro, spina	Semi-rigido	800	22
Molla in ferro, cavo, filo o punzone in acciaio duro	Duro	1675	50
Molla di acciaio	Filo armonico	2200	59

2 La dimensione e il tipo del filo o del pezzo da tagliare (diametro o spessore)

- Sezione, spessore.
- Semi-rigido: lega rame/Alluminio.
- Fili duri: acciaio dolce (30Hrc).
- Filo armonico: molla Acciaio (50Hrc).

3 L'accessibilità:

- Teste ogivali, appuntite, inclinate, allungate, per componenti.
- Becchi piatti, semi-tondi.

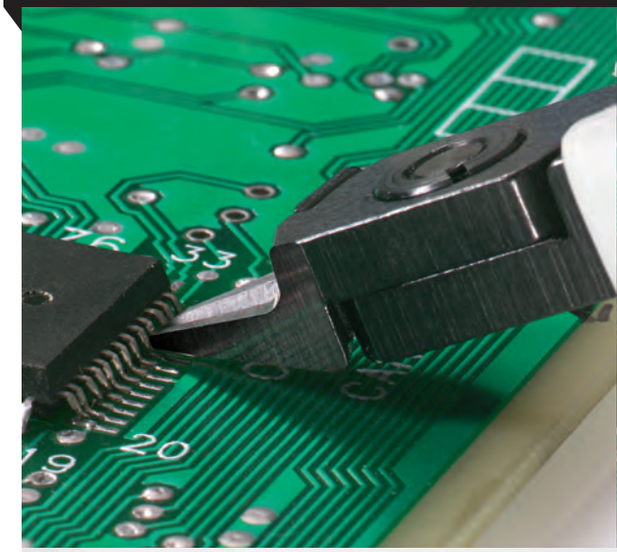


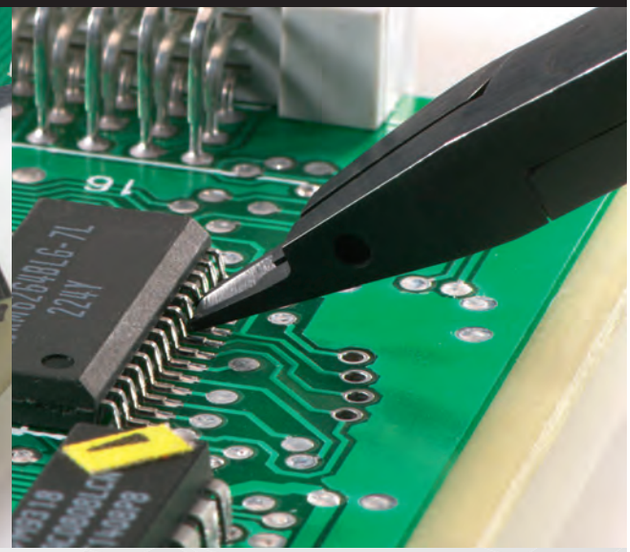
4 La forma dei taglienti e il tipo di taglio

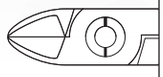
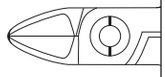
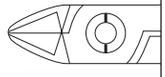
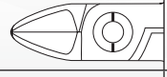
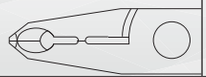
- Assiale: La forma più adatta per del filo di acciaio duro o filo armonico, è anche la forma che presenta una maggiore resistenza nel tempo.
- Semi-raso: La forma studiata per tagliare materiali semirigidi.
- A raso: La forma più precisa in materia di taglio ma anche la più fragile, concepita per tagliare materiali teneri come il rame.

TIPO DI TAGLIO	ILLUSTRAZIONE	CARATTERISTICHE	TIPO DI FILO		ATTIVITÀ	ATTIVITÀ
TAGLIO ASSIALE		I taglienti sono trattati per ottenere un'elevatissima resistenza e tagliare con precisione un'ampia gamma di materiali, dal filo armonico al filo di rame.	**Cu**	●	– Lavori in grande serie. – Taglio usuale – Manutenzione – Materiali duri	– Assistenza hi-fi – Macchine utensili – Automobili – Elettrodomestici
			Lega CuNi CuNi Acciaio dolce 30 HRc	●		
			Accaio duro 50HRc	●		
			Filo armonico	●		
TAGLIO SEMI-RASO		I taglienti con microsmussatura consentono un taglio netto con grandi capacità di taglio. Le eccezionali caratteristiche di durata assicurano continuità di precisione anche negli utilizzi intensivi. Questo tagliente è adatto a fili semi duri.	**Cu**	●	– Taglio netto in usi intensivi – Lavori di cablaggio – Elettronica di serie – Materiali semi-duri	– Informatica – Telefono, centralini – Video, laser – Micro-Tech® (hi-fi, laboratorio)
			Lega CuNi CuNi	●		
			Acciaio dolce 30 HRc	●		
			Accaio duro 50 HRc Filo armonico	-		
TAGLIO RASO		Questa serie è stata sviluppata per evitare lo schiacciamento del filo: il taglio netto non provoca alcuna asperità e consente una saldatura netta e sicura, evitando rischi di arco voltaico che potrebbe deteriorare i componenti. Questo tagliente è adatto solo a fili morbidi.	**Cu**	●	– Attività alta frequenza – Materiali di alta precisione. – Ripresa prima della saldatura. – Attrezzature sensibili alle cariche elettrostatiche	– Esercito – Aerospaziale – Aviazione – Laboratori
			Lega CuNi CuNi	●		
			Acciaio dolce 30 HRc	-		
			Accaio duro 50 HRc Filo armonico	-		

MICRO-TECH® GUIDA ALLA SCELTA DELLE MICROPINZE





FORMA DELLA TESTA		Ø FILO Cu (mm) 0 0,5 1 1,5 2	Ø MAXI FILO Fe30 HRc	Ø MAXI FILO ARMONICO
Testa ogivale: la resistenza 	405.8MT-405.8E 405.MT-405.E 405.10 MT-405.10E 405.12MT-405.12E 405.E 405.10 RMT-405.10RE	0.2 —> 1.0 0.3 —> 1.3 0.3 —> 1.4 0.4 —> 2.0 0.3 —> 1.1 0.3 —> 1.2	0.5 0.7 0.8 1.0 0.7 0.8	 0.8 0.4 0.5 0.6
Testa ogivale: la resistenza 	406.8-MT-406.8E 406.MT-406.E 435.MT-435.E 415.MT-415.E 406.RMT	0.1 —> 1.0 0.1 —> 1.3 0.1 —> 1.3 0.3 —> 2.0 0.1 —> 1.1	0.7 1.0 0.7 0.7	-
Testa a punta: la precisione 	416.MT-416.E 416.PMT-416.PE 416.12 MT-416.12E 416.RMT	0.1 —> 1.0 0.1 —> 0.8 0.3 —> 1.6 0.1 —> 0.9	0.5 0.4 0.7 0.5	
Testa ogivale: la resistenza 	407.8 MT-407.8E 407.MT-407.E 425.MT-425.E 426.MT-426.E	0.1 —> 0.8 0.1 —> 1.3 0.1 —> 1.3 0.1 —> 1.2	-	-
Testa a punta: la precisione	417.PMT-417.PE	0.1 —> 0.8		
Testa inclinata: la precisione 	427.MT-427.E 429.MT-429.E	0.2> 0.6 0.2 —> 1.0		
Testa allungata: l'accesso frontale	418.MT	0.1 -> 0.6		

TRONCHESI A TESTA OGIVALE

TESTE DI FORMA OGIVALE



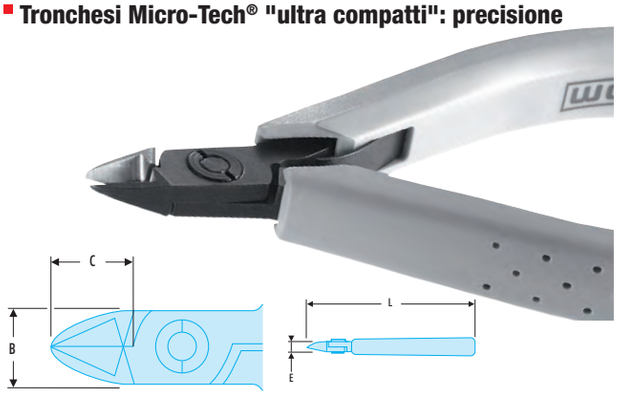
- Presentano una resistenza superiore alle altre forme di testa.
- Procurano capacità di taglio elevate e una maggiore durata, sono indicate per tutti i lavori.

ASSIALE
Tutti i lavori, tutti i **materiali**.

SEMI-RASO
Taglio netto, con una buona resistenza, per materiali semi-duri.

TAGLIO RASO
Taglio senza asperità per una saldatura perfetta.

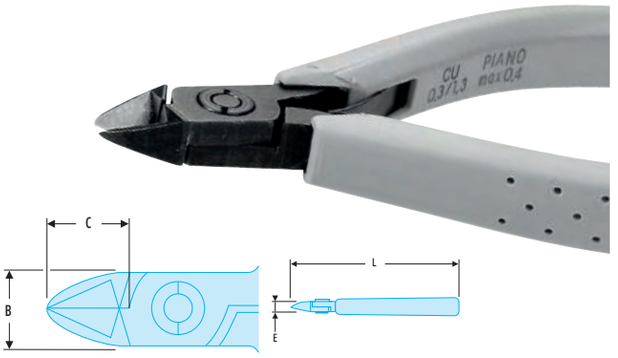
Tronchesi Micro-Tech® "ultra compatti": precisione



NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Queste pinze compatte sono indicate per componenti elettronici miniaturizzati.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	ΔΔ [g]
405.8MT	8,5	9	6	110		0,2 - 1	0,5	60
406.8MT	8,5	9	6	110		0,1 - 1	-	60
407.8MT	8,5	9	6	110		0,1 - 1	-	60

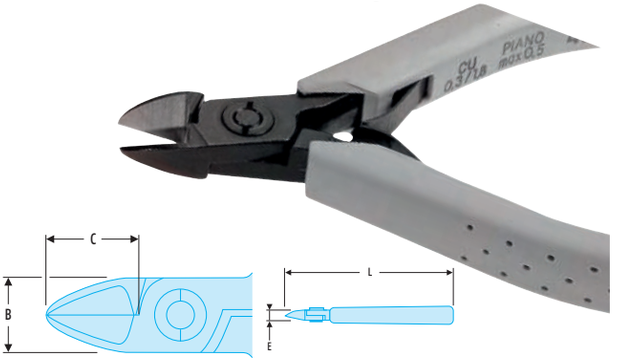
Tronchesi Micro-Tech® "compatti": maneggevolezza



NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Questi tronchesi associano alle alte prestazioni di taglio una grande maneggevolezza grazie alla nuova forma ogivale assottigliata.
- I modelli a ritenuta di filo reciso evitano la caduta del filo. La pinza 405.MT consente il taglio del filo armonico fino a 0,4 mm.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	Piano diam. [mm]	Resistenza alla caduta	ΔΔ [g]
405.MT	10,5	9,5	7	110		0,3 - 1,3	0,7	0,4	-	60
406.MT	10,5	9,5	7	110		0,1 - 1,3	0,7	-	-	60
406.RMT	10,5	9,5	7	110		0,1 - 1,1	0,6	-	•	60
407.MT	10,5	9,5	7	110		0,1 - 1,3	-	-	-	60

Tronchesi Micro-Tech® "robusti": polivalenza



NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Questo tronchese consente un taglio netto su diversi materiali: dal filo di rame al filo armonico fino a 0,5 mm.
- Il modello a ritenuta di filo reciso evita la caduta del filo.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	Piano diam. [mm]	Resistenza alla caduta	ΔΔ [g]
405.10MT	10,5	11,5	7	110		0,3 - 1,4	0,8	0,5	-	60
405.10RMT	10,5	11,5	7	110		0,3 - 1,2	0,7	0,5	•	60

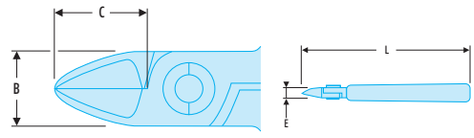
Tronchesi Micro-Tech® "allungati": accessibilità

NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Questo tronchese consente una maggiore accessibilità; fino a 1,5 - 2 mm in più rispetto ad un tronchese standard.
- Il modello a ritenuta di filo reciso evita la caduta del filo.



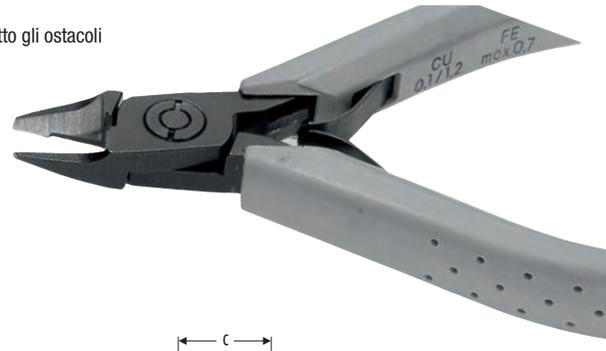
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	ΔΔ [g]
435.MT	10,5	13	7	110		0,1 - 1,3	0,7	60
425.MT	10,5	13	7	110		0,1 - 1,3	-	60



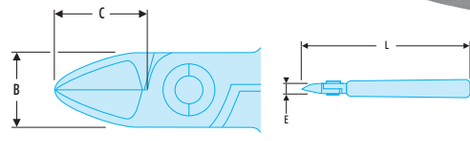
Tronchese Micro-Tech® "allungato sottile"

NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Questa pinza consente di tagliare dietro i componenti e passa sotto gli ostacoli (bobine, resistenze…).



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	ΔΔ [g]
426.MT	10,5	13	7	110	5,5		0,1 - 1,2	-	60



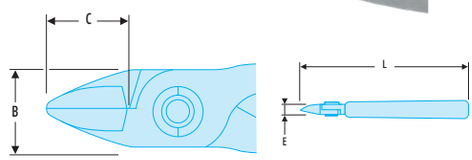
Tronchesi Micro-Tech® "grande capacità": potenza

NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Questo tronchese è adatto ai grandi sforzi e ai lavori ripetitivi su una vasta gamma di materiali.
- Il modello a ritenuta di filo reciso evita la caduta del filo.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [m]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	Piano diam. [mm]	ΔΔ [g]
405.12MT	16	16	8	125	125		0,4 - 2,0	1,0	0,8	95
415.MT	16	16	8	125	125		0,3 - 2,0	0,9	-	95



TRONCHESI A PUNTA

TESTE CON BECCHI A PUNTA

Consentono l'accesso in zone difficili ed offrono una migliore visibilità del filo da tagliare.

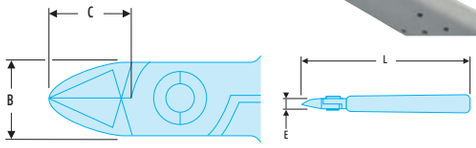


SEMI-RASO
Taglio netto, con una buona resistenza.
Per i materiali semi duri.

TAGLIO RASO
Taglio senza asperità per una saldatura perfetta.

Tronchesi Micro-Tech® "a punta"



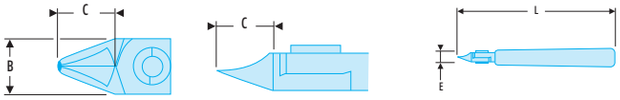


NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Becchi poco ingombranti per accessi difficili.
- Il modello a ritenuta di filo reciso evita la caduta del filo.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	Resistenza alla caduta	ΔΔ [g]
416.MT	10,5	10,5	7	110		0,1 - 1,0	0,5	-	60
416.RMT	10,5	10,5	7	110		0,1 - 0,9	0,5	•	60

Tronchesi Micro-Tech® "a punta becchi sottili" maneggevolezza



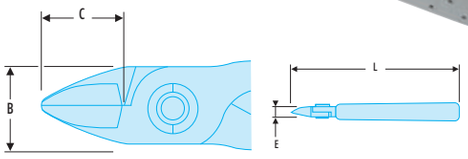


NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Questo tronchese supera tutti gli ostacoli del circuito stampato e fornisce una migliore visibilità.

	B [mm]	C [mm]	C1 [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	ΔΔ [g]
416.PMT	10,5	10,5	9,5	7	110		0,1 - 0,8	0,4	60
417.PMT	10,5	10,5	9,5	7	110		0,1 - 0,8	-	60

Tronchesi Micro-Tech® "punta grande capacità"





NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Grandi dimensioni per lavori pesanti e molto ripetitivi.
- Taglio semi-raso.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	ΔΔ [g]
416.12MT	16	16	8	125	0,3 -1,6	0,7	95

TRONCHESI A TESTA INCLINATA

TESTE INCLINATE

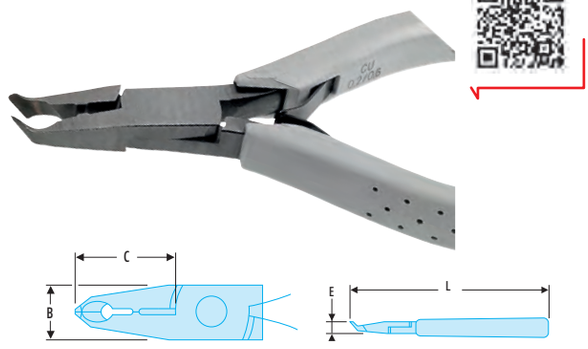


- Queste pinze sono realizzate per i lavori su circuiti stampati, moduli, circuiti ibridi.
- Garantiscono un taglio tangenziale al piano della scheda anche in spazi ristretti.
- Questi tronchesi sono dotati di taglienti a taglio raso.

TAGLIO RASO
Taglio senza "asperità" per una saldatura perfetta.

Tronchese Micro-Tech® inclinato a 30°

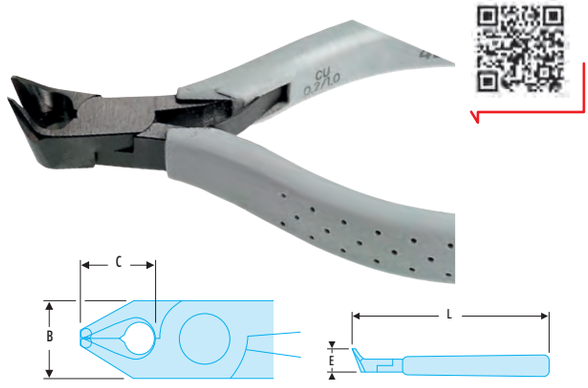
NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Taglienti inclinati a 30° con allargamento posteriore.
- Taglio: raso.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	ΔΔ [g]
427.MT	11	23	7	120	0,2 - 0,6	65

Tronchese Micro-Tech® inclinato a 70°

NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Modello a testa larga per tagli inclinati a 70°.
- Taglio: raso.

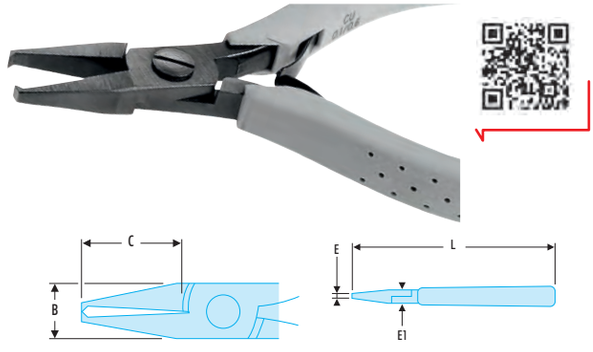


	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	ΔΔ [g]
429.MT	11,5	12	7	110	0,2 - 1,0	60

TRONCHESI FRONTALI

Tronchese Micro-Tech® frontale

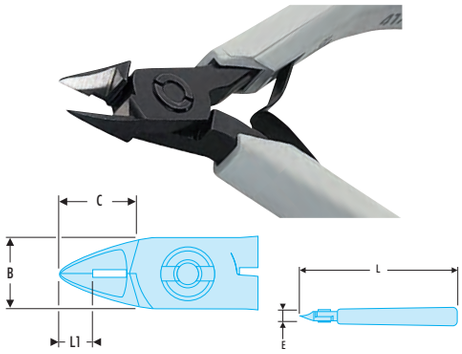
NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Becchi lunghi e stretti per tagli in posizione verticale.
- Taglio: raso.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	ΔΔ [g]
418.MT	10,5	21	2,7	120	0,1 - 0,6	75

TRONCHESI PER COMPONENTI DIP-CMS

Tronchese Micro-Tech® diagonale per componenti DIP - CMS



NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Questo tronchese consente l'accesso fra le linguette dei componenti "DIP" con passo di 0,65 mm. Considerata l'estrema finezza delle punte, questo tronchese può essere utilizzato solo per questa funzione.
- Taglio: raso.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [m]	L [mm]	L1 [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	⚖ [g]
417.SPMT	10,5	10,5	7	110	110	6,5	0,1 - 0,6	60

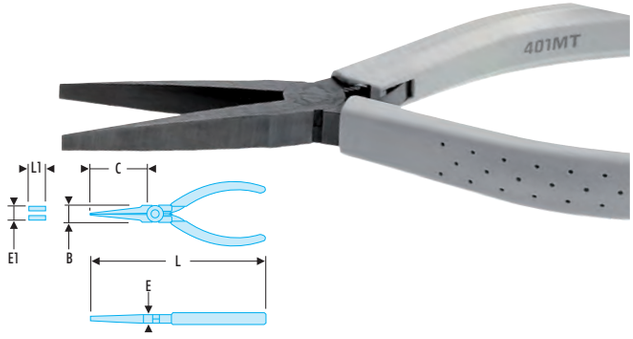
I BECCHI PIATTI

- Queste pinze sono in grado di soddisfare tutte le necessità professionali di laboratorio, della produzione, della manutenzione.
- I becchi di sezione rettangolare sono lisci e gli angoli sono arrotondati all'interno per evitare qualsiasi deterioramento degli elementi manipolati.
- Presentazione:
  - Nero opaco antiriflesso.
  - Molla a lame.



PINZE A BECCHI PIATTI

Pinza Micro-Tech® a becchi extra lunghi

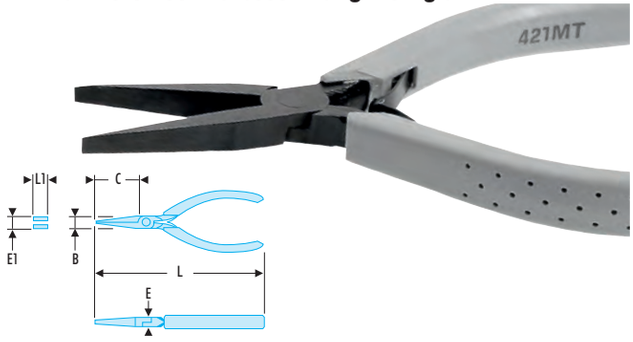


NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Per grandi sforzi.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
401.MT	14	48	8	1	160	5	80

Pinza Micro-Tech® a becchi lunghi e rigidi



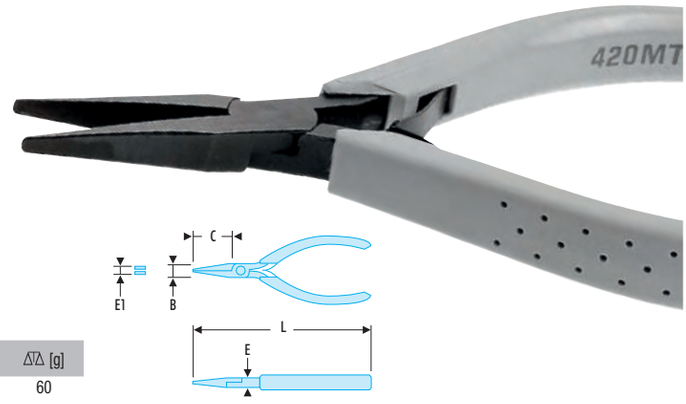
NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
421.MT	11	33	7	1	130	5	70

Pinza Micro-Tech® per curvare

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Becchi molto sottili.

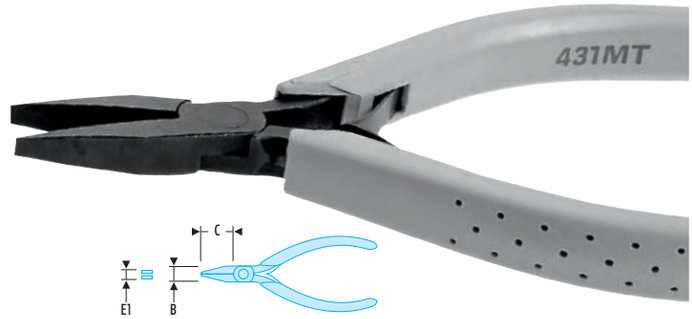


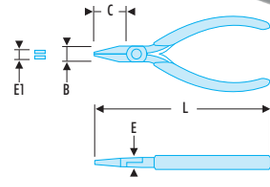
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	[g]
420.MT	9	21	7	1	125	60

Pinza Micro-Tech® a becchi corti

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Zigrinatura fine, per lavori di grande precisione.



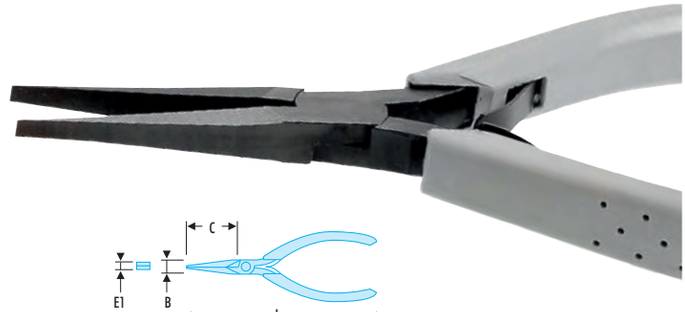


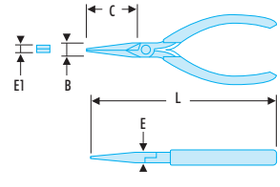
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	[g]
431.MT	9	20	6	1	135	55

Pinza Micro-Tech® a becchi sottili

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Zigrinatura fine, per lavori di grande precisione.





	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	[g]
431.LMT	9	35	6	1	135	80

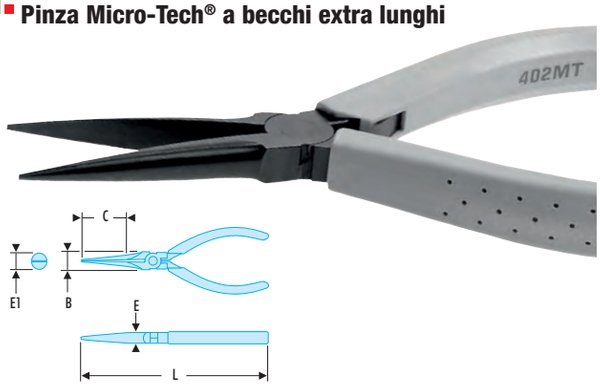
PINZE A BECCHI SEMITONDI

BECCHI SEMI-TONDI



- Queste pinze sono in grado di soddisfare tutte le necessità professionali di laboratorio, della produzione, della manutenzione.
- I becchi di sezione semi-tonda sono lisci e gli angoli sono arrotondati all'interno per evitare qualsiasi deterioramento degli elementi manipolati.
- Presentazione:
  - Nero opaco antiriflesso.
  - Molla a lame.

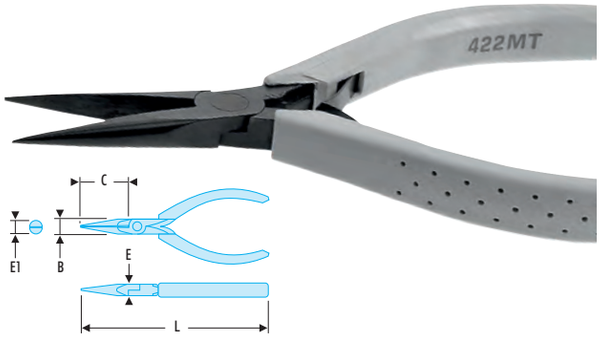
Pinza Micro-Tech® a becchi extra lunghi



NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500
- Per grandi sforzi.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
402.MT	14	48	8	1,5	160	76

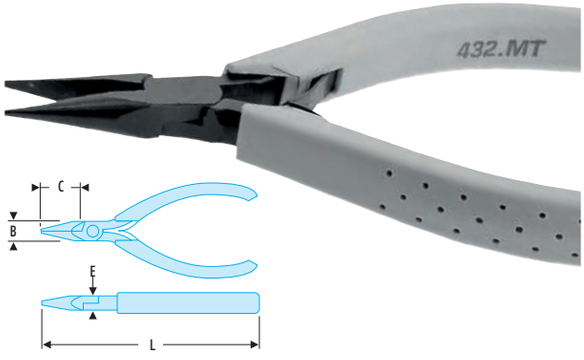
Pinza Micro-Tech® a becchi lunghi e rigidi



NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
422.MT	11	44	7	3,8	130	70

Pinza Micro-Tech® a becchi corti



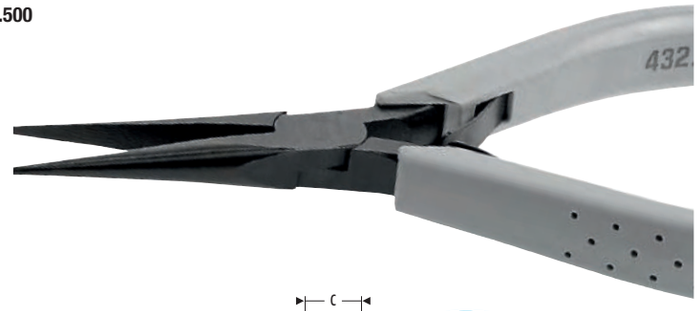
NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500
- Zigrinatura fine.

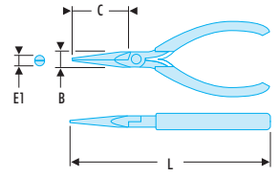
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [m]	L [mm]	ΔΔ [g]
432.MT	9	26	6	120	120	55

Pinza Micro-Tech® a becchi sottili

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

• Zigrinatura fine, per lavori di grande precisione.





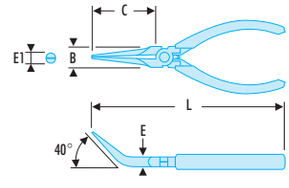
	B [mm]	C [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
432.LMT	9	35	1,6	140	65

Pinza Micro-Tech® a becchi extra lunghi piegati

ASME B107.500

• Per grandi sforzi.

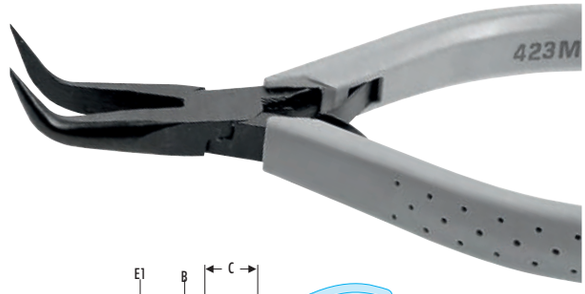


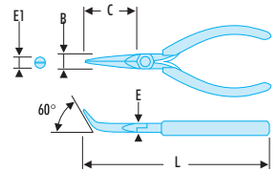


	B [mm]	C [mm]	L [mm]	⚖ [g]
403.MT	14	45	155	75

Pinza Micro-Tech® a becchi rigidi piegati a 60°

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

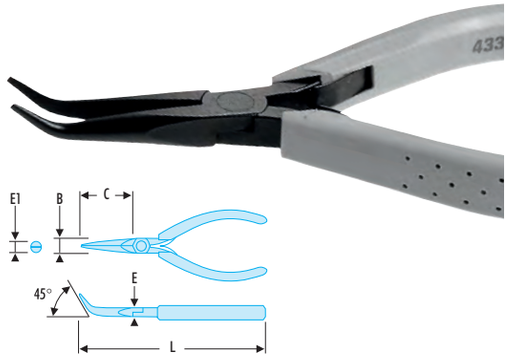




	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
423.MT	11	25	7	1,4	125	70

PINZE A BECCHI SEMITONDI

Pinza Micro-Tech® a becchi sottili piegati a 45°



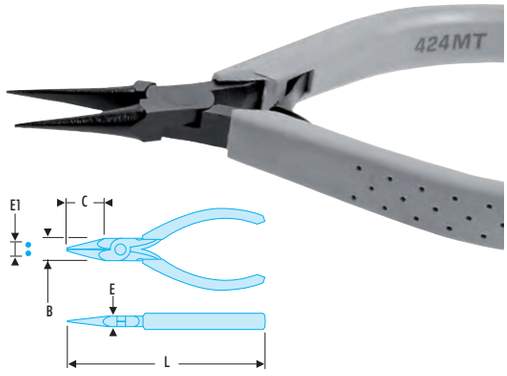
NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Zigrinatura fine, per lavori di grande precisione.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
433.LMT	9	35	6	1,6	135	75

PINZE A BECCHI TONDI

Pinza Micro-Tech® a becchi corti e rigidi



NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
424.MT	11	22	7	2	120	55

MODULI DI PINZE

Modulo 6 pinze "Micro-Tech®"



Comprendente:

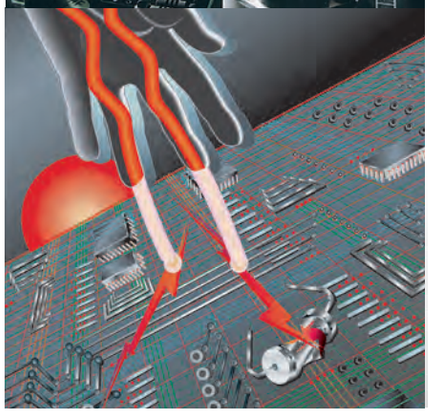
- 405.MT - 405.12MT - 406.MT - 406.8MT - 402.MT - 433.LMT.
- Vassoio termoformato PL.612.

	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
MOD.MT1	175	418	

TRONCHESI A TESTA OGIVALE

ELETTRICITÀ STATICA: GAMMA ESD





Un pericolo per i componenti !

I circuiti di nuova generazione sono sempre più piccoli ed offrono prestazioni sempre migliori. In questo modo diventano più sensibili alle cariche elettrostatiche che possono raggiungere anche migliaia di volt!

Controllare le cariche elettrostatiche (ESD o DES): UNA SCELTA DI PREVENZIONE.

Quando i componenti danneggiati vengono individuati prima del loro assemblaggio, i costi sono ridotti. I costi sono decisamente più alti quando il guasto avviene a livello di scheda e aumentano vertiginosamente quando il guasto riguarda l'intero apparecchio.Tuttavia, il punto essenziale è un altro: controllare le cariche elettrostatiche (ESD) significa soddisfare il cliente.
La soluzione FACOM: un programma antistatico conforme alla norma EN 61340-5-1 & 2.L'insieme di questi elementi deve essere collegato a terra per consentire l'intervento sul circuito stampato in totale sicurezza.Le misure e i test per i giraviti e le pinze elettroniche sono stati eseguiti dal Laboratorio Centrale per le Industrie Elettriche.

SICUREZZA

Gli utensili antistatici non sono in alcun caso compatibili con lavori sotto tensione.

TESTE DI FORMA OGIVALE

- Presentano una resistenza superiore alle altre forme di testa.
- Procurano capacità di taglio elevate e una maggiore durata, sono indicate per tutti i lavori.



ASSIALE
Tutti i lavori, tutti i materiali.

SEMI-RASO
Taglio netto, con una buona resistenza, per materiali semi-duri.

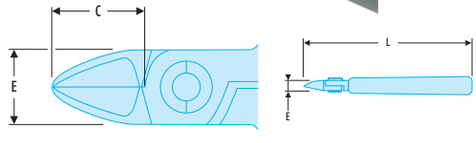
TAGLIO RASO
Taglio senza asperità per una saldatura perfetta.

Tronchesi ultra compatti ESD: precisione

NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Queste pinze compatte sono indicate per componenti elettronici miniaturizzati.
- Il modello a taglio raso è stato allungato per ottimizzare l'accessibilità.



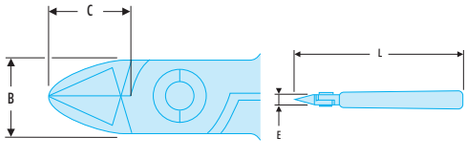


	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	[g]
405.8E	8,5	9	6	110		0,2 - 1	0,5	55
406.8E	8,5	9	6	110		0,1 - 1	-	55
407.8E	8,5	9	6	110		0,1 - 1	-	55

PINZE ELETTRONICHE SERIE ANTISTATICA

Tronchesi "compatti" ESD: maneggevolezza





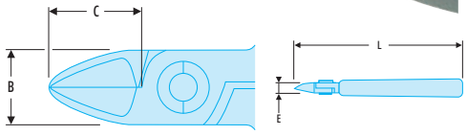
NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Questi tronchesi associano alle alte prestazioni di taglio una grande maneggevolezza grazie alla nuova forma ogivale assottigliata.
- Il modello 405 consente di tagliare un filo armonico da 0,4 mm.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	Piano diam. [mm]	⚖ [g]
405.E	10,5	9,5	7	110	⋀	0,3 - 1,3	0,7	0,4	65
406.E	10,5	9,5	7	110	⌐⋀¬	0,1 - 1,3	0,7	-	65
407.E	10,5	9,5	7	110	⌐¬	0,1 - 1,3	-	-	65

Tronchesi "allungati" ESD: polivalenza







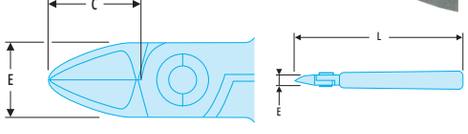
NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Questo tronchese consente un taglio netto su diversi materiali: dal filo di rame al filo armonico fino a 0,5 mm.
- Il modello a ritenuta di filo reciso evita la caduta del filo.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	Piano diam. [mm]	Resistenza alla caduta	⚖ [g]
405.10E	10,5	11,5	7	110	⋀	0,3 - 1,4	0,8	0,5	-	65
405.10RE	10,5	11,5	7	110	⋀	0,3 - 1,2	0,7	0,5	•	65

Tronchesi "allungati" ESD: accessibilità





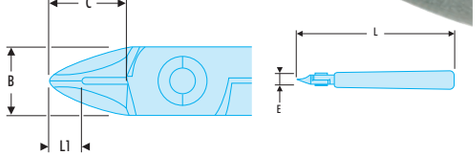
NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Questo tronchese consente una maggiore accessibilità; fino a 1,5 - 2 mm in più rispetto ad un tronchese standard.
- Il modello a ritenuta di filo reciso evita la caduta del filo.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	Resistenza alla caduta	⚖ [g]
425.E	10,5	13	7	110	⌐¬	0,1 - 1,3	-	-	65
435.E	10,5	13	7	110	⌐⋀¬	0,1 - 1,3	0,7	-	65
435.RE	10,5	13	7	110	⌐⋀¬	0,1 - 1,2	0,7	•	65

Tronchese "allungato sottile" ESD





NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

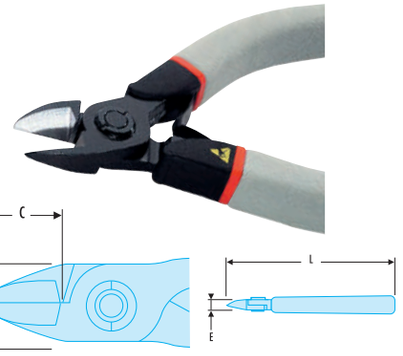
- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Questo tronchese consente di tagliare i componenti da dietro ed evitare eventuali ostacoli (bobine, resistenze…).

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L1 [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	⚖ [g]
426.E	10,5	13	7	5,5	⌐¬	0,1 - 1,2	-	65

Pinze grande capacità ESD

NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Questo tronchese è adatto ai grandi sforzi e ai lavori ripetitivi su una vasta gamma di materiali.
- Il modello a ritenuta di filo reciso evita la caduta del filo.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	ΔΔ [g]
405.12E	16	16	8	130		0,4 - 2,0	1,0	105
415.E	16	16	8	130		0,3 - 2,0	1,0	105

TESTE CON BECCHI A PUNTA ESD

- Consentono l'accesso in zone difficili ed offrono una migliore visibilità del filo da tagliare.

SEMI-RASO
Taglio netto, con una buona resistenza. Per i materiali semi duri.

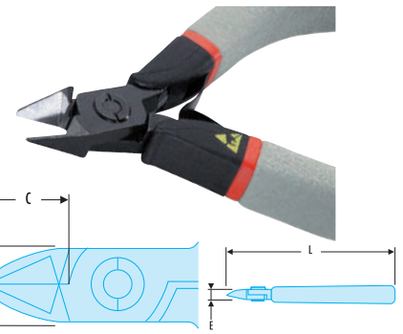
TAGLIO
Taglio senza "asperità" per una saldatura perfetta.



TRONCHESI A PUNTA

Tronchese a punta ESD

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Becchi poco ingombranti per accessi difficili.

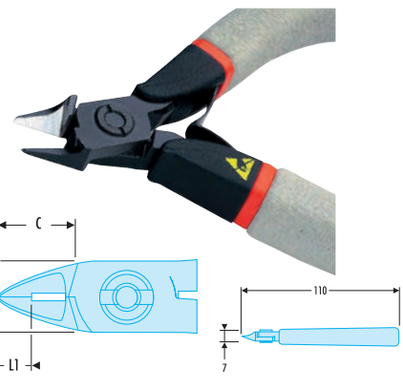


	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	ΔΔ [g]
416.E	10,5	10,5	7	110		0,1 - 1,0	0,5	65

Tronchesi "a punta becchi sottili" ESD: maneggevolezza

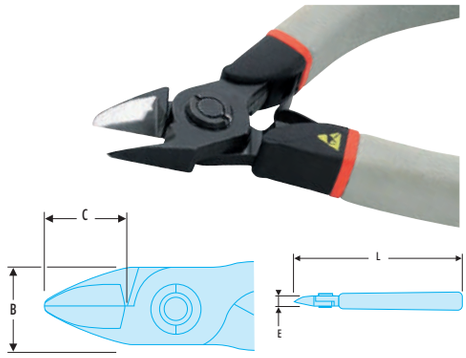
NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Questo tronchese supera tutti gli ostacoli del circuito stampato e fornisce una migliore visibilità.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	ΔΔ [g]
416.PE	10,5	10,5	7	110	6,5		0,1 - 0,8	0,4	65
417.PE	10,5	10,5	7	110	6,5		0,1 - 0,8	-	65

Tronchese a punta grande capacità ESD



NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Grandi dimensioni per lavori pesanti e molto ripetitivi.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diam. [mm]	[g]
416.12E	16	16	8	130		0,3 - 1,6	0,7	105

TESTE INCLINATE ESD

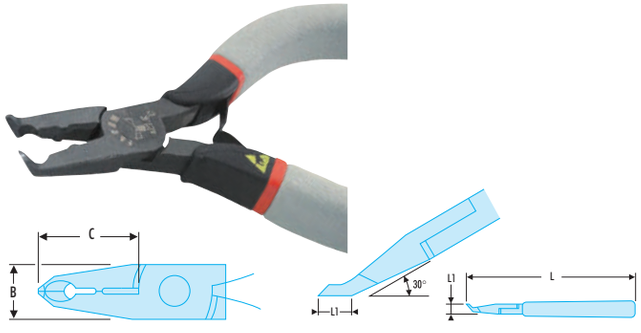
- Queste pinze sono realizzate per i lavori su circuiti stampati, moduli, circuiti ibridi.
- Garantiscono un taglio tangenziale al piano della scheda anche in spazi ristretti.
- Questi tronchesi sono dotati di taglienti a taglio raso.

TAGLIO RASO
Taglio senza “asperità” per una saldatura perfetta.



TRONCHESI A TESTA INCLINATA

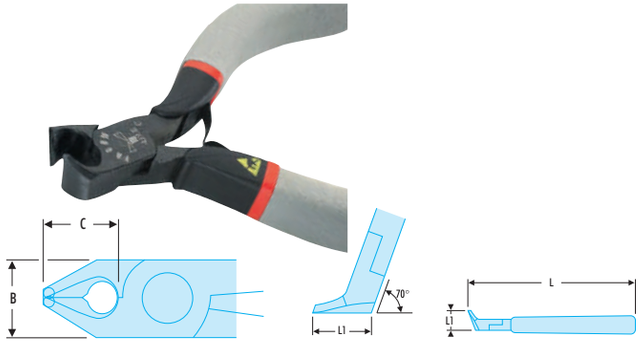
Tronchese inclinato a 30° ESD



NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Taglienti inclinati a 30° con allargamento posteriore.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	[g]
427.E	11	23	7	120	6		0,2 - 0,6	65

Tronchese inclinato a 70° ESD



NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500
- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Taglienti stretti inclinati a 70° con allargamento posteriore.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	[g]
429.E	11,5	12	7	110	12		0,2 - 1,0	66

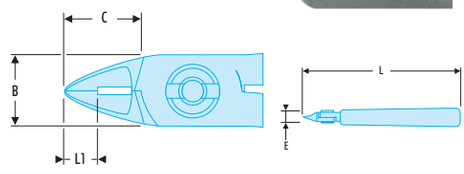
TRONCHESI PER COMPONENTI DIP-CMS

Modello a taglio diagonale ESD per componenti DIP - CMS

NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Questo tronchese consente l'accessibilità fra due linguette di componenti "DIP" con passo di 0,65 mm. Considerata la forma, questo tronchese può essere utilizzato esclusivamente per questa funzione.







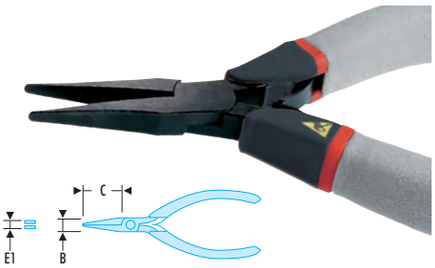
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Corte	Cu - Ni Ø [mm]	ΔΔ [g]
417.SPE	10,5	10,5	7	110	6,5		0,1 - 0,7	60

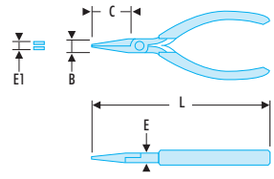
PINZE

Pinza a becchi piatti per curvare ESD

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Becchi molto sottili.



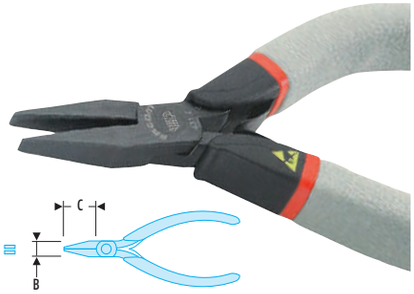


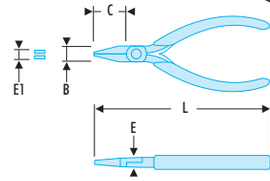
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
420.E	9	21	7	1	125	65

Pinza a becchi piatti corti ESD

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Zigrinatura fine, per lavori di precisione.



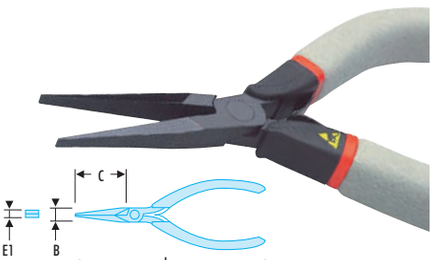


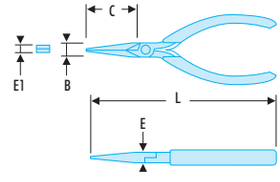
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
431.E	9	20	6	1	135	75

Pinza a becchi piatti sottili ESD

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Zigrinatura fine, per lavori di grande precisione.



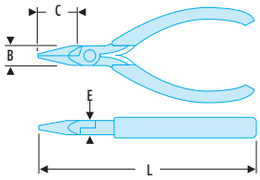


	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
431.LE	9	35	6	1	135	75

PINZE ELETTRONICHE SERIE ANTISTATICA

Pinze a becchi semitondi ESD





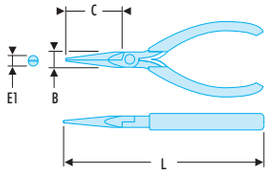
NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Zigrinatura fine.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⧋ [g]
432.E	9	26	6	120	70

Pinze a becchi semitondi sottili ESD





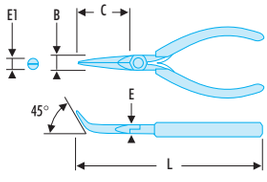
NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Zigrinatura fine, per lavori di grande precisione.

	B [mm]	C [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⧋ [g]
432.LE	9	35	1,6	140	70

Pinze a becchi semitondi piegati ESD





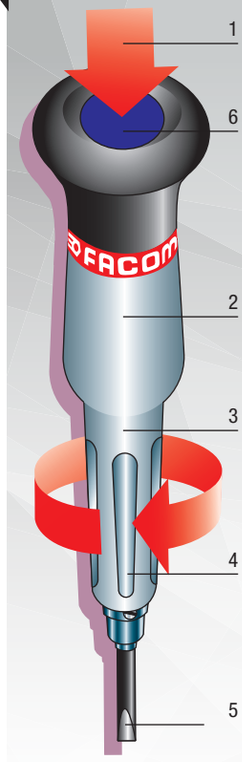
NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Protezione dei componenti contro il rischio di scariche elettrostatiche (ESD).
- Becchi piegati a 45°.
- Zigrinatura fine, per lavori di precisione.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⧋ [g]
433.LE	9	35	6	1,6	135	70

GIRAVITE

GIRAVITE MICRO-TECH ®



1 Efficace

- La parte posteriore del giravite è ideata per consentire un appoggio efficace nelle tre posizioni micro-tecniche. Inoltre, questo appoggio consente di effettuare in modo ottimale la rotazione.

2 - 3 Potente e preciso

- Il corpo dispone di una zona di presa le cui proporzioni ottimizzano il rapporto coppia trasmesso / precisione del gesto. L'incavo garantisce un posizionamento naturale delle dita per un controllo perfetto dell'utensile.

4 Rapido e facile

- Il cono scanalato consente un'aderenza massima e un avvicinamento rapido. Il collocamento della lama consente una buona visibilità del lavoro in corso.

5 Dotato di un'ampia scelta di lame

- Fisse o sostituibili, in acciaio o ceramica, una cinquantina di lame a disposizione, realizzate con la massima precisione.

6 Differenziato

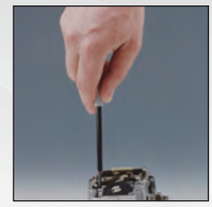
- Un codice colore specifico distingue ogni dimensione. L'utensile adatto viene individuato immediatamente.



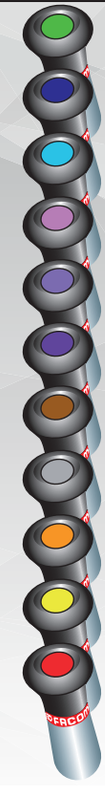
Presa base indice



Presa orologiaio



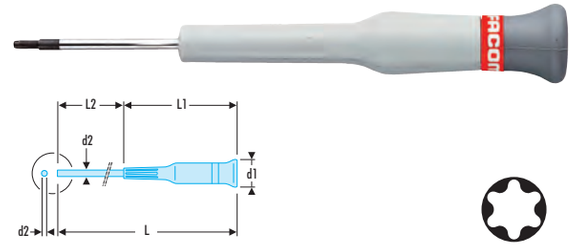
Presa a palmo intero



AEX - Giravite Micro-Tech® per viti Torx®

- Finitura: lama cromata, estremità brunita.

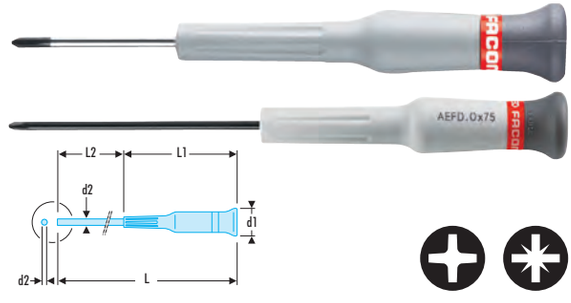
	d1 x L1 [mm]	d2 x L2 [mm]	L [mm]	Torx [No]	Kolor	⚖ [g]
AEX.5X35	17 x 82	2,0 x 35	117	T5	Verde	13
AEX.6X35	17 x 82	2,0 x 35	117	T6	Indaco	13
AEX.7X35	17 x 82	2,5 x 35	117	T7	Blu	13
AEX.8X75	21 x 93	2,5 x 75	168	T8	Fucsia	31
AEX.9X75	21 x 93	3,0 x 75	168	T9	Viola	33
AEX.10X75	21 x 93	3,0 x 75	168	T10	Prugna	32
AEX.15X75	21 x 93	3,5 x 75	168	T15	Marone	35
AEX.20X75	21 x 93	4,0 x 75	168	T20	Grigio	41



AEFP - AEFD Giravite Micro-Tech® per viti con impronta Phillips® e Pozidriv®

- Finitura AEFP: lama cromata, estremità brunita.
- Finitura AEFD: lama brunita.

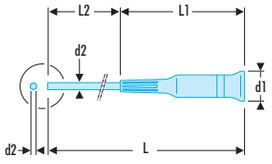
	d1 x L1 [mm]	d2 x L2 [mm]	L [mm]	Phillips [No]	Pozidriv [No]	Kolor	⚖ [g]
AEFP.000X35	17 x 82	2 x 35	117	PH.000	-	Fucsia	11
AEFP.00X35	17 x 82	2,5 x 35	117	PH.00	-	Viola	12
AEFP.00X75	17 x 82	2,5 x 75	157	PH.00	-	Viola	15
AEFP.0X35	17 x 82	3,0 x 35	117	PH.0	-	Prugna	13
AEFP.0X75	21 x 93	3,0 x 75	168	PH.0	-	Prugna	32
AEFP.1X75	21 x 93	4,0 x 75	168	PH.1	-	Marone	37
AEFD.0X35	17 x 82	3,0 x 35	117	-	PZ.0	Arancio	13
AEFD.0X75	21 x 93	3,0 x 75	168	-	PZ.0	Arancio	32
AEFD.1X75	21 x 93	4,0 x 75	168	-	PZ.1	Marone	37



GIRAVITE

AEF - Giravite Micro-Tech® per viti a intaglio







- A testa pivottante.
- Finitura: lama cromata, estremità brunita.

	d1 x L1 [mm]	d2 x L2 [mm]	L [mm]	Kolor	⚖ [g]
AEF.1,5X35	17 x 82	1,5 x 35	117	Giallo	12
AEF.1,8X35	17 x 82	1,8 x 35	117	Verde	13
AEF.2X35	17 x 82	2,0 x 35	117	Indaco	13
AEF.2X75	17 x 82	2,0 x 75	157	Indaco	14
AEF.2,5X35	17 x 82	2,5 x 35	117	Blu	13
AEF.2,5X75	17 x 82	2,5 x 75	157	Blu	14
AEF.3X75	21 x 93	3,0 x 75	168	Fucsia	21
AEF.3,5X75	21 x 93	3,5 x 75	168	Viola	25
AEF.4X75	21 x 93	4,0 x 75	168	Prugna	26

84E - Giraviti Micro-Tech® esagonali maschio





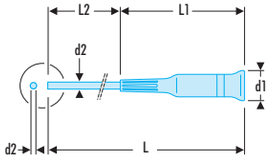
- Finitura: lama brunita.

	L [mm]	Kolor	Esagonale [mm]	⚖ [g]
84E.0,9X35	117	Rosso	0,9	14
84E.1,3X35	117	Arancio	1,3	15
84E.1,5X35	117	Giallo	1,5	15
84E.1,5X75	157	Giallo	1,5	15
84E.2X75	168	Verde	2,0	30
84E.2,5X75	168	Indaco	2,5	32

AEF - AEP - Giravite Micro-Tech® a lama sostituibile







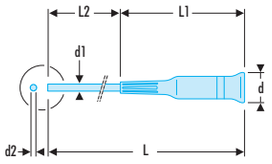


- A testa pivottante.
- Finitura: lama cromata, estremità brunita.

	d1 x L1 [mm]	d2 x L2 [mm]	L [mm]	Kolor	⚖ [g]
AEF.1X35	17 x 82	1,0 x 35	117	Rosso	11
AEF.1,2X35	17 x 82	1,2 x 35	117	Arancio	11

Giraviti porta-inserto Micro-Tech® esagonali maschio







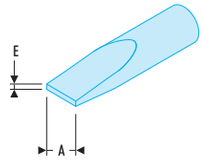
- Per inserti serie 0 - allargamento 4 mm.
- Finitura: lama brunita.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
AEM.M	4	21	6	167	93	72	50

INSERTI SERIE 0 ATTACCO 4 MM

ES.0 - Inserti standard serie 0-attacco 4 mm per viti a intaglio





NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

	E [mm]	E x l [mm]	L [mm]	Spaccato [No]	⧋ [g]
ES.002	0,4	0,4 x 2,5	28	2,5	3
ES.002,5	0,5	0,5 x 3,0	28	3,0	3
ES.003	0,5	0,5 x 4,0	28	4,0	3
ES.004	0,6	0,6 x 4,5	28	4,5	3
ES.004,5	0,6	0,6 x 4,5	28	4,5	3

EP.0 - Inserti standard serie 0-attacco 4 mm per viti Phillips®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

	L [mm]	Phillips [No]	⧋ [g]
EP.0X2	28	PH.00	3
EP.000	28	PH.0	3

ED.0 - Inserti standard serie 0-attacco 4 mm per viti Pozidriv®





NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

	L [mm]	Pozidriv [No]	⧋ [g]
ED.0X2	28	PZ.00	3
ED.000	28	PZ.0	3
ED.001	28	PZ.1	3

EH.0 - Inserti standard serie 0-attacco 4 mm per viti esagonali



NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3

	L [mm]	Esagonale [mm]	⧋ [g]
EH.000,9	28	0,9	3
EH.001,3	28	1,3	3
EH.001,5	28	1,5	3
EH.002	28	2,0	3
EH.002,5	28	2,5	3

ETS.0 - Inserti standard serie 0-attacco 4 mm a testa sferica per viti esagonali



NF ISO 1173, ISO 1173

• La testa sferica consente l'avvitamento con un'inclinazione fino a 30°.

	L [mm]	Esagonale [mm]	⧋ [g]
ETS.001,5	28	1,5	3
ETS.002	28	2,0	3
ETS.002,5	28	2,5	3

EX.0 - Inserti standard serie 0-attacco 4 mm per viti Torx®



NF ISO 1173, ISO 1173

	L [mm]	Torx [No]	⧋ [g]
EX.006	28	T6	2
EX.007	28	T7	2
EX.008	28	T8	2
EX.010	28	T10	2

Inserto porta-bussola



- Inserto per utilizzare le bussole L 1/4" serie "radio" con giravite serie A.300MT e A.340MT.
- Attacco esagonale 4 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
ECR.0	22	7

ASSORTIMENTI DI GIRAVITI MICRO-TECH®

Assortimento di 12 giraviti Micro-Tech®



Comprendente:
- 5 giraviti a intaglio: AEF.1x35 - AEF.1.2x35 - AEF.1.5x35 - AEF.2x35 - AEF.2.5x35.
- 2 giraviti Phillips® : AEFP.00x35 - AEFP.0x35.
- 3 giraviti esagonali: 84E.0.9x35 - 84E.1.3x35 - 84E.1.5x35.
- 2 giraviti Torx® : AEX.6x35 - AEX.7x35.

	L [mm]	⚖ [g]
MT.RS2	285	420

Assortimento di 5 giraviti Micro-Tech® a Intaglio - Phillips®



Comprendente:
- 4 giraviti a intaglio: AEF.1,5x35 - AEF.1,8x35 - AEF.2x35 - AEF.2,5x35.
- 1 giravite Phillips®: AEFP.00x35.
- Dimensioni cassetta: L.178 x L.91 x H.25.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
AEF.J1	91	178	170

Assortimento di 8 giraviti Micro-Tech® a Intaglio - Phillips®



Comprendente:
- 5 giraviti a intaglio: AEF.2x75 - AEF.2,5x75 - AEF.3x75 - AEF.3,5x75 - AEF.4x75.
- 3 giravite Phillips®: AEFP.00x75 - AEFP.0x75 - AEFP.1x75.
- Dimensioni cassetta: L.205 x l.130 x H.31 mm.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
AEF.J3	130	205	384

Assortimento di 5 giraviti Micro-Tech® a Intaglio - Pozidriv®

Comprendente:
- 3 giraviti a intaglio: AEF.2x75 - AEF.2,5x75 - AEF.3x75.
- 2 giraviti Pozidriv®: AEFD.0x75 - AEFD.1x75.
- Dimensioni cassetta: L.183 x l.109 x H.32 mm.



	l [mm]	L [mm]	Dimensioni [mm]	⚖ [g]
AEF.J5	109	183	255 x 180 x 30	230

Assortimento di 8 giraviti Micro-Tech® a Intaglio - Phillips® - Pozidriv®

Comprendente:
- 5 giraviti a intaglio: AEF.2x75 - AEF.2,5x75 - AEF.3x75 - AEF.3,5x75 - AEF.4x75.
- 1 giravite Phillips®: AEFP.00x75.
- 2 giraviti Pozidriv®: AEFD.0x75 - AEFD.1x75.
- Dimensioni cassetta: L.215 x l.130 x H.31 mm.



	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
AEF.J6	130	215	385

Assortimento di 5 giraviti Micro-Tech® Phillips®

Comprendente:
- 5 giravite Phillips®: AEFP.00x35 - AEFP.00x75 - AEFP.0x35 - AEFP.0x75 - AEFP.1x75.
- Dimensioni cassetta: L.183 x l.109 x H.32 mm.



	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
AEFP.J1	109	183	267

Assortimento di 5 giraviti Micro-Tech® a Intaglio

Comprendente:
- 5 giraviti a intaglio: AEF2x75 - AEF2,5x75 - AEF3x75 - AEF3,5x75 - AEF4x75.
- Dimensioni cassetta: L.183 x l.109 x H.32 mm.



	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
AEF.J2	109	183	237

ASSORTIMENTI DI GIRAVITI MICRO-TECH®

Assortimento di 8 giraviti Micro-Tech® a lama sostituibile a Intaglio - Phillips®



Comprendente:
- 6 giraviti a intaglio: AE.1x35 - AE.1,2x35 - AE.1,5x35 - AE.1,8x35 - AE.2x35 - AE.2,5x35.
- 2 giravite Phillips®: AEP.000x35 - AEP.00x35.
- Dimensioni cassetta: L.205 x l.130 x H.31 mm.

	l [mm]	L [mm]	[g]
AE.J1	130	205	270

Assortimento di 5 giraviti Micro-Tech® Torx®



Comprendente:
- 5 giraviti Torx®: AEX.6x35 - AEX.7x35 - AEX.8x75 - AEX.9x75 - AEX.10x75.
- Dimensioni cassetta: L.183 x l.109 x H.32 mm.

	l [mm]	L [mm]	[g]
AEX.J1	109	183	280

Assortimento di 8 giraviti Micro-Tech® Torx®



Comprendente:
- 8 giraviti Torx®: AEX.5x35 - AEX.6x35 - AEX.7x35 - AEX.8x75 - AEX.9x75 - AEX.10x75 - AEX.15x75 - AEX.20x75.
- Dimensioni cassetta: L.205 x l.130 x H.31 mm.

	l [mm]	L [mm]	[g]
AEX.J2	130	205	335

Assortimento di 5 giraviti esagonali maschio



Comprendente:
- 5 giraviti esagonali: 84E.0,9x35 - 84E.1,3x35 - 84E.1,5x35 - 84E.2x75 - 84E.2,5x75.
- Dimensioni cassetta: L.183 x l.109 x H.32 mm..

	l [mm]	L [mm]	[g]
84E.J1	109	183	250

ASSORTIMENTO MICRO-TECH®

Assortimento di 10 chiavi combinate corte Micro-Tech®

Comprendente:
- 10 chiavi combinate serie 39: 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm.
- Dimensioni cassetta: L.123 x l.95 x H.28 mm.



	A [mm]	⚖ [g]
39.JE10	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	266

Assortimento di 11 utensili Micro-Tech®

Formato da:
- 5 Giraviti a intaglio: AE.1,2 x 35 - AEF.1,5 x 35 - AEF.1,8 x 35 - AEF. 2 x 35 - AEF.2,5 x 35.
- 3 Giraviti Phillips®: AEFP.000 x 35 - AEFP.00 x 35 - AEFP.0 x 35.
- 1 Pinzetta: 140A.
- 2 Pinze: 405.10 MT - 432 LMT.
- Dimensioni cassetta: L.285 x l.138 x H. 26 mm.



	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
MT.J3	138	285	726

Assortimento di 16 utensili Micro-Tech®

Formato da:
- 6 Giraviti a intaglio: AE.1 x 35 - AE.1,2 x 35 - AEF.1,5 x 35 - AEF.1,8 x 35 - AEF.2 x 35 - AEF.2,5 x 35.
- 2 Giraviti Phillips®: AEP.000 x 35 - AEFP.00 x 35.
- 3 Giraviti esagonali: 84E.0,9 x 35 - 84E.1,3 x 35 - 84E.1,5 x 35.
- 2 Pinze 405.10MT- 432LMT.
- 1 paio di forbici 841.MT.
- 1 Cutter 845.1.
- 1 Pinzetta 140AA.
- Dimensioni cassetta: L.366 x l.180 x H.66 mm.



	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
MT.J1	180	366	1.1

Assortimento di 16 utensili Micro-Tech® - Giraviti + inserti

Formato da:
- 1 Giravire porta-inserti AEM.M.
- 5 inserti serie 0 per vite a intaglio: ES.002 - ES.002,5 - ES.003 - ES.004 - ES.004,5.
- 2 inserti serie 0 Phillips®: EP.0x2 - EP.000.
- 2 inserti serie 0 Pozidriv®: ED.0x2 - ED.000.
- 3 inserti serie 0 esagonali: EH.001,5 - EH.002 - EH.002,5.
- 3 inserti serie 0 esagonali testa sferica: ETS.001,5 - EH.002 - EH.002,5.
- Dimensioni cassetta: 183 x 109 x 32 mm.



	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
AEM.J1	109	183	237

Assortimento di 26 utensili Micro-Tech® - Porta-bussole + inserti + bussole



Formato da:
- 1 Giravire porta-inserti AEM.M.
- 5 inserti serie 0 per vite a intaglio: ES.002 - ES.002,5 - ES.003 - ES.004 - ES.004,5.
- 2 inserti serie 0 Phillips®: EP.0x2 - EP.000.
- 2 inserti serie 0 Pozidriv®: ED.0x2 - ED.000.
- 3 inserti serie 0 esagonali: EH.001,5 - EH.002 - EH.002,5.
- 3 inserti serie 0 esagonali testa sferica: ETS.001,5 - EH.002 - EH.002,5.
- 4 inserti serie 0 Torx: EX.006 - EX.007 - EX. 008 - EX.010.
- 1 Porta-bussole ECR.0.
- 5 bussole 1/4": R.3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 7 mm.
- Dimensioni cassetta: 205 x 130 x 31 mm.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
AEM.J2	130	205	340

SET DI GIRAVITI PER OROLOGIAIO

Serie di 5 giraviti da orologiaio per viti a intaglio



Formato da:
- 5 Giraviti per viti a intaglio: 0,8 x 13 - 1 x 16 - 1,2 x 17 - 1,6 x 19 - 2,5 x 21 mm.
- Finitura: cromata, lama brunita.
- In cassetta di plastica.

	⚖ [g]
HB.1B	130

Serie di 6 giraviti da orologiaio per viti Phillips® - esagonali



Formato da:
- 3 Giraviti esagonali: 1,5 - 2 - 2,5 mm.
- 3 Giraviti Phillips®: PH N°00 - 0 - 1.
- Finitura: cromata, lama brunita.
- In cassetta di plastica.

	⚖ [g]
HB.2B	200

Serie di 9 giraviti da orologiaio per viti a intaglio



Formato da:
- 9 Giraviti a intaglio: 0,6x11 - 0,8x11 - 1x12 - 1,2x12 - 1,4x12 - 1,6x15 - 2x15 - 2,5 x 15,5 - 3x15,5 mm.
- Lame sostituibili.
- Fornito su supporto girevole con lame di riserva.

	⚖ [g]
HB.4	340

SERIE STANDARD

140 - Pinzette modello diritto antimagnetico o antiriflesso



- Becchi a punta non zigrinati.
- 140.AA: finitura lucida, satinata. Materiale inox antimagnetico.
- 140.AAW13: finitura nera antiriflesso. Acciaio al carbonio.

	L [mm]	Apresentação	⚖ [g]
140.AA	125	Satin polished	17
140.AAW13	130	Anti-reflection black	16

Pinzetta modello diritto - Becchi stretti



- Becchi stretti a punta non zigrinati.
- Acciaio inossidabile.
- Finitura: finemente levigata.

	L [mm]	⚖ [g]
148	130	15

Pinzetta modello diritto - Becchi fini zigrinati



- Becchi lunghi sottili, zigrinati, con guida.
- Acciaio inossidabile.
- Finitura: finemente levigata.

	L [mm]	⚖ [g]
149	155	18

Pinzetta modello diritto - Becchi forti zigrinati



- Becchi forti, lunghi, zigrinati, con guida.
- Acciaio inossidabile.
- Finitura: finemente levigata.

	L [mm]	⚖ [g]
150	165	22

Pinzetta modello piegato a 40°



- Becchi forti, lunghi, zigrinati, con guida.
- Acciaio inossidabile.
- Finitura: finemente levigata.

	L [mm]	⚖ [g]
151	155	22

Pinzetta modello piegato a 45°



- Becchi sottili, zigrinati, con guida.
- Acciaio inossidabile.
- Finitura: finemente levigata.

	L [mm]	⚖ [g]
152	150	19

Pinzetta modello diritto - Becchi incrociati



- Becchi zigrinati, incrociati, autoserranti.
- Acciaio inossidabile.
- Finitura: finemente levigata.

	L [mm]	⚖ [g]
153	150	23

Pinzetta modello diritto - Becchi potenti



- Becchi potenti, rigidi, zigrinati per cablaggio.
- Acciaio inossidabile.
- Finitura: finemente levigata.

	L [mm]	⚖ [g]
154	155	30

SERIE CON GUAINA PVC

Pinzetta con guaina PVC modello diritto



	L [mm]	⚖ [g]
149.Y	155	25

Pinzetta con guaina PVC modello piegato a 45°



	L [mm]	⚖ [g]
152.Y	150	25

Pinzetta con guaina in PVC modello per la presa di componenti - asse diritto



- Diametro da 2,5 a 4 mm nell'asse delle pinzette.

	L [mm]	⚖ [g]
146.1Y	140	25

Pinzetta con guaina in PVC modello per la presa di componenti - asse perpendicolare



- Diametro da 2,5 a 4 mm nell'asse perpendicolare delle pinzette.

	L [mm]	⚖ [g]
146.2Y	140	25

SERIE ALTA PRECISIONE

Pinzetta alta precisione, modello diritto, becchi molto appuntiti



• Becchi molto appuntiti, extra flessibili, non zigrinati.

	L [mm]	[g]
141.11	110	13

Pinzetta alta precisione modello diritto



• Becchi molto appuntiti, extra flessibili, non zigrinati.

	L [mm]	[g]
141.12	130	14

Pinzetta alta precisione modello diritto - becchi scaricati



• Becchi molto appuntiti, extra flessibili, non zigrinati.

	L [mm]	[g]
142.1	112	13

Pinzetta alta precisione modello piegato a 15° - becchi scaricati



• Becchi molto appuntiti, extra flessibili, non zigrinati.

	L [mm]	[g]
142.2	117	15

Pinzetta alta precisione modello diritto curvato



• Becchi molto appuntiti, extra flessibili, non zigrinati.

	L [mm]	[g]
143	114	14

Pinzetta alta precisione, modello diritto, becchi extra piatti



• Becchi finemente arrotondati, non zigrinati.

	L [mm]	[g]
144	120	17

Pinzetta alta precisione, modello diritto - Becchi spatolati e piatti



- Becchi non zigrinati.
- Larghezza del becco: 7 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
145	123	14

Pinzetta alta precisione modello diritto potente



- Becchi sottili zigrinati.

	L [mm]	⚖ [g]
156	110	15

PINZETTE SPECIALI

Pinzetta modello diritto in plastica - sterilizzabile



- Materiale: polipropilene, sterilizzabile 180 °C max.

	L [mm]	⚖ [g]
150.P1	125	6

150.P - Pinzette modello diritto in plastica - antistatiche



- Materiale: poliammide antistatica arricchita di fibra di vetro (20 %).
- Antimagnetiche.
- Resistente agli acidi.
- Resistente alle temperature fino a 200°C.
- Becchi precisi, non zigrinati.
  - 150.P10: Becchi diritti spatolati.
  - 150.P11: Becchi piegati sottili.

	L [mm]	⚖ [g]
150.P10	120	5
150.P11	120	5

Pinzetta modello tagliente per fili extra sottili



- Acciaio al carbonio per taglienti perfetti.
- Taglio di altissima precisione.
- Finitura: finemente levigata.
- Larghezza estremità del becco: 10 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
139	110	27

SET DI PINZETTE

147 - Set di pinzette

- Le serie sono presentate in astuccio di plastica.



	L [mm]	Contenuto	Dimensioni [mm]	⚖ [g]
147.J7	205	Set di 7 pinzette "alta precisione": 140.AA - 141.14 - 142.1 - 142.2 - 143 - 144 - 145	205 x 130 x 31	335

PINZE SPECIALI MICRO-TECH®

PINZE PER ANELLI ELASTICI

Assortimento per anelli elastici interni ed esterni

Comprendente:
- 1 pinza per anelli elastici esterni 467.PMT.
- 1 pinza per anelli elastici interni 469.PMT.
  Queste pinze comprendono una molla di richiamo di apertura e un distanziatore regolabile che evita la deformazione degli anelli elastici e assicura precisione nella posa o nella rimozione degli anelli.
- 6 set di inserti diritti e piegati.
- 1 chiave maschio.
- Finitura: cromata lucida. Impugnatura con guaina PVC.
- Fornito in cassetta di plastica: 285 x 142 x 46 mm.

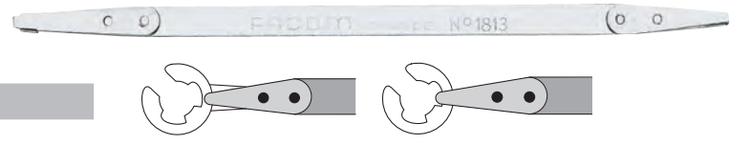


	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
470.MT	142	285	600

PINZA TRUARC®

Utensile per anelli Truarc®

- Consente la posa e la rimozione degli anelli Truarc, d 6 mm max, in spazi di difficile accesso.



	L [mm]	⚖ [g]
1813	170	19

UTENSILI VARI

FORBICI

Forbici a lame corte, molto appuntite

- Per tagliare con precisione.
- Modello sinistrorso/destrorso.
- Finitura: cromata lucida, impugnatura con guaina in PVC.



	L [mm]	⚖ [g]
841.MT	155	10

CUTTER

Cutter a lama intercambiabile



- Per tagli netti e precisi.
- Lame perfettamente fissate.
- 2 tipi di lame.
- Lunghezza: 150 mm.
- Cutter fornito con 10 lame tipo L1.
- Lame di ricambio:
  - 845.L1: Serie di 10 lame diritte affilate.
  - 845.L2: Serie di 10 lame decentrate.

	L [mm]	⚖ [g]
845.1	150	15

SEGHETTO

Seghetto Micro-Tech®



- Ergonomico. Corpo in Zamak laccato, molto leggero; per piccoli lavori su materie plastiche, legno, metallo.
- Fornito con una lama da 150 mm.
- Dimensioni d'ingombro: 262 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
607.MT	262	140

Lame per seghetti



- Serie di 5 lame a 12 denti/cm.

	⚖ [g]
608.L12	14

UTENSILI VARI

Porta-utensili a pinza

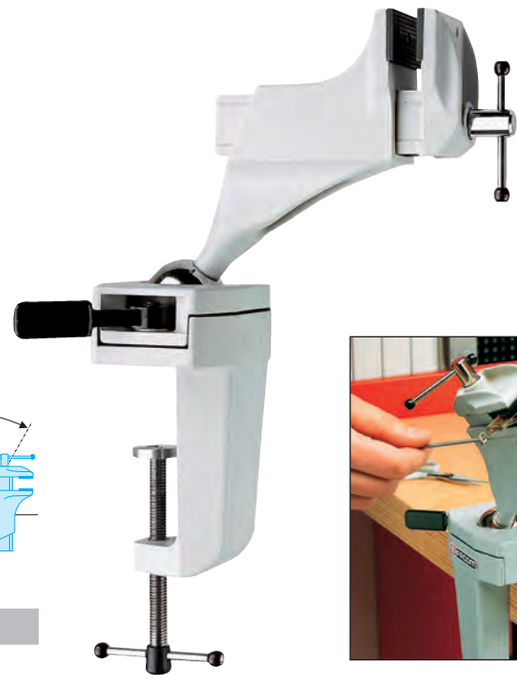


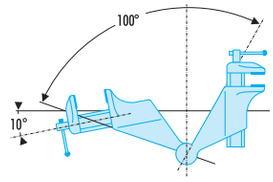
- Ogni estremità comporta una pinza doppia e un mandrino.
- E' possibile inserirvi qualsiasi utensile cilindrico con diametro da 0,5 a d 3,5 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
1817	110	35

Morsa a snodo sferico Micro-Tech®

- Studiata per permettere all'operatore una posizione di lavoro più confortevole con garanzia di maggiore precisione.
- Leva di bloccaggio istantaneo sullo snodo.
- Morsetto di bloccaggio su un supporto di spessore fino a 80 mm.
- Ganasce in plastica incollate, larghezza: 50 mm.
- Apertura max.: 70 mm.
- Profondità max.: 38 mm.





	⧋ [kg]
1150.MT	1.4

Oliatore a stilo

- La semplice pressione sul pulsante consente una lubrificazione precisa, goccia a goccia.
- Livello visibile.
- Cappuccio di protezione.
- Clip metallica per taschino.
- Capacità: 5 cm³.



	⧋ [g]
372	20

Tenditore per molle

- Con gancio di spinta e gancio di trazione.
- Finitura: cromata, con guaina.



	L [mm]	⧋ [g]
835A	200	13

Separatore

- Con una forcella e una punta d 0.5 mm.
- Finitura: cromata, con guaina.



	L [mm]	⧋ [g]
835.1	210	15

Lampada stilo



- 1 LED 3W.
- 110 lumens.
- Puissante: éclaire jusqu'à 48 m.
- 2 304 lux à 0,5 m.
- Autonomie : 3,5 heures.
- Classification étanchéité : IP65.
- Livrée avec 2 piles type AAA et une dragonne.

	⚖ [g]
779.PBT	58

1830 - Spazzole e pennelli



1830.1

1830.3

1830.4

- Per operazioni di pulizia.
  1830.1: Pennello in seta, extra-delicato.
  1830.3: Spazzola per candele: nylon all'esterno, fili metallici al centro.
  1830.4: Spazzola in nylon morbido.

	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
1830.1	190	-	17
1830.3	190	50	35
1830.4	230	100	30

Set di 2 giraviti sintonia per viti con intaglio



- Dimensioni dei giraviti:
  - HT.2x2,4: 2 e 2,4 mm.
  - HT.3x4: 3 e 4 mm.
- Giraviti disponibili anche sfusi.
- Fornito in astuccio.

	⚖ [g]
HT.3	26

Asta meccanica a quattro griffe

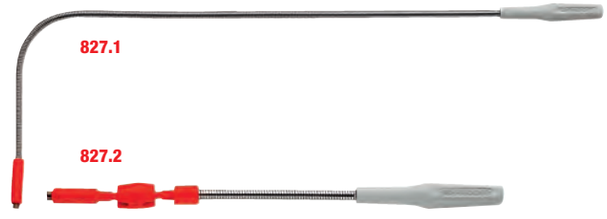


- Per il recupero di piccoli pezzi piatti d max 30 mm.
- Finitura: nichelata.

	⚖ [g]
826.0	20

827 - Aste magnetiche extra sottili flessibili

- 827.1: modello flessibile e lungo, diametro della testa 7 mm.
- 827.2: modello con snodo diametro testa 8 mm.
- Peso max sollevato: 120 g.



	L [mm]	⚖ [g]
827.1	530	80
827.2	210	26

Asta magnetica flessibile

- Diametro del magnete: 12 mm.
- Peso max sollevato: 850 g.



	L [mm]	⚖ [g]
827.M	570	220

Asta magnetica flessibile - forte potenza

- Magnete di forte potenza (3 kg).
- Conduttore di flusso integrato per evitare di aderire alle pareti.
- Lunghezza 560 mm, flessibilità regolabile.
- Diam. del magnete: 20 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
827B	560	130

Asta flessibile con terminale magnetico luminoso

- Diametro del magnete: 15 mm.
- Peso max sollevato: 1,2 kg.
- Pila di tipo LR1.



	L [mm]	⚖ [g]
828	590	220

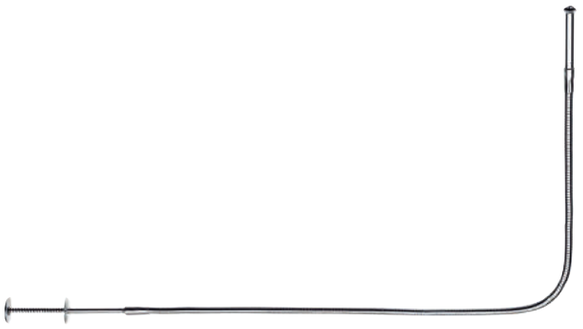
Asta meccanica flessibile 460 mm

- Diametro massimo di apertura dei becchi: 29 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
826.1	460	200

Asta meccanica flessibile 1.000 mm



- Diametro massimo di apertura dei becchi: 29 mm.

	L [mm]	ΔΔ [g]
826.2	1000	400

834 - Specchietti







- Specchietti con montatura in plastica.
  - 834: Rigido monoblocco.
  - 834.R1: Articolato e flessibile.
  - 834.R2: Articolato e flessibile.

	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
834	24	175	4
834.R1	36	210	13
834.R2	55	360	40

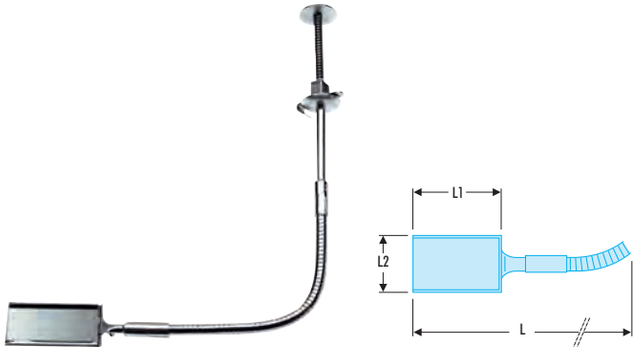
Specchietto



- Specchio in vetro resistente alle rigature, disponibile in pezzi sfusi.
- Cerchiaggio metallico intorno al vetro per una migliore protezione.
- Articolazione facilmente regolabile o bloccabile mediante vite.
- Manico in plastica resistente ai solventi: Skydroll, gasolio…
- Lunghezza massima 850 mm.
- Diametro vetro 55 mm.
  - 834B.RT01: Specchio di ricambio.

	ΔΔ [g]
834B.RT	80

Specchio orientabile flessibile



- Lo specchio si orienta mediante pressione sul pulsante dell'impugnatura.

	L [mm]	L1 (mm)	L2 [mm]	[g]
829	495	70	45	225

834A.R - Specchi flessibili

- Specchio flessibile che permette di adattarsi a qualsiasi tipo di pezzo.
- Testa articolata che facilita la visibilità nei luoghi di difficile accesso.



	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
834A.R	70x45	308	44

834B.RTI - Specchi telescopici

- Specchio retroilluminato a LED per una migliore visibilità nelle zone scure.
- Specchio in vetro resistente ai graffi.
- Pezzo di plastica stampato attorno al vetro per una migliore protezione dei pezzi lavorati e durata di vita dello specchio.
- Articolazione facilmente regolabile o bloccabile mediante vite.
- Manico in plastica ergonomico e resistente ai solventi: Skydroll, gasolio…
- Lunghezza massima 850 mm.





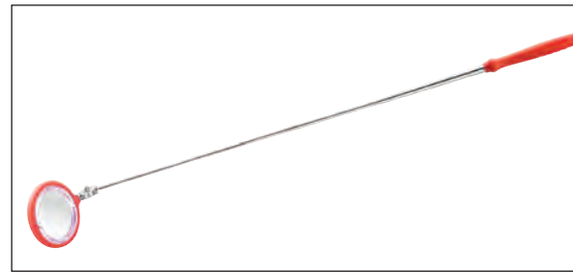


	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
834B.RTI	55	955	78
834B.RTIS	33	935	68
834B.RTIR	70x54	970	88

Specchio telescopico ad effetto ingrandente

- Specchio in vetro resistente ai graffi.
- Pezzo di plastica stampato attorno al vetro per una migliore protezione dei pezzi lavorati e durata di vita dello specchio.
- Articolazione facilmente regolabile o bloccabile mediante vite.
- Manico in plastica ergonomico e resistente ai solventi: Skydroll, gasolio…
- Lunghezza massima 850 mm.





	⚖ [g]
834B.RTIM	78

UTENSILI VARI

Mini spinotto nero



- Modello isolato a 2 griffe, tubo flessibile morbido Ø 3 mm.
- Lunghezza: 130 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
1802A.N	130	10

Mini spinotto rosso



- Modello isolato a 2 griffe, tubo flessibile morbido Ø 3 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
1802A.R	130	10

Punta di contatto nera



- Modello isolato, punta in ottone e bussola Ø 4 mm per cavo 1804B.
- Fornita con tappo di protezione.

	⚖ [g]
1803A.N	15

Punta di contatto rossa



- Modello isolato, punta in ottone e bussola Ø 4 mm per cavo 1804B.
- Fornita con tappo di protezione.

	⚖ [g]
1803A.R	15

Cavo di connessione nero



- Modello isolato molto flessibile, con protezione retrattile.
- 2 spine con diametro di 4 mm per punta di contatto e spinotto.

	L [mm]	⚖ [g]
1804B.N	2,1	50

Cavo di connessione rosso



- Modello isolato molto flessibile, con protezione retrattile.
- 2 spine con diametro di 4 mm per punta di contatto e spinotto.

	L [mm]	⚖ [g]
1804B.R	2,1	50

STAZIONI DI SALDATURA TERMOREGOLATE

Stazione di saldatura digitale antistatica 68 watt

- Tempo di riscaldamento ultra rapido: 9 s.
- Standby automatico regolabile per il risparmio energetico e spegnimento automatico.
- Stazione super compatta.
- Calibrazione della temperatura possibile per garantire la massima precisione.
  Riduzione della differenza di temperatura del display e quella della lastra di ferro.
- Temperatura raccomandata: 360 °C / 680 °F.
- Campo di temperatura: da 150 a 450 °C, da 300 a 842 °F.
- Stabilità: + o - 2°C.
- Potenza: 68 W.
- Tensione d'alimentazione: 220 - 240 V ~
  50/60 Hz 110 - 120 V ~ 50/60 Hz.
- Dimensioni (L x P x H): 145 mm x 80 mm x 103 mm.
- Saldatore 11003B.68E:
  Dimensioni: L x Ø manico / 175 mm x 12 mm.
  Lunghezza cavo: 950mm.
  Peso: 30 g (senza cavo).
- Supporto:
  Dimensioni (L x P x H): 140 mm x 80 mm x 80 mm.
  Peso: 200 g.
  Penne di ricambio per modello 1.003B.68E:
  - 1003B.P1: penna stilo fine (0,4mm).
  - 1003B.P2: grossa penna stilo (1,0mm).
  - 1003B.P3: penna giravite (1,6mm).



	L [mm]	⚖ [kg]
1003B.E	145	1.0

Supporto per saldatore

- Consente la sistemazione, subito dopo la saldatura, di un saldatore di tipo Facom 1230 o equivalente. Può essere trasportato senza pericolo in una valigia per la manutenzione. L'isolante non contiene amianto.
- 180 x diametro 35 mm.





	⚖ [g]
BV.21-10	210

Saldatore per l'elettronica

- Potenza: 68 W.
- Tensione d'alimentazione: 220 - 240 V ~ 50/60 Hz 110 - 120 V ~ 50/60 Hz.
- Dimensioni: L x ø manico / 175 mm x 12 mm.

Lunghezza cavo: 950 mm.



	⚖ [g]
1003B.68E	136

SALDATORI PER L'ELETTRONICA

Saldatori per l'elettronica



- Presa ergonomica.
- Indice consumo elettrico/produzione di calore efficace.
- Tempi di riscaldamento brevi, mantenimento e ritorno rapido a temperatura tra gli interventi.
- Ideale per le applicazioni elettroniche.
- Alimentazione 230 V.
- Riscaldamento da 15 W a 40 W.
- Cavo in PVC a 2 conduttori (2 x 0,75), lunghezza 1,5 m.
- Fornito con supporto in ferro.

  Penna di ricambio:
  - Penna appuntita 1230.15-35P2.

	Potenza [W]	⚖ [g]
1230B.15	15	219
1230B.20	20	219
1230B.25	25	219

Saldatore 230 volt a doppia potenza 20-40 W per l'elettronica



- Presa ergonomica.
- Indice consumo elettrico/produzione di calore efficace.
- Tempi di riscaldamento brevi, mantenimento e ritorno rapido a temperatura tra gli interventi.
- Ideale per le applicazioni elettroniche.
- Temperatura max 440°C
- Alimentazione 230 V.
- Cavo in PVC a 2 conduttori (2 x 0,75), lunghezza 1,5 m.
- Fornito con supporto in ferro.

	⚖ [g]
1116C.BW	219

Saldatore istantaneo modello 75 W - 230 V

- Doppio isolamento.
- Il tempo di riscaldamento breve lo rende ideale per una serie di saldature rapide. (Circa 15 secondi).
- Rilasciando il pulsante, la penna si raffredda istantaneamente.
- Il ferro rimane caldo mentre il pulsante rimane premuto.
- Il ferro per saldare è estremamente leggero, con un design ergonomico.
- Cavo in PVC di 1,5 m.
  - Spare tip: 848.100P2.



	L [mm]	⚖ [g]
848B.100	270	1000

SALDATORI GRANDE POTENZA

947A - Saldatori grande potenza - 230 V



- Gamma di potenza punta da 50 W a 400 W.
- Fornito con una punta piegata.
- Altissimo rendimento con un'ottima robustezza.
- Forma studiata per accessi difficili.
- Punte in rame brillanti.
- Tubo del corpo di riscaldamento in inox.
- Saldatore conforme alla norma EN 60335 - 2 - 45.

	Ø della punta [mm]	L [mm]	Punta	Potenza [W]	Temp. alla punta ± 10% [°]	⚖ [g]
947.50	6	266	947.50P1	50	390	290
947.80	8	295	947.80P1	80	400	330
947A.100	10	300	947.100P1	100	420	440
947A.200	15	315	947.200P1	200	450	675
947A.300	20	320	947.300P1	300	470	960
947A.400	20	320	947.300P1	400	500	960

ACCESSORI DI SALDATURA

839 - Pompetta aspirante per dissaldare



- Doppio ugello: il primo garantisce una funzione di pulizia che consente all'altro di garantire una perfetta funzionalità.
- Serie di 5 inserti di ricambio:
  - 839.E1J5: Standard, bianco.
  - 839.EJ5: Sottile, nera, antistatica.

	L [mm]	Contenuto	⚖ [g]
839A	190	Copertura in plastica	75
839A.0	165	Copertura in plastica	36
839A.1	200	Copertura in plastica	78
839A.7	195	Copertura in plastica	78

Treccia per dissaldare



- Questa treccia presenta qualità assorbenti notevoli. Evita shock termici per i componenti delicati.
- Larghezza: 1,6 mm.
- Lunghezza: 1,6 m.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
1130.1	1.6	1600	15

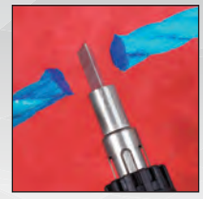
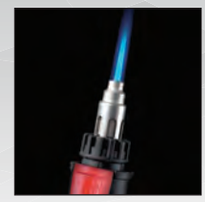
SALDATORE A GAS

SALDATORE A GAS



4 funzioni in un solo utensile!



1 Saldatura (elettronica...).
2 Aria calda (Guaina termoretraibile...).
3 Fiamma
4 Taglio a caldo (Plastica, gomma...).

- Ricaricabile a gas butano.
- Dispositivo di accensione integrato (sistema piezo).
- Potenza regolabile.
- Sicurezza: Il tappo posato all'estremità del saldatore blocca il comando di apertura di gas.



Saldatore a gas

- Temperatura della punta: 250°C ~ 550°.
- Cannello: 1100°C.
- Temperatura max: 1300°C.
- Accensione piezoelettrica.
- Capacità del combustibile 10 ml.
- Durata di utilizzo (per una ricarica) 55 min. Per un riempimento a metà.
- Tempo di riscaldamento: 40 sec.
- Potenza: 24 Watt.
- Dimensioni:
  - Con cappuccio: 198 mm.
  - Lunghezza: Con punta: 189 mm.
  - Con soffiatore di calore: 181 mm.
- Ricaricabile a gas butano (saldatore fornito vuoto).
- 4 punte per saldatura: 1075.HS.
- 1 distributore di saldatura: 1075.HD.



	⚖ [g]
1075.H	278



UTENSILI AUTOMOTIVE



SOLLEVAMENTO MOBILE 1020

Sollevatori idraulici - Gamma intensiva 1020
Presse idrauliche 1030
Lettini sottomacchina 1033



VEICOLI ELETTRICI E IBRIDI 1038

Kit di segnalazione 1038
Segnalazione pali e catene 1040



CAMBIO OLIO - FILTRI 1042

Chiavi per cambio olio 1042
Chiave per filtri 1048
Chiavi a tazza 1053



CANDELE 1056

Bussole 3/8" 1057
Spessimetri metrici a estremità tonda 1059
Tester per candele 1062



ELETTRICITÀ - MP 1062

Tester e multimetri 1062
Caricatore per batteria 1065
Booster 1067
Utensili per batteria 1071
Collegamento e fusibili 1073



MOTORE 1075

Staffe per il motore 1075
Controllo della pressione 1078
Utensili per iniettori common rail 1081
Iniezione diesel 1084
Controllo del liquido di raffreddamento 1087
Afknijptangen 1088
Serraggio controllo 1093
Pistoni - Segmenti 1095
Manutenzione 1096
Varie 1096



MESSA IN FASE MOTORE E POMPA DIESEL 1099

Kit di messa in fase 1101
Montaggio e smontaggio di pulegge e cinghie 1109



TRASMISSIONE 1111

Scatola del cambio e frizione 1111



FRENI - MP 1111

Controllo 1111
Diagnosi e spurgo 1113
Freni a disco 1114
Freni a tamburo 1116
Condotti dei freni 1117



SOSPENSIONE 1118

Compressori per molle 1119
Postazione di lavorol 1123
Smontaggio del montante 1124
Utensili per ammortizzatori 1124



RUOTA – MOZZO – TRASMISSIONE 1125

Smontaggio e controllo delle ruote 1125



CARROZZERIA 1132

Lampada da ispezione carrozzeria 1133
Supporti 1134
Utensili per smontaggio 1135
Utensili pneumatici - Carrozzeria 1142
Martelli da carrozzeria 1147
Utensili pneumatici - Preparazione verniciatura 1156
Utensili per vetri 1159
Utensili pneumatici - Cristalli 1162

GAMMA DI SOLLEVAMENTO

Per FACOM, la vostra sicurezza è di capitale importanza!







- Controllo della conformità alla direttiva macchina europea e alle norme da parte di un laboratorio indipendente.



- Istruzione dettagliata.
- Viste esplose.
- Elenco dei pezzi sfusi.
- Carnet di manutenzione.



- Identificazione permanente dei prodotti.



- Indicazione di tutte le avvertenze di utilizzo.





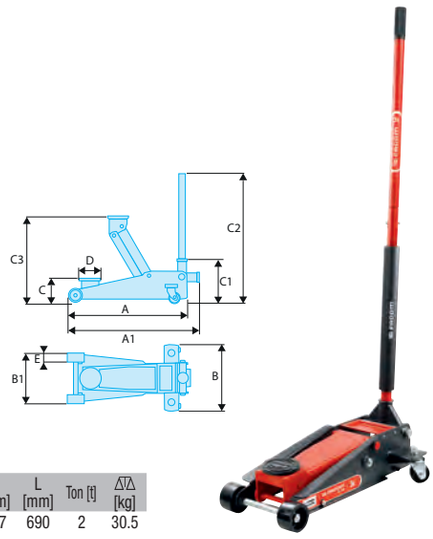




SOLLEVATORI IDRAULICI - GAMMA INTENSIVA

Sollevatore idraulico "VL-VUL" 3 t

- Capacità di carico: 3 t
- Altezza massima di sollevamento: 465 mm
- Altezza minima di presa della carrozzeria: 133 mm.
- Doppio pistone per un sollevamento rapido.
- Pattino in gommapiuma per presa sotto cassa.
- Tubo munito di gommapiuma di protezione.
- Ruote in poliuretano silenziose.
- Valvola di sovraccarico.
- Conformità CE Norma EN1494-ASME-PASE.

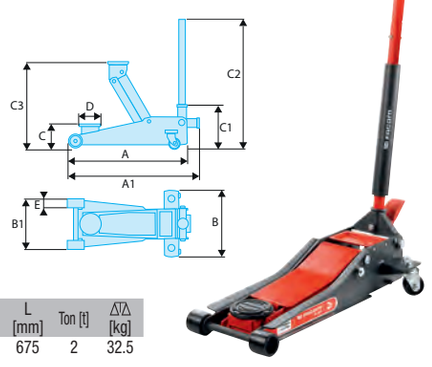


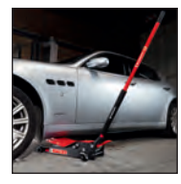


	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	C3 [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Ton [t]	[kg]
DL.32A	615	680	344	255	133	220	1305	465	108	48	163	337	690	2	30.5

Sollevatore idraulico 2 t - extra piatto

- Ideale per le distribuzioni e per i veicoli con ridotta distanza dal suolo, oppure dotati di protezioni della carrozzeria.
- Capacità di carico: 2 t
- Altezza massima di sollevamento: 505 mm
- Altezza minima di presa della carrozzeria: 75 mm.
- Pedale di avvicinamento rapido, doppio pistone.
- Regolazione della velocità di discesa.
- Fornito con pattino di presa sotto carrozzeria in acciaio / gommapiuma. Ruote in poliuretano per uno spostamento silenzioso.
- Conformità CE Norma EN1494-ASME-PASE.

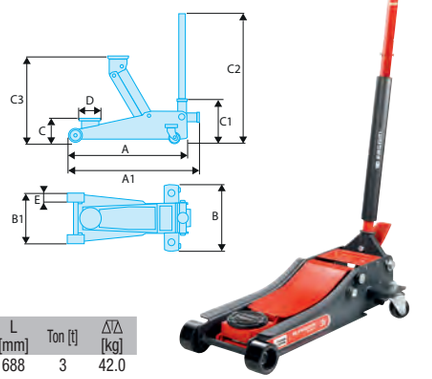




	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	C3 [mm]	D [mm]	E [mm]	I [mm]	L [mm]	Ton [t]	[kg]
DL.2LP	675	762	350	262	75	215	1305	505	108	53	350	675	2	32.5

Sollevatore idraulico - extra piatto 3 t

- Ideale per i veicoli con ridotta distanza dal suolo, oppure dotati di protezioni della carrozzeria.
- Capacità di carico: 3 t
- Altezza massima di sollevamento: 533 mm
- Altezza minima di presa della carrozzeria: 100 mm.
- Pedale di avvicinamento rapido, doppio pistone.
- Regolazione della velocità di discesa.
- Fornito con pattino di presa sotto carrozzeria in acciaio / gommapiuma. Ruote in poliuretano per uno spostamento silenzioso.
- Conformità CE Norma EN1494-ASME-PASE.





	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C3 [mm]	D [mm]	E [mm]	I [mm]	L [mm]	Ton [t]	[kg]
DL.3CLP	688	778	375	285	100	230	533	108	52	375	688	3	42.0

SOLLEVATORI IDRAULICI - GAMMA INTENSIVA

Supporto in gommapiuma per cric

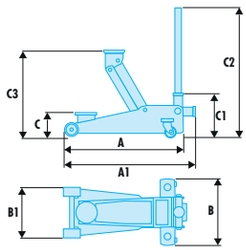
- Questa piastra supporta un blocco di gommapiuma ad alta densità che consente una ripartizione del carico su un'ampia superficie ed evita di danneggiare i carter in alluminio o i pannelli di fondo.
- Utilizzabile su prodotto Cod. DL.32A - DL.2LP - DL.3CLP.
- Dimensioni con il blocco in gommapiuma (L. x l. x H.): 305 x 155 x 40 mm.
- Codice della sola gommapiuma DL.20-02M

	⧋ [kg]
DL.32A-SUP	4

SOLLEVATORI IDRAULICI - GAMMA MANUTENZIONE

Sollevatore idraulico in alluminio 1,5 t



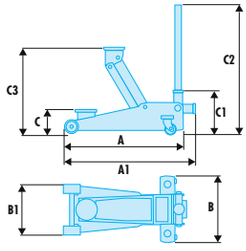


- Capacità di carico: 1,5 t
- Altezza massima di sollevamento: 360 mm
- Altezza minima di presa della carrozzeria: 90 mm.
- Doppio pistone per un sollevamento rapido.
- Impugnatura laterale per facilitare il trasporto e la realizzazione.
- Tubo munito di gommapiuma di protezione.
- Fornito con pattino di presa sotto carrozzeria in acciaio / gommapiuma.
- Valvola di sovraccarico.
- Dimensioni (L x l x H): 487 x 246 x 132 mm.
- Conformità CE Norma EN1494+A1

	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	C3 [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	⧋ [kg]
DL.15AL	487	553	248	115	90	132	1082	360	80	1.5	30

Sollevatore idraulico in alluminio 2,5 t





- Capacità di carico: 2,5 t
- Altezza massima di sollevamento: 450 mm
- Altezza minima di presa della carrozzeria: 100 mm.
- Doppio pistone per un sollevamento rapido.
- Impugnatura laterale per facilitare il trasporto e la realizzazione.
- Tubo munito di gommapiuma di protezione.
- Fornito con pattino di presa sotto carrozzeria in acciaio / gommapiuma.
- Valvola di sovraccarico.
- Dimensioni (L x l x H): 591 x 308x 173 mm.
- Conformità CE Norma EN1494+A1.

	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	C3 [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	⧋ [kg]
DL.25AL	591.5	665	308	148	100	173	1370	450	220	2.5	32

Sollevatore pneumatico 2 t - 2 stadi

- Capacità di carico: 2 t
- Altezza massima di sollevamento: 300 mm
- Altezza minima di presa della carrozzeria: 120 mm.
- Regolazione della velocità di discesa, grazie al rubinetto di controllo.
- Dimensioni (L. x l.): 250 x 1055 mm.
- Conformità CE Norma EN1494+A1
- Dotato di una valvola di scarico in caso di sovrapressione d'aria.
- Pressione minima funzionamento: 6 bar.



	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	Ton [t]	⍓⍓ [kg]
DL.2A2L	870	200	250	240	300	250	2	16

Sollevatore idraulico 2 t con sistema di sicurezza

- Capacità di carico: 2 t
- Altezza massima di sollevamento: 500 mm
- Altezza minima di presa della carrozzeria: 75 mm.
- Pedale di avvicinamento rapido.
- Dispositivo "uomo morto".
- Regolazione della velocità di discesa.
- Dispositivo di sicurezza supplementare: blocco meccanico a 290 mm (con un secondo pedale di sblocco) che non consente al cric di scendere accidentalmente.
- Fornito con protezione di gomma della piastra.
- Dimensioni (L. x l.): 705 x 350 mm.
- Conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE - Norma EN1494+A1.



	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	C2 [mm]	C3 [mm]	Ton [t]	⍓⍓ [kg]
DL.200SECUA	705	350	300	75	1110	500	2	30

Sollevatore idraulico "VUL" 5 t

- Capacità di carico: 5 t
- Altezza massima di sollevamento: 685 mm
- Altezza minima di presa della carrozzeria: 150 mm.
- Dispositivo di salita rapida del piede.
- Manico regolabile in 3 posizioni 90,135,180 gradi.
- Valvola di sovraccarico.
- Dimensioni (L x l x H): 1506 x 366 x 200 mm.
- Conformità CE Norma EN1494+A1

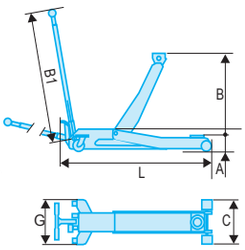


	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	d [mm]	L [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	⍓⍓ [kg]
DL.PL5	150	685	1153	150	685	1506	540	5	89

CRIC A CARRELLO GAMMA "MANUTENZIONE"

Cric a carrello "VUL" 10 t





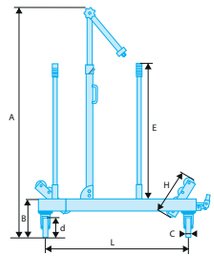
- Capacità di carico: 10 t
- Altezza massima di sollevamento: 525 mm
- Altezza minima di presa della carrozzeria: 160 mm.
- Dispositivo di salita rapida del piede.
- Manico regolabile in 3 posizioni 90,135,180 gradi.
- Valvola di sovraccarico.
- Dimensioni (L x l x H): 1637 x 494 x 249 mm.
- Conformità CE Norma EN1494+A1

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	L [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	⚖ [kg]
DL.PL10A	160	525	1153	333	1637	1050	10	129

Alza-ruote per trattore idraulico





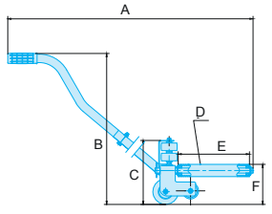


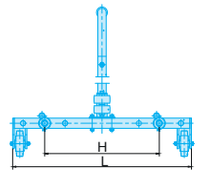
- Capacità di carico: 1,5 t.
- Permette di togliere e rimettere in maniera semplice e sicura le ruote dei trattori.
- 6 rulli orientabili per il posizionamento semplice della ruota al momento del rimontaggio.
- Diametro delle ruote da 1350 a 2150 mm.
- Larghezza max delle ruote: 800 mm.
- Larghezza regolabile: 1200-1970 mm.
- Dimensioni al pavimento: 1310 x 1020 mm.
- 2 ruote con freni.
- Conformità CE Norma EN1494+A1.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	Ton [t]	⚖ [kg]
DL.1500	1350-2150	280	50	150	1000	76	210-845	1,5	125

Smonta-ruota "PL, autobus"





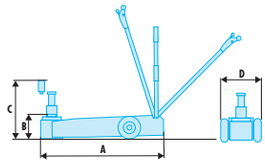


- Capacità di carico: 250 Kg.
- Permette di togliere e rimettere facilmente la sicura delle ruote di autobus, messi pesanti, carrelli elevatori
- 2 rulli regolabili per una capacità che va da 6,5" a 22,5"
- 2 rulli di lunghezza: 280 mm

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	L [mm]	Ton [t]	⚖ [kg]
DL.275	1160	758	251	18	280	157	450	702	1,5	12,5

Cric idropneumatico 10-25-50 t

- Struttura robusta.
- Manico lungo, pieghevole.
- 2 grandi ruote per una migliore maneggevolezza.
- 3 Posizioni: 70 // 55 // 85.
- Comando d'aria sull'impugnatura.
- Impugnatura inclinabile, 3 posizioni.
- Include 2 adattatori per aumentare l'altezza di sollevamento.
- Conformità CE Norma EN1494-ASME-PASE.

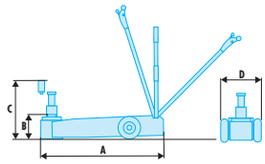




	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	⚖ [kg]
DL.1050	686	151	361	333	1200	10 - 25 - 50	65

Cric 15-30 t idropneumatico

- Struttura robusta.
- Manico lungo, pieghevole.
- 2 grandi ruote per una migliore maneggevolezza.
- 2 posizioni: 70 // 75.
- Comando d'aria sull'impugnatura.
- Maniglia inclinabile, 3 posizioni.
- Include 2 adattatori per aumentare l'altezza di sollevamento ed evitare il telaio.
- Conformità CE Norma EN1494-ASME-PASE.





	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	⚖ [kg]
DL.1530C	538	151	296	289	1500	15 - 30	48

ACCESSORI PER CRIC IDROPNEUMATICI

Cric a bottiglia

Concepiti per un impiego professionale intensivo: la base saldata garantisce una migliore resistenza e riduce i rischi di perdite.



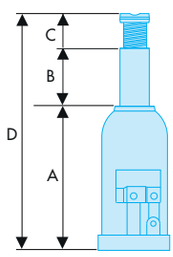
Uso possibile per lavori speciali:

- Il sistema di pompa interna consente un uso in orizzontale come martinetto.
- CE

DL.BTI - Cric bottiglie serie intensiva

- Capacità: 2 t, 5 t, 8 t, 12 t, 20 t, 30 t.
- Concepiti per un uso professionale intenso.
- Cric a base larga saldata, comando nell'asse: Migliore resistenza, migliore stabilità.
- Asse della pompa e martinetto con trattamento termico e trattamento di superficie.
- Utilizzabile in posizione orizzontale come martinetto spintore.
- Conformi alla direttiva macchina 2006/42/CE.





	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	⚖ [kg]
DL.2BTI	178	177	52	317	0.7	2	2.4
DL.5BTI	198	122	70	390	15	5	3.7
DL.8BTI	198	124	72	394	20	8	5.6
DL.12BTI	238	160	80	468	37	12	8
DL.20BTI	270	160	-	430	62	20	13
DL.30BTI	280	165	-	440	83	30	18.4

CANDELE

Coppia di candele 3 t



- Capacità di carico: 3 t.
- Candele a cremagliera e blocco tramite coppiglia di sicurezza.
- 9 posizioni di regolazione 247 --> 300 mm.
- Coppiglia imperdibile grazie a una catenella.
- Struttura affidabile e robusta
- Base con 4 piedi con piastre saldate per una migliore stabilità e rigidità.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	[kg]
DL.C3	188	207	247	7.0

Coppia di candele 6 t



- Capacità di carico: 6 t.
- Candele a cremagliera e blocco tramite coppiglia di sicurezza.
- 11 posizioni di regolazione 400 --> 620 mm.
- Coppiglia imperdibile grazie a una catenella.
- Struttura affidabile e robusta.
- Base con 4 piedi con piastre saldate per una migliore stabilità e rigidità.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	[kg]
DL.C6	250	285	400	14.00

Coppia di candele 22 t





- Capacità di carico: 22 t.
- Candele a cremagliera e blocco tramite asse di sicurezza.
- 4 posizioni di regolazione 338 --> 500 mm.
- Asse imperdibile grazie a un cavo e a un sistema di riordino.
- Struttura affidabile e robusta.
- Base quadrata con piastre saldate per una migliore stabilità e rigidità.

	H min [mm]	l [mm]	L [mm]	[kg]
DL.PL22A	338	250	250	27.5

GRU DA OFFICINA

GRU DA OFFICINA



Performance esclusive:
- Regolazione semplice della lunghezza del braccio senza utensile né spina.
- Discesa del carico con precisione millimetrica grazie al comando preciso.
- Martinetto orientabile a 270°: consente di guidare la salita e la discesa del braccio sia sulla parte posteriore che sul lato della gru.

Gru da officina pieghevole 1 t

- Gru da officina pieghevole 1 t.
- Dispiegamento della freccia senza utensili.
- Comando rotativo: 270°, doppio effetto per una salita rapida.
- Messa in funzione semplice, ruote posteriori girevoli.
- Ruote sintetiche per una riduzione del rumore di spostamento.
- Capacità: 1 t.
- 3 posizioni: 500, 750, 1000 kg.
- Dimensioni aperte: 450 x 1520 x 978 mm.
- Ingombro del pavimento: 1520 mm.
- Altezza max.: 2500 mm.
- Conformità CE Martinetto munito di una valvola anti sovraccarico.



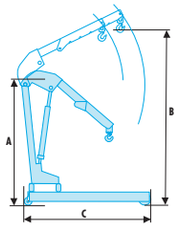
	H max [mm]	H min [mm]	[kg]
DL.1GP	2500	147	80.0

GRU DA OFFICINA

Gru da officina europallet 1 t



- Gru da officina smontabile portata 1 t compatibile con pallet EU.
- Apertura della freccia senza utensili.
- Messa in funzione semplice, ruote posteriori girevoli.
- Capacità: 1 t.
- 4 posizioni: 500, 670, 830,1000 kg.
- Lunghezza massima del braccio al gancio: 1360 mm
- Larghezza interiore delle forche: 838 mm
- ingombro sul pavimento: 1527 x 992 mm.
- Altezza del gancio: 128-2128 mm.
- Martinetto munito di una valvola anti sovraccarico.
- Conformità CE Norma EN1494+A1..



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ton [t]	⚖ [kg]
DL.500EU	1613	2128	1527	1	86

MARTINETTO SOLLEVA ORGANI

Martinetto di deposito organo 500 kg





- Fornito con pattino in gommapiuma, forca reversibile e fori per far passare una catena di sostegno.
- Potenza: 500 kg.
- Altezza min.: 1160 mm.
- Altezza max.: 1960 mm.
- Base del piano: 530 x 590 mm.
- Conformità CE.

	H max [mm]	H min [mm]	⚖ [kg]
DL.50	1960	1160	32

Piastra di sollevamento per martinetto 500 Kg

- Questa piastra supporta un blocco di gommapiuma ad alta densità che consente una ripartizione del carico ed evita di danneggiare i carter.
- Utilizzabile su prodotto Cod. DL.50.
- Dimensioni con il blocco in gommapiuma (L. x l. x H.): 305 x 155 x 40 mm.
- Codice della sola gommapiuma DL.20-02M

	⚖ [kg]
DL.50SUP	4

Martinetto di deposito organo 1000 kg

- Carico max: 1 tonnellata.
- Altezza regolabile:
  - Minimo 895 mm
  - Massimo 1820 mm
- Dimensioni sul pavimento (L. x l.):790 x 945 mm.
- Ruote girevoli di cui 2 con freni.
- Testa inclinabile su due assi con rotelle di regolazione e catene di sicurezza.
- Comando al piede: salito, sceso.
- Spostamento semplice, grazie all'impugnatura di movimentazione.
- Conformità CE Norma EN1494+A1

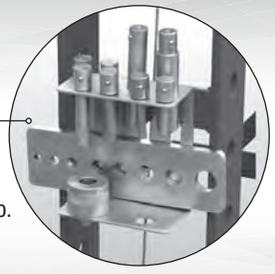


	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	⚖ [kg]
DL.1000	1000	899	790	945	2570	1	80

PRESSE IDRAULICHE

PRESSE IDRAULICHE

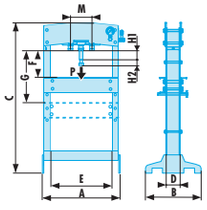
Presse da officina da 30 e 50t



- Banco sollevabile da un operatore solo, grazie all'argano integrato (modello 50 t).
- Supporto di pulsanti integrato.
- Martinetto mobile lateralmente.
- Fornite assemblate con una coppia di V.
- Pistone con molla di ritorno automatico.
- Gambe che consentono lo spostamento mediante un transpallet, dispositivo di fissaggio al suolo.
- CE.

Pressa idraulica 15 t da banco

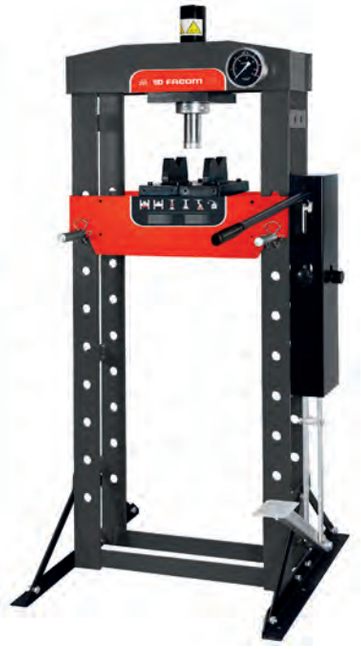


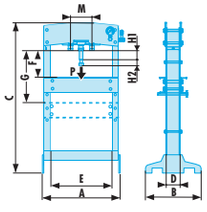


- Martinetto regolabile lateralmente.
- Manometro all'altezza degli occhi.
- Pistone con ritorno automatico.
- Corsa del pistone: 160 mm.
- Fornita con coppia di V reversibile e set di pulsanti.
- Conformità CE Norma EN1494+A1.
- Diametro al pavimento: 700 x 540 mm.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ton [t]	⚖ [kg]
W.415WBA	700	540	882	965	500	15	75

Pressa idraulica 20 t



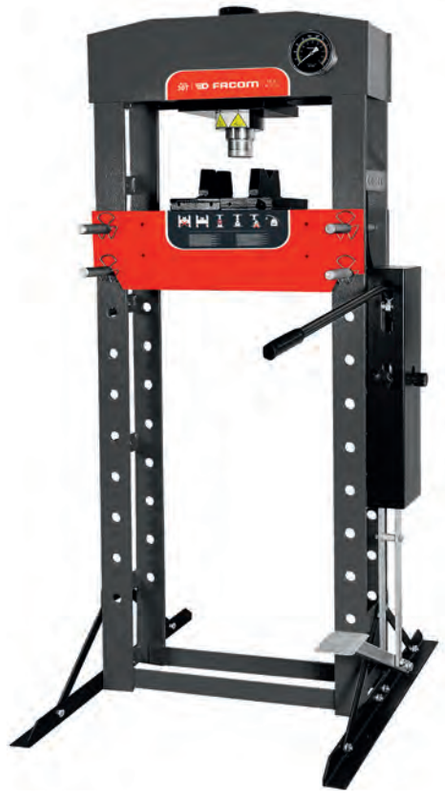


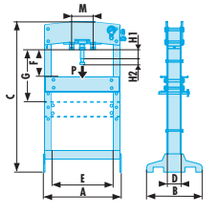
- Doppia pompa per un avvicinamento rapido.
- Comando a piede e tramite leva manuale.
- Manometro all'altezza degli occhi.
- Pistone con ritorno automatico.
- Corsa del pistone: 185 mm.
- Fornita con coppia di V reversibile e set di pulsanti.
- Conformità CE Norma EN1494A+.
- Diametro al pavimento: 730 x 560 mm.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ton [t]	⚖ [kg]
W.420	730	560	1519	1626	510	20	112

Pressa idraulica 30 t

- Doppia pompa per un avvicinamento rapido.
- Comando a piede e tramite leva manuale.
- Manometro all'altezza degli occhi.
- Pistone con ritorno automatico.
- Corsa del pistone: 150 mm.
- Fornita con coppia di V reversibile e set di pulsanti.
- CE.EN1494A+
- Dimensioni sul pavimento: 730 x 560 mm.



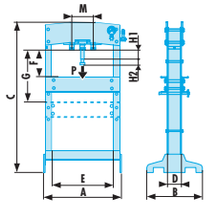


	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ton [t]	⚖ [kg]
W.430	795	700	1773	1830	535	30	167

Pressa idraulica 50 t

- Doppia pompa per un avvicinamento rapido.
- Comando a piede e tramite leva manuale.
- Manometro all'altezza degli occhi.
- Pistone con ritorno automatico.
- Corsa del pistone: 200 mm.
- Fornita con coppia di V reversibile e set di pulsanti.
- Conformità CE Norma EN1494A+.
- Diametro al pavimento: 730 x 560 mm.





	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	Ton [t]	⚖ [kg]
W.450	1030	800	1831	1877	730	50	300

PRESSE IDRAULICHE

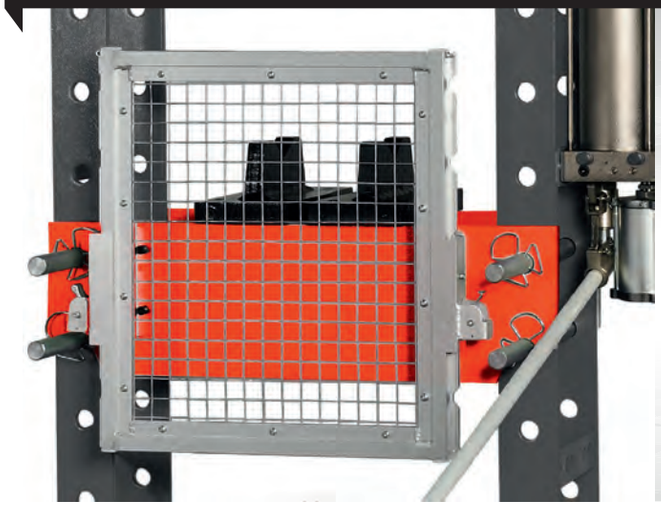
Set di 8 pulsanti da 10 a 30 mm



- Diam.10 mm - lunghezza 50 mm - carico max 2 t.
- Diam.12 mm - lunghezza 60 mm - carico max 3 t.
- Diam. 16 mm - lunghezza 60 mm - carico max 8 t.
- Diam.18 mm - lunghezza 85 mm - carico max 12 t.
- Diam. 20 mm - lunghezza 85 mm - carico max 14 t.
- Diam. 22 mm - lunghezza 85 mm - carico max 16 t.
- Diam. 25 mm - lunghezza 110 mm - carico max 18 t.
- Diam. 30 mm - lunghezza 110 mm - carico max 20 t.

	⚖ [kg]
W.PUNCHES-A	2.7

PROTEZIONE PER PRESSE DA OFFICINA



Flessibilità

- Diverse posizioni di regolazione in altezza della protezione in funzione dell'ingombro del pezzo. Possibilità di posizionare la protezione a filo del pezzo per i pezzi ingombranti.
- Adattabile su pressa da officina da 20, 30 e 50t.

W.PROTECT20	Pour presse 20 t W.420
W.PROTECT30	Pour presse 30 t W.430
W.PROTECT50	Pour presse 50 t W.450

Premere protezione "multi- modello"





- Protezioni adattabili alle notizie modelli Facom tranne modello W.430MA e W 410WB , W.415WB.
- Protezioni compatibili con i vecchi modelli :
  - Presse per W.PROTECT : W.430BO , W.430L , W.450MA.
  - Presse per W.PROTECT1 : W.430H , W.430ML , W.450HP , W.450PN.
- Facilità di installazione (Struttura di alluminio per mettere sul telaio).
- Facilità di chiusura apertura (protezione con bloccaggio a vite scorrevole).
- integrata maniglia per il "vetro" tagliando.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
W.PROTECT	522	446	404	8,2
W.PROTECT1	522	570	404	8,0

LETTINI SOTTOMACCHINA

PROVA FARI

Semplice e preciso



Doppia mira laser
- Linea laser superiore per allineamento perpendicolare al veicolo.
- Laser semplice per la centratura sul faro.

Utilizzabile su tutti i tipi di veicoli e di fari
- Per i fari compresi tra 20 e 150 cm.
- Adatto ai fari xeno, LED, alogeni.
- Adatto anche ai fari Matrix.
- Regolazione di anabbaglianti, abbaglianti e antinebbia.

Luxmetro digitale integrato
- Controllo dell'intensità di illuminazione in modalità anabbagliante e abbagliante.



Base mobile
- Spostamento laterale preciso da un faro all'altro



Regolazione della deviazione verticale
- A seconda dell'altezza del faro, fino a -4%.

Lente in vetro bombato
- Concentrazione chiara e precisa del fascio luminoso sul pannello interno per una regolazione precisa.

Prova fari



- Prova fari con doppia mira laser.
- Luce digitale, controllo dell'intensità e proiettori abbaglianti e anabbaglianti.
- Omologato CE, fornito con certificato.
- Conforme alla nuova norma per i fari a LED.
- Livello regolabile.
- Deviazione verticale regolabile fino a -4%.
- Lente in vetro bombata, concentrazione chiara e precisa del fascio luminoso.
- Colonna in alluminio estrusa, lunghezza per le attrezzature ottiche tra 20 e 150 cm.

	[kg]
740A	27

UTENSILI ENERGIZZATI



Una gamma completa alle vostre esigenze



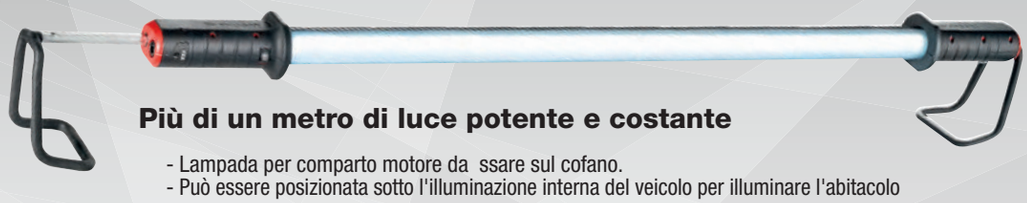


680

LAMPADE SPECIFICHE CARROZZERIA

Lampa sottocofano ricaricabile - 779.UH

674



Più di un metro di luce potente e costante

- Lampada per comparto motore da ssare sul cofano.
- Può essere posizionata sotto l'illuminazione interna del veicolo per illuminare l'abitacolo

2 modalità:
NORMALE:
1.000 lumen - 4h di autonomia.
BOOST :
2.000 lumen - 2h di autonomia.



248 LED SMD.
- Indicatore di carica della batteria.
- Può essere utilizzata con il cavo o con la batteria.
- Resiste ai prodotti chimici.
Dimensioni: da 1.397 a 2.108 mm (braccio allungabile).



Lampada di ispezione carrozzeria senza Flli - 779.cml

673

Evitare gli errori di vernice!
Applicazioni: vernice, lucido, preparazione della zona operativa.





Base magnetizzata con gancio, faro girevole.





2 modalità di regolazione:
- 4.500 K per le super ci luminose.
- 6 500 K per le super ci di colore scuro.

500 lumen per 3 ore di autonomia
IRC (Indice di Resa Colore): 95.

- Più l'indice di resa colore (IRC) è alto, più la luce si avvicina a una luce naturale.
- Un IRC alto aiuta nei lavori di verniciatura e l'identi cazione degli errori tipo micrograf .



LETTINI SOTTOMACCHINA

Lettino sottomacchina





- Cuscino in vinile resistente agli idrocarburi con imbottitura in gommapiuma ad alta densità.
- Telaio costituito da tubo ovoidale: nessun angolo convesso per migliorare il comfort e per un miglior fissaggio delle ruote orientabili.
- Altezza massima: 100 mm.
- Carico massimo del telaio: 150 kg.
- 6 rotelle.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
DTS.1B	630	1010	8.2

Estrado com rodas para inspecção - almofadado uso intensivo





- Poggiatesta retrattile e regolabile.
- Vaschette porta utensili.
- Cuscino in vinile resistente agli idrocarburi con imbottitura in gommapiuma ad alta densità.
- Altezza massima: 100 mm.
- Carico massimo del telaio: 150 kg.
- 6 rotelle.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
DTS.2B	630	1010	10.0

Sedia da lavoro mezza altezza





- Ideale per il lavoro a mezza altezza su ruote, freni e carrozzeria.
- Cuscino PVC ad alta RESistenza in memory foam.
- Grande stabilità su 4 ruote con diametro di 75 mm.
- Superficie magnetica per ricevere viti e piccoli pezzi.
- Altezza della seduta: 395 mm.
- Dimensioni (L. x l.): 385 x 385 mm.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
DTS.4A	630	1010	5,5

Fodera parafango non magnetica a ventose

- Sistema di fissaggio mediante ventose: installazione rapida, nessun rischio di graffi.
- Ogni ventosa sopporta un peso di 3 kg.
- Compatibile con lamiera, alluminio, materiali compositi.
- Adattabile a tutti i tipi di veicoli.
- Apertura per il passaggio della ruota.
- Manutenzione facile.
- Antiurto, antigraffio.
- Finitura di qualità.





	⚖ [g]
CR.D2	480

LEVE DA SFORZO

Serie di 3 leve da sforzo

- Uso molteplice: sospensione, ruote, carrozzeria, ecc.
- Lama di grande sezione che limita l'effetto di elasticità quando si esercita una leva.
- Assortimento composto da: D.3-7 - D.3-12 - D.3-18.
- Fornito su vassoio termoformato.



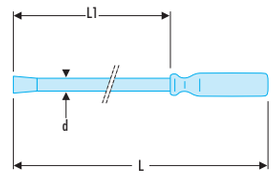
	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
D.3J3	40	145	670	1.7

D.3 - Leve da sforzo

- Uso molteplice: sospensione, ruote, carrozzeria, ecc.
- Lama di grande sezione che limita l'effetto di elasticità quando si esercita una leva.



	d ["]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
D.3-7	3/8	292	165	275
D.3-12	3/8	422	305	345
D.3-18	1/2	635	460	810
D.3-24	1/2	787	610	1000
D.3-30	5/8	915	740	1700

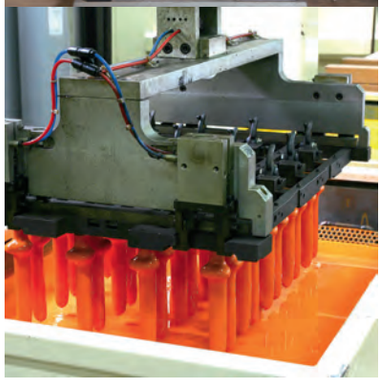




KIT DI SEGNALAZIONE

VEICOLO ELETTRICO: LA COMPETENZA FACOM





Facom, ideatore-costruttore di utensili 1000 Volt

- Forte della sua esperienza nella concezione e fabbricazione di utensili professionali, Facom dispone di una gamma di utensili e apparecchiature adatte alla manutenzione dei veicoli elettrici-ibridi.

La manutenzione da reinventare

- Concezione dei veicoli, metodi e limiti d'intervento: la manutenzione dei veicoli elettrici-ibridi rompe radicalmente le tradizioni concernenti la manutenzione dei motori "endotermici". Questa è una nuova professione!

Il know-how di Facom nell'universo automobilistico

- Facom gode di una grande fama sia in Francia che all'estero per la sua conoscenza precisa delle necessità specifiche della manutenzione automobilistica. Forte del suo savoir-faire nell'utensileria 1000 Volt, Facom è il partner della vostra officina "elettrica-ibrida".

Le esigenze di sicurezza e di performance.

- Le particolarità dei veicoli elettrici-ibridi richiedono l'impiego di utensili specifici e il lavoro all'interno di un ambiente 1000 Volt esige il rispetto delle misure di sicurezza particolarmente rigorose.

Assortimento manutenzione per i veicoli elettrici e ibridi



- Un assortimento di cricchetto-bussole isolate 1000 V attacco 3/8", compredente:
  - 6 bussole: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
  - 1 maniglia isolata a T con attacco 3/8".
  - 2 chiavi isolate piegate, dim. 10 - 12 mm.
  - 1 giravite isolato 1000 V piatto 5,5 x 125 e un Phillips® 1000 V 2 x 125.
  - 1 paio di guanti isolanti conformi alla norma EN 60903 e direttiva CE/89/686 categoria C resistenti all'acido e all'ozono (taglia 10).
  - 1 coppia di copriguanti di protezione di categoria conforme alla direttiva CE/89/686 (taglia 10).
  - 1 multimetro verificatore di assenza di tensione conforme alle norme NF EN 61010-600V cat 3 e IEC 61243-3 (VAT/DDT).
  - 1 dispositivo di localizzazione fase neutra, test di continuità, test disgiuntore differenziale 30 mA. Indicazione delle rotazioni di fase.
  - Cassetta di plastica con possibilità di chiusura tramite lucchetto (lunghezza: 650 mm).

	⚖ [kg]
CM.HYELPB	5.9

Assortimento manutenze per i veicoli elettrici PSA Ion e C-Zero





- Comprendente:
  - 1 cricchetto isolato 1000 V attacco 3/8".
  - 4 bussole isolate 1000 V: 10 - 11 - 12 - 13 mm.
  - 1 prolunga isolata 1000 V attacco 3/8".
  - 1 chiave a forchetta isolata 1000 V.
  - 1 pinza semi tonda isolata 1000 V.
  - Cassetta, Adatta a PEUGEOT iOn et Citroën C-zéro.

	⚖ [kg]
CM.ELPSA	1.35

PROTEZIONE

LA MANUTENZIONE DEI VEICOLI ELETRICI-IBRIDI SOTTO CONTROLLO



Nuove tecnologie: le precauzioni da adottare

- Per quanto concerne la regolamentazione, un veicolo è considerato elettrico se è dotato di una rete elettrica superiore a 49 Vca e/o 120 Vcc, come i veicoli 100% elettrici, ibridi e la maggior parte dei veicoli dotati del sistema “Stop and Start”.
- La norma UTE C 18-550 stabilisce le condizioni di autorizzazione per l’intervento sui veicoli elettrici-ibridi:

- Operatori addestrati e qualificati.
- Dispositivi di protezione.
- Utensili isolati 1000 Volt per la messa in sicurezza.

BC.VSE - Copriguanti di protezione





- Guanti in cuoio siliconato per protezione contro i rischi meccanici.
- Si utilizzano a protezione dei guanti isolanti in lattice.
- Classe di qualità fisico-meccanica secondo la norma EN 388: 2, 1, 2, 1.
  - Abrasione: 2.
  - Taglio: 1.
  - Lacerazione: 2.
  - Perforazione: 1.

	Grandezza [mm]	⚖ [g]
BC.109VSE	9 (B)	160
BC.110VSE	10 (C)	160

BC.VSE - Guanti isolanti





- Guanti in lattice naturale, classificati AZM:
  - Resistenza all'acido: A.
  - Resistenza all'ozono: Z.
  - Grande esistenza meccanica: M.
- Lunghezza: 360 mm.
- Forniti in astuccio opaco anti-UV.

	E [mm]	Classe	Grandezza [mm]	Tensão\Volt
BC.80VSE	0,5	00	9 (B)	500
BC.81VSE	0,5	00	10 (C)	500
BC.90VSE	1,0	0	9 (B)	1000
BC.91VSE	1,0	0	10 (C)	1000

SEGNALAZIONE PALI E CATENE

Pali di segnalazione giallo e nero





- Pali di segnalazione.
- Doppio gancio per catena di plastica.

	H [mm]	[kg]
EV.BAP	910	4.4

Pali di segnalazione rosso e bianco



- Pali di segnalazione.
- Doppio gancio per catena di plastica.

	H [mm]	[kg]
EV.BAP-RN	910	4.4

Catena per segnalazione delle zone di sicurezza - maglie nere e gialle



- Lunghezza: 25 m.
- Diametro delle maglie: 7,3 mm.

	[kg]
EV.CH	2.4

Catena per segnalazione delle zone di sicurezza - maglie rosse e bianche.



- Lunghezza: 25 m.
- Diametro delle maglie: 7,3 mm.

	[kg]
EV.CH-RN	2.4

Pannelli di sicurezza



- Targa di segnalazione, si fissano sui pali segnalati EV.BAP o EV.BAP-RN.
- Dimensioni (L. x l.): 450 x 150 mm.

	[g]
EV.PP	268

CARRELLO CON SEGNALAZIONE

Supporto per 6 pali

- Supporto per 6 segnali per pali da fissare su carrello FACOM JET +.



	⚖ [kg]
EV.JET-SUP	16

Carrello per lavori elettrici

- Carrello 6 cassetti: JET.6M3.
- Supporto per 6 pali segnalati.
- Lunghezza delle catene di plastica gialla e nera: 25 m.
- 6 segnali per palo.
- 1 cartello di segnalazione.





	⚖ [kg]
EV.JET-KIT	124

FLUO

RFID

CHIAVI PER CAMBIO OLIO

CAMBIO OLIO : CHIAVE ED INSERTI MAGNETICI PER CAMBIO OLIO

Semplice ed efficace! Il cambio olio "mani pulite"!

D.48



Chiave articolata
- Posizione potenza per gli sbloccaggi senza fatica.
- Posizione giravite per l'avvicinamento e la rimozione rapida.
- Articolazione mediante molle così lo sforzo di ritenuta è costante. Nessun rischio di slittamento.



Pratico
- Grazie al quadro 3/8" a espulsore, gli inserti di cambio olio possono essere rimossi facilmente.

+ sicurezza
+ pulizia

Flangia di protezione
- Nessun contatto delle mani con gli idrocarburi.
- Elimina i rischi di ustione.
- Riduce il consumo di carta di asciugatura all'interno dell'officina.

Guardate il nostro video sul vostro smartphone

Risparmio di tempo
- La ritenuta magnetica degli inserti di cambio olio evita la caduta e la perdita dei tappi di scarico all'interno dei collettori dell'olio.
- Il supporto di lavoro completo e posizionabile sul braccio dei collettori consente di avere tutti gli accessori a portata di mano durante le operazioni di cambio olio.



1 Sblocco
del tappo in posizione potenza.



2 Posizionamento
del tappo in posizione giravite : le gocce di olio vengono arrestate dalla flangia di protezione.

Kit per cambio olio
Formata da:
- Chiave per cambio olio D.48.
- 15 inserti magnetici.
- Piano di supporto di lavoro universale.





Supporto di lavoro universale
- Il supporto consente di sistemare tutte le bussole e gli inserti per il cambio olio con la chiave.
- Può essere fissato facilmente sul contenitore per l'olio oppure può essere semplicemente posato sul piano di lavoro.

Inserti magnetici



Inserti quadrati: 8 e 10 mm.

Inserti esagonali: 8, 10, 12, 13, 14 e 17 mm.

Bussole esagonali: 13, 14, 17, 18, 19 e 21 mm.

Torx: T45



3 Sgocciolatura
del tappo al di sotto del contenitore per l'olio.



4 Espulsore
d'inserti: nessuna difficoltà nel sostituire l'inserto anche se ricoperto di olio, è sufficiente spingere la flangia di protezione.

CHIAVI PER CAMBIO OLIO

Kit per cambio olio

- Comprendente:
  - 1 chiave per cambio olio: D.48.
  - Inserti magnetici attacco maschio: 8 - 10 mm.
  - Inserti magnetici esagonali maschio: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm.
  - Bussole magnetiche esagonali femmina: 13 - 14 - 17 - 18 - 19 - 21 mm.
  - Inserti magnetici Torx® 45.



	⚖ [kg]
D.48-KIT	1.410

Chiave articolata per cambio olio

- Chiave per cambio olio motore.
- Attacco 3/8".
- Lunghezza: 280 mm.
- Scodellino anti-goccia: D.48-RC.



	L [mm]	⚖ [g]
D.48	280	440

Collettore dell'olio

- Collettore dell'olio per svuotamento a gravità.
- Utilizzo sotto un ponte elevatore o in una fossa.
- Capacità del recipiente 80 L.
- Altezza regolabile da 1,14 m a 1,68 m.
- Collettore di recupero largo in acciaio. Ø 530 mm.
- Griglia antiproiezione.
- 4 ruote orientabili.
- Calibro di livello.
- Svuotamento del recipiente tramite aria compressa con valvola di sicurezza.
- Tappo di svuotamento per la manutenzione.



	⚖ [kg]
OD.80G	33.8

CHIAVI PER CAMBIO OLIO

Imbuto universale





- Pinza di blocco universale, si adatta alla posizione dei tappi di riempimento dell'olio dei motori, sui fusti,…
- Resiste agli idrocarburi.
- Per il riempimento dell'olio motore, del liquido di raffreddamento, ecc...
- Diametro pinza min: 34 mm.
- Diametro pinza max: 60 mm.

	H [mm]	⚖ [g]
DM.UOF	275	242

Chiave per cambio olio



- Per i tappi di cambio olio in composito VW, AUDI, SKODA, SEAT Veicolo.
- Per i motori TFSI 1,2 L, 1,4 L, 1,8 L, 2,0 L.
- Manico di attacco in composito.
- Larghezza maniglia: 80 mm.

	H [mm]	⚖ [g]
D.1VAG-H	95	42

Punta per tappi olio



- Per i tappi di cambio olio in composito VW, AUDI, SKODA, SEAT Veicolo.
- Per i motori TFSI 1,2 L, 1,4 L, 1,8 L, 2,0 L.
- Attacco femmina 3/8" e 17 mm, esagonale maschio.

	H [mm]	⚖ [g]
D.1VAG-B	34	26

Composizione della chiave per cambio olio e punta



- Comprendente:
  - 1 chiave D.1VAG-H.
  - 1 punta per cambio olio D.1VAG-B.

	⚖ [g]
D.1VAG	68

INSERTI E BUSSOLE MAGNETICHE PER CAMBIO OLIO

Serie di 9 inserti e 6 bussole magnetiche di cambio olio su guida di lamiera

- Evita la caduta dei tappi di scarico dell'olio all'interno delle vaschette e collettori di olio.
- Comprendente:
  - Inserti magnetici di scarico olio: MB.S08 - MB.S10 - MB.H08 - MB.H10 - MB.H12 - MB.H13 - MB.H14 - MB.H17 - MB.T45.
  - Bussole magnetiche di scarico olio: MB.13 - MB.14 - MB.17 - MB.18 - MB.19 - MB.21.

	⚖ [g]
MB-J15	654



ELENCO DI CORRISPONDENZA DEI TAPPI DI SCARICO MAGNETICI






	MB.13	MB.14	MB.17	MB.18	MB.19	MB.21	MB.T45	MB.S08	MB.S10	MB.MH08	MB.MH10	MB.MH12	MB.MH13	MB.MH14	MB.MH17
PSA	•	•			•	•		•		•					
Renault	•	•	•		•	•		•	•	•					
Dacia								•							
VAG	•		•	•	•						•	•	•		•
Mercedes	•	•					•	•		•					•
MCC	•														
BMW			•							•					
Opel	•	•	•		•		•	•				•		•	
Mini	•	•								•					
Jaguar	•				•			•							
Rover			•		•	•									
Austin															
Land Rover						•									
Fiat	•		•	•	•		•			•	•	•			
Alfa Roméo		•	•	•						•		•	•		
Lancia				•	•					•	•	•			
Toyota	•	•				•		•		•					
Lexus		•													
Nissan	•	•	•		•	•		•		•					
Honda	•		•	•		•									
Suzuki	•		•		•								•		
Mitsubishi	•		•					•							
Kia			•		•										
Daewoo			•		•										
Hyundai			•					•							
Daihatsu		•													
Mazda	•		•		•			•							
Subaru			•			•									•
Ford	•		•		•	•		•	•	•	•	•		•	
Chevrolet			•												
Jeep	•														
Chrysler	•		•		•					•					
Volvo	•		•		•	•		•		•					
Saab	•				•										
Lada			•									•			

Bussole magnetiche 3/8" esagonali

- Evita la caduta dei tappi di scarico dell'olio all'interno delle vaschette e collettori di olio.
- Attacco 3/8".
- Bussola esagonale.

	⬢ Esagonale [mm]	⚖ [g]
MB.13	13	22
MB.14	14	23
MB.17	17	34
MB.18	18	42
MB.19	19	45
MB.21	21	49



INSERTI E BUSSOLE MAGNETICHE PER CAMBIO OLIO

Bussola magnetica 3/8" Torx® maschio



- Evita la caduta dei tappi di scarico dell'olio all'interno delle vaschette e collettori di olio.
- Attacco 3/8".
- Torx® 45.

	⚖ [g]
MB.T45	27

Inserto magnetico 3/8" quadro maschio



- Evita la caduta dei tappi di scarico dell'olio all'interno delle vaschette e contenitori di olio.
- Attacco 3/8".

	⚖ [g]
MB.S08	30
MB.S10	34

Inserto magnetico 3/8" esagonale maschio



- Evita la caduta dei tappi di scarico dell'olio all'interno delle vaschette e contenitori di olio.
- Attacco 3/8".

	⚖ [g]
MB.H08	30
MB.H10	32
MB.H12	36
MB.H13	38
MB.H14	40
MB.H17	45

INSERTI PER SCATOLA DEL CAMBIO E PONTE

Inserto cambio olio 3/8" attacco femmina 10 mm



- Attacco quadro 3/8" (Junior).
- Attacco: 10 mm.

	⚖ [g]
D.106-10	40

INSERTI PER SCATOLA DEL CAMBIO E PONTE

Inserto per tappi olio 3/8" con triangolo maschio



- Attacco quadro 3/8" (Junior).
- Attacco: 10 mm.

	⚖ [g]
D.109-10	40

Inserto di scarico olio XZN cavo



- Impronta XZN: diam. 16 mm alesata.
- Attacco quadro 3/8" (Junior).
- Scatola del cambio V.A.G.

	⚖ [g]
D.120-16	40

ALTRE CHIAVI PER TAPPI

Chiavi per cambio olio motore CITROËN, RENAULT, PEUGEOT



- Attacco: 8 x 10 mm.
- Lunghezza: 230 mm.
- Finitura: cromata.

	⚖ [g]
D.13A	230

Chiavi per cambio olio motore CITROËN, PEUGEOT



- Attacco maschio: 10 mm.

	⚖ [g]
P.27B	270

Chiave per tappi olio, scatola del cambio, ponte



- Per le marche: ALFA ROMEO, FIAT, LANCIA.
- esagonali maschio: 12 mm.

	⚖ [g]
F.63C	280

CHIAVE PER FILTRI

UNA SOLUZIONE PER QUALSIASI TIPO DI FILTRO



Filtro cartuccia:

- Per la rimozione dei filtri a cartuccia, se l'ingombro lo consente, le chiavi a nastro sono le più semplici e rapide da usare.
- Se l'ingombro è critico allora si raccomanda di utilizzare delle chiavi a tazza o chiavi regolabili.



Filtri smontabili con campana composita dotata di un attacco esagonale:

- Per smontare la campana occorre utilizzare una bussola di tipo D.163-"dimensione esagonale".
- Grazie al loro design specifico, le bussole per le campane dei filtri dell'olio in composito consentono di lavorare negli ambienti in cui lo spazio è limitato e proteggono la campana in composito da qualsiasi rischio di danneggiamento.



Filtri smontabili con campana composita dotata di un attacco esagonale:

- Per smontare queste campane dei filtri dell'olio occorre obbligatoriamente usare delle chiavi a tazza delle serie DE o DP.
- Le loro specifiche e le loro rigidità eliminano qualsiasi rischio di rottura della campana in composito.
- È facile stabilire il riferimento della chiave a tazza con le dimensioni del filtro dell'olio:

- DE per i filtri a tacche, DP per i filtri a tazza.
- Il primo gruppo di cifre rappresenta il diametro del filtro.
- Il secondo gruppo di cifre è il numero di tacche o di inserti.

Esempio: DP.88-16 - Chiave a tazza di diametro 88 mm a 16 sezioni.

Chiave a ripresa rapida per filtri olio U.46ACL







- Chiave a nastro rapido per veicoli da turismo.
- Lunghezza max.: 290 mm (per i filtri di max.: 66 --> 106 mm).
- Angolo di ripresa dell'effetto cricchetto: 5°.
- Sangle de rechange U.46ACL06 pour clé à filtres à huile.

	⚖ [g]
U.46ACL	345

U.48 : CHIAVE AUTOMATICA PER FILTRO DELL'OLIO

Risparmio di tempo: automatico, Effetto cricchetto!



Armare



Posizionare, liberare Serraggio/disserraggio



rapido grazie all'effetto cricchetto

Nessuna regolazione

- Si adatta a tutti i diametri da 66 a 105 mm.
- Ottimizzazione dell'effetto cricchetto grazie al serraggio controllato della cinghia.
- Potenza di serraggio universale, indipendentemente dalle dimensioni del filtro.
- Disponibile nella versione PL per i filtri da 106 a 150 mm.



CHIAVE PER FILTRI

Chiave a nastro automatica per filtri dell'olio per VL



- Per veicoli da turismo.
- Per filtri di diam.: 66 --> 105 mm.
- Angolo di ripresa dell'effetto cricchetto: 5°.
- Serraggio automatico del nastro.

	⚖ [g]
U.48	285

Chiave a nastro automatica per filtri dell'olio per PL







- Per mezzi pesanti e macchine agricole.
- Per filtri di diam.: 106 --> 145 mm.
- Angolo di ripresa dell'effetto cricchetto: 5°.
- Serraggio automatico del nastro.
- Cinghia di ricambio U.48-PL2 per chiave a filtri a olio.

	⚖ [g]
U.48PL	290

Modulo svuotamento e filtro multimarche



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	⚖ [kg]
MOD.U48A	40	175	418	XL PL.399A	1.0

CHIAVE PER FILTRI

Chiave a nastro regolabile per filtri dell'olio per VL



- Chiave a nastro per veicoli da turismo.
- Lunghezza max.: 260 mm (per i filtri di diam.: 65 --> 105 mm).

	⚖ [g]
U.46	310

Chiave a nastro regolabile per filtri dell'olio per PL



- Chiave a nastro per mezzi pesanti e macchine agricole.
- Per filtri di diam.: 105 --> 145 mm.
- Lunghezza max.: 300 mm.
- Nastro di ricambio U.46APL2 per chiave a filtri a olio.

	⚖ [g]
U.46PL	350

Chiave a catena

- Per smontare i filtri dell'olio quando l'accessibilità impedisce l'utilizzo di una chiave a nastro.
- Attacco 1/2".
- Per filtri dell'olio: 50 --> 110 mm.



	⚖ [g]
D.149	280

Chiave autoserrante universale per filtri dell'olio per VL

- Per veicoli da turismo.
- Attacco 3/8".
- Per filtri dell'olio: 65 --> 120 mm.





	⚖ [g]
D.151A	580

Chiave autoserrante universale per filtri dell'olio PL

- Per mezzi pesanti e macchine agricole.
- Attacco 1/2".
- Per filtri a olio di diam.: 95 --> 165 mm.





	⚖ [kg]
D.151PL	1,345

CHIAVE PER FILTRI

Chiave del filtro dell'olio per motori PEUGEOT, CITROEN, FORD.



- Per PEUGEOT, CITROEN e FORD Duratorq TDCI / HDI (DW10C) e 2.2 L Duratorq TDCI / HDI (DW12C). Motore Diesel.
- Attacco quadro femmina 3/8''. Anello poligonale 27 mm.
- Consente un notevole risparmio di tempo.

	⚖ [g]
FW.D163-27	568

FW.P - Chiave del filtro dell'olio per motore RENAULT



- Filtri dell'olio.
  - 66 mm a 6 intacche.
  - 76 mm a 12 intacches.
  - 96 mm a 18 intacche.
- Indispensabile su veicoli RENAULT e DACIA.
- Per i motori a benzina e diesel.

	d [mm]	Tacche	⚖ [g]
FW.P66-6	66	6	260
FW.P76-12	76	12	333
FW.P86-18	86	18	349
FW.P96-18	96	18	360

Utensile filtro Gazole HDI



- Per motori 2.0 l et 2.2 l HDI montati su PeuGEOT, CITROËN, VOLVO, FORD, MITSUBISHI.

	⚖ [g]
DM.FR1	157

CHIAVI A TAZZA

Chiavi a tazza esagonali



- Da usare quando è impossibile utilizzare una chiave a nastro.
- Attacco quadro 3/8".

	Filtro [mm]	⚖ [g]
D.139	14 facce Ø 65,0	135
D.140	14 facce Ø 74,0	160
D.141	15 facce Ø 92,0	205
D.159	14 facce Ø 66,5	140
D.160	15 facce Ø 74,0	160
D.161	15 facce Ø 79,0	175
D.162	15 facce Ø 89,0	200
D.164	8 facce Ø 74,0	150

Chiavi a tazza a tacche





- Da usare quando è impossibile utilizzare una chiave a nastro.
- Attacco quadro 3/8".

	Tacche	Filtro [mm]	⚖ [g]
D.154	6	66	200
D.155	12	76	225
D.156	18	86	268
D.157	18	96	295

Assortimento di di 6 bussole a tazza per tappi dei filtri dell'olio in materiale composito

- Comprendente:
  - Chiavi a tazza: D.163-24 - D.163-27 - D.163-30 - D.163-32 - D.163-36 - D.163-38.
  - Vassoio PL.472.
  - Cassetta di plastica BP.102.





	⚖ [kg]
D.163-J6	1.022

Bussole a tazza per tappi dei filtri dell'olio in materiale composito

- Bussola ultra compatta per una migliore accessibilità.
- Profilo esagonale per smontare senza rovinare i tappi del filtro dell'olio in materiale composito.
- Attacco 3/8".



	d [mm]	⚖ [g]
D.163-24	24	94
D.163-27	27	115
D.163-30	30	111
D.163-32	32	147
D.163-36	36	168
D.163-38	38	202

Bussole a tacche per tappi dei filtri dell'olio in materiale composito

- Chiave a tazza speciale per montare e smontare i tappi dei filtri dell'olio a tacche in materiale composito senza danneggiarli.



	Tacche	Filtro [mm]	⚖ [g]
DE.66-18	18	Ø 66	222
DE.96-18	18	Ø 99	286
DP.76-16	-	16 facce Ø 75 mm	220
DP.76-14	-	14 facce Ø 76 mm	218
DP.88-16	-	16 facce Ø 88	244
DP.102-14	-	14 facce Ø 102	274

CHIAVI A TAZZA

CHIAVE PER FILTRO AUTOMATICO



Solida. Multidiametro. Pratica.





- Si posiziona con una sola mano.
- Preserva il filtro durante lo svitamento.
- Chiave autobloccante: regolazione automatica alla grandezza del filtro.
- Adatto a tutti i filtri da 60 a 100 mm.
- Coppia potente (adatto esclusivamente ai filtri in metallo).
- Garanzia a vita.

Funzionamento



La chiave resta in posizione aperta fino a quando non viene posata sul filtro.



Fissaggio automatico sul filtro al momento del posizionamento (chiave autobloccante).

Tazza automatica per filtro dell'olio



- Si posiziona con una sola mano.
- Preserva il filtro allo smontaggio.
- Tazza autobloccante: regolazione automatica alla grandezza del filtro.
- Coppia potente (adatta esclusivamente ai filtri in metallo).
- Garanzia a vita.
- Adatto ai filtri da 60 a 80 mm.



	⚖ [g]
C.48-1	388
C.48-2	208

CHIAVI A TAZZA

Tazza Mezzi Pesanti



- Si posiziona con una sola mano.
- Preserva il filtro allo smontaggio.
- Tazza autobloccante: regolazione automatica alla grandezza del filtro.
- Coppia potente (adatta esclusivamente ai filtri in metallo).
- Garanzia a vita.
- Adatto ai filtri da 100 a 120 mm.

	⚖ [g]
C.48-3	499

Serie di 2 tazze V.L. / V.U.L.



- Set che include:
  - C.48-1: adatto ai filtri da 60 a 80 mm.
  - C.48-2: adatto ai filtri da 80 a 100 mm.

	⚖ [g]
C.48-J2	876

Tazza per tappo del filtro dell'olio TOYOTA - 4 cilindri



- Per i 4 cilindri da 1,8 L a 2,0 L benzina o diesel.
- Indispensabile per non danneggiare i tappi dei filtri dell'olio TOYOTA in alluminio.
- Doppio attacco quadrato 1/2" ed esagonale maschio 28 mm.
- Fabbricazione forgiata. maggiore resistenza.

	⚖ [g]
DEP.T1	170

Tazza per tappo del filtro dell'olio TOYOTA - 4,6 e 8 cilindri



- Per i 4, 6 e 8 cilindri Diesel.
- Indispensabile per non danneggiare i tappi dei filtri dell'olio TOYOTA in alluminio.
- Doppio attacco quadrato 1/2" ed esagonale maschio 28 mm.
- Fabbricazione forgiata. maggiore resistenza.

	⚖ [g]
DEP.T2	208

GUIDA ALLA SCELTA DELLE CHIAVI PER CANDELE E SERRAGGIO ALLA GIUSTA COPPIA



Le chiavi per candele FACOM sono conformi alla norma ISO 11168.

Questa norma garantisce :

- Un gioco sufficiente tra l'attacco della candela e la chiave per consentire di impegnare la candela all'interno della testata senza rischio di "presa di traverso".
- La protezione dell'isolante in porcellana. Non deve esserci mai contatto tra la chiave per candele e l'isolante della candela.

Una gamma per ogni esigenza.

- Bussole 3/8": bussole più compatte. Si tratta della gamma più completa e le bussole per candele poligonali da 14 mm sono disponibili solamente all'interno di questa gamma.
- Bussole 1/2": la gamma più utilizzata ma il suo ingombro rende scomodo l'utilizzo sui motori multivalvola moderni.
- Chiavi articolate: Ideali per gli accessi difficili. Queste chiavi consentono una grande produttività. Attenzione, queste chiavi non consentono di realizzare un serraggio di coppia.
- Chiavi a tubo: compatte e leggere, sono particolarmente adatte per le trousse di bordo.



Serraggio controllato delle candele

- Le testate dei motori oggi sono per la maggior parte realizzate in lega di alluminio e sono soggette a sollecitazioni sempre maggiori. Parallelamente i diametri delle candele diminuiscono. È quindi importante ottimizzare il serraggio di coppia delle candele. La chiave dinamometrica J.208-50 è perfettamente adatta al serraggio delle candele di accensione.

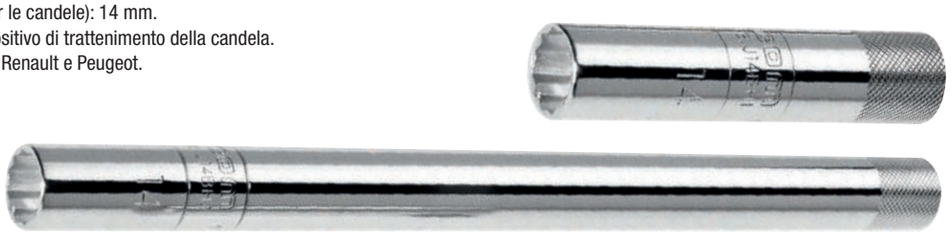
	Sede piatta con guarnizione			Sede conica	
Diametro della filettatura (mm)	18	14	12	18	14
Testata in ghisa (N.m)	35-45	25-35	15-25	20-30	15-25
Testata in alluminio (N.m)	35-40	25-30	15-20	20-30	10-20

- Questi valori sono forniti a titolo indicativo, occorre sempre fare riferimento ai valori del costruttore.

BUSSOLE 3/8"

Bussole quadro 3/8" per candele da 14 mm - poligonali

- Bussole sottili (per le candele): 14 mm.
- Dotate di un dispositivo di trattenimento della candela.
- Per i nuovi motori Renault e Peugeot.
- Attacco 3/8".





	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
B.J14BH1	14	90	90
B.J14BH2	14	250	245

Bussole quadro 3/8" per candele da 16, 18 e 21 mm

- Bussole dotate di un sistema di trattenimento della candela.



	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
B.J16A1	16	90	130
B.J16A2	16	250	350
B.J18A1	18	90	190
B.J21A1	21	90	200

Bussole quadro 1/2" per candele da 16, 18 e 21 mm

- Bussole sottili (per le candele): 16 - 18 - 21 mm.
- Dotate di un dispositivo di trattenimento della candela.
- Per i nuovi motori Renault e Peugeot.
- Attacco 1/2".



	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
B.S16A1	16	90	130
B.S16A2	16	250	350
B.S18A1	18	90	190
B.S21A2	21	250	650

CHIAVI ARTICOLATE

B.J - chiavi articolate per candele da 16, 19 e 21 mm



	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
B.J16R1B	270	90	175	340
B.J16R2B	517	90	175	500
B.J19R1B	270	90	175	600
B.J21R1B	270	90	220	600

CHIAVI A TUBO PER CANDELE

Chiavi a tubo per candele da 16 e 21 mm



NF ISO 11168, ISO 11168

- I modelli L e M sono dotati di un sistema di trattenimento della candela.
- Asta di manovra estraibile per ripresa a 90°.
- Dispositivo di alloggiamento dell'asta di manovra all'interno della chiave.

	d [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
L.16AM	22,0	160	160	235
L.16AL	22,0	300	300	395
L.21C	26,0	90	90	180
L.21M	26,0	160	160	280
L.21L	27,5	300	300	460

PINZE PER CAPPUCCI CANDELE

Pinza per cappucci candele



- Per estrarre senza danneggiare i cappucci delle candele.
- Preservazione dei capicorda.
- Dimensioni (L x l x H): 198 x 30 x 55 mm.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DM.28	55	30	198	210

SPESSIMETRI METRICI A ESTREMITÀ TONDA

Spessimetri metrici a estremità tonda

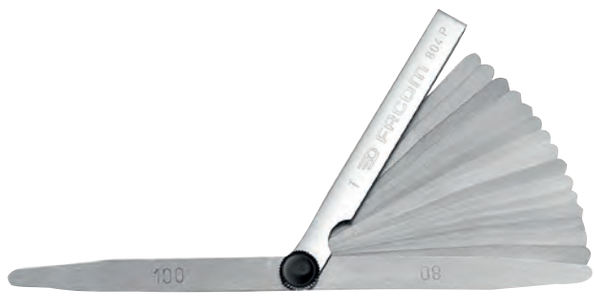
- Serie di 19 lamelle (a punta tonda): 4/100 --> 100/100 mm.
- Lunghezza delle lame: 90 mm.



	ΔΔ [g]
804	60

Spessimetri metrici - lamelle a punta

- Serie di 19 lame (a punta aguzza): 4/100 --> 100/100 mm.
- Lunghezza delle lame: 90 mm.



	ΔΔ [g]
804.P	

Spessimetri metrici antimagnetici

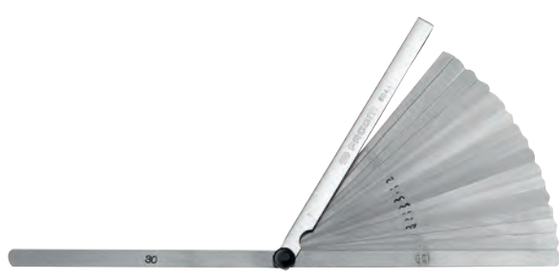
- Serie di 19 lame (a punta aguzza): 10/100 --> 100/100 mm.
- Lunghezza delle lame: 100 mm.
- Lame in ottone.



	ΔΔ [g]
804.AM	60

Spessimetri metrici lunghi a punta tonda

- Serie di 19 lame (a punta tonda): 4/100 --> 25/100 mm.
- Lunghezza delle lame: 150 mm.



	ΔΔ [g]
804.L	92

SPESSIMETRI IN POLLICI

Spessimetri in pollici

- Serie di 26 lame (a punta aguzza): 15/10000 --> 250/10000 pollici.
- Lunghezza delle lame: 3"1/2 (88,9 mm).



	ΔΔ [g]
804.U	80

ACCESSORI CANDELE

Flessibile posa-candele



- Per avvitare le candele in tutte le situazioni.
- Tutti i tipi di candele di accensione.

	L [mm]	⚖ [g]
DM.20	316	50

Posa-viti



- Per l'installazione di viti di difficile accesso, indipendentemente dalla forma della testa della vite.
- Attacco quadrato: 6 --> 11 mm.
- Lunghezza: 305 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
D.110	305	53

LIME PER CANDELE

Lima per contatti



- Spessore: 1 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
276	130	10

MODULO COMPLETO PER CANDELE

Modulo completo per candele



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	⚖ [kg]
MOD.BJ-GM	40	350	418	PL.661A	2.2

Modulo per servizio candele benzina.



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	⚖ [kg]
MOD.BJC	40	175	418	PL.669A	1.5

MODULO PER CANDELE DIESEL

Modulo per servizio benzina.



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	⚖ [kg]
MOD.BSB	40	175	418	PL.668A	1.2

Modulo per candele diesel



- Compatibile con il sistema di riordino modulare FACOM:
  - Adatto ai carrelli CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL e JET+.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	⚖ [kg]
MOD.BRA	40	175	418	PL.667	0.910

CHIAVI PER CANDELETTE DI PRERISCALDAMENTO

Chiavi articolate attacco quadro 3/8" per candelette di preriscaldamento diesel

- Sistema di trattenimento della candelette.
- Articolazione a cardano con molle di frizione per l'inclinazione desiderata della bussola.
- Attacco quadro 3/8".
- Finitura: cromata lucida.



	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
B.10R8D	12.0	176	114
B.10R9D	13.0	176	116
B.10R9L	13.0	177	125
B.10R12AL	17.0	178	142
B.10R12B	17.0	155	125

TESTER PER CANDELE

Tester di candele di preriscaldamento



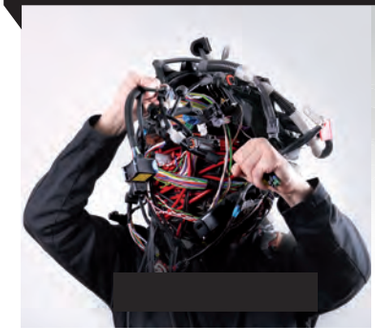


- Adatto per le candelette di preriscaldamento:
  - di ogni voltaggio.
  - in ceramica e metallo.
- Tensione di alimentazione da 11,8 volt a 13,6 volt.
- Controllo della tensione compresa tra 3,5 e 12 volt.
- Lettura facile a LED.
- Assicura l'operazione minimizzando i rischi di errata interpretazione dei risultati.
- Sistemazione ottimizzata dei cavi.

	⚖ [g]
DX.10A	250

ELETTRICITÀ AUTO

TESTER AUTOMOBILE



L'elettricità ti fa venire il mal di testa?

AUTΩMETER



Facile da utilizzare facile da comprendere
- 3 Funzioni = 3 Pulsanti
- Schermo Multicolore per semplificare le diagnosi e le misure.

Rilevamento dei falsi contatti
- Funzione unica e immediata.
- Semplice pressione su un pulsante.
- Diagnosi immediata.

Pensato per tutte le officine
- Speciale circuiti 12V e 24V.
- Punte di tocco lunghe per un migliore accesso.
- Funzioni Voltmetro e Ohmmetro.

Garanzia 3 anni

TESTER E MULTIMETRI

Multimetro automobile





- Tester elettrico automobile 100% automatico.
  Schermo 3 colori per facilitare l'interpretazione dei valori.
  Resistente agli urti.
- Rilevatore di falso contatto.
- Voltimetro.
  - Misurazione delle tensioni continue DC fino a 49 Volt.
  - Rilevamento automatico dei segnali MLI / PWM.
  - Line test: controllo automatico delle alimentazioni con rilevamento dei falsi contatti.
- Ohmmetro.
  - Misurazione della resistenza fino a 40 MΩ.
  - Allarme di continuità.
- Consegnato con un paio di cavi di misurazione, di punte di contatto, di pinze "coccodrillo" e di una custodia di protezione.

	l [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
DX.V12	70	150	40	380

ELETTRICITÀ - MP

714 A : MULTIMETRO AUTOMOBILE



Nell'elettricità delle automobili, il multimetro è senza dubbio il completamento indispensabile delle "valigie per la diagnostica". Oltre alle funzioni di misurazione tradizionale: Voltometro, Amperometro, Ohmmetro, sono state aggiunte funzioni speciali per i controlli sui veicoli:



Rapporto ciclico:
- Per il controllo delle valvole EGR, iniettori benzina, comandi di scarico dei turbocompressori.

Misurazione della resistenza interna delle batterie:
- Per individuare un guasto della batteria che comporta delle fluttuazioni di livello della tensione. Queste fluttuazioni provocano, su alcuni veicoli, dei malfunzionamenti delle apparecchiature elettroniche.

Grafico a barre di grande dimensione:
- Consente di controllare la regolazione della sonda Lambda.

Le funzioni contagiri e angolo di camma consentono di regolare i vecchi veicoli dotati di sistemi di accensione non elettronici. Il 714A appartiene alla classe III 600V, il che consente di lavorare sulle tensioni delle reti dei veicoli ibridi ed elettrici. (Con riserva di rispettare le procedure e le regolamentazioni vigenti).

Multimetro automobile





- Misura la resistenza interna delle batterie.
- Calibro automatico.
- Voltmetro: AC / DC 0 --> 600 V.
- Amperometro: AC / DC 0 --> 400 mA.
- Ohmetro: 0 Ω --> 40 MΩ.
- Test di continuità e di diodo.
- Misura temperatura.
- Rapporto ciclico: 5% --> 99% .
- Angolo di camma.
- Contagiri.
- Frequenzimetro: 1 Hz --> 400 KHz.
- Compatibile con la pinza amperometrica Rif 711A.P500.

	⚖ [g]
714A	1354

Multimetro megaohmetro e tester di isolamento





- Adatto ai veicoli ibridi ed elettrici.
- Rilevamento delle fughe di corrente.
- Fodera di protezione inclusa.
- Caratteristiche tecniche:
  - Tester di isolamento fino a 4000 Mohm a 250 V, 500 V, 1000 V.
  - Voltmetro AC / DC: da 0 a 600 V.
  - Amperometro AC / DC: da 0 a 400 mA.
  - Compatibile con le pinze amperometriche 711A.P500.
  - Ohmmetro: da 0 a 40 MOhm.
  - Frequenza, tester di continuità, tester di diodo.

	⚖ [g]
715	1100

TESTER E MULTIMETRI

Termometro combinato





- Consente la misurazione a infrarossi della temperatura senza contatto con la guida laser o mediante contatto con una termocoppia K (non fornita).
- Infrarosso: misura - 60°C --> + 500°C.
- Rapporto D/S (distanza/superfice): 11/1.
- Emissività: regolabile.
- Modalità: Min Max Differenziale, istantanea.
- Le performance di misurazione mediante termocoppia sono in funzione della sonda K.

	⚖ [g]
DX.T100	328

Tester di tensione automobile



- Capacità: 3 --> 48 V.
- Indicazione della polarità + o - mediante diodi luminosi.
- Dotato di un puntale e di una punta scorrevole per il controllo della tensione nei cavi isolati e di pinza a coccodrillo.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
705	18	21	135	55

Accessori per diagnosi



- Facilita l'accessibilità ai collegamenti .
- Per circuiti inferiori a 49 Volt.
- Comprendente:
  - 1 tasca in nylon.
  - 2 cavi di misura :
  - 2 aghi
  - 2 Sonde
  - 1 tubo per sistemare gli aghi

	⚖ [g]
DX.SET	

Accessori per diagnosi



- Per fare delle diagnosi automobilistiche che necessitano di eseguire la misurazione su dei piccoli connettori senza danneggiarli.
- Tutti questi accessori possono essere utilizzati con un tester elettronico o un apparecchio di diagnosi.
- Esempi di utilizzo: Test di circuito airbag, controllo dei circuiti di MAP, de sensore di temperatura di posizione della farfalla, misurazione della tensione o corrente.
- Per circuiti inferiori a 49 Volt.
- Comprendente:
  - 36 connettori maschio: DX.CONECT-1.
  - 36 connettori femmina: DX.CONECT-2.
  - 1 serie di accessori di 8 pezzi: DX.CONECT-3.
  - 12 accessori di diagnostica DX.CONECT-4.

	⚖ [kg]
DX.CONECT	2,9

CARICATORE PER BATTERIA

Carica rapida, nessuna necessità di scollegare la batteria dai veicoli durante il caricamento.

GARANTIE GUARANTEE
2 anni

- 100% automatico.
- Carica tutte le batterie a piombo: liquida, VLRA, AGM, GEL.
- Compatibile con i veicoli le batterie Start and Stop.
- Interfaccia in 5 lingue.
- Protezione di inversione della polarità.
- Protezione contro la tensione non corretta.
- Tecnologia senza scintille.
- Programma di carica intelligente in 8 fasi.
- Modalità di manutenzione della batteria.
- Tensione d'uscita limitata a 14,7 V.

12 V POLIVALENTE



BC.126
- Tensione nominale: 12 V
- Corrente massima di uscita: 6A

MODALITÀ SHOWROOM INTEGRATA



BC.1215
- Tensione nominale: 12 V
- Corrente massima di uscita: 15A

24 V POLIVALENTE



BC.2410
- Tensione nominale: 24V
- Corrente massima di uscita: 10 A

Accessori di ricarica:
- Pinze isolate e fili d'anello (con fusibile).



364

CARICATORE PER BATTERIA

Caricabatterie 12 Volt 6 Ampere rapido per VL, VUL, e 2 ruote.





- Compatibile con tutte le batteria "piombo acido": VLRA, GEL, AGM, Liquido.
- Per le batterie da 12 V da 6 Ah a 130 Ah.
- Visualizzazione del livello di carico.
- Modalità "Risveglio" per le batterie scariche fino a 0,2 V.
- Carica rapida e senza danni guidata multimodale tramite microprocessori.
- Modalità "Floating" per mantenere le battere in carica.
- Protezione dai cortocircuiti, dalle inversioni di polarità, dai sovraccarichi.
- Compatibile con le batterie "Stop & Start".
- Corrente massima in uscita 6A.
- Alimentazione: 220 - 240V, 50 - 60 Hz.
- Fornito con pinze a coccodrillo e kit di collegamento.

	⧋ [kg]
BC126	1,3

Caricabatterie 12 Volt 15 Ampere rapido per VL, VUL, PL 12 V. Modalità "SHOWROOM"



- Compatibile con tutte le batteria "piombo acido": VLRA, GEL, AGM, Liquido.
- Per batterie 12 V da 10 Ah a 230 Ah.
- Modalità "SHOWROOM" per alimentare i veicoli nelle hall di esposizione.
- Visualizzazione del livello di carico.
- Modalità "Risveglio" per le batterie scariche fino a 0,2 V.
- Carica rapida e senza danni guidata multimodale tramite microprocessori.
- Modalità "Floating" per mantenere le battere in carica.
- Protezione dai cortocircuiti, dalle inversioni di polarità, dai sovraccarichi.
- Compatibile con le batterie "Stop & Start".
- Corrente massima in uscita 15 A.
- Alimentazione: 220 - 240V, 50 - 60 Hz.
- Fornito con delle pinze a coccodrillo.

	⧋ [kg]
BC1215	1,4

Caricabatterie 24 Volt 10 Ampere rapido per MP e motori.



- Compatibile con tutte le batteria "piombo acido": VLRA, GEL, AGM, Liquido.
- Per batterie 24 V da 20 Ah a 200 Ah.
- Visualizzazione del livello di carico.
- Modalità "Risveglio" per le batterie scariche fino a 0,2 V.
- Carica rapida e senza danni guidata multimodale tramite microprocessori.
- Modalità "Floating" per mantenere le battere in carica.
- Protezione dai cortocircuiti, dalle inversioni di polarità, dai sovraccarichi.
- Compatibile con le batterie "Stop & Start".
- Corrente massima in uscita 10 A.
- Alimentazione: 220 - 240V, 50 - 60 Hz.
- Fornito con delle pinze a coccodrillo.

	⧋ [g]
BC2410	

BOOSTER

Booster di avvio 12 Volt

- Booster di avvio.
- Tensione di utilizzo 12 V
- Capacità 20 Ah.
- Batteria interna AGM ermetica.
- Corrente di picco massima: 3500 A.
- Corrente di avvio massima: 1200A.
- TCFC: 620A.
- Cavi in rame a doppio isolamento 25 mm² da 1,55 M.
- Pinze dritte 650A.
- Protezione tramite fusibile temporizzato 300 A.
- Voltmetro analogico di controllo del carico.
- Presa accendisigaro protetta da un fusibile riarmabile 16 A.
- Caricatore automatico 2 A.





	[kg]
B12.1B	11.7

Booster di avvio 12 Volt per uso intensivo

- Booster di avvio.
- Tensione di utilizzo 12 V
- Interruttore di sicurezza e allarme di inversione delle polarità.
- Capacità 22 Ah.
- Batteria interna AGM ermetica.
- Corrente di picco massima: 3500 A.
- Corrente di avvio massima: 1300 A.
- TCFC: 780A.
- Cavi in rame a doppio isolamento 25 mm² da 1,55 M.
- Pinze dritte 650A.
- Protezione tramite fusibile temporizzato 300 A.
- Voltmetro analogico di controllo del carico.
- Presa accendisigaro protetta da un fusibile riarmabile 16 A.
- Caricatore automatico 2 A.



	[kg]
B12.SECU	11.7

BOOSTER

Booster di avvio 12 Volt - 24 Volt





- Booster di avvio.
- Tensione di utilizzo 12 V - 24 V.
- Interruttore di potenza e allarme anti-inversione delle polarità.
- Selezione di tensione tramite presa di potenza.
- Capacità 2 X 20 Ah.
- Batteria interna AGM ermetica.
- Corrente di picco massima: 3700A.
- Corrente di avvio massima: 1400A.
- TCFC: 1000A.
- Cavi in rame a doppio isolamento 35 mm² da 1,55 M.
- Pinze curve 1000 A.
- Protezione tramite fusibile temporizzato 300 A.
- Voltmetro analogico di controllo del carico.
- Caricatore automatico 4A.

	⚖ [kg]
B124.1A	22.8

Booster di avvio 12 Volt - 24 Volt "Heavy Duty"



- Booster di avvio.
- Tensione di utilizzo 12 V - 24 V.
- Interruttore di potenza e allarme anti-inversione delle polarità.
- Selezione di tensione tramite presa di potenza.
- Presa ausiliare di potenza. (Per cavi in opzione).
- Capacità 2 X 50 Ah.
- Batteria interna AGM ermetica.
- Corrente di picco massima: 7750 A.
- Corrente di avvio massima: 3200 A.
- TCFC: 1700A.
- Cavi in rame a doppio isolamento 70 mm² da 2,10 M.
- Pinze curve 850A.
- Protezione tramite fusibile temporizzato 500A.
- Voltmetro analogico di controllo del carico.
- Caricatore automatico 7A.

	⚖ [kg]
B124.HD	76.7

Fusibile per booster di avvio

- Fusibile per booster di avvio FACOM.
- Confezionati in gruppi di 3.

	⚖ [kg]
BF300A	0,4
BF500A	0,4

UCB12A: BOOSTER "SENZA BATTERIA"



BOOSTER

INFINIMAX TECHNOLOGY

Nessuna necessità di ricaricarlo o di collegarlo!



12 VOLTS

ANY VEHICULES

4,7 KG

+50°C
-20°C

1 PLUG ON
• Collegare il booster alla batteria del veicolo.

2 20 SECONDES
• Attendere 20 secondi.

3
• Avviare il veicolo.

4 PLUG OUT
• Scollegare il booster.

Booster di avvio

- Tecnologia "Infinimax" Inutile ricaricarlo.
- Per i veicoli 12 V.
- Tensione di utilizzo: da 9 V a 14,8 V.
- Corrente PEAK max: 4500 A certificato da un laboratorio UL.
- Temperature di utilizzo: da -20°C a +50°C.
- Cavi: 75 cm Ø 5.6 mm in rame.
- Pinze: 900 A in bronzo. Certificato DIN 72553.
- Lunghezza: 40 cm.
- Altezza: 20 cm.
- Larghezza: 10,5 cm.
- Conformità CE.
- Garanzia: 5 anni.



	[kg]
UCB12A	4,7

BOOSTER

Scatola di protezione OBD





- Scatola di protezione per mantenere una tensione di alimentazione durante la sostituzione di una batteria.
- Presa accendisigari per alimentazione tramite booster.
- Presa EOBD 16 vie compatibile con tutti i veicoli a partire dal 2000.
- Interfaccia indicatore di presenza di alimentazione e di buone connessioni.

	⚖ [g]
B120BD.M	70

UTENSILI PER BATTERIA

Limitatore di sovratensione 12 Volt



- Permette di proteggere i circuiti di alimentazione elettrica anche in caso di scaricamento della batteria del veicolo.
- 2 LED luminosi consentono di accertarsi che la batteria sia correttamente collegata.
- Corrente limitata a 5 ampere: consente di mantenere la stessa alimentazione in caso di consumo irregolare.
- Disgiuntore automatico in caso di corto circuito.

	⚖ [g]
DX.8-12A	150

Limitatore di sovratensione 24 Volt



- Per veicoli 24V.
- Protegge i componenti elettronici del veicolo.
- Lunghezza del cavo: 500 mm.

	H [mm]	l [mm]	P [mm]	⚖ [g]
DX.8-24A	100	45	20	190

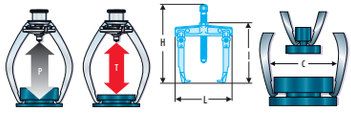
UTENSILI PER BATTERIA

Estrattore a 2 griffe sottili

- Estrattore a 2 griffe sottili autoserranti con molla di richiamo.
  Utilizzo = per l'estrazione dei morsetti della batteria.
- Bracci estrattori sottili.







	C min - max [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P max [mm]	Ton [t]	Parafuso	Vite [mm]	T [kN]	ΔΔ [g]
U.14A	10 - 35	125	75	60	40	0,5	U.14A04	Spina	5	340

Fresa

- Per rinnovare le superfici di contatto dei morsetti e dei poli delle batterie.



	H [mm]	I [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
781	130	92	26	230

Pompetta aspira liquido per batterie

- In plastica, resistente ad acidi, oli e solventi.
- Lunghezza: 260 mm.
- Diametro: 70 mm.



	L [mm]	ΔΔ [g]
785	260	85

Densimetro per batterie

- Misura la densità del liquido della batteria.
- Diametro: 42 --> 350 mm.



	ΔΔ [g]
784B	100

UTENSILI PER BATTERIA

Tester di batteria con stampante



- Tester di batteria 6 – 12 V.
- Tester di circuito di carica 12 – 24 V.
- Stampante integrata.
- Pinze e cavi sostituibili.
- Compatibile con i veicoli Start and Stop.
- Compatibile con le batterie piombo acido:
  - AGM.
  - EFB.
  - Liquido.
  - GEL.
  - VLRA.
- Lunghezza dei cavi: 1,9 m.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
BAT.TEST	40	120	220	790

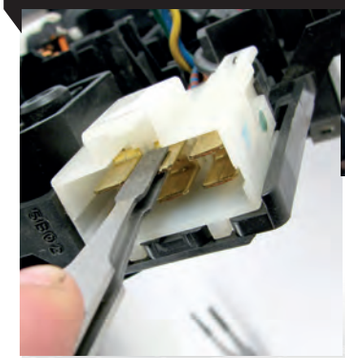
Refrattometro 4 misure

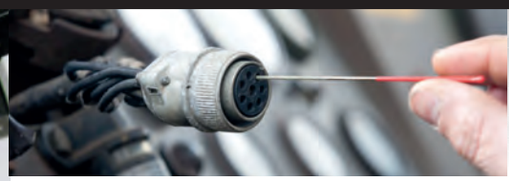


- Quattro scale di misura:
  - Adblue
  - Liquido di raffreddamento
  - Acido di batteria
  - Lavavetri
- Adatto ai motori Diesel Euro6.
- Misura la concentrazione dell'urea dell'Adblue utilizzato.
- Dati corretti, affidabili e precisi.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
780B	70	235	700	472

DX.45 - PRODOTTI DI PULIZIA PER CONTATTI





Pinzette - sonde diamantate

- Super abrasive.
- Ripristina i contatti rapidamente, elimina l'ossidazione.
- Semplifica le diagnosi e le riparazioni.
- Evita la sostituzione inutile dei componenti.
- Riduce l'utilizzo di prodotti chimici.
- Efficace sui connettori piatti maschi, femmina e tondi femmina.

Set di 3 pinzette diametri pulenti di contatto

- Becchi diamantati esterno-interno per disossidare i connettori piatti maschi e femmine.
- Larghezza: 1,8 - 2,9 - 4,8 mm.
- Lunghezza: 114 mm.
- Set fornito in trousse.



	⚖ [g]
DX.145TCJ3	70

Pinzette diametri pulenti di contatto

- Becchi diamantati esterno-interno per disossidare i connettori piatti maschi e femmine.
- 3 Larghezza: 1,8 - 2,9 - 4,8 mm.
- Lunghezza: 114 mm.



DX.145TCS



DX.145TCM



DX.145TCL



	⚖ [g]
DX.145TCS	14
DX.145TCM	14
DX.145TCL	14

Set di 12 lime ad aghi diamantate per pulire i contatti

- Lime ad aghi diamantate per disossidare i connettori femmina rotondi.
- Diametri: 0,75 X2 - 0,98 X2 - 1,29 - 1,48 - 1,76 - 2,03 - 2,26 - 2,52 - 2,78 - 3,02 mm.
- Set fornito in trousse.



	⚖ [g]
DX.RDJ12	30

COLLEGAMENTO E FUSIBILI

Assortimento "elettricità automobile"



- Per interventi sull'impianto elettrico dell'automobile: posa di accessori, autoradio, connessione presa di aggancio, sostituzione di fusibili, ecc.
- Comprendente:
  - 12 modelli di capicorda pre-isolati più utilizzati nel settore automobilistico (210 capicorda).
  - 20 capicorda rotondi, diam. 5 mm per sezione 0,5 --> 1,5 mm².
  - 20 capicorda a forchetta, diam. 4 mm per sezione 0,5 --> 1,5 mm².
  - 20 capicorda rotondi, diam. 5 mm per sezione 1,5 --> 2,5 mm².
  - 15 capicorda rotondi, diam. 6 mm per sezione 1,5 --> 2,5 mm².
  - 20 capicorda a forchetta, diam. 5 mm per sezione 1,5 --> 2,5 mm².
  - 20 capicorda a clip, diam. 6,3 mm per sezione 1,5 --> 2,5 mm².
  - 15 capicorda a clip misti, diam. 6,3 mm per sezione 1,5 --> 2,5 mm².
  - 20 capicorda a linguetta, diam. 6,3 mm per sezione 1,5 --> 2,5 mm².
  - 15 capicorda rotondi, diam. 8 mm per sezione 3 --> 6 mm².
  - 15 prolunghe per sezioni da 0,5 a 1,5 mm².
  - 15 prolunghe per sezioni da 1,5 a 2,5 mm².
  - 15 prolunghe per sezioni da 3 a 6 mm².
  - 1 set da 20 fusibili con pinza da estrazione (per fusibili da 5A a 30 A).
  - 1 porta fusibile (per fusibili da 5A a 30 A).
  - 5 connettori rapidi per sezioni da 0,5 a 1,5 mm².
  - 5 connettori rapidi per sezioni da 1,5 a 3,5 mm².
  - 1 estrattore di fusibili di potenza (per fusibili 40A a 80 A) Rif. DX.9: consente di sostituire o di smontare facilmente i fusibili di potenza (esempio: smontaggio del fusibile durante un intervento su airbag).
  - 1 Pinza multifunzione Rif. 449I: crimpatura di capicorda isolati con codice colore, taglio asta filettata da M 2,6 a M5, crimpatura di capicorda non isolati, spellatura.
- Fornito in valigetta.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
449.Z1B	60	300	350	1.4

Pinze crimpatrice per capicorda preisolati







CEI60352-2

- Doppia crimpatura per capicorda pre-isolati conformemente alla norma con una tenuta sull'anima del conduttore e dell'isolante.
- Sblocco sempre accessibile.
- Crimpatura inversa: posizionamento del capocorda sulla parte fissa per una maggiore efficacia e precisione.
- Matrice Inox 3 impronte:
  - Impronta rossa: 0,5 --> 1,5 mm².
  - Impronta blu: 1,5 --> 2,5 mm².
  - Impronta gialla: 4 --> 6 mm².
- Forma che consente il perfetto posizionamento della mano.
- Impugnatura morbida.

	L [mm]	⚖ [g]
985894	230	490

AUTORADIO

Kit di 20 utensili per smontaggio autoradio





- 20 utensili speciali per le principali marche di autoradio Alpine, Blaupunckt, Becker, Grundig, JVC, Pioneer, VDO.
- Multimarca: BMW, gruppo Fiat, Ford, Mercedes, Opel, PSA, Renault, Groupe VAG.
- Fornito in busta di plastica con corrispondenze.

	⚖ [g]
DX.25	176

STAFFE PER IL MOTORE

Supporto per motori

- Supporto per motori. Permette di mantenere i motori e i cambi quando uno o più supporti motore sono smontati.
- Capacità 400 kg.
- Il supporto si fissa sotto il veicolo.
- Ideale per le operazioni sulla distribuzione:



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
DM.UES	30	630	1350	14.5

Supporto per motori (1)



- Permette di mantenere i motori e i cambi quando uno o più supporti motore sono smontati.
- Capacità 500 kg.
- Cuscinetti ad aghi per facilitare la messa sotto tensione.
- Distanza dei pattini da 60 a 160 mm.
- Livré avec un jeu de chaines et de manilles.

	⚖ [kg]
DM.ES	20

PRESSIONE IMMISSIONE E TURBO

Pompa manuale a pressione e depressione

- Pompa manuale a pressione e depressione.
- Consente di testare gli attuatori pneumatici come le valvole EGR, le valvole di scarico dei turbocompressori (Wastegate), la misurazione delle pressioni di mandata di sovralimentazione, sensori di pressione ecc...
- Consente di effettuare lo spurgo dei piccoli circuiti idraulici, di avviare i circuiti di carburante.





	⚖ [kg]
DA.160	2.2

GUIDA ALLA CORRISPONDENZA : FALSE CANDELE - FALSI INIETTORI





	PSA	RENAULT DACIA	VAG	FORD	FIAT	OPEL VAUXHALL	BMW MINI	MERCEDES	VOLVO	ROVER	NISSAN	TOYOTA	HONDA	MAZDA	MITSUBISHI	SUZUKI	CHRYSLER
1,3D	-	-	911-V4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3CDTI/ JTD/ MULTIJET	-	-	-	911-81	911-81	911-81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4D/TD	-	-	911-V4	-	-	-	-	-	-	911-V10	-	-	-	-	-	-	-
1,4TDI/ TDCI/ HDI	911-82	-	911-102	911-182	-	-	-	-	-	-	-	911-82	-	-	-	-	-
1,5D/TD/ DCI	911-102	911-102	911-V5	-	-	911-107	-	911-105	-	-	911-102	-	-	-	-	911-102	-
1,6D/TD	-	-	911-V5	-	-	-	911-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,6TDCI/ HDI/CDI	911-B8	-	-	911-B8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,7D/TD	-	-	-	-	911-V5	911-V5 / 911-V10 911-107	-	-	-	-	-	-	-	911-107	-	-	-
1,7DTI/ CDTI	-	-	-	-	-	911-110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,8D/TD	-	-	911-V5	911-V5	-	-	911-105	-	-	911-V5 / 911-V10	-	-	911-V10	911-V5	-	-	-
1,9D	911-V4	911-V10	-	-	911-V5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	911-V5	-
1,9D 64	-	-	911-V5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,9TD	911-V10	911-V10	-	-	911-V5 911-V10	-	-	-	911-V5	-	-	-	-	-	911-V10	-	-
1,9TDI 75/SDI	-	-	911-V5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,9TDI/ DTI	-	911-B2	911-102	911-102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,9DCI/ TDCI/ CDTI/ JTD	-	911-B5	-	911-102	911-B3	911-B3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0D/TD	-	-	-	911-106	911-V5	-	-	-	-	-	911-V5	-	-	911-V10	-	-	-
2,0TDI 105/ DCI/DTI/ TDCI	-	911-106	911-102	911-B8	-	911-105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0HDI	911-104 911-B5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	911-104 911-B5	-
2,0HDI 136/138/ JTD/CDI	911-B8	-	-	-	911-104	-	-	911-105	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,1TD	911-V10	-	-	-	911-V10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,2DT	-	911-V10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,2HDI/ CDI/DTI/ TDCI/ DCI	911-104 / 911-B8	911-105	-	911-106	-	911-105	-	911-105	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3D/TD	-	-	-	-	-	911-V5 / 911-V10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4D/TD	-	-	911-V5	-	911-V5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4JTD/ D5	-	-	-	-	911-91	-	-	-	911-82	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5D	-	-	-	911-B5 / 911-B1	-	-	-	-	911-102	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5TD/ TDI	-	-	911-104	911-V10	-	-	-	-	-	911-102	-	-	-	-	-	-	911-102
2,7TD/ HDI/CDI	911-B8	-	-	-	-	-	-	911-105	-	-	911-107	-	-	-	-	-	-
3,0D/ CDTI	-	-	-	-	-	911-110	911-102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5D	-	-	-	-	-	-	911-102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FALSE CANDELETTE PER COMPRESSIOMETRI DIESEL

False candelette diesel 8 mm

- Per la misurazione della compressione del motore diesel.
- Si utilizza con il lettore FACOM 911.
- Dotato di una valvola anti-ritorno.

	⚖ [g]
911-81	38
911-82	38



False candelette diesel 9 mm

- Per la misurazione della compressione del motore diesel.
- Si utilizza con il lettore FACOM 911.
- Dotato di una valvola anti-ritorno.

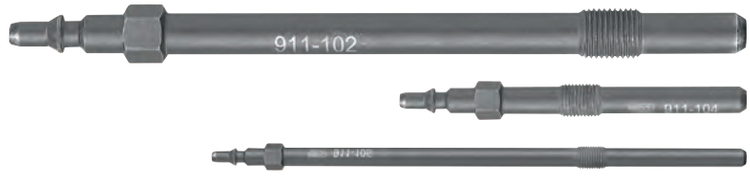
	⚖ [g]
911-91	45



False candelette diesel 10 mm

- Per la misurazione della compressione del motore diesel.
- Si utilizza con il lettore FACOM 911.
- Dotato di una valvola anti-ritorno.

	⚖ [g]
911-102	58
911-104	40
911-105	85
911-106	57



FALSI INIETTORI PER COMPRESSIOMETRI DIESEL

Falsi iniettori a flange

- Per la misurazione della compressione del motore diesel.
- Si utilizza con il lettore FACOM 911.
- Dotato di una valvola anti-ritorno.

	⚖ [g]
911-B2	184
911-B5	151
911-B8	327



Falsi iniettori a vite

- Per la misurazione della compressione del motore diesel.
- Si utilizza con il lettore FACOM 911.
- Dotato di una valvola anti-ritorno.

	⚖ [g]
911-V4	140
911-V5	164
911-V10	233



CONTROLLO DELLA PRESSIONE

911 E 912: COMPRESSIOMETRI



Le misure di compressioni consentono di controllare il buono stato meccanico di un motore. In presenza di compressioni errate, il motore non potrà funzionare normalmente.
La gestione elettronica del motore e il suo sistema di auto-diagnosi si comporteranno in modo erratico in presenza di un motore con cattive compressioni.
Più che mai la misurazione della compressione rappresenta la base della diagnosi del motore.

Scheda di controllo:

- Le misure delle compressioni vengono stampate su un ticket che consente il confronto semplice e immediato di tutti i cilindri del motore. Questo ticket funge anche da prova per la diagnosi o per una presa in carico sotto garanzia.

Gamma di adattatori:

- FACOM propone una gamma di false candele e di falsi iniettori per coprire con precisione la maggior parte dei veicoli. Tutti questi adattatori sono dotati di valvole di non ritorno posizionate il più vicino possibile alla camera di combustione del motore e che garantiscono misurazioni precise.



Compressiometro per motori diesel





- Scheda di registrazione da 1 a 12 cilindri.
- Pulsante di avvio integrato.
- Per tutti i tipi di motori diesel: sistema di "falsi iniettori" e "false candele".
- Misura da 5 a 60 bar.
- Comprendente:
  - 912-01-02: Raccordo flessibile per 911 e 912.
  - 911TN: Compressiometro diesel nudo.
  - 911-82 - 911-102 - 911-104 - 911-105 - 911-B2 - 911-B5 - 911-B8 - 911-V4 - 911-V5 - 911-V10: False candele diesel.
  - 911-C90: Gomito a 90°.
  - 911B.FC: Sacchetto con 100 schede diesel.
  - 911B.016: Cavo di avviamento.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
911	85	340	430	2.0

Accessori per compressiometro motore a diesel N.2



- Sacchetto di 100 schede di controllo per motore diesel.

	⚖ [g]
911B.FC	104

Compressiometro per motori a benzina

- Scheda di registrazione da 1 a 12 cilindri.
- Pulsante di avvio integrato.
- Misura da 3 a 18 bar.
- Comprendente:
  - 912-01-02: Raccordo flessibile per 911 e 912.
  - 912TN: Compressiometro benzina.
  - 912-12: Falsa candela benzina 12 mm.
  - 912-14: Falsa candela benzina 14 mm.
  - 912A.FC: Sacchetto con 100 schede benzina.
  - 911B.016: Cavo di avviamento.





	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⧍ [kg]
912	85	340	430	2.0

Accessori per compressiometro motore a benzina N.3

- Falsa candela flessibile di 14 mm (chiave per candela di 16 mm).



	⧍ [g]
912-14	141

Accessori per compressiometro motore a benzina N.2

- Falsa candela flessibile di 12 mm (chiave per candela di 14 mm).



	⧍ [g]
912-12	135

Accessori per compressiometro motore a benzina N.4

- Falsa candela flessibile di 18 mm (chiave per candela da 18 e 21 mm).



	⧍ [g]
912-18	163

CONTROLLO DELLA PRESSIONE

Accessori per compressiometro motore a diesel N.1



- Gomito a 90°.

	⚖ [g]
911-C90	72

Accessori per compressiometro motore a benzina e diesel N.1



- Raccordo flessibile.
- Consente di trasformare tutte le vecchie generazioni da 911 e 912 per renderle compatibili con il programma di "false candele" e "falsi iniettori" attuale.

	⚖ [g]
912-01-02	50

Accessori per compressiometro motore a benzina e diesel N.2

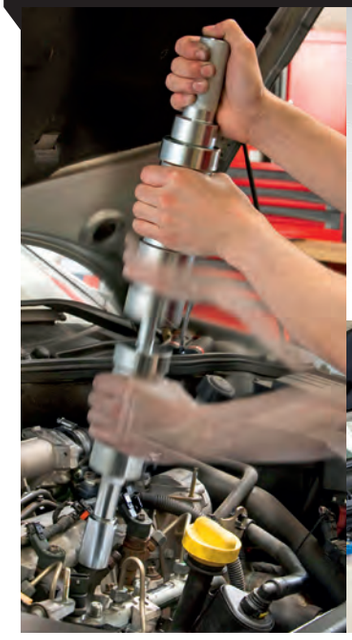


- Valvole anti-ritorno.
- Compatibili con tutte le false candele benzina e diesel e tutti i falsi iniettori.

	⚖ [g]
911-VA	10

UTENSILI PER INIETTORI COMMON RAIL

COMMON RAIL





- La tecnologia Common Rail equipaggia attualmente la maggior parte dei motori Diesel. Per rispondere alle problematiche degli iniettori, FACOM propone una gamma completa per la diagnosi e l'estrazione.

- I limiti di pressione impongono di rinnovare perfettamente le superfici dei piani di giunzione prima di rimontare un nuovo elemento e di sostituire le guarnizioni in corrispondenza di ogni smontaggio.
- FACOM propone una gamma di utensili per rinnovare le sedi di giunti ed estrarre i giunti bloccati sul fondo delle sedi degli iniettori.

Composizione di estrazione degli iniettori DENSO

- Per motori diesel "Common Rail".
- Per: Opel, Vauxhall, Renault, Nissan, Mazda, Toyota, Lexus.
- Consegnati in una valigia di plastica con modulo in gommapiuma.
- Istruzioni.



	l [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DCR.IP-DA	300	390	105	4.7

Tester della portata di ritorno degli iniettori Common Rail

- Per i motori da 2 a 8 cilindri.
- 4 set di 8 raccordi in ottone per gli iniettori BOSCH e Siemens.
- 1 set di 8 raccordi in plastica per gli iniettori DELPHI.
- Fornito con tubi di raccordo universali.



	⚖ [kg]
DCR.IT	3.2

UTENSILI PER INIETTORI COMMON RAIL

Estrattore a inerzia per iniettori Common Rail grippati



- Consente di trattare oltre l'80% dei casi di iniettori grippati.
- 4 bussole di smontaggio delle teste degli iniettori da 25 - 27 - 29 - 30 mm.
- Utensile di smontaggio del meccanismo interno per iniettori BOSCH.
- Massa ad inerzia due altezze.
- Fornito con adattatori per iniettori BOSCH, SIEMENS, DELPHI.

	⚖ [kg]
DCR.IP	3.2

Estrattore a vite per iniettori Common Rail grippati sui motori PSA



- Motori PSA 2,0L HDI 16V e 2,2L HDI 16V.
- Concepito per essere utilizzato sui veicoli "Monovolume" e sulle utilitarie quando l'accessibilità non consente di utilizzare l'estrattore DCR.IP.
- Per 806,807, C8 e VUL PSA.

	⚖ [kg]
DCR.IPPSA	15.4

Estrattore a vite per iniettori Common Rail grippati sui motori RENAULT



- Motori RENAULT 2,2L DCI e 2,5L DCI.
- Concepito per essere utilizzato sui veicoli "Monovolume" e sulle utilitarie quando l'accessibilità non consente di utilizzare l'estrattore DCR.IP.
- Per Espace IV e VUL Renault.

	⚖ [kg]
DCR.IPREN	15.8

Estrattore a vite iniettori Common Rail PSA e RENAULT



- Comprende gli elementi e copre i veicoli degli estrattori DCR. IP-PSA e DCR.IP-REN.

	⚖ [kg]
DCR.IPM	19.1

Estrattore a inerzia per raccordi iniettori

- Consente l'estrazione dei raccordi degli iniettori incollati sul fondo del perno iniettore.
- Evita gli smontaggi della testata.





	⚖ [kg]
DCR.SR	1.630

Kit multimarche per estrarre gli elettrodi rotti

- Per candele di preriscaldamento.
- Indispensabile per i veicoli Renault, Peugeot, Citroën, Fiat, Volkswagen.
- Per le candele 8, 9 e 10 mm.
- Consegnati in una valigia di plastica con modulo in gommapiuma.
- Istruzioni.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
DCR.HR-EU	75	320	265	980

Kit di pulizia per pozzi di iniezione

- Per tutti i motori diesel COMMON RAIL.
- Per pulire i pozzi di iniezione e il piano di giunzione.
- Da utilizzare con un avvitatore o un trapano.
- 2 x spazzole cilindriche da 20 mm e da 25 mm per pulire i pozzi.
- 2 x spazzole (in Nylon e in ottone) per i piani di giunzione.
- Patch per levigare i piani di giunzione.
- Tappi di protezione per evitare di contaminare i cilindri dei motori.
- Adattatori e prolunghe.



	⚖ [g]
DCR.ICA	500

UTENSILI PER CANDELETTE DI PRERISCALDAMENTO COMMON RAIL

PREVENZIONE DEL GRIPPAGGIO DELLE CANDELE





Fresa per la pulizia delle sedi delle candelette di preriscaldamento.

- La rottura delle candelette di preriscaldamento in fase di smontaggio è dovuta a un deposito di carbonio tra l'elemento riscaldante e la testata.
- L'utilizzo di una fresa di pulizia della cavità della candelette di preriscaldamento riduce il rischio di rottura. Sui motori "spinti" si consiglia di sostituire le candele ogni 80.000 KM e di pulire le cavità delle candele di preriscaldamento.

Utensile per tutte le testate dotate di candelette di preriscaldamento 10 x 100 e 10 x 125





- Consente di eliminare le incrostazioni di carbonio tra la testata e l'elemento riscaldante della candelette.
- Previene i rischi di grippaggi e di rottura delle candelette di preriscaldamento all'interno delle testate.

	⚖ [g]
DCR.HC10	219

INIEZIONE DIESEL

Bussole per iniettori Diesel attacco quadro 1/2"







- Bussole longhe poligonali.
- D.27A.
- D.132B.
- Per le marche:
  - CITROËN Saxo 1.5/Boxer TD.
  - FORD Maverick.
  - MAZDA Familia 1.7.
  - MERCEDES 250C > 94 >.
  - MITSUBISHI Pajero 2.
  - NISSAN Serena 2.3.
  - PEUGEOT 106/605/2.5.
  - SEAT Terra 1.7.
  - VOLKSWAGEN Polo D.

	d [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
D.27A	36	87	87	265
D.132B	29	98	98	160

Pompa per la taratura degli iniettori





- Controllo della tenuta stagna, della pressione d'iniezione e della pressione di polverizzazione degli iniettori.
- Indicatore: 0 - 600 bar.
- Serbatoio munito di un filtro.
- Da utilizzare con liquido conforme alla norma NF ISO 4113 e con l'aspiratore di vapore Rif D.144.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
916.600	410	100	220	4.4

INIEZIONE DIESEL

Aspiratore di vapore

- Recupera i vapori e il liquido al momento della verifica o della taratura degli iniettori.
- Alimentazione ad aria con rubinetto di arresto.
- Pressione di alimentazione: 6 bar.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
D.144	420	380	400	5,2

Chiave per ghiere galleggiante serbatoio

- Consente il montaggio e lo smontaggio delle ghiere per galleggianti serbatoio.
- Capacita: 88 --> 170 mm.
- Regolazione dell'apertura mediante diaframma.





	⚖ [kg]
DM.JL	0,200

Pinza per fascette automatiche clic

- Pinza per aprire o chiudere le fascette automatiche.
- Presa multidirezionale delle fascette per lavorare verticalmente oppure orizzontalmente (a destra o a sinistra).





	⚖ [g]
DM.CC	200

Chiave per filtro gasolio

- Per motori multijet 1.3 e 1.9 diesel montati su Fiat e Opel.
- Supporto porta-filtro per bloccaggio a morsetto.
- Chiave per porta-filtro con attacco quadro 3/8".
- Consente il riserraggio al valore di coppia originale (valore precisato sulla capsula di plastica).



	⚖ [g]
DM.FR2	894

UTENSILI PER CIRCUITI CARBURANTE

Pinza per raccordi rapidi del carburante





- Per motori benzina e diesel.
- Consente di scollegare i raccordi rapidi del carburante.
- Lunghezza: 175 mm.

	⚖ [g]
DM.F	171

DM.MUB - PINZA PER ANELLI STRINGITUBO



Speciale accesso difficile!

Risparmio di tempo
- Evita lo smontaggio dei pezzi che ostacolano l'accesso all'anello.
- Testa compatta per accessi difficili.

Comfort di lavoro
- Guaina antiscivolo.
- Sforzo ridotto grazie al sistema a cremagliera.

Capacità da 18 a 54 mm.

Pinza per smontare e rimontare gli anelli stringitubo

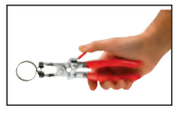


- Adattabile agli anelli elastici serratubo di diametro: 18 --> 51 mm.
- Utensile manovrabile con una sola mano.
- Manico bimateriale, antiscivolo per una migliore impugnatura.
- Cremagliera per ridurre lo sforzo.
- Lunghezza della guaina: 560 mm.
- Lunghezza totale: 780 mm.

	⚖ [g]
DM.MUB-A	456

Pinze per fascette autoserranti





- Per lo smontaggio di anelli stringitubo di tubi di raffreddamento, riscaldamento, carburazione o lavavetri.
- DM.25: modello ad asola.
- DM.27: modello lungo a blocco e ganascia pivottante.
- DM.29: modello corto a blocco e ganascia pivottante.

	d [mm]	l [mm]	L [mm]	P [mm]	Dimensioni [mm]	⚖ [g]
DM.25	12..60	55	275	20	275 x 55 x 20	400
DM.27	15..56	60	275	25	275 x 60 x 25	395
DM.29	15..56	60	215	25	215 x 60 x 25	340

Giraviti flessibili con esagono femmina



- Disserraggio e serraggio degli anelli dei manicotti.

	d [mm]	⚖ [g]
D.133B6	6	185
D.133B7	7	187
D.133B8	8	188
D.133B10	10	189

GUARNIZIONI

217 -Set di centratori di guarnizioni, gabbie

- Utensili miltidiametro per posizionare e centrare giunti ermetici, cuscinetti... Ganasce regolabili.
- Permette di inserire dei giunti senza rovinarli.
- 2 grandezze:
  - Ganasce da 9,5 a 50 mm.
  - Ganasce da 18 a 90 mm.
- 3 scatti per le ganasce per adattarsi a tutti i tipi di giunti e gabbie di cuscinetto.
- Possono essere utilizzate sulla maggior parte dei veicoli, comprese le moto.



	⚖ [kg]
217.J2	1,1

Centratore di giunti, gabbie 50 mm

- Utensile miltidiametro per posizionare e centrare giunti ermetici, cuscinetti... Ganasce regolabili.
- Permette di inserire dei giunti senza rovinarli.
- Ganasce da 9,5 a 50 mm.
- 3 scatti per le ganasce per adattarsi a tutti i tipi di giunti e gabbie di cuscinetto.
- Possono essere utilizzate sulla maggior parte dei veicoli, comprese le moto.



	⚖ [g]
217.50	280

Centratore di guarnizioni, gabbie 90 mm

- Utensili miltidiametro per posizionare e centrare giunti ermetici, cuscinetti... Ganasce regolabili.
- Permette di inserire dei giunti senza rovinarli.
- Ganasce da 18 a 90 mm.
- 3 scatti per le ganasce per adattarsi a tutti i tipi di giunti e gabbie di cuscinetto.
- Possono essere utilizzate sulla maggior parte dei veicoli, comprese le moto.





	⚖ [g]
217.90	834

CONTROLLO DEL LIQUIDO DI RAFFREDDAMENTO

Utensili per il riempimento a depressione dei circuiti di raffreddamento

- Per il riempimento totale dei circuiti di raffreddamento anche senza vite di spurgo.
- Fornito in valigetta di plastica (comprendente 5 adattatori per vaschetta).



	⚖ [kg]
935A	1,960

Densimetro per antigelo

- Consente di verificare la qualità e la temperatura di congelamento del liquido di raffreddamento del motore.
- Due scale motore: freddo o caldo.



	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
778A	42	350	90

CONTROLLO DEL LIQUIDO DI RAFFREDDAMENTO

Controller di circuito di raffreddamento con 14 adattatori



- Pompa manuale da 0 a 2,5 Bar.
- Serie di 14 tappi.
- Per i veicoli: RENAULT, PEUGEOT, CITROEN, FIAT, ALFA, LANCIA, MINI, VOLVO, NISSAN, TOYOTA, MITSUBISHI, SUZUKI, OPEL, SAAB, FORD, MAZDA, MERCEDES, VOLKSWAGEN, SEAT, SKODA, AUDI, PORSCHE, BMW, CHEVROLET EUROPE, SMART.
- Valigia di sistemazione in plastica.
- Fornito con manuale tecnico.

	⏢⏢ [kg]
920B	2.1

AFKNIJPTANGEN

Morsetti per tubi in gomma



- Struttura in metallo.
- Applicazioni:
  - Circuito di raffreddamento.
  - Circuito del carburante.
  - Circuito dell'aria.

	d [mm]	l [mm]	L [mm]	⏢⏢ [g]
DM.90	27	65	65	190
DM.91	45	85	85	240

Pinze per tubi in gomma





- Consentono di stringere rapidamente i tubi in gomma senza danneggiarli.
- Struttura in plastica.

	d [mm]	l [mm]	L [mm]	⏢⏢ [g]
DM.33	8...15	160	160	170
DM.34	15...28	180	180	190
DM.34GM	25...55	205	205	210

TESTATA - VALVOLE

Morsetto alzavalvole



- Apparecchio per il montaggio e lo smontaggio delle molle delle valvole.
- Fornito con becchi piegati Rif. U.13B.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⏢⏢ [kg]
U.13L	20	365	265	1,1

Pressa flangia e pressore

- Si monta sul morsetto alza-valvole U.13L, la flangia si monta al posto della vite, il pressore si inserisce fra le 2 ganasce.
- U.13DB: motori 16 valvole.



	d [mm]	⚖ [g]
U.13DB	30	335
U.13DC	33	340

Estrattore ad inerzia per valvole

- Per smontare le molle delle valvole.
- La massa ad inerzia serve a staccare i piattelli dalle molle.
- Diametro: 34 mm.





	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.43LA	36	390	200	1.4

Pressa-flangia

- Per motori 16 valvole.
- Da usare sul prodotto Rif. U.43LA.
- Diametro: 29 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
U.43LA16A	54	55

Supporto per testate

- Staffe regolabili.
- Facilita l'uso degli alzavalvole U.13L e U.43LA.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.43	165	500	215	1.8

TESTATA - VALVOLE

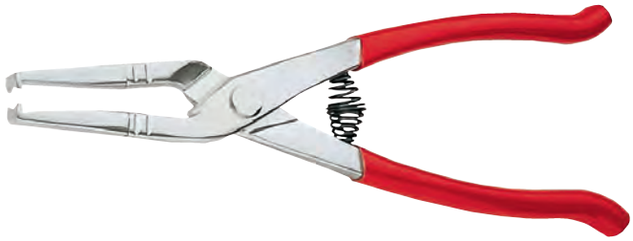
Pinza per anelli di tenuta delle valvole



- Per la rimozione degli anelli di tenuta dei guidavalvole.
- Lunghezza: 245 mm.
- Finitura: nichelata, becchi bruniti.

	L [mm]	⚖ [g]
DM.7	245	350

Pinza per steli valvole



- Permette la rimozione delle guarnizioni dei guidavalvole.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DM.10A	15	80	235	135

Smeriglia valvole pneumatico



- Pressione di utilizzo: 8 bar.
- Consumo aria compressa: 0,08 m³/min.
- Fornito con 2 ventose (diam. : 22 e 33 mm).
- Ventosa 22 mm: U.54AV1.
- Ventosa 33 mm: U.54AV2.
- Ventosa 30 mm: U.54AV3.
- Ventosa 45 mm: U.54AV4.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
U.54A	70	90	280	800

Smeriglia valvole



- Ventose: 19 - 22 mm.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
D.51	22	235	30

Raschietto



- Sbavatura ed eliminazione delle guarnizioni incollate.
- Lama affilata sui tre lati.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
D.1	20	25	200	105

Serie di 7 chiavi a bussola con inserto esascanalato attacco quadro 1/2"

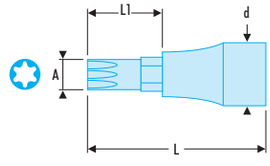
- Composta dagli inserti: D.34B7 - D.34B7L - D.34B9L - D.34B10 - D.34B12L - D.34B14L - D.34B16L.
- Fornita su guida metallica.



	⧋ [g]
D.34J7	900

D.34B - Chiavi a bussola con inserto esascanalato





	A [mm]	d [mm]	l [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
D.34B7	7	7	60	60	15	70
D.34B7L	7	7	100	100	63	120
D.34B9L	9	9	100	100	63	130
D.34B10	10	10	60	60	15	75
D.34B12L	12	12	100	100	63	140
D.34B14L	14	14	100	100	63	150
D.34B16L	16	16	100	100	63	160

Modulo di bussole, chiavi e inserti Torx®

- J.235: Porta inserti.
- R.235: Bussola 1/4" porta inserti.
- S.236: Bussola 1/2" porta inserti.
- EX.2 40 - 45 - 50 - 55: Inserti 5/16.
- EXR. 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40: Inserti 1/4.
- JTX. 8 - 10 - 12 - 14 - 16: Bussole 3/8".
- STX 18 - 20: Bussole 1/2".
- 59TX 6x8 - 10x12 - 14x18 - 20x24: chiavi ad anello.
- Vassoio termoformato PL.360.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	⧋ [kg]
MOD.TX1A	40	175	418	PL.360	0.995

TESTATA - VALVOLE

Serie di 5 chiavi a bussola con inserto XZN attacco quadro 1/2"





- Composta dagli inserti: SV.14LB - SV.12LB - SV.10LB - SV.8LB - SV.6LB.
- Lunghezza inserti: 64 mm.
- Fornita su guida metallica.

	⧋ [g]
SV.J5	670

Assortimento 20 inserti corti



- Comprendente:
  - 1 porta inserti attacco quadro 1/2", diam.: 5/16".
  - 5 inserti esagonali: 4 --> 10 mm.
  - 8 inserti Torx®: n°20 --> n°55.
  - 4 inserti XZN: 6 --> 12 mm.
  - 3 inserti per Pozidriv®: n°2 --> n°4.

	⧋ [g]
SE.1A	475

Supporto di allestimento per testata



- Per i motori fino a 4 cilindri.
- 8 o 16 valvole.
- Singolo o doppio albero a camme.
- Supporto per valvole, molle, chiavetta, albero a camma.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⧋ [kg]
U.43-ORG	22	40.5	45	2.3

SERRAGGIO CONTROLLO : CHIAVI E ADATTATORI

Serie E.306 e E.316
- 9 valori di coppia e/o angolo pre-programmabili.
- 250 risultati memorizzabili, scaricabili via USB.



Serie E.506
- 9 valori di coppia e/o angolo pre-programmabili.
- 50 risultati memorizzabili.



Serie E.406
- 9 valori d'angolo pre-programmabili.
- 50 risultati memorizzabili.



UTENSILI CONTROLLO DIGITALE

E.506 - Adattatore coppia e angolo





NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Attacco quadro 1/2".
- Precisione:
  - Coppia: - ± 3% fra il 20% e il 100% della capacità della chiave.
  - Angolo: ± 2°.
- Modalità di misura: picco o normale.
- Contacicli.
- Tastiera bloccabile (l'operatore può accedere unicamente alla scelta del programma e alla memorizzazione dei risultati).
- Unità di misura: N.m, ft.lb, In.lb, Kg.cm, gradi.
- Preregolazione possibile di 9 valori di coppia e/o di angolo.
- Memoria 50 valori.
- Lunghezza: 80 mm.
- Fornito con certificato di taratura in cassetta di plastica.

	L [mm]	Capacità [N.m]	Rozdzielczość	⚖ [g]
E.506-135S	80	6,7 - 135,0	0,1	268
E.506-200S	80	10 - 200	0,1	268
E.506-340S	80	17 - 340	0,1	268

Serraggio angolare



- Precisione: ± 2°.
- Range angolare: 1 - 360°.
- Unità di misura: grado.
- Preregolazione possibile di 9 valori di angolo.
- Memoria 50 valori.
- Fornito con certificato di taratura in cassetta di plastica.

	⚖ [g]
E.406	

UTENSILI CONTROLLO ANALOGICO

Chiavi per serraggio angolare attacco quadro 1/2"





- Comprendente:
  - 3 inserti (lunghezza: 24 - 45 - 65 mm).
  - 1 flessibile.
  - 1 pinza.
  - 1 magnete.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DMP.360L	145	180	375	550

Chiave per serraggio angolare attacco quadro 1/2"





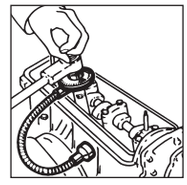
- Lettura laterale.
- Goniometro conico a lettura laterale per una leggibilita massima.
- Doppio indice (tratti rossi) che consente di preregolare la chiave prima di utilizzarla (per il serraffio è sufficiente riportare i punti di riferimento davanti). Ideale in presenza di scarsa illuminazione.
- Risoluzione di 2°.
- Fornita con un fine corsa (lunghezza: 24 - 45 - 65 mm).

	⚖ [g]
D.360L	414

DM - Chiavi per serraggio angolare attacco quadro 1/2"

- Graduazioni 2°.
- Attacco maschio e femmina.
- Punto fisso mediante flessibile con magnete.





	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [g]
DM.360	63	410	1/2	350
DM.370	73	430	3/4	550

PISTONI - SEGMENTI

Fasce elastiche a cricchetto per segmenti

- Per facilitare il posizionamento del pistone garantendo una compressione uniforme dei segmenti.
- Meccanismo a cricchetto.
- Fornite con una chiave di serraggio (lunghezza: 6 mm).

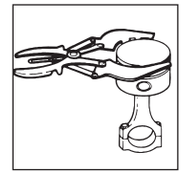


	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
750.TB	55...110	80	260
750.KB	100...160	80	300

Pinza per segmenti

- Ripartizione uniforme delle forze sulla circonferenza dei segmenti.
- Rapidità.





	d [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
751.T	45...100	210	210210	280
751.K	90...150	255	255	330

SONDA LAMBDA

Chiavi e bussole per sonde lambda

- Per il montaggio e lo smontaggio delle sonde lambda.
- Consentono il passaggio del filo di collegamento.
- Attacco quadro 1/2".
- Attenzione: il serraggio della sonda lambda deve corrispondere al valore di coppia raccomandato dal costruttore.



	d [mm]	⚖ [g]
D.145A	33 x 85	200
D.146A	33 x 85	230

MANUTENZIONE

Pinza per fascette marmitte PSA







- Guaina bimateriale.
- Consente di allargare le fascette a collare.
- Per il posizionamento delle fascette marmitte.

	Apertura max [mm]	⚖ [g]
DE.C	60	442

Tagliatubi a cricchetto





- Linea di taglio precisa con sistema a cricchetto.
- Riduzione degli sforzi grazie al movimento della lama a vite.
- Nessun rischio di scintille o di danneggiamento della parte inferiore del veicolo.
- Ø 31 à 65 mm -Spessore del tubo fino a 3 mm.

	⚖ [kg]
DE.8	1,084

VARIE

Composizione di inserto di riparazione delle filettature



- Inserto inox M5, M6, M8, M10, M12.
- Maschi speciali per riparare le filettature M5, M6, M8, M10, M12.
- Punte speciali per riparare le filettature M5, M6, M8, M10, M12.
- Utensili misti (montaggio degli inserti e giro a sinistra) per gli inserti M5, M6, M8, M10, M12.
- Utensili "rompi inserto" magnetici per gli inserti M5, M6, M8, M10, M12.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
TRK5-12	40	310	330	1,2

Gancio con angolo retto



- Gancio multifunzione che permette di prendere dei giunti nelle scanalature, e di tirare piccole molle.

	⚖ [g]
AR.90	23

Gancio con angolo curvo



- Gancio multifunzione che permette di prendere dei giunti nelle scanalature, e di tirare piccole molle.

	⚖ [g]
AR.C	23

VARIE

Punta dritta

- Gancio multifunzione che permette di prendere dei giunti nelle scanalature.



	⚖ [g]
AR.D	22

Set di 4 ganci

- Gancio multifunzione che permette di prendere dei giunti nelle scanalature, e di tirare piccole molle.





	⚖ [g]
AR.CJ4	108

Gancio con angolo aperto

- Gancio multifunzione che permette di prendere dei giunti nelle scanalature, e di tirare piccole molle.



	⚖ [g]
AR.CR	23

Spatola curva

- Spatole multifunzione che permette di prendere dei giunti nelle scanalature, separare piccoli pezzi.
- La forma arrotondata permette di non graffiare o danneggiare i pezzi.



	⚖ [g]
AR.PSPC	20

VARIE

Set di 4 spatole







- Spatole multifunzione che permette di prendere dei giunti nelle scanalature, separare piccoli pezzi.
- La forma arrotondata permette di non graffiare o danneggiare i pezzi.

	⚖ [g]
AR.SPJ4	105

Spatola dritta



- Spatole multifunzione che permette di prendere dei giunti nelle scanalature, separare piccoli pezzi.
- La forma arrotondata permette di non graffiare o danneggiare i pezzi.

	⚖ [g]
AR.PSPD	19

Spatola lunga dritta



	⚖ [g]
AR.GSPD	24

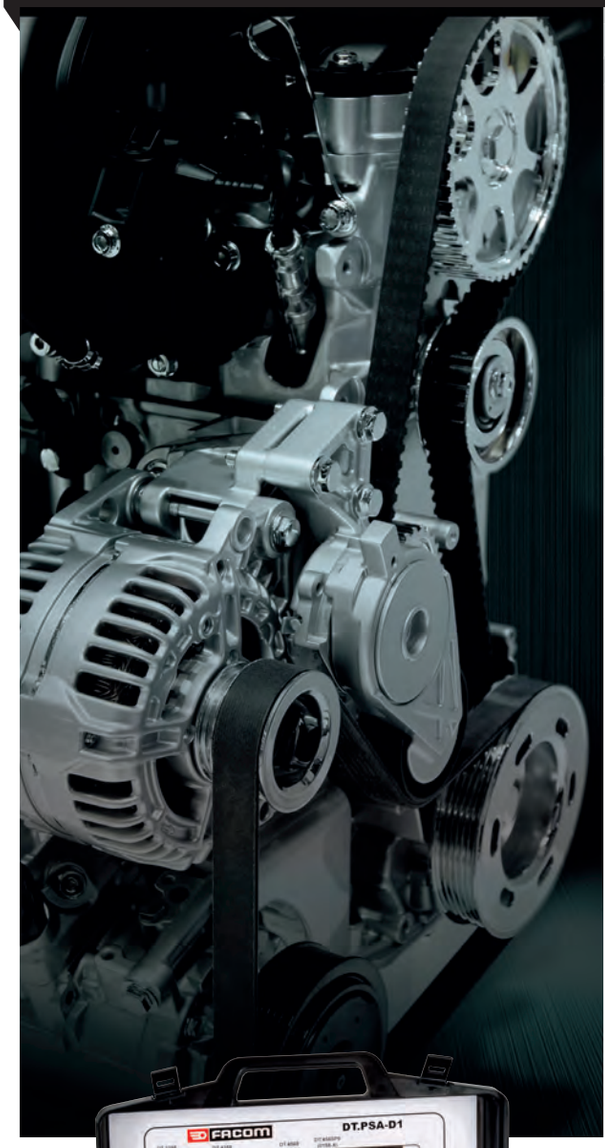
Spatola lunga curva



- Spatole multifunzione che permette di prendere dei giunti nelle scanalature, separare piccoli pezzi.
- La forma arrotondata permette di non graffiare o danneggiare i pezzi.

	⚖ [g]
AR.GSPC	24

SERIE DT : MESSA IN FASE DISTRIBUZIONE





Precisione e risparmio di tempo!

Per una messa in fase precisa e sicura.

I motori moderni a benzina multivalvola e diesel ad alta pressione non tollerano messe in fase approssimative.

Con una messa in fase imprecisa si rischiano:
- Il consumo eccessivo, le rotture dei motori, cattivi funzionamenti, inquinamento...

Su molti motori moderni a doppio albero a camme, quando si smonta una cinghia di distribuzione, almeno una delle due pulegge può ruotare:
- Il metodo che consisteva nel contrassegnare i motori con un segno visivo non è più utilizzabile.

Una messa in fase errata comporta come minimo un malfunzionamento. Occorre dunque ricominciare il lavoro:
- Utilizzare degli utensili di messa in fase consente di risparmiare tempo.

Per tutte queste ragioni, è molto importante eseguire correttamente la messa in fase del motore o la sostituzione di una cinghia di distribuzione.

Attrezzatura adatta = redditività.

Con un kit per ciascuna marca o per una gamma di motori per marca, è possibile equipaggiarsi in funzione delle proprie esigenze.

I kit sono definiti in funzione del parco automobilistico europeo e delle statistiche di vendita delle cinghie di distribuzione.

Metodo chiaro e preciso.

Ciascun kit è fornito con istruzioni precise che consentono di effettuare una messa in fase della distribuzione o la sostituzione di una cinghia o di una catena di distribuzione.

Aggiornamento regolare: Consultate **www.facom.com** per conoscere la nostra offerta più aggiornata.

KIT DI REGOLAZIONE: TABELLA DI CORRISPONDENZA

RENAULT
- **Motore Diesel a cinghia di distribuzione:** 1.5 dCi - 1.9 dCi - 1.9 dTi - 2.2 dCi - 2.5 dCi.
  Modelli: Clio, Espace, Kangoo, Laguna, Logan (LSO), Megane Scenic, Modus, Scenic, Scenic RX4, Traffic.
- **Motore benzina a cinghia di distribuzione:** 1.2 16V - 1.4 - 1.4 16V - 1.6 - 1.6 16V - 1.8 - 2.0 - 2.0 16V.
  Modelli: Clio, Espace, Gran Scenic, Kangoo, Laguna, Logan, Megane, Megane Scenic, Modus, Twingo, Wind.

NISSAN
- **Motore Diesel a cinghia di distribuzione:** 1.5 dCi - 1.9 dCi - 2.5 dCi.
  Modelli: Almera, Cube, Interstar, Juke, Kubistar, Micra, Note, NV200, Primastar, Primera, Qashqai, Tiida

MAZDA
- **Motore Diesel a cinghia di distribuzione:** 1.4 TDCi - 1.6 D.
  Modelli: 2, 3, 5.

OPEL
- **Motore Diesel a cinghia di distribuzione:** 1.9 CDTi - 2.2 DTI - 2.5 CDTi.
  Modelli: Astra H, Movano-A, Signum, Vectra C, Vivaro, Zafira B.
- **Motore Benzina a cinghia di distribuzione:** 1.6 - 1.6 OPC/VXR - 1.8 - 2.0 TURBO.
  Modelli: Agila, Ascona, Astra, Astra Max, Belmont, Cavalier, Combo, Corsa, Insigna, Kadett-E, Meriva, Nova, Signum, Tigra, Vectra, Zafira.

AUDI - VOLKSWAGEN - SEAT - SKODA
- **Motore Diesel a cinghia di distribuzione:** "TDI PD": 1.2 - 1.4 - 1.9 - 2.0 • "TDI CR": 1.6 - 2.0 • "SDI": 1.7 - 1.9 - 2.0 • 1.7 D - 1.9 D - 1.9 TDI - 1.9 D TURBO - 2.5 TDI (motore 6 cilindri pompa rotante).
  Modelli: AUDI: A2, A3, A4, A5, A6, A8, Allroad, Q5. SEAT: Altea, Arosa, Cordoba, Exeo, Ibiza, Leon, Toledo. SKODA: Fabia, Felicia/Van/Pick Up, Octavia, Praktik, Roomster, Superb, Yeti. VW: Beetle, Bora, Caddy, Eos, Fox, Golf, Golf Plus, Jetta, Lupo, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter.
- **Motore benzina a cinghia di distribuzione:** 1.4 16V - 1.4 FSI - 1.6 - 1.6 16V - 1.6 FSI - 1.8 - 1.8 TURBO - 2.0 - 2.0 TFSI - 2.0 FSI.
  Modelli: AUDI: A2, A3, A3 Cabrio, A4, A6, S3, TT. SEAT: Alhambra, Altea, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo, Sharan. SKODA: Fabia, Octavia. VW: Beetle, Bora, Caddy, Corrado, Golf, Jetta, Lupo, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Touran, Vento.

FORD
- **Motore Diesel a cinghia di distribuzione:** 1.4 TDCi - 1.6 TDCi - 1.8 D - 1.8 D TURBO - 1.8 TDCi - 1.9 TDI PD - 2.0 TDCi - 2.2 TDCi - 2.5 D - 2.5 D TURBO.
  Modelli: C-Max, Courier, Escort, Fiesta, Fiesta Econetic, Focus, Focus C-MAX, Fusion, Galaxy, Mondeo, Orion, Tourneo Connect, Transit, Transit Connect.
- **Motore benzina a cinghia di distribuzione:** 1.25 - 1.4 - 1.6 - 1.6 Ti - VCT - 1.6 SCTi EcoBoost - 1.8 - 2.0.
  Modelli: C-Max, Cougar, Fiesta , Focus, Focus C-MAX, Fusion, Grand C-max, Mondeo, Puma, Tourneo Connect, Transit Connect.

PEUGEOT - CITROEN
- **Motore Diesel a cinghia di distribuzione:** 1.4 HDi - 1.5 D - 1.6 HDi - 1.9 D - 2.0 HDi - 2.0 DHDi 16 V - 2.2 HDi - 2.5 D TURBO.
  Modelli: AX, Berlingo, Bipper, C1, C2, C3, C4, C5, Dispatch, Nemo, Jumper, Jumpy, Relay, Saxo, Xsara / 106, 107, 205, 206, 207, 306, 307, 308, 309, 405, 406, 407, 605, 607, 806, 807, 1007, 3008, 5008, Boxer, Expert, Partner.
- **Motore benzina a cinghia di distribuzione:** 1.0 - 1.1 - 1.4 - 1.6 - 1.6 VTS - 1.8 16 V - 2.0 - 2.0 16 V - 2.2.
  Modelli: AX, Berlingo, BX, C2, C3, C3 Pluriel, C4, C5, C8, C15, Dispatch, Evasion, Jumper,Jumpy, Relay, Saxo, Synergie, Xantia, XM, Xsara, ZX / 106, 205, 206, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 607, 806, 807, 1007, Boxer, Expert, Partner/Ranch.

ALFA ROMEO - FIAT - LANCIA
- **Motore Diesel a cinghia di distribuzione:** 1.6 JTDM 16V - 1.6 MULTIJET - 1.9 MULTIJET - 1.9 JTD - 1.9 JTD/MULTIJET - 2.0 JTDM 16V - 2.0 MULTIJET - 2.4 JTD.
  Modelli: ALFA: 147, 156, 159, 166, Brera, Crosswagon, Giulietta, GT, Mito, Spider. FIAT: Brava, Bravo, Croma, Doblo, Doblo Cargo, Grande Punto, Idea, Linea, Marea, Marengo, Multipla, Palio Weekend, Punto, Punto Evo, Sedici, Stilo, Strada Pick-up. LANCIA: Delta, Kappa, Lybra, Musa, Thesis.



KIT DI MESSA IN FASE

Kit di messa in fase FIAT - Motori diesel N.1



- Marche: FIAT, ALFA ROMEO, LANCIA, FORD, OPEL, SUZUKI.
- Motore Diesel a catena: 1.3 MULTIJET - 1.3 CDTi - 1.3 TDCi - 1.3 JTD/ MULTIJET.
- Modelli:
  - ALFA: Mito.
  - FIAT: 500, Doblo, Doblo Cargo, Fiorino, Grande Punto, Idea,Linea, Panda, Punto, Punto Evo, Qubo, Strada Pick-up.
  - LANCIA: Musa, Ypsilon.
  - OPEL: Agila, Astra H, Combo C, Corsa C, Corsa D, Meriva, Tigra B.
  - SUZUKI: Ignis, Swift, Wagon/Wagon R+.
  - FORD: Ka.
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.FIAT-D1	77	325	265	1.4

Kit di messa in fase FIAT - Motori diesel N.2



- Marche: FIAT, LANCIA, ALFA ROMEO, OPEL.
- Motore Diesel a cinghia di distribuzione: 1.6 JTDM 16V - 1.6 MULTIJET - 1.9 MULTIJET - 1.9 CDTi (motore Z19) - 1.9 JTD - 1.9 JTD/MULTIJET - 2 JTDM 16V - 2 MULTIJET - 2.4 JTD.
- Modelli:
  - ALFA: 147, 156, 159, 166, Brera, Crosswagon, Giulietta, GT, Mito, Spider.
  - LANCIA: Delta, Kappa, Lybra, Musa, Thesis.
  - OPEL: Astra H, Signum, Vectra C, Zafira B.
  - FIAT: Brava, Bravo, Croma, Doblo, Doblo Cargo, Grande Punto, Idea, Linea, Marea, Marengo, Multipla, Palio Weekend, Punto, Punto Evo, Sedici, Stilo, Strada Pick-up.
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
DT.FIAT-D2	45	250	205	935

Kit di messa in fase FIAT - Motori benzina



- Marche: FIAT, ALFA ROMEO.
- Motori benzina: 0.9 TWINAIR - 1.4 MULTIAIR.
- Modelli:
  - ALFA: Giulietta, Mito.
  - FIAT: 500, Punto Evo.
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.FIAT-P1	77	325	265	1.6

KIT DI MESSA IN FASE

Kit di messa in fase FORD - Motori diesel



- Marche: FORD, MAZDA.
- Motore Diesel a cinghia di distribuzione: 1.4 TDCi - 1.6D -1.6 TDCi - 1.8 D - 1.8 D TURBO - 1.8 TDCi - 1.9 TDI PD - 2.0 TDCi - 2.2 TDCi -2.5 D - 2.5 TCi - 2.5 D TURBO.
- Modelli:
  - FORD: C-Max, Courier, Escort, Fiesta, Fiesta Econetic, Focus, Focus C-MAX, Fusion, Galaxy, Mondeo, Orion, Tourneo Connect, Transit, Transit Connect.
  - MAZDA: 2, 3, 5.
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.FORD-D1	77	325	265	2.2

Kit di messa in fase FORD - Motori benzina



- Marca: FORD.
- Motore benzina a cinghia di distribuzione: 1.25 - 1.4 - 1.6 - 1.6 Ti-VCT - 1.6 SCTi EcoBoost - 1.8 - 2.0.
- Modelli:
  - FORD: C-Max, Cougar, Fiesta , Focus, Focus C-MAX, Fusion, Grand C-max, Mondeo, Puma, Tourneo Connect, Transit Connect.
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.FORD-P1	77	325	265	1.1

Kit di messa in fase OPEL - Motori diesel



- Marca: OPEL.
- Motore Diesel: 1.5 D - 2.0 DTi (a catena) - 2 D TURBO - 2.2DTi (a catena) - 2.2D - 3.0 D TURBO - 3.1 D TURBO.
- Modelli:
  - OPEL: Astra G, Cavalier, Frontera B, Midi, Monterey, Omega B, Sigum, Sintra, Vectra B, Vectra C, Zafira A.
- Dimensioni (L x l x H): 325 x 265 x 77 mm.
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.OPEL-D1	77	325	265	2.9

Kit di messa in fase OPEL - Motori benzina

- Marca: OPEL.
- Motori benzina: 1.0/1.2/1.4 (motori "X" & "Z" a catena) - 1.6 - 1.6 OPC/VXR - 1.8 - 2.0 TURBO.
- Modelli:
  - OPEL: Agila, Ascona, Astra, AstraMax, Belmont, Cavalier, Combo, Corsa, Insigna, Kadett-E, Meriva, Nova, Signum, Tigra, Vectra, Zafira.
- Fornito in cassetta di plastica.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.OPEL-P1	77	325	265	1.5

Kit di messa in fase PSA - Motori diesel

- Marche: CITROEN, PEUGEOT.
- Motore Diesel a cinghia di distribuzione: 1.4 HDi - 1.5 D - 1.6 HDi - 1.9 D - 2.0 HDi - 2.0 DHDi 16V - 2.2 HDi - 2.5 D TURBO.
- Modelli:
  - CITROEN: AX, Berlingo, Bipper, C1, C2, C3, C4, C5, Dispatch, Nemo, Jumper, Jumpy, Relay, Saxo, Xsara.
  - PEUGEOT: 106, 107, 205, 206, 207, 306, 307, 308, 309, 405, 406, 407, 605, 607, 806, 807, 1007, 3008, 5008, Boxer,Expert, Partner.
- Fornito in cassetta di plastica.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
DT.PSA-D1	95	335	400	2.4

Kit di messa in fase PSA - Motori benzina

- Marche: CITROEN, PEUGEOT.
- Motore benzina a cinghia di distribuzione: 1.0 - 1.1 - 1.4 - 1.6 - 1.6 VTS - 1.8 16V - 2.0 - 2.0 16V - 2.2.
- Modelli:
  - CITROEN: AX, Berlingo, BX, C2, C3, C3 Pluriel, C4, C5, C8, C15, Dispatch, Evasion, Jumper, Jumpy, Relay, Saxo, Synergie, Xantia, XM, Xsara, ZX.
  - PEUGEOT: 106, 205, 206, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 607, 806, 807, 1007, Boxer, Expert, Partner/Ranch.
- Dimensioni (L x l x H): 325 x 265 x 77 mm.
- Fornito in cassetta di plastica.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
DT.PSA-P1	77	265	325	1.9

KIT DI MESSA IN FASE

Kit di messa in fase PSA & MINI - Motori 1.4L e 1.6L benzina a catena



- Per i motori 1.4L N12, B14(AB), EPC(C), 8FP, 8FR, montati sui veicoli PEUGEOT, CITROEN, MINI.
- Per i motori 1.6L N12 B16(A), N14 B16A, N14 B16CD (T0), EP6(5FW), EP6C, (5FH) (5FS), EP6CDT(5FV), EP6DT, 5FD, 5FE, 5FF, 5FK, 5FM montati sui veicoli PEUGEOT, CITROEN, MINI.
- Conforme agli utensili costruttori.
- Fornito con l'elenco delle corrispondenze e una tabella di riferimenti incrociati tra i riferimenti FACOM e i riferimenti costruttori:
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.PCM-P1	80	325	260	2.4

Kit di messa in fase PSA, MINI et BMW - Motori 1.6 L e 2.0 L diesel a catena



- Per i motori 1.6L e 2.0L DV6TED4, DV6ATED4, DV6C, DV6, DV6UC, DV6DU, 9HZ, 9HX, 9HY, 9HP, 9HR, 9HJ, 9HL, 9HU, 9HW, 9HH, W16 D16, e N47 montati sui veicoli DIESEL PEUGEOT, CITROEN, MINI, BMW.
- Conforme agli utensili costruttori.
- Fornito con l'elenco delle corrispondenze e una tabella di riferimenti incrociati tra i riferimenti FACOM e i riferimenti costruttori:
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.PCMB-D1	75	315	257	1.9

Set di bloccaggio per i motori a benzina PSA 1,0 L e 1,2 L



- Per i veicoli dal 2012.
- Veicoli CITROEN: C1 II, C3 III, C4 II, C4 CACTUS, DS4.
- Veicoli PEUGEOT: 108, 208, 308.
- Riferimento incrociato tra i riferimenti dei costruttori e i riferimenti FACOM.
- Consegnato in una valigia di plastica con modulo in gommapiuma.
- Istruzioni.

	l [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.PSA-P10	245	280	80	1.3

Kit di messa in fase RENAULT - Motori diesel

- Marche: RENAULT, NISSAN, OPEL.
- Motore Diesel a cinghia di distribuzione: 1.5 dCi - 1.9 dCi - 1.9 dTi - 1.9CDTi (motori F9Q) - 2.2 dCi - 2.2 DTI - 2.5 dCi - 2.5 CDTi.
- Modelli:
  - NISSAN: Almera, Cube, Interstar, Juke, Kubistar, Micra, Note, NV200, Primastar, Primera, Qashqai, Tiida.
  - OPEL: Movano-A, Vivaro.
  - RENAULT: Clio, Espace, Kangoo, Laguna, Logan (LSO), Megane Scenic, Modus, Scenic, Scenic RX4, Traffic.
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.REN-D1	75	325	260	2.3



Kit di messa in fase RENAULT - Motori benzina

- Marca: RENAULT.
- Motore benzina a cinghia di distribuzione: 1.2 16V - 1.4 - 1.4 16V - 1.6 - 1.6 16V - 1.8 - 2.0 - 2.0 IDE - 2.0 16V.
- Modelli:
  - RENAULT: Clio, Espace, Gran Scenic, Kangoo, Laguna, Logan, Megane, Megane Scenic, Modus, Twingo, Wind.
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.REN-P1	75	325	260	2.2



Kit di messa in fase RENAULT - Motori 1.6 dci - 2.0 dci

- Per i motori 1.6 dci R9M montati sui veicoli RENAULT.
- Per i motori 2,0 dci R9M montati sui veicoli RENAULT, NISSAN, OPEL.
- Conforme agli utensili costruttori.
- Fornito con l'elenco delle corrispondenze e una tabella di riferimenti incrociati tra i riferimenti FACOM e i riferimenti costruttori:
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.REN-D2	90	400	314	1.9



Kit di messa in fase VAG - Motori diesel N.1

- Marche: AUDI, SEAT, WV, SKODA.
- Motore Diesel a cinghia di distribuzione: "TDI PD": 1.2 - 1.4 - 1.9 - 2.0 - "TDI CR": 1.6 - 2.0 - "SDI": 2.0.
- Modelli:
  - AUDI: A2, A3, A4, A5, A6, Q5.
  - SEAT: Altea, Arosa, Cordoba, Exeo, Ibiza, Leon, Toledo.
  - SKODA: Fabia, Octavia, Praktik, Roomster, Superb, Yeti.
  - VW: Beetle, Bora, Caddy, Eos, Fox, Golf, Golf Plus, Jetta, Lupo, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter.
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DT.VAG-D1	74	325	262	1.9



KIT DI MESSA IN FASE

Kit di messa in fase VAG - Motori diesel N.2



- Utensili complementari per il kit di messa in fase DT.VAG-A.
- Marche: Audi,WV, Seat, Skoda.
- Motore Diesel a cinghia di distribuzione: "TDI PD": 1.9 - 2.0 con puleggia dell'albero a gomiti ovale.
- Modelli:
  - AUDI: A3, A4, A6.
  - SEAT: Altea, Cordoba, Ibiza, Leon, Toledo.
  - SKODA: Fabia, Octavia, Roomster, Superb.
  - VW: Beetle, Bora, Caddy, Eos, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Touran, Transporter.
- Fornito in blister.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[g]
DT.VAG-D2	40	145	80	310

Kit di messa in fase VAG - Motori benzina N.1



- Marche: AUDI, SEAT, WV, SKODA.
- Motore benzina a catena: 1.2 (motore 3 cilindri 6V & 12V) - 1.4 FSI - 1.4 TSI - 1.6 FSI.
- Modelli:
  - AUDI: A3.
  - SEAT: Cordoba, Ibiza.
  - SKODA: Fabia, Praktik, Roomster.
  - VW: Eos, Fox, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran.
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[kg]
DT.VAG-P1	77	325	265	1.9

Kit di messa in fase VAG - Motori benzina N.2



- Marche: AUDI, SEAT, WV, SKODA.
- Motore benzina a cinghia di distribuzione: 1.4 16V - 1.4 FSI - 1.6 - 1.6 16V - 1.6 FSI - 1.8 - 1.8 TURBO - 2.0 - 2.0TFSI - 2.0 FSI.
- Motore Diesel a cinghia di distribuzione: 1.7 D - 1.7 SDI - 1.9 D - 1.9 TDI - 1.9 SDI - 1.9 D TURBO - 2.5 TDI (motore 6 cilindri pompa rotante).
- Modelli:
  - AUDI: A2, A3, A4, A6, A8, Allroad, S3, TT.
  - SEAT: Alhambra, Altea, Arosa, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo.
  - SKODA: Fabia, Felicia/Van/Pick Up, Octavia, Superb n.
  - VW: Beetle, Bora, Caddy, Corrado, Fox, Golf, Jetta, Lupo, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Touran, Transporter Vento.
- Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[kg]
DT.VAG-PTD1	77	325	265	2.2

Set di bloccaggio per i motori a benzina VAG 1,0 L



- Per i veicoli dal 2011.
- Veicoli SEAT: Mii.
- Veicoli SKODA: Citigo E FABia III.
- Veicoli Volkswagen: Up! e POLO.
- RIferimento incrociato tra i riferimenti dei costruttori e i riferimenti FACOM.
- Consegnato in una valigia di plastica con modulo in gommapiuma.
- Istruzioni.

	l [mm]	L [mm]	P [mm]	[kg]
DT.VAG-P10	245	280	80	1.4

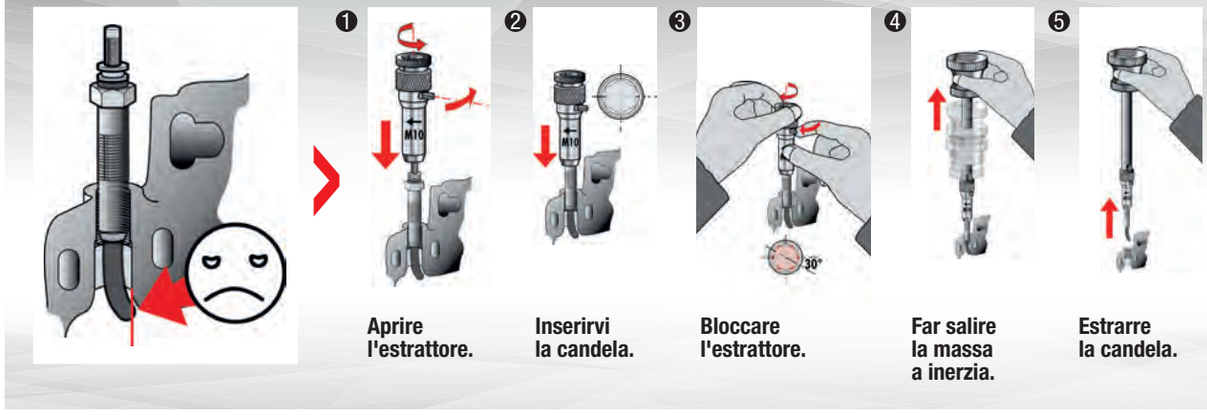
Blocca-volano motore

- Per bloccare la corona del volano motore.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
D.86	25	46	30	21

DCR.HR-100: ESTRATTORE DI CANDELE DI PRERISCALDAMENTO DEFORMATE



Scalpello in composito per scollare i carter

- Per scollare i carter delle distribuzioni a cinghie, le maschere dei bilancieri, i carter inferiori, per motore e scatola del cambio.
- Nessun rischio di danneggiare le superfici dei giunti.
- Comprendente:
  - Scalpello diritto corto.
  - Scalpello diritto lungo.
  - Scalpello tondo corto.
  - Scalpello tondo lungo.



	⚖ [g]
DM.PS4	164

Kit di estrattori per candele deformate

- Per i motori Diesel.
- Per estrarre le candele di preriscaldamento deformate nelle camere di combustione.
- 3 Pinze per lavorare con le candele da 8, 9 e 10 mm.
- Estrattore a inerzia:
  - Massa: 1,37 kg.
  - Lunghezza: 19 cm.



	⚖ [kg]
DCR.HR-100	2.4

CONTROLLO DI TENSIONE

DT.HERTZ - CONTROLLO DI TENSIONE DELLA CINGHIA



La giusta tensione garantita !

Prevenzione delle rotture.

La giusta tensione delle cinghie è d'obbligo:
- Se le cinghie non sono perfettamente tese:
  - Slittano e si usurano.
  - Le cinghie di distribuzione possono saltare. (rottura del motore)
- Se le cinghie sono troppo tese:
  - Eccessivo sforzo sui cuscinetti.
  - Rischio di rottura prematura della cinghia.

Controllo preciso e facile

- Grazie al sensore ultra compatto, è sufficiente avvicinare il sensore della cinghia e provocare una vibrazione su quest'ultima (come con una corda di chitarra).
- Paragonare il valore visualizzato sull'apparecchio a quello raccomandato dalla guida di valori.

Aggiornamento regolare

- La guida dei valori DT.DOC viene regolarmente aggiornata.
- Consultate **www.facom.com** per conoscere la referenza dell'ultima versione.

Tensiometro di cinghia elettronica, cinghie multimarca

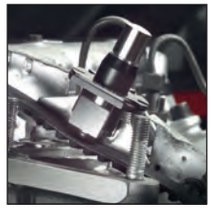


- Consente di effettuare efficacemente il controllo di tensione delle cinghie di distribuzione e di accessori.
- Utilizzabile su tutte le cinghie presenti sul mercato.
- Utensile compatto e manovrabile con una sola mano.
- Lunghezza della sonda: 1.200 mm.
- Fornito in cassetta di plastica, ; accompagnato da una guida dei valori di riferimento.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DT.HERTZ	28	50	135	150

Tensiometro per cinghia distribuzione





- Consente di controllare la tensione di una cinghia di distribuzione.
- Fornito in cassetta con 6 inserti intercambiabili, un calibro per misurare lo spessore della cinghia e un calibro di taratura.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DM.16	50	120	170	420

MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PULEGGE E CINGHIE

Estrattore per pulegge multigola

- Consente di agganciare le pulegge dell'albero motore multigola senza danneggiarle.
- Griffe bloccabili e regolabili per adattarsi ai diversi diametri delle pulegge.
- Ingombro ridotto che consente di intervenire su motore posizionato.
- Capacità della puleggia: 45 --> 175 mm.
- Passo di gola: 3,56 mm.





	⚖ [kg]
DM.50	1,120

Estrattore per pulegge di distribuzione

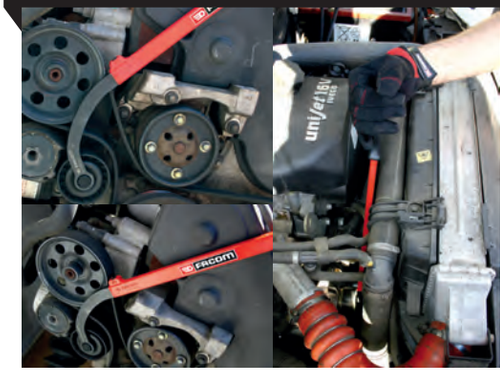
- Consente di estrarre le pulegge senza danneggiarle.
- Griffe orientabili per adattarsi ai diversi diametri.
- Ingombro ridotto che consente di intervenire su motore posizionato.





	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DM.17A	110	90	925

DT.TW - CHIAVI PER TENDICINGHIA



Pratico
- Un solo "braccio" = 5 dimensioni.
- Copre la maggior parte dei veicoli sul mercato.
- Chiavi piegate per un accesso ottimizzato.
- Blocco meccanico delle chiavi sul braccio.



Sistema di aggancio pratico e rapido da utilizzare

Serie di 5 chiavi per dadi puleggia-tendicinghia

- Consente la rotazione dei tendicinghia, dadi delle pulegge di distribuzione ed elementi ausiliari anche in posizioni di diffcile accesso.
- Sistema di aggancio/sgancio rapido della chiave nell'impugnatura.
- Completo di impugnatura da 445 mm e 5 chiavi poligonali da 13 - 15 - 16 - 17 - 19 mm.

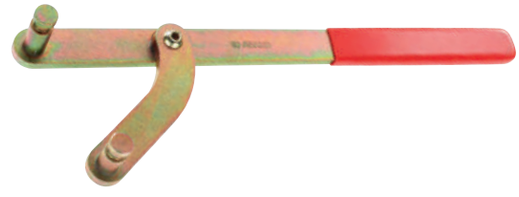


	⚖ [kg]
DT.TW	1.4

Chiave universale per pulegge

- Per bloccare, girare e tenere le pulegge di albero a camme e pompa iniezione.

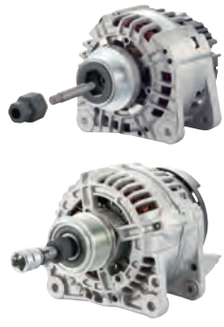




	L [mm]	⚖ [g]
DT.CLE	410	950

Serie per pulegge alternatori





- Per il montaggio e lo smontaggio della puleggia dell'alternatore.
- Composto da 13 utensili:
  - 2 inserti TORX T40 - T50.
  - 2 inserti XZN M8 - M10.
  - 2 inserti esagonali 8 - 10mm.
  - 1 bussola TORX COMBI.
  - 1 bussola XZN COMBI.
  - 2 bussole speciali di montaggio / smontaggio.
  - 1 bussola esagonale doppia.
  - 1 adattatore quadrato / esagonale.
  - Fornito in cassetta di plastica

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DM.APR	65	330	140	1.6

Serie per montaggio e smontaggio di cinghie elastiche



- Per il montaggio / smontaggio delle cinghie elastiche dei servizi (aria condizionata, direzione assistita, alternatore) senza tendicinghia.
- Composta da due utensili speciali per l'installazione e la rimozione della cinghia.
- Profilo speciale per un utilizzo anche sulle pulegge di diametri diversi.
- Dimensioni compatte per l'accessibilità all'interno del vano motore.
- Nessuna regolazione necessaria per l'uso su pulegge differenti.
- Fornito in cassetta di plastica, dim. (L. x l. x H.): 210 x 120 x 55 mm.

	⚖ [g]
DT.SFB	400

DT.SFB - UTENSILE DI MONTAGGIO/SMONTAGGIO DELLE CINGHIE ELASTICHE

Pratico

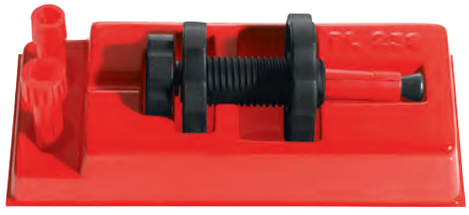
- Utensili adatti alle cinghie singole e alle cinghie a doppio diametro.
- Non necessita di alcuna regolazione per il montaggio o lo smontaggio.
- Adatti a qualsiasi tipo di cinghia elastica: aria condizionata, alternatori, cinghie.







Centratore universale per dischi frizione N.2



Lo strumento centra e mantiene il disco e il meccanismo di frizione.

- Fornito con 3 pinze espansibili.
  - Pinza per diametro 18 --> 21 mm.
  - Pinza per diametro 22 --> 25 mm.
  - Pinza per diametro 14,5 --> 18 mm.

	⚖ [g]
DM.30	258

Assortimento per anelli elastici interni ed esterni



- Becchi intercambiabili per una capacità di:
  - Diametro da 8 a 63 mm per anelli elastici interni.
  - Diametro da 3 a 63 mm per anelli elastici esterni.
- Comprendente:
  - 469.PA: Pinza per anelli elastici interni.
  - 467.PA: Pinza per anelli elastici esterni.
  - 82H.2,5: Chiave maschio.
  - Serie di 18 becchi amovibili.

  Scatola in plastica.

	⚖ [kg]
470	1,500

SCATOLA DEL CAMBIO E FRIZIONE

Serie di viti di ricambio



- Per Rif.: 467 - 469 - 470.

	Δ [g]
467.01AJ2	4

Pinza per fascette di trasmissione

- Per operare sui collari dei soffietti sui giunti della trasmissione.
- Per collari OETIKER.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Δ [g]
DM.14	20	50	280	475

FRENI - MP

CONTROLLO

Calibro a corsoio per dischi del freno

- Calibro a corsoio per controllare lo spessore dei dischi dei freni.
- Lettura precisa e senza errore.
- Consente la misura con la ruota montata (per veicoli senza lamiera di protezione).
- Consente di effettuare con rapidità la sostituzione dei dischi.
- Capacità 0 --> 50 mm (misura esterna per spessore dischi VL/VUL).
- Profondità dei becchi: 50 mm.
- Lettura 1/10 mm.
- Dispositivo di memoria meccanica a vite:
- Fornito in astuccio di tela rinforzata con N° di serie che consente una tracciabilità per le officine ISO.





	Δ [g]
DF.18-01	

Calibro a corsoio per tamburi del freno

- Capacità e lettura adatte alle esigenze delle applicazioni automobilistiche VL,VUL e PL.
- Capacità: da 40 a 300 mm, misura interna per tamburi VL/VUL.
- Profondità dei becchi: 100 mm.
- Lettura 1/20 per misura interna dei tamburi.
- Lettura 1/10 per la misura fra becchi.
- Fornito in astuccio di tela rinforzata con N° di serie che consente una tracciabilità per le officine ISO.



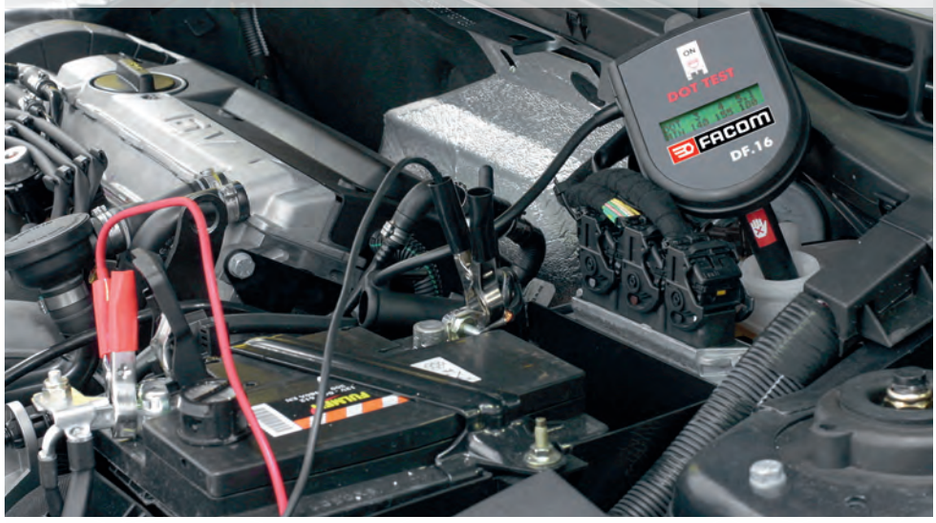


	Δ [g]
DF.19-01	

CONTROLLO

DF.16 - TESTER PER LIQUIDO DEI FRENI

Test rapido del liquido freni!







Una diagnosi rapida e affidabile. Per la sicurezza dei vostri clienti.

- Durante le frenate violente o ripetute, l'acqua presente nel liquido freni può trasformarsi in vapore e rendere inefficace l'azione sul pedale dei freni.

I liquidi dei freni devono rispettare una temperatura di ebollizione limitata:

DOT 3	140°C
DOT 4	155°C
DOT 5.1	180°C

Tester per liquido dei freni



- Consente di controllare il liquido dei freni (DOT3, DOT4, DOT5.1).
- Misura il punto di ebollizione del liquido dei freni.
- Test automatico, durata massima: 1 min.
- Schermo LCD.
- Commutatore °C / °F.
- Precisione: 3%.
- Alimentazione: 12 V (batteria veicolo).
- Cassetta di plastica.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	[kg]
DF.16	80	285	350	1,17

DIAGNOSI E SPURGO

Spurgafreni analogico

- Serbatoio da 10 L.
- Organizer per gli accessori.
- Collegamento da 12 V alla batteria del veicolo.
- Pompa "grossa portata" 1,5 l/min (circuito aperto) che permette un rinnovo rapido del liquido dei freni.
- Regolazione della pressione tramite rotella.
- Valvola di arresto automatico livello basso.
- Pressione regolata e regolabile da 0,5 a 4 bar controllo con manometro e Glicerina.





	⚖ [kg]
DF.81	16,2

Spurgafreni digitale

- Serbatoio da 10 L.
- Collegamento da 12 V alla batteria del veicolo.
- Pompa "grossa portata" 1,5 l/min (circuito aperto) che permette un rinnovo rapido del liquido dei freni.
- Possibilità di integrare una batteria del veicolo per renderlo autonomo.
- Comandi digitali per una regolazione precisa della pressione (passo da 0,1 bar).
- Depressurizzazione automatica all'arresto dello spurgatore.
- Indicazione del livello basso con arresto automatico.
- Allarme tipo "BA" per indicare che la batteria è scarica.
- Braccio laterale per riporre il flessibile.
- Certificato di conformità redatto alla fine della produzione (controllo unitario).
- Recipiente che ricopre la batteria.
- Pressione regolata e regolabile da 0 a 4 bar.





	⚖ [kg]
DF.101	17

DIAGNOSI E SPURGO

Tappo adattatore universale



- Consente di gestire lo spurgo dei freni o della frizione sul 90% dei v particolar modo le marche Asiatiche, a eccezione di Honda).
- Utilizzabile con i mezzi pesanti (MP) per lo spurgo della frizione.
- Il suo sistema di griffe non è vincolato dalla grande diversità di forme di baionette, o di diversi tipi e diametri di passi di vite che caratterizzano il parco automobili.
- Diametro funzionale: 35 --> 83 mm.
- Altezza minima di spazio al di sopra del vaso: 80 mm.
- Pressione massima di servizio del depuratore: 3 bar.
- Connessione mediante accoppiatore maschio tipo Rectus serie 21.
- Raccordo 90° girevole.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DF.20-12A	85	195	115	475

Tappo in alluminio per spurgafreni



- Filettatura speciale: 44 - 45 mm.
- Raccordo 90° orientabile.
- Altezza che include il perno: 46 mm.
  Altezza della parte orientabile al di sopra del corpo in alluminio: 16,3 mm
- Con DF.81 o DF.101 consente una messa a livello automatica del serbatoio del liquido dei freni.

	⚖ [g]
DF.20-07A	70

Tappo dritto in alluminio per spurgafreni



	⚖ [g]
DF.2007D	60

FRENI A DISCO

Modulo freni a disco



- Comprendente:
  - 31.14X15 - 31.16X17: chiavi a forchetta ultra piatta per lo smontaggio dei controdadi delle forcelle delle staffe.
  - 467BF.12 - 467BF.13 - 467BF.14: chiavi miste articolate a cricchetto per lo smontaggio delle forcelle dalle staffe.
  - NJ.260: giravite a percussione + bussole porta-inserti.
  - NJ.236A: bussola porta inserti Impact 3/8".
  - 83SH.7: chiave esagonale maschio a testa sferica da 7 mm.
  - 249.G4: cacciaspine con guaina diam. 4 mm.
  - Inserti: Torx® ENX.230 - ENX.240, Phillips® N. 2 ed esagonale ENH.205 5 mm.
- Vassoio termoformato.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	⚖ [kg]
MOD.DFD	40	175	418	PL.685	1.7

Spazzola metallica



- Per la pulizia della pinza dei freni.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DF.3	15	45	225	65

DF.17 : UTENSILI PNEUMATICI PER RUOTARE/SPINGERE I PISTONCINI



Indispensabile per la sostituzione delle pastiglie dei freni!

Rapido e semplice da usare

- Il martinetto pneumatico mantiene la flangia a contatto della testa del pistoncini del freno e l'impugnatura lunga consente di girare facilmente il pistone a destra o a sinistra per respingerlo.

Risparmio di tempo

- Il design specifico delle griffe Facom consente di trattare il parco di veicoli europei con solo 9 griffe: meno cambi e meno tempo perso.

Utensile pneumatico per la spinta/rotazione dei pistoncini dei freni a disco

- Martinetto pneumatico che consente di spingere e far girare il pistone.
- Frequenza di utilizzo: ad ogni cambio di pastiglie dei freni.
- Compatibile con le griffe Rif DF.6A.
- Possibilità di utilizzo per pistoni che girano a destra e a sinistra.
- Pressione max: 6,2 bar 1/4 NPT, diam. 10 mm 3/8".
- Fornito in valigetta di plastica con istruzioni per l'uso e lista delle applicazioni.



	⚖ [kg]
DF.17	

Utensile pneumatico per spostare i pistoni

- Martinetto pneumatico che consente di spingere e far girare il pistone.
- Possibilità di utilizzo per pistoni che girano a destra e a sinistra.
- Pressione max 6.2 bar 1/4 NPT. Ø 10 mm 3/8".

Formato da:
- 1 utensile pneumatico DF.17.
- 9 coppelle: DF.6-2A, DF.6-3A, DF.6-4A, DF.6-5, DF.6-8, DF.6-9, DF.6-14, DF.6-15, DF.6-16.

"Esempi di corrispondenze:
- DF.6-2A: Ford Focus - Renault Megane III - Volkswagen Touran...
- DF.6-3A: Alfa Romeo Mito - Audi A3 - Citroën C3, C4, C5, Picasso, DS3, Ford Focus - Opel Astra - Peugeot 308, 3008, 508, 5008, 607, Renault Megane III - Volkswagen Golf V e 6, Polo...
- DF.6-4A: Citroën C5 - Ford C-Max, Focus - Renault Espace, Laguna, Megane III...
- DF.6-5: BMW Série 7 - Honda Accord - Mercedes Classe B - Toyota Land Cruiser...
- DF.6-8: Honda CRZ - Hyundai IX20, I10 - Mini Cooper - Renault Clio III, Megane III, Twingo - Suzuki Swift - Toyota Prius...
- DF.6-9: Mini Cooper - Toyota Auris.
- DF.6-14: Iveco Daily.
- DF.6-15: Renault Scenic, Laguna.
- DF.6-16: Renault Master 3 fase I.
- Fornito in valigetta di plastica con istruzioni per l'uso e di lista di corrispondenza.



	⚖ [kg]
DF.17-100A	

FRENI A DISCO

Griffe multidiametro per spostare i pistoni





- Griffa 2 Naselli, distanze: min 15 mm - max 34 mm.
- Griffa 3 Naselli, distanze: min 15 mm - max 30 mm.
- Spessore 21 mm naselli inclusi.
- Permette di lavorare sulla maggior parte dei pistoni dei freni.
- Evolutivi per i futuri veicoli.

	⚖ [kg]
DF.6-2P	0.136
DF.6-3P	0.131

Rimuovi-pistone e pinza del freno





- Permette di rimuovere e riposizionare simultaneamente doppi o quadrupli pistoni in modo perfettamente parallelo.
- Potenza di spinta 215 kg di una mano (2200 N).
- L'impugnatura permette di spingere i di rilasciare la pressione.
- Testa rotante: lavoro agevolato sia a sinistra che a desTRA.
- Specifiche AUDI / MERCEDES / BMW / RENAULT (EX. Megane RS)/ CITROËN (ex. DS3 Racing).

	⚖ [kg]
DF.23	1.271

FRENI A TAMBURO

Utensile per cavi freno a mano



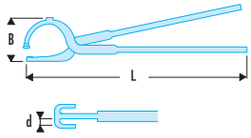


- Strumento di mantenimento della molla del cavo del freno di stazionamento.
- Facilita la reinstallazione del meccanismo con due mani.
- Fornito con 2 inserti, (L. x l.): 70 x 10 mm.
- 1 porta-inserti magnetico Rif. AM.M1.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DF.2	10	70	40

196 - Pinze per molle freni





- Per smontare le molle di ricambio dei freni a tamburo.
- Lavoro a destra e a sinistra.

	B [mm]	d [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
196.TS	83	3	350	0.580
196.KS	100	5	485	1.2

Pinza per freno a mano



- Per l'aggancio rapido del cavo del freno di stazionamento.

	L [mm]	⚖ [g]
D.79A	230	180

FRENI A TAMBURO

Utensile per molle freni a tamburo

- Consente di comprimere le molle sui freni a tamburo.
- Adattabile a tutte le marche.
- Lunghezza: 240 mm.
- Diametro: 34 mm.



	L [mm]	⚖ [g]
D.104B	240	240

Modulo freni a tamburo

- Comprendente:
- D.104A: giravite per lo scodellino delle molle.
- DF.2: giravite e blocca-cavi per freni di stazionamento.
- D.79A: pinza per installazione dei cavi del freno di stazionamento.
- 43.8x10 - 43.11x13: Chiavi per raccordi.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	⚖ [kg]
MOD.DFT	40	175	418	PL.684	0.855

CONDOTTI DEI FRENI

Bordatubi

- Specificamente concepito per realizzare bordi sui tubi delle automobili sul circuito di frenata.
- Consente di realizzare bordi SAE o DIN senza sforzo grazie al martinetto idraulico potenza 3 t.
- Compatto per lavorare direttamente sul veicolo, evita lo smontaggio completo delle tubazioni.
- Diametro: 4,75 mm.
- Dimensioni (L x l x H): 212 x 200 x 75 mm.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
DF.475A	75	200	212	1.1

Bordatubi per colletti S.A.E, DIN, S.A.E./DIN

- Capacità: tubi in rame e acciaio (diam. 4,75 --> 12 mm e quadrato 3/16" --> 1/2").
- Spessore: 0,7 --> 1 mm.
- Possibilità di uso con morsa per maggiore sicurezza.
- Lavorazione rapida e senza sforzo.
- Comprendente: 11 punzoni e 10 matrici, 1 manuale d'uso (che consente la scelta del tipo di bordo da realizzare).
- Cassetta lamiera.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
347	82	224	396	7.9

DLS.500HP : SOSPENSIONI



Compressori per molle

Sicurezza e produttività

DLS.500HP vi offre la migliore produttività.
- Facilità e rapidità nelle sostituzioni delle staffe in base al veicolo da trattare.
- Compressione pneumatica senza sforzo per l'utilizzatore.

Garanzia di una sicurezza ottimale.
- Conforme alla Direttiva Macchina Europea 2006 42/CE.

Molle = Pericolo

La compressione delle molle, potenti e di forma semore più complessa, rimane una fonte frequente di incidenti di lavoro all'interno delle officine.

I 4 punti forti per la vostra sicurezza

- Resistenza delle staffe testata a 1,5 volte il valore della pressione massima della macchina.
- Chiusura obbligatoria della barriera di protezione, controllata da una valvola di interruzione dell'ammissione d'aria che impedisce l'utilizzo in posizione aperta.
- Velocità di compressione regolata a meno di 10 cm/secondo.
- Valvola di non ritorno che impedisce l'apertura delle ganasce in caso di interruzione dell'alimentazione d'aria.



DLS.500HP = SICUREZZA MASSIMA



COMPRESSORI PER MOLLE

Compressore pneumatico per molle ammortizzatori



- Il compressore pneumatico per molle consente lo smontaggio e il montaggio di ammortizzatore sui montanti Mac Pherson.
- Pressione: 1200 --> 2200 kg secondo la pressione dell'aria (7 --> 10 bars).
- Corsa di compressione: 440 mm.
- Triplo dispositivo di sicurezza:
  - Barriera di protezione con dispositivo di interruzione automatica dell'alimentazione di aria.
  - Velocità di compressione limitata.
  - Valvola di protezione che impedisce l'apertura delle ganasce in caso di interruzione dell'alimentazione d'aria.
- Fornito con 2 griffe (molle da 78 a 220 mm).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DLS.500HP	1530	590	590	66,0

Compressore di molle pneumatiche ad alta sicurezza



- Il compressore pneumatico per molle consente lo smontaggio e il montaggio di ammortizzatori sui montanti Mac Pherson.
- Pressione: 1200 --> 2200 kg secondo la pressione dell'aria (7 --> 10 bar).
- Corsa di compressione 440 mm.
- 6 dispositivi di sicurezza:
  - Telaio rinforzato.
  - Interruzione del flusso d'aria in caso di apertura della gabbia.
  - Valvola che impedisce la risalita del braccio in caso di interruzione accidentale del flusso d'aria Nessuna decompressione brutale della molla.
  - Blocco della gabbia fin dall'inizio della discesa dei bracci.
  - Gabbia molto avvolgente (protezione alta, centrale e bassa).
  - Pedale lungo per allontanare l'operatore.
- Fornito con 2 griffe (molle da 78 a 182 mm).
- Sono disponibili anche altre griffe.
- Conformità CE attestata da un laboratorio indipendente.
- Soddisfa i requisiti della direttiva macchine CE e del codice di lavoro francese. Direttiva 2006/42/CE del parlamento europeo e del consiglio del 17 maggio 2006 relativo alle macchine.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
DLS.500HPS	1535	648	731	89,0

Staffe speciali per veicoli asiatici



	⚖ [kg]
DLS.500-04	0,970

COMPRESSORI PER MOLLE

Staffa superiore speciale per Mercedes anteriori al 2010



	⚖ [kg]
DLS.500-05	4,510

Staffa inferiore per Renault - Nissan



- Per Renault Koleos / Nissan Kashqai, molle a passi invertiti.

	⚖ [kg]
DLS.500-07HP	4,400

Griffa inferiore 105-182 mm



	⚖ [kg]
DLS.500-08HP	4,300

Griffa inferiore 125-205 mm



	⚖ [kg]
DLS.500-02HP	4,500

Morsa per presa inferiore su montante



- Per molle lunghe e regolari.

	⚖ [kg]
DLS.500-06HP	3,966

COMPRESSORE PER MOLLE U.89 - UN INVESTIMENTO CHE EVOLVE NEL TEMPO



Un sistema completo

Utilizzato sul banco o sulla postazione di lavoro, il vostro utensile si evolve in funzione delle vostre necessità grazie a un'ampia gamma di accessori disponibili.

- Dal 1995, il nostro database recensisce tutti i veicoli sui quali si adatta U.89.
- Ogni apparecchio viene fornito con un elenco delle corrispondenze e gli aggiornamenti sono disponibili sul nostro sito **www.facom.com.**





Selezione mini meccanica

- Comprendente:
- U.89M: Corpo meccanico.
- U.89J1: Serie di staffe.
- U.89J2: Serie di staffe.
- Fornita con istruzioni per l'uso e tabella di corrispondenza dei veicoli.

	⚖ [kg]
U.89M20	14.7



Assortimento meccanico standard

- Comprendente:
- U.89M: Corpo meccanico.
- U.89J1: Serie di staffe.
- U.89J2: Serie di staffe.
- U.89J3: Serie di staffe.
- Fornita con istruzioni per l'uso e tabella di corrispondenza dei veicoli.

	⚖ [kg]
U.89M30	19.1



Corpo meccanico telescopico

- Corpo telescopico a 2 stadi comandato mediante vite.
- Esagono di manovra: 22 mm.
- Utilizzabile con avvitatore elettrico o meccanico.
- Resistenza testata: 100 000 N.
- Dotato di una spina di sicurezza.
- Adatto alle griffe Rif U.89.
- Corsa: 235 mm.
- Lunghezza del corpo allungato: 540 mm.
- Lunghezza del corpo compresso: 305 mm.
- Lunghezza del corpo compresso: 305 mm.
- Diametro: 70 mm.



	L [mm]	⚖ [kg]
U.89M	305	5.0

COMPRESSORI PER MOLLE

Compressore meccanico con staffe multidiametro



- Comprendente:
  - U.89M2: Corpo meccanico con distanziatore 2 posizioni.
  - U.89JMA: Coppia di staffe multi-diametro per molla diam. 100 --> 215 mm.
- Fornita con istruzioni per l'uso e tabella di corrispondenza dei veicoli.

	⚖ [kg]
U.89M2JM	11.6

Compressore per molle - Sistema universale a staffe intercambiabili



- Corpo telescopico a 2 stadi comandato mediante vite (esagonale 22 mm).
- Distanziatore mobile che consente 2 posizioni di lavoro per le staffe.
- Possibilità di manovra con avvitatore.
- Corpo testato: 100 000 N.
- Corsa: 235 mm.
- Lunghezza compressa: 305 mm.
- Lunghezza dispiegata: 540 mm.
- Diametro: 70 mm.
- Fornito con 3 serie di staffe J1, J2, J3 plastificate.
- CE.

	L [mm]	⚖ [kg]
U.89M230	305	14.7

Corpo meccanico





- Corpo telescopico a 2 stadi comandato mediante vite.
- Manovra mediante esagono da 22 mm. Utilizzabile con avvitatore elettrico o pneumatico.
- Resistenza testata: 100 000 N.
- Distanziatore che consente di collocare la staffe inferiore su 2 posizioni: consente di beneficiare di una corsa massima sulle molle dotate di un basso numero di spire.
- Adatto alle staffe Rif U.89.
- Corsa: 235 mm.
- Lunghezza compressa: 305 mm.
- Lunghezza dispiegata: 540 mm.
- Diametro: 70 mm.

	L [mm]	⚖ [kg]
U.89M2	305	5.1

Serie di staffe multi-diametro





- Staffe a geometria variabile che consentono di afferrare la molla alle estremità della spira; questa forma aumenta la corsa utile del compressore, con particolare efficacia sulle nuove generazioni di molle dotate di un basso numero di spire.
- Un'articolazione sul fissaggio del compressore consente un allineamento della staffe con l'inclinazione della spira.
- Inforcamento diretto della molla per un posizionamento rapido.
- Copre i diametri: 100 --> 215 mm.
- Compatibile senza modifica con tutti i corpi U.89.

	⚖ [kg]
U.89JMA	6.6

POSTAZIONE DI LAVORO

SOSPENSIONE - POSTO DI LAVORO





Struttura per compressore per molle

- Adatto ai compressori FACOM Rif. U.89M2, U.89H2.
- Consente di ricevere fino a 6 serie di griffe.
- Spazio per la sistemazione dell'avvitatore.
- Spazio per assortimento Rif. D.83C (modulo XL).
- Spazio per la lista di corrispondenza.
- Gancio per chiave dinamometrica.
- Ingombro al suolo ridotto: 590 x 590 mm.
- Altezza chiusa: 1430 (max.: 1.726 mm).
- Fornita con istruzioni per l'uso e di corrispondenza veicoli.



	⚖ [kg]
DLS.400	39.385

Supporto per compressori

- Consente il fissaggio dei compressori U.89M o U.89H sulla postazione di lavoro DLS.300.
- Per corpo di diametro max.: 55 mm.



	⚖ [kg]
DLS.300-03	0.7

Morsa speciale per banco da lavoro

- Per bloccare l'ammortizzatore in posizione verticale sul banco di lavoro.
- Diametro max.: 65 mm.
- Dimensioni (L. x l.): 410 x 190 mm.
- Finitura: zincata.



	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
D.22B	190	410	3.5

SMONTAGGIO DEL MONTANTE

Assortimento divaricatore di flange MAC PHERSON



- Comprendente:
  - DS.10A: 7,5 x 9 mm.
  - DS.11A: 5,2 x 6,9 mm.
  - DS.12A: 6,6 x 7,9 mm.
  - DS.13: 4,3 x 6,0 mm.
  - DS.14: 12,7 x 16,7 mm.
  - DS.P: Impugnatura di manovra attacco quadro 3/8".
  - J.236: bussola porta-inserti.
- Facilita la divaricazione della flangia sui veicoli dotati di un montante Mac Pherson.
- Consente lo smontaggio degli ammortizzatori sul banco di lavoro.
- Rapidità ed efficacia.
- Disponibile per tutti i veicoli dotati di flange smontabili (Citroën, Peugeot, Ford, VAG, Audi).
- L'impugnatura può essere sostituita dal cricchetto junior con spazio previsto nella cassetta.

	⚖ [kg]
DS.J5	0,484

UTENSILI PER AMMORTIZZATORI

Assortimento di 28 utensili in modulo per aste di ammortizzatori MAC PHERSON





- Comprendente:
  - 10 bussole lunghe: 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm.
  - 3 bussole a intaglio: 5,6 - 8 mm.
  - 3 bussole esagonali: 8,9 - 11 mm.
  - 1 prolunga porta inserti magnetica: 7,94 mm.
  - 1 prolunga porta inserti: 6,35 mm.
  - 1 prolunga con attacco quadro: 8 mm.
  - Inserti EH: 6 - 7 - 8 mm.
  - Inserti: EXR.140 - EX.245 - XZN EV.212.
  - 1 impugnatura: J.120.
  - 1 chiave 68: 17x19.
  - 1 adattatore chiave dinamometrica.
- Consente il mantenimento dell'asta dell'ammortizzatore simultaneamente l serraggio e disserraggio del dado, e il serraggio alla coppia desiderata con l'aiuto di una chiave dinamometrica.
- Possibilità di evoluzione mediante aggiunta di inserti (Torx, XZN, esagonali).
- Modulo XL.
- Fornito in modulo integrabile in cassetto da carrello o banco da lavoro. Spazio disponibile per utensili supplementari.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	⚖ [kg]
D.83C	40	188	418	PL.647	3.8

Leva di smontaggio flange ammortizzatore



- Braccio in acciaio cromato.
- 6 posizioni di regolazione tramite asse bloccato da sfere (modalità quadrata cricchetto).
- Lunghezza: 120 cm.
- Diametro del tubo: 32 mm.
- Spessore del tubo: 3 mm.
- Zona di presa con zigrinatura. Lunghezza: 300 mm.
- Gancio a due altezze di regolazione.
- DLS.40A-1: Asse, diametro 11,7 mm.

	L [mm]	⚖ [kg]
DLS.40A	120	5.6

SMONTAGGIO E CONTROLLO DELLE RUOTE

Modulo serraggio dadi ruota

- 77AT0D: Chiave a croce.
- S.208 - 200: Chiave dinamometrica 40 - 200 N.m.
- NSB.17 - 19 - 21: Bussole impact lunghe.
- SH.17 - 19 - 21: Bussole esagonali.
- Vassoio PL.337

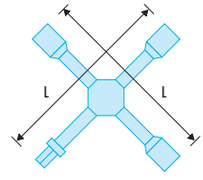


	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Recipiente	⚖ [kg]
MOD.208	40	350	418	PL.337A	5.5

Chiavi a croce per dadi ruota

- Chiavi per lo smontaggio dei dadi ruota di vetture da turismo, utilitarie e mezzi pesanti.
- La chiave può essere dotata di quadro di manovra intercambiabile.





	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [kg]
77A.T0	17 - 19 - 23	400	1/2	1.8
77A.T02	17 - 19 - 21	400	1/2	1.8
77A.T0D	17 - 19 - 22	400	1/2	1.8
77A.PL1	24 - 27 - 30 - 32	700	-	4.7
77A.PL2	24 - 27 - 33	700	3/4	4.6

Pistola di gonfiaggio

- Campo di lettura: 0 - 12 bar.
- Rinforzo in gomma per proteggere dagli urti.



	H [mm]	I [mm]	L [mm]	⚖ [g]
U.179A	80	120	250	850

1/2" IMPACT WRENCHES

Avvitatore 1/2"



- Avvitatore 1/2" grande potenza.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Doppio martello forgiato a freddo per una migliore resistenza nel tempo.
- 3 velocità per l'avvitamento e una per lo svitamento accessibili con una sola mano.
- Impugnatura ergonomica e confortevole.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Velocità max [tr/mn]	Colpi [min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	⚖ [kg]
NS.3100G	212	162	75.3	7000	1300	93 (K=3)	6.2 (K=2.5)	2

Bussole da urto rinforzate 1/2"



- Fino a 7 volte più resistenti.
- Filettatura con cerchiaggio metallico.
- Guaina in teflon per rispettare i cerchi in lega.
- Bussole corte di 15, 17, 19, 21, 22 mm.

	⚖ [kg]
NSI.15L	0,156
NSI.17L	0,156
NSI.19L	0,156
NSI.21L	0,156
NSI.22L	0,156

Bussole da urto lunghe rinforzate 1/2"



- Fino a 7 volte più resistenti.
- Filettatura con cerchiaggio metallico.
- Guaina in teflon per rispettare i cerchi in lega.
- Bussole lunghe da 17, 19, 21 mm.

	⚖ [kg]
NSI.19EL	0,400
NSI.21EL	0,400

Assortimento di bussole lunghe da urto rinforzate 1/2"

- Fino a 7 volte più resistenti.
- Filettatura con cerchiaggio metallico.
- Guaina in teflon per rispettare i cerchi in lega.
- Nuova scatola Rilevamento Box: inventario istantaneo anche se la scatola è chiusa.
- Facile da sistemare, trasporto facile in una tasca o una cassetta per gli attrezzi.
- Contenuto : - NSI.17EL - NSI.19EL - NSI.21EL.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
NSI.3EL	120	200	120	1.3

Assortimento di bussole da urto rinforzate 1/2"

- Fino a 7 volte più resistenti.
- Filettatura con cerchiaggio metallico.
- Guaina in teflon per rispettare i cerchi in lega.
- Nuova scatola Rilevamento Box: inventario istantaneo anche se l a scatola è chiusa.
- Facile da sistemare, trasporto facile in una tasca o una cassetta per gli attrezzi.
- Contenuto : - NSI.15L - NSI.17L - NSI.19L- NSI.21L - NSI.22L.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
NSI.5L	45	185	120	1.3

Assortimento di bussole da urto rinforzate 1/2"

- Fino a 7 volte più resistenti.
- Filettatura con cerchiaggio metallico.
- Guaina in teflon per rispettare i cerchi in lega.
- Nuova scatola Rilevamento Box: inventario istantaneo anche se la scatola è chiusa.
- Facile da sistemare, trasporto facile in una tasca o una cassetta per gli attrezzi.
- Contenuto : - NSI.17L - NSI.19L - NSI.21L.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
NSI.3L	40	210	160	689

Bussole antiurto per dadi di ruota Mercedes

- Attacco quadro 1/2".
- Tubo di protezione per proteggere i cerchioni.



	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
NS.MB	26	27,4	80,3	172

SMONTAGGIO E CONTROLLO DELLE RUOTE

Avvolgitubo aria



- Tubo in poliuretano, diam. interno: 10 mm.
- Ideale per gli utensili a grande consumo di aria (avvitatori).
- Elevata resistenza: molla di richiamo testata a un minimo di 20.000 cicli.
- Lunghezza: 15 m + 1.
- Dispositivo di arresto ogni 50 cm.
- Pressione: 15 bar.

	⚖ [kg]
N.709	7.8

Smonta valvole di ruota





- La testa girevole e il corpo scanalato derivante dai giraviti Facom Micro-tech rendono rapido e facile lo smontaggio delle valvole.

	L [mm]	[g]
D.93	102	15

D.3 - Leva smonta-pneumatici



- Sezione a doppio "T" per una massima resistenza.
- Finitura: zincata e cromata.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
D.3-300	300	300	200
D.3-400	400	400	400
D.3-500	500	500	570
D.3-600	600	600	900

Smonta valvole silenzioso





- Mantenimento del rumore < 85 dB(A) conformemente al codice del lavoro francese e alla direttiva europea 2003/10/CE.
- Sicurezza contro il rischio di proiezione della valvola e di particelle.
- Non rallenta la velocità di sgonfiaggio.
- Funziona su tutti gli pneumatici di tutte le grandezze (particolarmente adatto agli pneumatici per Mezzi Pesanti).
- Consegnato con astuccio 2 alloggiamenti (contiene un solo smonta valvole).

	⚖ [g]
DR.SIL	101

1 Silenzioso per sgonfiaggio ruote PL + fodera 2 alloggiamenti



- Conservazione del rumore < 85 dB(A) conformemente al codice de lavoro francese e alla direttiva europea 2003/10/CE.
- Sicurezza contro il rischio di proiezione di schegge e particelle.
- Non rallenta la velocità di sgonfiaggio.
- Funziona su tutti gli pneumatici di qualsiasi dimensione (particolatmente adatto agli pneumatici per Caricho Pesanti).
- Fornito con 2 alloggiamenti (contiene un solo smonta-cerchio).

	⚖ [g]
DR.SILH	101

U.16 - Estrattori per snodi sferici

- Consente lo smontaggio dei snodi sferici di direzione e di sospensione.
- Fornito con serie di 2 spine di ricambio.





	A [mm]	d [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.16A18	45	16	100	0,635
U.16B	45	22	100	0,665
U.16B32	80	32	158	2.5
U.16A45	80	45	158	2.6

Bussola per giunto sferico inferiore

- Bussola per dadi a ghiera.
- Attacco esagonale: 32 mm.
- Serraggio alla coppia: 250 N.m.
- Per i modelli:
  - CITROËN: BX/Xsara/XM/Xantia.
  - PEUGEOT: 306 / 309 / 405 / 406.



	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
D.138	48	52	230

Bussola per serraggio del dado mozzo

- Attacco quadro 3/4".
- esagonale 36 mm.



	⚖ [g]
D.143B	415

Pinza per fascette di trasmissione



- Per operare sui collari dei soffietti sui giunti della trasmissione.
- Per collari OETIKER.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DM.14	20	50	280	475

SMONTAGGIO E CONTROLLO DELLE RUOTE

Estrattore di giunti assiali di direzione



- Consente il montaggio e lo smontaggio dei giunti assiali di direzione.
- Capacità Ø: 35-45 mm.
- Utilizzabile con bussola o chiave da 27 mm o quadrata 1/2".
- Lunghezza: 402 mm.
- Diametro testa: 89 mm.
- Garanzia: 2 anni - riparazione.

	L [mm]	⚖ [kg]
U.7-3545	402	1.8

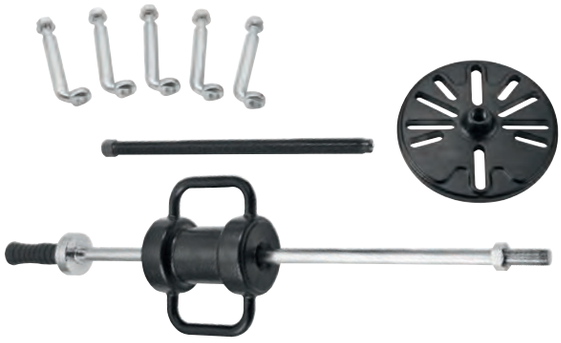
Cassetta per valvole TPMS



- Cassetta con 12 utensili che permettono il serraggio affidabile e controllato delle valvole di tipo TPMS.
- Comprendente:
  - un giravite dinamometrico da 2 a 10 N.m A.404. Consegnato con certificato di conformità, chiave di regolazione e impugnatura di forza A.300PA.
  - 3 inserti lunghi per viti résistorx® T10-T15-T20.EXR.110L-EXR.115L-EXR.120L
  - 1 adattatore 1/4" per bussole ECR.
  - 2 bussole esagonali lunghe 1/4" da 11 e 12 mm, R.11LA-R.12L.A
  - 1 tira valvole in acciaio, con protezione in gomma.
  - 1 utensile per guarnizioni.
- Consegnata in una cassetta BP.102 e vassoio in gommapiuma PM.DRV2.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
DR.V2	70	390	170	458

U.11M - Spinta cardanica – estrattore di mozzo meccanico



Assortimento completo che comprende:
- Una vite U.9-03 diametro 19 mm, lunghezza 390 mm. Attacco esagonale di 24 mm.
- Una massa a inerzia U.2A di 9,8 kg ideale per i SUV, 4X4 ,Utilitaria leggera. Lunghezza dell'asta 750 mm, lunghezza filettata 70 mm. Diametro M22.
- Vassoio U.9-01A con diametro di 236 mm. Filettatura centrale M22. Adatto a + del 90% del parco automobile grazie a diverse soluzioni offerte e alle 5 griffe.
- 1 set di 5 griffe U.9-02, lunghezza 169 mm. Diametro per assi di ruote fino a 16 mm.

	⚖ [kg]
U.11M	15

Spinta cardanica - estrattore di mozzo idraulico.



Assortimento completo che comprende:
- Una vite idraulica U.3 potenza 10 t, corsa 14 mm, filettatura M22X200.
- Una massa a inerzia U.2A di 9,8 kg ideale per i SUV, 4X4 ,Utilitaria leggera.. Lunghezza dell'asta 750 mm, lunghezza filettata 70 mm. Diametro M22.
- Vassoio U.9-01A con diametro 236 mm, filettatura centrale M22. Adatto a + del 90% del parco automobile, grazie a diverse soluzioni offerte e alle 5 griffe.
- 1 set di 5 griffe U.9-02, lunghezza 169 mm. Diametro per assi di ruote fino a 16 mm.

	⚖ [kg]
U.11VHA	26,5

Vite

- Diametro 19 mm.
- Lunghezza 390 mm.
- Attacco esagonale da 24 mm.



	[kg]
U.9-03	1,13

Vassoio per estrattore di mozzo

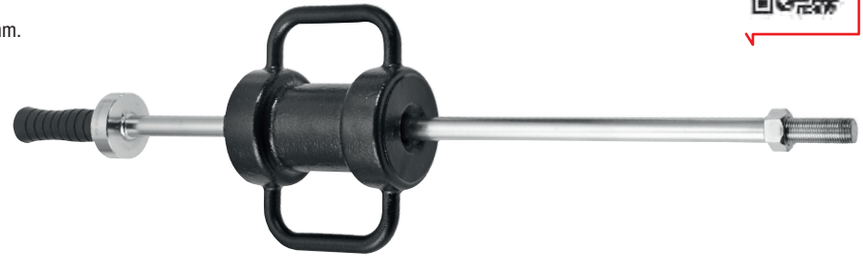
- Diametro 236 mm.
- Filettatura centrale M 22X200.



	[kg]
U.9-01A	4,6

Massa a inerzia da 9,8 Kg

- Lunghezza dell'asta sotto l'impugnatura 750 mm.
- Lunghezza filettata 70 mm.
- Diametro della filettatura M22.



	[kg]
U.2A	14,3

AUTOMOBILE CARROZZERIA



Un utensile per ogni esigenza, per un reale risparmio di tempo!

Montaggio, taglio, forma, assemblaggio, verniciatura, vetreria, pneumatica.

Facom vi propone un'offerta su misura per:

- Risparmiare tempo.
- Ottimizzare la disposizione degli utensili.

Postazioni di lavoro













Supporti









LAMPADA DA ISPEZIONE CARROZZERIA

779.CML LAMPADA DI ISPEZIONE PER CARROZZERIA

Lampada 2 in 1 ideale per le operazioni di pittura, carrozzeria.





Luce calda (4500K)

- Per verificare le superfici di colore chiaro.





Luce fredda (6500K)

- Per verificare le superfici di colore scuro.





Ampia superficie di illuminazione

- Illuminazione contrastata e naturale: colori rispettati (IRC 95).
- Testa multiposizione orientabile a 360°.





Grande autonomia e Comfort

- 3 ore di illuminazione costante: 500 lumen / 190 lux a 1 m.
- LED COB alte potenze. Batterie Li-ion.
- Gancio di sospensione e magnete per un maggiore comfort.

Lampada da ispezione carrozzeria

- Ideale per confrontare le tabelle dei colori e il rilevamento di imperfezioni sulla carrozzeria del veicolo.
- Due modalità di illuminazione: fredda 4500°K, calda 6500°K.
- Autonomia: 3 ore.
- Tempo di ricarica: 4 ore.
- 1 magnete.
- 1 gancio amovibile.
- Consegnato con caricatore per rete elettrica e cavo USB (5 V - 2 A).
- Fascio orientabile a 360°.
- Carica con collegamento alla rete elettrica o tramite USB.



	⚖ [g]
779.CML	396

SUPPORTI

Supporto di stoccagio per elementi di carrozzeria





- Peso massimo sopportato: 150 kg.
- Per stoccare cofani, portiere, marmitte.
- Supporto sicuro (arresti anticaduta, stabilizzatore di gravità...).
- Ingombro ridotto (90 x 60 cm).
- 4 Ruote orientabili.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	[kg]
CR.S1	190	60	90	41.0

Supporto di stoccaggio per pezzi meccanici



- Sistemazione dei pezzi smontati su 4 livelli per ritrovare facilmente l'ordine di rimontaggio.
- 4 ruote pivottanti per spostarsi facilmente intorno al veicolo.
- 2 vaschette di raccolta dei fluidi (acqua, olio) per tenere pulita l'officina.
- 2 vaschette in plastica per la viteria.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	[kg]
CR.S11	61	90	165	40.0

Supporto per componenti pesanti (motore, scatola del cambio...)





- Peso massimo sopportato: 450 kg.
- Per supportare pezzi pesanti (numerose applicazioni in carrozzeria e meccanica).
- Il rialzo (Rif. CR.S9) trasforma lo strumento in tavolo da lavoro ad altezza d'uomo.
- Consente il lavaggio ad alta pressione prima del rimontaggio.
- Vaschette scorrevoli amovibili per recuperare i liquidi.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	[kg]
CR.S6	40	80	90	27.0

Rialzo per CR.S6





- Peso massimo sopportato: 450 kg.
- Il rialzo trasforma il supporto (CR.S6) in tavolo da lavoro ad altezza d'uomo.
- Consente il lavaggio ad alta pressione.
- Trasformabile in tavolo da lavoro con il rialzo Rif CR.S9.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	[kg]
CR.S9	80	80	90	15.5

Supporto mobile per veicoli senza treno anteriore

- Peso massimo sopportato: 450 kg.
- Per sostenere e spostare veicoli senza treno anteriore.
- Regolabile in larghezza (110 --> 160 cm).
- 4 Ruote orientabili.
- Supporti orientabili e protetti da gomma.
- Dimensioni (L x l x H): (110 --> 160) x 50 x 30 cm.





	H [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
CR.S8	30	50	21.0

Cric sotto ruota idraulico

- Cric sotto ruota per spostare i veicoli nell'officina.
- Capacità unitaria: 600 kg.
- 4 ruote bimateriali.
- Rulli sotto ruota in alluminio.
- Sollevato con martinetto idraulico.
- Coppiglie di sicurezza.
- Consegnato per paia.
- Dimensioni tra i rulli: da 280 mm a 540 mm.
- Non utilizzare per trainare un veicolo.



	⚖ [kg]
CR.12H	35

UTENSILI PER SMONTAGGIO

Pinza staccapunti

- Per estrarre rapidamente e senza danni i punti, le clip, i pannelli delle portiere, i supporti dei fascioni, ecc.
- Il becco largo consente di staccare i rivestimenti senza rischio di rompere o danneggiare i pannelli.
- Presenza di un dispositivo di protezione per le dita per evitare ferite.
- Progettato per raggiungere luoghi di difficile accesso.
- Lunghezza: 240 mm.
- Finitura: Testa brunita e impugnature cromate.



	L [mm]	⚖ [g]
CR.D1	240	190

Utensile per rimuovere le guarnizioni

- Smontaggio senza deterioramento dei pannelli del rivestimento interno delle portiere.
- Dimensioni (L x l x H): 155 x 32 x 45 mm.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
D.115A	45	32	155	106

UTENSILI PER SMONTAGGIO

Leva per pioli a pressione



- Per estrarre i pioli in plastica di fissaggio di tappeti, rivestimenti o pannelli.
- Capacità:
  - Diam. testa: 9 --> 22 mm.
  - Diam. corpo: 4 --> 9 mm.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
D.137A	40	28	200	110

Assortimento di bussole 1/2" e 1/4" e chiavi a bussola Torx®



- Vassoio PL.393A.
- Cassetta di plastica BP.102.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
RSX.19A	52	122	204	620

UTENSILI MULTIFUNZIONE IN PLASTICA



Pratici
- Per smontare parti in plastica all'interno o all'esterno del veicolo.

Sicuri
- Proteggono le parti in plastica o verniciate, le guarnizioni, la ceramica ecc...

Serie di utensili di smontaggio dei pezzi in plastica



- Per smontare o staccare i pezzi di plastica (cruscotto, sportello, fascette esterne, bordature ecc...).
- Serie di 5 utensili per differenti applicazioni.
- Fornita in blister.

	ΔΔ [g]
CR.D5	275

Serie di 4 raschietti multiuso in plastica

- Per la rimozione dei pesi adesivi dai cerchi in lega, silicone, prodotti i mpermeabilizzanti elastici, coprimozzo ecc...
- Non rovinano le parti in plastica o verniciate, le guarnizioni, la ceramica ecc...
- 4 Larghezze differenti: 19 - 22 - 25 - 38 mm.
- Utilizzabili con un martello e riaffilabili con una lima.
- Fornita in blister.



	⚖ [g]
CR.D4	525

518A - Pinza regolabile per carrozzeria

- Pinza regolabile speciale carrozzeria per le operazioni di tracciamento e di saldatura degli elementi di carrozzeria delle automobili.

- 518A.1: Pinza a becco ultralargo.
- 518A.2: Rivettatrice.
- 518A.3: Pinza larga.
- 518A.4: Rivettatrice compatta.
- 518A.5: Pinza compatta.

518A.1



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]	⚖ [kg]
518A.1	70	60	200	500	0,550
518A.2	45	50	230	500	0,560
518A.3	45	50	210	500	0,508
518A.4	25	40	210	500	0,475
518A.5	25	40	195	500	0,456
518A.6	49	66	198	495	0,495

Set di 6 pinze regolabili per carrozzerie

- Pinza regolabile speciale carrozzeria per le operazioni di tracciamento e di saldatura degli elementi di carrozzeria delle automobili.

Formato da:
- 518A.1: Pinza a becco ultralargo.
- 518A.2: Rivettatrice.
- 518A.3: Pinza larga.
- 518A.4: Rivettatrice compatta.
- 518A.5: Pinza compatta.

518A.6



	⚖ [kg]
518A-J6	2.9

Spillatrice per plastica

- Spillatrice per plastica: indispensabile per la riparazione dei componenti in plastica della carrozzeria.
- Riscaldamento rapido e programmazione di temperatura per livello.
- Utilizzo con 220-240 V 50 hz.
- Consegnati con un set di graffette.



	l [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
CR.PS	220	310	95	2.0

UTENSILI PER SMONTAGGIO

Spillatrice per plastica senza fili



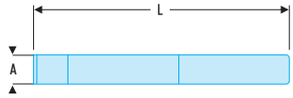
- Indispensabile per la riparazione dei componenti in plastica della carrozzeria.
- Due livelli di riscaldamento.
- Illuminazione a LED.
- Autonomia di circa 50 graffette.
- Consegnati con un set di graffette.

	l [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
CR.PSC	250	355	90	1.3

SCALPELLI

Scalpello extra-piatto





- Utensili con supporto FACOM SLS che evita i rischi di caduta accidentale.
- La versione cavo girevole regolabile, scelta e testata da FACOM, preserva l'ergonomia dell'utensile.
- Scalpello extra-piatto.
- Forgiato in acciaio al cromo vanadio, con trattamento 57 HRc sul tagliente e 40 HRc sulla testa di percussione.
- Larghezza della lama: 26 mm.
- Lunghezza: 235 mm.
- Finitura: laccata.

	L [mm]	⚖ [g]
259	235	240

Scalpello extra-piatto con protezione



- Scalpello con protezione, diametro 85 mm.
- Forgiato in acciaio al cromo vanadio, con trattamento 57 HRc sul tagliente e 40 HRc sulla testa di percussione.
- Larghezza della lama: 26 mm.
- Finitura: laccata.

	L [mm]	⚖ [g]
259.P	235	400

Scalpello nervato con protezione



- Scalpello con protezione, diametro 85 mm.
- Trattati in acciaio al cromo vanadio e trattati per 57 HRc sui taglienti.
- Tagliente riaffilabile a mola.
- Testa trattata per evitare scheggiature.
- Larghezza della lama: 60 mm.
- Finitura: laccata.

	L [mm]	⚖ [g]
260.P	250	630

SCALPELLI

Raschietto triangolare

- Finitura: lama cromata, levigata, acciaio alta qualità e manico in legno verniciato.



	L [mm]	⚖ [g]
231	200	180

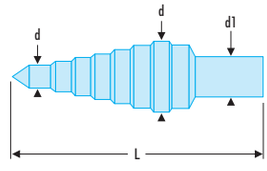
PUNTE

229A.ST - Frese a scalino

- Per una foratura cilindrica e precisa in tutti i materiali.
- Acciaio HSS.
- Codolo cilindrico con 3 superfici piane, per una presa sicura.
- Marcatura laser dei diversi diametri.



	d min - max [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
229A.ST0	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	6	65	25
229A.ST1	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	8	75	65
229A.ST2	4 - 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21 - 24 - 27 - 30 - 33 - 36 - 39	10	107	315
229A.ST3	6 - 9 - 13 - 16 - 19 - 21 - 23 - 26 - 29 - 32 - 35 - 38	10	100	320



Assortimento di 3 punte coniche

- Capacità: 3 --> 30,5 mm.
- Include un flacone di lubrificante.
- Fornito in scatola di lamiera,



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
229A.J3	38	100	120	555

PUNTE

Set di frese



- Assortimento comprendente un kit 230, 2 punte di centratura e 10 frese reversibili.
- Dimensioni (L x l x H): 115 x 65 x 22 mm.
- Set di 5 frese di ricambio: Rif. 230.A1J5.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
230.J1	22	65	115	90

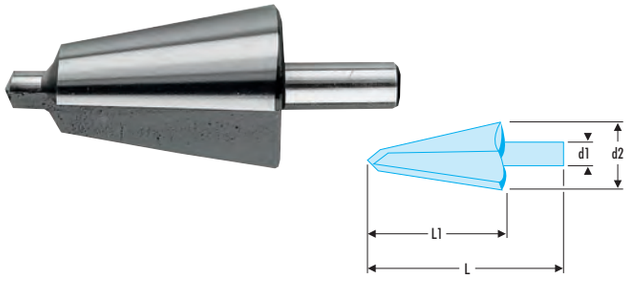
Fresa per punti di saldatura



- Montato su trapano, questo utensile consente la separazione di due lamiere saldate a punti.
- Comprende l'insieme porta-fresa, la fresa reversibile e la punta di centratura.
- Non compatibile con Rif V.781B.
- Lunghezza: 70 mm.
- Set di 5 frese di ricambio: 230.A1J5.

	ΔΔ [g]
230	23

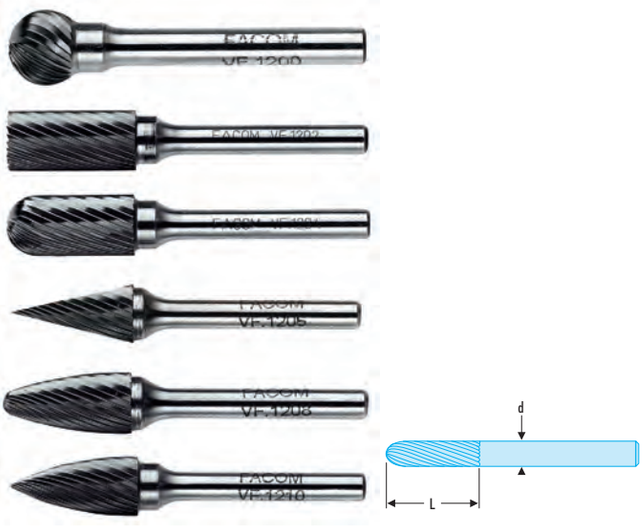
229A - Punte per alesare



- Per la foratura, sbavatura, alesaggio nei materiali di basso spessore: lamiera, metalli non ferrosi.
- In acciaio HSS.
- Spessore max. raccomandato: 4 mm.
- Non necessita di foro di invito.

	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
229A.1	6	3 - 14	59	37	25
229A.2	8	5 - 20	71	41	45
229A.3	9	16,0 - 30,5	76	48	130

VFA - Frese



- Frese al carburo di tungsteno.
- Elica a destra.

	d [mm]	L [mm]	No.	rpm	ΔΔ [g]
VFA.600	6	18	1	50000	25
VFA.602	6	18	2	50000	25
VFA.604	6	18	3	50000	25
VFA.606	6	18	4	50000	20
VFA.608	6	18	5	50000	20
VFA.610	6	15	6	50000	20
VFA.1200	12	25	1	20000	55
VFA.1202	12	25	2	20000	55
VFA.1204	12	25	3	20000	50
VFA.1206	12	25	4	20000	30
VFA.1208	12	25	5	20000	35
VFA.1210	12	20	6	20000	40

VARIE

Spazzola metallica in acciaio



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
270A.MA	60	34	280	150

Serie di 3 spatole rigide

- Dimensioni:
  - Lunghezza: 215 mm.
  - Larghezza: 32 mm diritto, 32 mm piegato e 50 mm diritto.



	L [mm]	⚖ [g]
235.J1	215	427

Serie di 3 spatole flessibili

- Dimensione:
  - Lunghezza: 215 mm.
  - Larghezza: 32 mm - 50 mm - 75 mm.



	⚖ [g]
237.J1	273

MARTELLI BULINATORI

Chisel hammer set



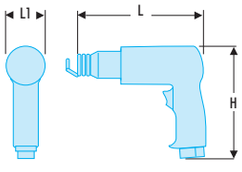
- Comprende:
  - V.320FH: 1 martello bulinatore.
  - 1 scalpello taglia lamiera.
  - 1 scalpello taglia lamiera con due lame.
  - 1 taglia punti di saldatura.
  - 1 scalpello dritto.
  - 1 punzone.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Consumo d'aria [l/min]	Colpi [min]	Corsa del pistone [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	[kg]
V.321AH	100	320	245	90	3000	67	102.62 (K=3)	8.01 (K=1.5)	6,3

Martello bulinatore ad attacco esagonale



- Scalpelli disponibili:
  - Scalpello dritto: V.320HA1.
  - Punzone esagonale: V.320HA2.
  - Taglia punti di saldatura esagonale: V.320HA3.
  - Taglia lamiera esagonale: V.320HA4.
  - Taglia lamiera 2 lame: V.320HA5.
- Disponibile anche in kit che comprende i 5 scalpelli V.321AH.



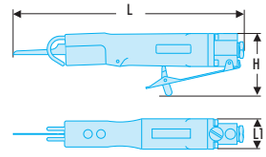
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Consumo d'aria [l/min]	Colpi [min]	Corsa del pistone [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	[kg]
V.320FH	160	171	50	90	3000	67	102.62 (K=3)	8.01 (K=1.5)	1,6

UTENSILI PNEUMATICI - CARROZZERIA

Seghetto

- Modello adatto all'uso intensivo.
- Impugnatura in gomma antivibrazione.
- Scarico dell'aria nel manico.
- Fornito con 3 lame 10 denti/cm e 3 lame 12 denti/cm.
- Movimento: 5000 oscillazioni/min.
- Consumo d'aria medio: 32 l/min.
- Attacco filettato: 1/4".
- Diam. int. flessibile: 10 mm.
- Serie di 6 lame a 12 denti/cm: V.770F1.
- Serie di 6 lame a 10 denti/cm: V.770F2.





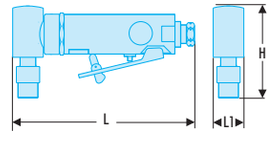


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
V.770F	75	270	36	800

Smerigliatrice angolare a pinza 6 mm

- Regolatore d'aria integrato che può essere regolato con un cacciavite.
- Testa angolare che permette di lavorare in spazi ridotti.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Scarico posteriore che evacua l'aria fuori dalla postazione di lavoro e riduce il rumore.
- Fornito con 1 pinza da 6 mm + 2 chiavi piatte.





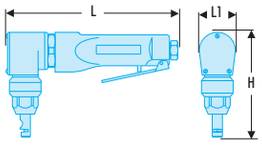


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Velocità max [tr/mn]	Consumo d'aria [l/min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	⚖ [kg]
V.347F	347	160	27	18000	110	90.9 (K=3)	1.52 (K=0.53)	0,66

UTENSILI PNEUMATICI - CARROZZERIA

Roditrice







- Comando a leva che consente un controllo preciso e un avvio a velocità ridotta.
- Consente la realizzazione di forme arrotondate fino a 6,5 mm di raggio.
- Spessore max.: 1,2 mm - velocità: 1,8 m/min.
- Movimento: 4300 oscillazioni/min.
- Consumo d'aria medio: 120 l/min.
- Attacco filettato: 1/4".
- Diametro interno del flessibile: 10 mm.
- Unità punzone: V.850FKR2.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
V.850F	118	179	40,5	1.0

Trapano con mandrino autoserrante 10 mm

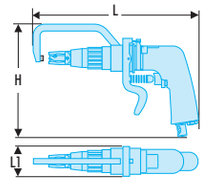


- Motore potente da 450 W. Adatto alla maggior parte degli usi, previene la regolazione,
- Impugnatura ergonomica che massimizza il comfort dell'operatore.
- Mandrino autoserrante di qualità industriale.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Lo scarico attraverso l'impugnatura devia l'aria dalla postazione di lavoro.
- Collegamento dell'aria orientabile per evitare che il tubo si avvolga.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Velocità max [tr/mn]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	⚖ [kg]
V.103MF	145	234	44	2800	87.4 (K=3)	7.2 (K=1.21)	1,48

Staccapunti per punti di saldatura con archetto







- Archetto speciale che consente di mantenere in posizione il pezzo lavorato senza slittamento.
- Variatore di velocita.
- Velocita a vuoto: 1800 giri/min.
- Consumo d'aria medio: 110 l/min.
- Attacco filettato: 1/4".
- Pressione di utilizzo: 6,2 bar.
- Fornita con 1 fresa da 8 mm.
- Fresa diam. 8 mm: V.781A1.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
V.781F	198	270	53	2.1

POSTAZIONE LAMIERATI - CARROZZERIA

Postazione di lavoro

- 1 coperchio:
  - Dotato di un pannello con sistema di blocco degli utensili e dei martelli.
  - Con perforazione PK per aggancio libero di altri utensili.
  - 2 martinetti a gas per facilitare l'apertura.
- 2 vassoi laterali ribaltabili con apertura su un ampio vano per gli utensili più pesanti (tassi, spatole). Vassoi e vano sono muniti di tappeto antiscivolo.
- 3 cassetti (2 x 60 + 1 x 130 mm) compatibili con il sistema di moduli e 1 cassetto a vano (altezza 270 mm) per la sistemazione di utensili voluminosi e pneumatici.
- Vassoio in acciaio galvanizzato: manutenzione facile e resistenza elevata.
- Sicurezza: chiusura centralizzata mediante chiave del coperchio e dei cassetti.
- Angoli con paraurti: evitano di danneggiare un veicolo in caso di contatto accidentale.
- Manovrabilità: 4 ruote di grande diametro, 2 fisse e 2 girevoli di cui una con freno.







	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
CR.T4XL	1035	825	546	77.0

ESTRATTORE PER LEVABOLLI

Estrattore a inerzia per eliminazione delle ammaccature senza vernice

- Consegnato con un set di 10 inserti CR.GP-1
- Dimensioni: 370 X 33 X 33 mm.
- Utilizzo consigliato con la colla FACOM CR.GLUE





	I [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
CR.GPSH	33	370	33	890

Estrattore per eliminazione delle ammaccature senza vernice a mano

- Utilizzo a mano.
- Sostegni 35 X 82 mm con protezione della carrozzeria in elastomero.
- Consegnato con un set di 10 inserti CR.GP-1.
- Dimensioni : 127 X 110 X 83 mm.
- Utilizzo consigliato con la colla FACOM CR.GLUE



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
CR.GPP	127	110	83	310

Kit per eliminazione delle ammaccature senza vernice per punti di colla

- Colla speciale carrozzeria pulitura con alcool casalingo. Facile da utilizzare.
- CR.GPSH Estrattore a inerzia e set di 10 inserti.
- CR.GPP Estrattore a vite e set di 10 inserti.
- CR.PRK-3 Set di 3 battitoi in plastica.
- CR.GLUE: Scatola di colla per l'eliminazione delle ammaccature (1 KG) da utilizzare con una pistola a colla calda tipo FACOM 900A.
- Scatola di sistemazione BP.C19.



	⚖ [kg]
CR.GP-KIT	4,4

ESTRATTORE PER LEVABOLLI

Estrattore a ventosa a inerzia tramite pompa manuale



- Per tirare le ammaccature sulle grandi superfici. Per i pannelli di porte e i VUL.
- Depressione tramite pompa manuale.
- Consegnato con 3 ventose Ø 80 mm 105 mm e 126 mm.
- Consegnato in una scatola di plastica.

	l [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
CR.SSH	165	750	100	4.6

Estrattore a ventosa a inerzia tramite venturi



- Per tirare le ammaccature sulle grandi superfici. Per i pannelli di porte e i VUL.
- Depressione tramite venturi alimentata da aria compressa.
- Consegnato con 3 ventose Ø 80 mm 105 mm e 126 mm.
- Consegnato in una scatola di plastica.

	l [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
CR.ASH	310	610	100	4.2

Composizione di 34 utensili per l'eliminazione delle ammaccature senza vernice





- Barre corte.
- Barre lunghe.
- Leve morbide.
- Inserti di barre compositi.
- Serie di 3 battitoi compositi.
- Ganci.
- Borsa di sistemazione.

	⚖ [kg]
CR.PRK	8.60

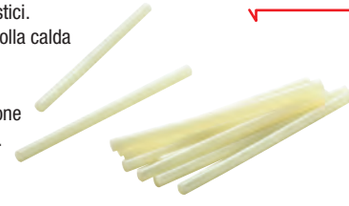
Set di 3 battitoi in plastica



- Per le rifiniture delle operazioni di eliminazione delle ammaccature senza vernice.
- Battitoio Ø 15 mm X 101 mm.
- 1 battitoio inserto rotondo.
- 1 battitoio inserto appuntito.
- 1 battitoio inserto rotondo faccia piatta.

	⚖ [g]
CR.PRK-3	78

Bastoni di colla



- Colla a base di polimeri termoplastici.
- Per un utilizzo con una pistola a colla calda FACOM E.900A o equivalente.
- Bastoni Ø 11 mm X 198 mm.
- Adatti alle operazioni di eliminazione delle ammaccature in carrozzeria.
- Pulitura con alcool casalingo.
- Confezionato in cartone da 1 kg.

	L [mm]
CR.GLUE	198

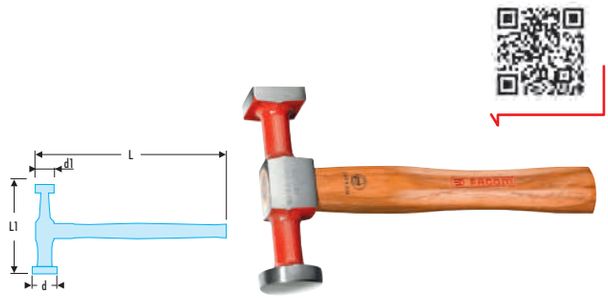
MARTELLI DA CARROZZERIA

861D - Martelli per carrozzieri



- Martello per tendere e spianare.
- 1 testa convessa e 1 testa quadrata piatta.
- Attacco di sicurezza.
- Levigatura fine delle superfici da spianare.
- Manici Hickory.
- Manico e cuneo di ricambio: 211.MH26.

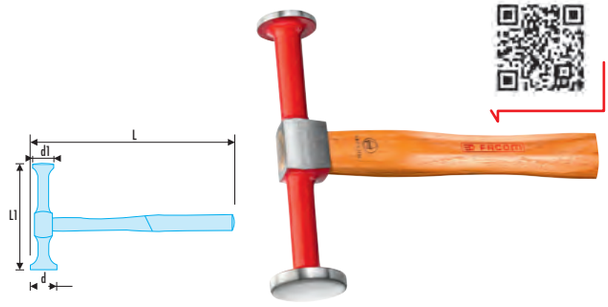
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
861D.26	25	30	310	100	300
861D.30	30	35	310	100	390



Martello a teste tonde, piatte e convesse.

- Martello per togliere le ammaccature e spianare.
- 1 testa piatta e 1 testa tonda convessa.
- Attacco di sicurezza.
- Levigatura fine delle teste.
- Manico Hickory.
- Manico e cuneo di ricambio: 211.MH26.

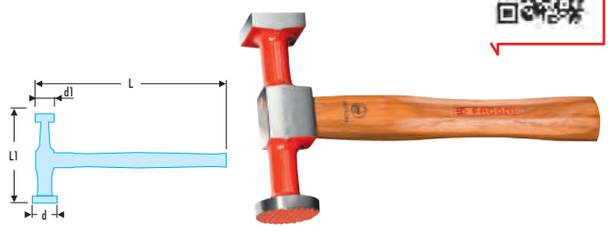
	d [mm]	d1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
861D.RPC	32	40	40	310	150	600



866D - Martelli per modellare

- Martello per tendere e spianare.
- 1 testa tonda striata e 1 testa quadrata e liscia.
- Attacco di sicurezza.
- Manico Hickory.
- Manico e cuneo di ricambio: 211.MH26.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
866D.32	30	35	310	100	310
866D.41	35	40	310	100	380

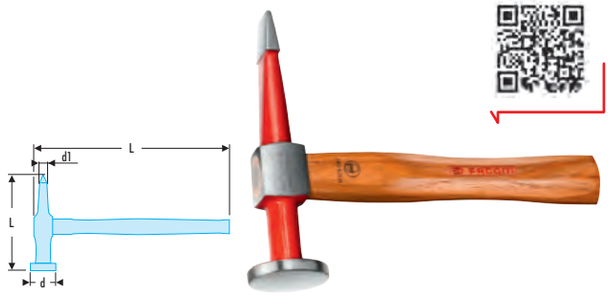


Martello a penna diritta e testa tonda piatta



- Martello per spianare.
- 1 testa tonda piatta, 1 penna diritta.
- Attacco di sicurezza.
- Levigatura fine della testa.
- Manico Hickory.
- Manico e cuneo di ricambio: 211.MH26.

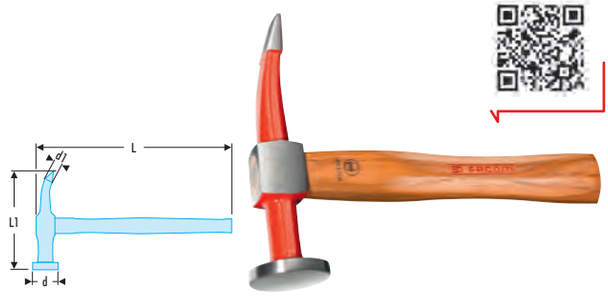
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
868D.40PLD1	40	23	310	140	320



Martello a penna diritta e testa tonda bombata

- Martello per spianare.
- 1 testa tonda bombata e 1 testa a penna piegata.
- Attacco di sicurezza.
- Levigatura fine della testa.
- Manico Hickory.
- Manico e cuneo di ricambio: 211.MH26.

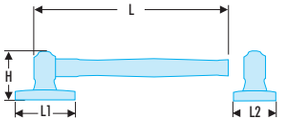
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
868D.40BOC	40	23	310	23	430



BATTENTI

Battente piatto





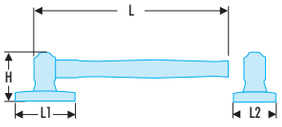


- Superficie piatta.
- Attacco di sicurezza.
- Levigatura fine della testa.
- Manico Hickory.
- Manico e cuneo di ricambio: 211.MH26.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
862D.60	70	295	50	30	320

Battente bombato in larghezza



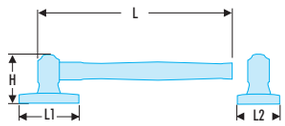


- Superficie bombata in larghezza.
- Attacco di sicurezza.
- Levigatura fine della testa.
- Manico Hickory.
- Manico e cuneo di ricambio: 211.MH26.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
864D.60	70	295	50	30	320

Battente per modellare N.1



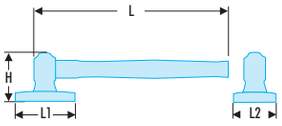


- Superficie striata.
- Attacco di sicurezza.
- Levigatura fine della testa.
- Manico Hickory.
- Manico e cuneo di ricambio: 211.MH26.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
867D	70	295	50	30	310

Battente per modellare N.2





- Superficie quadrettata
- Attacco di sicurezza.
- Levigatura fine della testa.
- Manico Hickory.
- Manico e cuneo di ricambio: 211.MH26.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
867D.DS	70	295	50	30	310

TASSI

Tasso americano N.1



- Finitura: levigata.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
870A	35	60	88	1.1

Tasso americano N.2



- Misto di spigoli vivi e arrotondati.
- Finitura: levigata.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
870B	35	55	90	1.2

Tasso americano extra-piatto



- Finitura: levigata.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
909A	23	60	88	750

Tasso a virgola sottile



- Modello a virgola comprendente una faccia bombata.
- Finitura: levigata.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
871B.45	37	55	125	900

Tasso a saponetta



- Superficie bombata su tutti i lati.
- Finitura: levigata.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
874A	26	65	106	980

Tasso convesso allungato



- Tasso comprendente una superficie bombata e una superficie piatta.
- Finitura: levigata.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
906A	25	68	130	1.2

LEVE E SPATOLE

Leva lunga a cucchiaio.



- Leva a cucchiaio per ammaccature.
- Finitura: levigata.

	L [mm]	⚖ [kg]
875.3	390	1.3

Leva piegata e piatta, modello corto



- Leva doppia per ammaccature con lato fortemente piegato.
- Esiste ugualmente con il Rif. 877A come modello lungo (lunghezza: 510 mm).
- Lunghezza: 400 mm.
- Finitura: levigata.

	L [mm]	⚖ [kg]
876A	400	1.7

Leva a cucchiaio corta



- Leva a cucchiaio per ammaccature.
- Lunghezza: 285 mm.
- Finitura: verniciata e levigata.

	L [mm]	⚖ [g]
895A	285	820

Spatola piatta per modellare



- Una superficie striata.

	L [mm]	⚖ [g]
891A.PL	350	700

LIME

850 - Lime fresate



- Raccomandate per i lavori su metalli teneri, ghisa, acciaio dolce e materie plastiche tenere.
- Si utilizzano sulla montatura Rif. 851B.

	L [mm]	Denti [cm]	Forma della dentatura	Forma delle lame	Numero di denti per [cm]	Grandezza [mm]	⚖ [g]
850.S300	300	31/2	Courbe	Curva	3 1/2	Standard	190
850.S350	350	31/2	Courbe	Curva	3 1/2	Standard	270
850.SD350	350	31/2	Droite	Diritta	3 1/2	Standard	260
850.F350	350	41/2	Courbe	Curva	4 1/2	Piatte	270
850.EF350	350	6	Courbe	Curva	6	Ultra piatte	300

Portalima regolabile





- Impugnatura ergonomica con possibilità di optare per due posizioni in funzione del lavoro da eseguire.
- Regolazione precisa della curvatura della lima.
- Riceve due lunghezze di lime: 300 e 350 mm.
- Dimensioni (L x l x H): 360 x 33 x 140 mm.
- Fornita senza lima.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
851B	140	33	360	630

SELEZIONI PER SAGOMARE

CR.CM92 Selezione carrozzeria 135 utensili



	Quantità	Descrizione
440.JP9	9	Chiavi combinate da 8 a 19 mm
R2NANO	38	Bussole 1/4": da 5,5 a 14 mm e accessori
SL.DBOX1	21	Bussole 1/2": da 8, 10 a 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm e accessori
AMZ.M1	1	Porta inserti corto
BP.102	1	Cassetta in plastica
ED.T	3	Inserti 1/4" Pozidriv® 101-102-103
EH	4	Inserti 1/4" esagonali 103 - 104 - 105 - 106
EP.T	3	Inserti 1/4" Phillips® 101 - 102 - 103
ES.T	3	Inserti 1/4" per viti a intaglio 134,5 - 136,5 - 148
EXR	6	Inserti 1/4" Résistorx® da 110 a 140
PL.400A	1	Vassoio per inserti per avvitatura
181A.25CPE	1	Pinza regolabile
192.16CPE	1	Tronchese diagonale per filo armonico
185.20CPE	1	Pinza a becchi semitondi diritti
501	1	Pinza autobloccante becchi lunghi
893.316	1	Metro a nastro 3 m
234	1	Punta a tracciare
601	1	Seghetto per metalli
668B.10	10	Lame per sega
882A	1	Cesoia da lamiera
RD.MD200EMA	1	Lima tonda semi-dolce da 200 mm
DRD.MD200EMA	1	Lima semi-tonda semi-dolce da 200 mm

	Quantità	Descrizione
200H.50	1	Martello
208A.32CBA	1	Mazzuola a tasselli intercambiabili
249	2	Cacciaspine da 2 e 4 mm
256.6	1	Bulino di precisione
259.P	1	Scalpello extra-piatto
861D.RPC	1	Martello a teste tonde, piatte e convesse
871B.45	1	Tasso virgola sottile
861D.30	1	Martello da carrozziere
866D.32	1	Martello per modellare
868D.40BOC	1	Martello a penna piegata
862D.60	1	Martello piatto
870B	1	Tasso americano
906A	1	Tasso convesso allungato
875.3	1	Leva lunga a cucchiaio
895A	1	Leva a cucchiaio corta
518.3	1	Pinza autobloccante
518.4	1	Pinza autobloccante
225.J3	3	Punte elicoidali per punti di saldatura
851B	1	Portalime per lime fresate
850.S350	1	Lima standard
CR.D10	1	Estrattore per tergicristalli
CR.D1	1	Pinza staccapunti

CR.858J5 Selezione di 5 utensili per formatura: gli indispensabili



- Consegnata senza contenitore, particolari qui di seguito.

	Quantità	Descrizione
861D.30	1	Martello da carrozziere
862D.60	1	Martello piatto
870B	1	Tasso americano
906A	1	Tasso convesso allungato
871B.45	1	Tasso virgola sottile

SELEZIONI PER SAGOMARE

CR.858J15 Selezione di 15 utensili per sagomare: l'essenziale per i professionisti



• Consegnata senza contenitore, particolari qui di seguito.

	Quantità	Descrizione
868D.40BOC	1	Martello a penna piegata
866D.32	1	Martello per modellare
861D.30	1	Martello da carrozziere
862D.60	1	Martello piatto
870B	1	Tasso americano
906A	1	Tasso convesso allungato
871B.45	1	Tasso virgola sottile
872A	1	Tasso a mano a testa bombata
875.3	1	Leva lunga a cucchiaio
876A	1	Leva piegata e piatta
895A	1	Leva a cucchiaio corta
891A.PL	1	Spatola piatta per modellare
851B	1	Portalime per lime fresate
850.S350	1	Lima standard
209.50	1	Mazzetta in legno

CR.858J20 Selezione di 20 utensili per sagomare: gli indispensabili degli specialisti



• Consegnata senza contenitore, particolari qui di seguito.

	Quantità	Descrizione
868D.40BOC	1	Martello a penna piegata
866D.32	1	Martello per modellare
861D.30	1	Martello da carrozziere
861D.RPC	1	Martello a teste tonde, piatte e convesse
862D.60	1	Martello piatto
870B	1	Tasso americano
906A	1	Tasso convesso allungato
908A	1	Tasso americano piatto
871B.45	1	Tasso virgola sottile
874A	1	Tasso a saponetta
872A	1	Tasso a mano a testa bombata
875.3	1	Leva lunga a cucchiaio
875.4	1	Leva piegata a 40°
876A	1	Leva piegata e piatta
895A	1	Leva a cucchiaio corta
891A.PL	1	Spatola piatta per modellare
851B	1	Portalime per lime fresate
850.S350	1	Lima standard
850.F350	1	Lima fine
209.50	1	Mazzetta in legno

MODULI

Modulo carrozzeria N. 2

- Comprendente:
- 259: Scalpello extra-piatto 235 mm.
- 209.50: Mazzetta in legno 50 mm.
- 225.J3: Serie di 3 punte.
- 850.S350: Lima fresata standard piegata.
- 851B: Porta lime fresate.
- 860H.28: Martello a testa tonda 28 mm.
- 861D.30: Martello da carrozziere.
- 862D.60: Battola piatta.
- 867D: Battente per modellare.
- 870B: Tasso americano.
- 871B.55: Tasso a virgola.
- 874A: Tasso a saponetta.
- 875.3: Leva lunga a cucchiaio.
- 906A: Tasso convesso allungato.
- Vassoio termoformato PL.679 (valore 3 moduli).

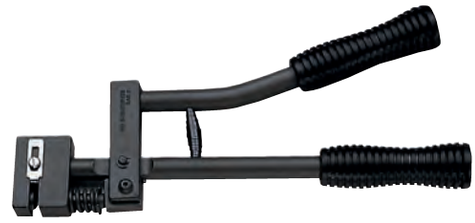


	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Recipiente	⚖ [kg]
MOD.CAR2	40	525	418	PL.679	10.0

PINZE

Pinza foralamiera

- Foratura: 5 mm.
- Spessore max. lamiera: 0,8 mm.
- Matrice e punzone (diam. 5 mm): CAD.10RN1.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
CAD.9	30	130	290	1.2

Pinza per piegare e forare

- Piegatura: 12 mm.
- Foratura: 5 mm.
- Testa girevole.
- Spessore max. lamiera: 0,8 mm.
- Matrice e punzone (diam. 5 mm): CAD.10RN1.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
CAD.10	30	130	290	1.2

SUPPORTI

Cavalletto multifunzione per carrozzieri

- Peso massimo sopportato: 80 kg.
- Cavalletto con protezioni in gomma per evitare i graffi.
- Supporto ergonomico ad altezza d'uomo che si adatta perfettamente alla forma del pezzo grazie alla tela flessibile.
- 4 Ruote orientabili (di cui 2 con freno).
- Ridotto ingombro al suolo.
- Facile da riporre.
- Protezione in gommapiuma: CR.S7PRO.
- Serie di 2 tele: CR.S7-05.





	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
CR.S7	93	82	90	8.0

SUPPORTI

Supporto da verniciatore





- Peso massimo sopportato: 50 kg.
- Supporto multiregolabile per cofani, portiere ecc...
- Modularità : regolazione 16 punti, regolabile in altezza, rotazione di 360° con blocco.
- Con 2 ruote di grande diametro.
- Ridotto ingombro al suolo.
- Dimensioni (L x l x H): 130 x 120 x 70 cm.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
CR.P1	70	120	130	19.0

Supporto orizzontale per elementi di carrozzeria





- Peso massimo sopportato: 80 kg.
- Supporto a 3 punti di sostegno con protezione antigraffio.
- Altezza di lavoro: min. 800 mm e max. 1.100 mm.
- Ridotto ingombro al suolo, facile da sistemare.
- Protezione in gommapiuma: CR.S7PRO.

	⚖ [kg]
CR.P2	8.0

Postazione di lavoro





- Postazione di lavoro composta da:
- 2 mensole superiori inclinate per materiali di consumo.
- 1 cassetto da 130 mm con chiusura a lucchetto per utensili ingombranti, elementi di sicurezza ecc...
- 1 mensola a due inclinazioni per gli utensili di uso corrente.
- 1 area di stoccaggio per materiali di consumo voluminosi.
- Pareti laterali incave perforate per ospitare vari accessori: 2 porta bidoni, 1 porta rotolo, supporti per pistole, 1 porta rifiuti.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
CR.T3XL	1645	825	546	51.0

Supporto magnetico per prendere i piccoli pezzi di carrozzeria

- Per scocca del retrovisore
- Supporta dei pezzi fino a 2 kg.
- Lunghezza: 255 mm.
- Diametro 1: 10 mm.
- Diametro 2: 58 mm.



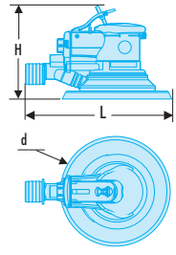
	L [mm]	ΔΔ [g]
CR.SMP	255	275

UTENSILI PNEUMATICI - PREPARAZIONE VERNICIATURA

Levigatrice orbitale 150 mm - orbita 5 mm

- Scarico della polvere collegabile ad una centrale di aspirazione.
- Regolatore di velocità, facilmente accessibile, situato proprio sotto il grilletto.
- Grilletto ergonomico per un controllo perfetto.
- Produttività migliorata grazie al basso livello di vibrazioni.
- Corpi in materiale composito leggero e isolante dal freddo.





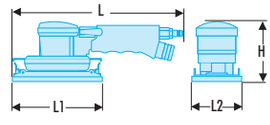


	A [mm]	d [mm]	E [mm]	H [mm]	Velocità max [tr/mn]	Consumo d'aria [l/min]	Dimensioni del cuscinetto [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	ΔΔ [kg]
V.252F		152		115	10000	212	150	79.9 (K=3)	11.86 (K=1.67)	0,84

Levigatrice vibrante a piastra - 95 x 170 mm - 8 fori

- Presa a due mani adatta ai lavori su grandi superfici o superfici verticali.
- Uscita diametro 29 mm per facilitare l'evacuazione della polvere.
- Regolatore di velocità facilmente accessibile.
- Corpo in materiale composito leggero e isolante dal freddo.
- Pinze facili da manipolare che permettono di utilizzare abrasivi standard.
- Fornito con pattino autoadesivo per abrasivi con 8 fori 95 x 170 mm.
- Fornito con pattino e perforatore di abrasivi a 8 fori.





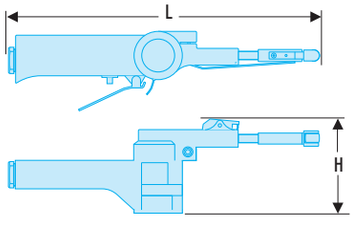


	H [mm]	l2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Velocità max [tr/mn]	Consumo d'aria [l/min]	Dimensioni del cuscinetto [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	ΔΔ [kg]
V.260F	120		288	170	8500	115	95x170	95.2 (K=3)	53.8 (K=5.82)	2,1

UTENSILI PNEUMATICI - PREPARAZIONE VERNICIATURA

Levigatrice a nastro - 10 x 330 mm







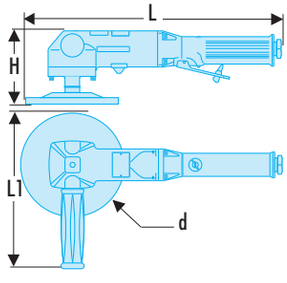
- Impugnatura orientabile che permette di utilizzare una presa ottimale.
- Sistema di sostituzione semplice e rapido delle fasce.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Fornito con 3 fasce: 2 fasce con grana da 120 e una fascia con grana da 80
- Braccio lungo e stretto, 10 mm di larghezza, per accedere agli spazi ridotti.

	H [mm]	L [mm]	Velocità max [tr/mn]	Consumo d'aria [l/min]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	ΔΔ [kg]
V.402F	83	283	16000	110	86.1 (K=3)	<2.5 (K=0.63)	0,8

UTENSILI PNEUMATICI - PREPARAZIONE VERNICIATURA

Levigatrice angolare 178 mm







- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Velocità regolabile tramite vite a seconda dell'applicazione.
- Seconda impugnatura per una migliore presa.
- Snodo angolare a ingranaggi conici con spirali rinforzato che offre una migliore durata di vita.
- Fornito con vassoio di 178 mm, ideale per la levigatura di grandi superfici.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Velocità max [tr/mn]	Consumo d'aria [l/min]	Dimensioni del cuscinetto [mm]	Livello sonoro DB [A]	Livello di vibrazione [M/S2]	ΔΔ [kg]
V.411F	178	101	373	229	4500	110	178	95 (K=3)	9.2 (K=1.78)	2,6

SPESSORE AUTOREGOLABILE



Lavora meglio e più velocemente



Risparmio di tempo
- Meno passate di mastice.

Facile da utilizzare
- Ripristinazione facile e precisa delle forme.



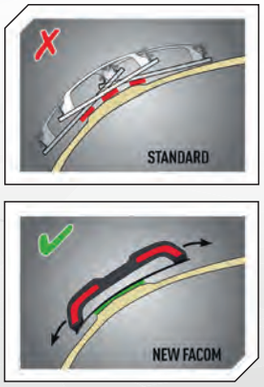
Polivalente
- Compatibile con carta vetrata 3M®, carta Velcro®.



Completo
- 2 grandezze adatte a tutti i tuoi bisogni.
- Da 200 mm a 400 mm.



Pratico
- Può essere collegato a un aspiratore.
- L'inserto dell'aspiratore può essere sostituito o tolto.



Qualità del lavoro
- Superfici perfette senza imperfezioni.

ZEPPE PER RADDRIZZARE

Set di 2 spessori autoregolabili



- Suola con grip autoafferrante.
- 1 spessore CR.SBL, 1 spessore CR.SBS.
- Aspirazione periferica della polvere.
- Inserto di aspirazione amovibile Ø 20 mm.
- Garanzia legale.
- Suola CR.SBL-01.

	⚖ [kg]
CR.SB-J2	1.1

Spessore autoregolabile corto



- Spessore per rettificare le riparazioni con mastice in carrozzeria.
- Suola con grip autoafferrante.
- Per tagli da riparare 70 x 200 mm.
- Aspirazione periferica della polvere.
- Inserto di aspirazione amovibile Ø 20 mm.
- Garanzia legale.
- Dimensioni utili (L x l x H): 200 x 70 x 90 mm.
- Suola CR.SBS-01.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
CR.SBS	90	70	200	340

Spessore autoregolabile lungo



- Spessore per rettificare le riparazioni con mastice in carrozzeria.
- Suola con grip autoafferrante.
- Per tagli da riparare 70 x 400 mm.
- Aspirazione periferica della polvere.
- Inserto di aspirazione amovibile Ø 20 mm.
- Garanzia legale.
- Dimensioni utili (L x l x H): 400 x 70 x 90 mm.
- Suola CR.SBS-01.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
CR.SBL	120	70	400	660

Spessore per raddrizzare corto



- Spessore per raddrizzare le riparazioni con mastice in carrozzeria.
- Suoletta con grip autoadesivo.
- Per coppe da addrizzare 70x200 mm.
- Aspirazione della polvere.
- Punta di aspirazione amovibile Ø 20 mm.
- Garanzia legale.
- Dimensioni utili (LxlxH): 200x70x90 mm.

	⚖ [kg]
CR.SBF-S	0.34

Spessore per raddrizzare lungo

- Spessore per raddrizzare le riparazioni con mastice in carrozzeria.
- Suoletta con grip autoadesivo.
- Per coppe da addrizzare 70x400 mm.
- Aspirazione della polvere.
- Punta di aspirazione amovibile Ø 20 mm.
- Garanzia legale.
- Dimensioni utili (LxlxH): 200x70x90 mm.





	⚖ [kg]
CR.SBF-L	0.68

Set di 2 chiavi per raddrizzare

- Set di 2 spessori per raddrizzare le riparazioni con mastice in carrozzeria.
- Suoletta con grip autoadesivo.
- Per coppe da addrizzare 70x400 mm e 70x200 mm.
- Aspirazione della polvere.
- Punta di aspirazione amovibile Ø 20 mm.
- Garanzia legale.





	⚖ [kg]
CR.SBF-J2	1,1

UTENSILI PER VETRI

Estrattore per tergicristalli

- Con il distanziatore, l'estrattore funziona sui bracci con spruzzatore integrato.
- Ogni griffa può essere tolta per una migliore applicazione sul braccio.
- Capacità diam.: 44 mm.
- Fornito con manuale tecnico.





	⚖ [g]
CR.D10	220

UTENSILI PER VETRI

Kit per la sostituzione dei parabrezza incollati





- Comprendente:
  - D.28A1: Ventose (2x).
  - D.28A2: Chiave a cricchetto.
  - D.28-3: Leva di smontaggio.
  - D.28-4: Tira-fili.
  - D.28-5: Filo intrecciato per parabrezza (18 m).

	⚖ [kg]
D.28B	3.3

Utensili per parabrezza con guarnizione

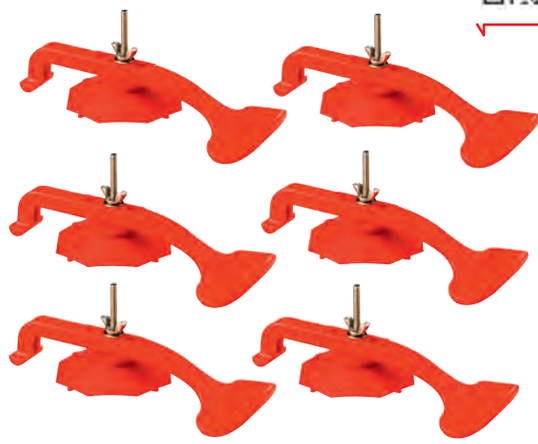


- Assortimento di 3 utensili.
- Comprendente:
  - D.80-01: Utensile per la posa dei parabrezza.
  - D.80-02: Utensile per la posa delle guarnizioni.
  - 82H.4: Chiave esagonale 4 mm.
  - Per guarnizione stretta: D.80-02-04.
  - Per guarnizione media: D.80-02-05.
  - Per guarnizione larga: D.80-02-06.
  - Fornito in cassetta di plastica.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
D.80	50	135	325	820

Serie di 6 ventose di ritegno

- Mantiene l'appoggio dei pezzi incollati durante l'essiccazione.
- Molteplici utilizzi in carrozzeria:
  - Ventose di ritegno per parabrezza.
  - Logo, sigle e stemmi.
  - Retrovisori interni, ecc.
- Tenuta ottimale della ventosa sulla lamiera verniciata o sul vetro.



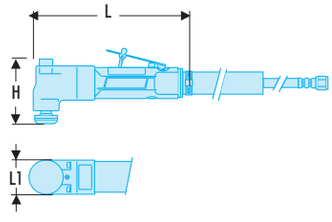


	⧋ [g]
DCR.20J6	470

Scollavetri per parabrezza

- Riduzione del tempo di sostituzione dei parabrezza.
- Pulsante di sicurezza.
- Scarico dell'aria nel manico.
- Attacco filettato: 1/4".
- Movimento pendolare: 3°.
- Movimento: 2000 oscillazioni/min.
- Consumo d'aria medio: 120 l/min.
- Diametro interno del flessibile: 10 mm.
- Fornito senza lama, con manuale tecnico.







	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [kg]
CAD.P300F	85	209	45	1.2

Lame per scollavetri per parabrezza CAD.P300F

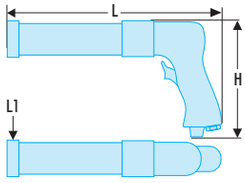


	L [mm]	No.
CAD.P300F1	63	F1
CAD.P300F2	30	F72
CAD.P300F3	36	F3
CAD.P300F4	57	F4
CAD.P300F5	18	F5
CAD.P300F6	35	F6
CAD.P300F7	35	F7
CAD.P300F8	90	F8
CAD.P300F9	90	F9
CAD.P300F10	25	F10
CAD.P300F11	35	F11
CAD.P300F12	45	F12

UTENSILI PNEUMATICI - CRISTALLI

Pistola a cartuccia 50 x 215 mm





- Per fissaggio con silicone, mastice, colle.
- Flusso regolabile.
- Rilascio di pressione automatica che arresta il flusso del prodotto.
- Consumo d'aria: filettatura femmina 1/4".
- Tubo consigliato: diametro interno 10 mm.
- Tassello consigliato: filettatura-diametro interno 1/4" - 8 mm.
- Pressione: 6,2 bar.
- Livello sonoro: 70 dB(A).
- Livello di vibrazione: inferiore a 2,5 m/s³.
- Cartuccia standard: 50 x 215 mm.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
V.801F	168	305	62	1.1

ATTREZZATURA IDRAULICA

Assortimento martinetto idraulico 10 t



- Comprendente:
  - 1 pompa manuale 600 cm³.
  - 1 martinetto spintore corsa 154 mm.
  - 1 martinetto pinza separatore.
  - 4 prolunghe 127 --> 711 mm.
  - 7 accessori: base piatta, piedi di divaricazione, teste a V, quadrettatura, gomma.
- Connessione mediante raccordi rapidi.
- Pressione d'esercizio: 700 bar.
- Fornito in valigetta con rotelle.
- CE.

	⚖ [kg]
CR.10TA	37,100

Assortimento martinetto idraulico 4 t



- Comprendente:
  - 1 pompa manuale 270 cm³.
  - 1 martinetto spintore corsa 122 mm.
  - 1 martinetto pinza separatore.
  - 5 prolunghe 115 --> 534 mm.
  - 7 accessori: base piatta, piedi di divaricazione, teste a V, quadrettatura, gomma.
- Connessione mediante raccordi rapidi.
- Pressione d'esercizio: 700 bar.
- Fornito in valigetta.
- Conformità CE

	⚖ [kg]
CR.4TA	21,400

VARIE

Aerosol ricaricabile

- Esempi di utilizzo:
  - Pulizia con liquido detergente
  - Eliminazione della polvere con l'aria.
  - Sgrassante
  - Sbloccaggio con un liquido adatto.
  - Applicazioni: automobili, manutenzione industriale, moto, biciclette, settore marino, bricolage ecc.
- ATTENZIONE:
  - Non utilizzare mai il DM.SPRAY nelle applicazioni medicali e biologiche.
  - Non utilizzare mai il DM.SPRAY nelle applicazioni agroalimentari.
  - Non mettere mai il DM.SPRAY sotto una pressione superiore a 5 bar (mettere sotto pressione con una pompa per bicicletta (5 bar).
- Capacità del fluido: 50 ~ 350 cc.
- Lunghezza: 280 mm.
- Diametro: 65 mm.
- Contiene: 650 ml.

  Pezzi di ricambio: DM.SPRAY-1: Boboletta, DM.SPRAY-2: Tappo, DM.SPRAY-3: Bocchettone.





	L [mm]	⚖ [g]
DM.SPRAY	280	186



MEZZI PESANTI - VEICOLI INDUSTRIALI



SOLLEVAMENTO MOBILE - MP 1166

Sollevatori a carrello 1167
Sollevatori idropneumatici 1168
Sollevatori a bottiglia 1169
Colonnette per portate elevate 1169
Gru 1170
Martinetti solleva organi 1171



PRESSE IDRAULICHE - MP 1172

Presse idrauliche - MP 1172



PORTAUTENSILI - MP 1174

Carrelli e banchi da lavoro 1174
Carrelli JET+ 1176



CRICCHETTI - BUSSOLE 1178

Cricchetti - Bussole 1178



SERRAGGIO CONTROLLATO - MP 1179

Serraggio controllato - MP 1179



UTENSILI PNEUMATICI - MP 1181

Utensili pneumatici - MP 1181



ESTRATTORI - MP 1182

Estrattori - MP 1182



TESTATA - PISTONI - VALVOLE 1183

Testata - pistoni - valvole 1183



CAMBIO OLIO - FILTRI - MP 1184

Chiavi a filtro - Chiavi a nastro 1184



FRENI - MP 1185

Controllo 1185
Tamburi 1186



MESSI PESANTI - VEICOLI INDUSTRIALI 1186



RUOTA – DIREZIONE – TRASMISSIONE - MP 1186

Ruote 1186
Giunti sferici di direzione 1187



ELETTRICITÀ - MP 1188

Elettricità - MP 1188

SERVIZIO MEZZI PESANTI, VEICOLI INDUSTRIALI





Dimostrazioni, Informazioni tecniche, Novità online e Inventario dettagliato dei contenitori

Se lo desiderate, su appuntamento, un consulente FACOM può effettuare un inventario del vostro parco utensili (carrelli, cassette, banchi da lavoro...).

Consulenza, dimostrazioni

- Se desiderate assistere a una presentazione o una dimostrazione, contattate il nostro servizio commerciale o il vostro distributore per ricevere la visita di un consulente FACOM.



Internet

- Scoprite regolarmente le nostre ultime novità, consultate il nostro catalogo elettronico sul nostro sito Internet www.facom.com.



Informazioni tecniche.

- Se desiderate un'informazione su un prodotto, un pezzo di ricambio...



Inventario dei contenitori.

- Risparmiate tempo.
- Ottimizzate le vostre spese.
- Controllate il vostro budget utensili.
- Le liste individuali e l'armonizzazione delle cassette facilitano il passaggio all'ISO della vostra officina.

1. In occasione del primo inventario, noi stabiliamo insieme, per ciascun utilizzo (meccanica, carrozzeria, elettricità, servizio 24 ore su 24) l'elenco informatico degli utensili in dotazione.
2. Una volta all'anno, su appuntamento, procediamo ad un inventario basato sulla lista originale. Questo consente di monitorare con precisione il parco di materiale, di conservare un'attrezzatura corretta e di responsabilizzare l'insieme delle persone. Completate in modo efficace l'attrezzatura dell'officina. (Servizio disponibile solo in Francia metropolitana).

SOLLEVATORI A CARRELLO

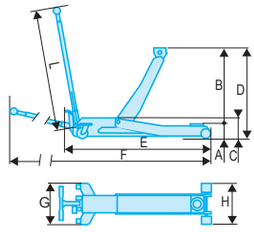
SOLLEVATORI A CARRELLO GAMMA "INTENSIVA"

Caratteristiche gamma sollevatori idraulici per utilizzo "intensivo"

- Pedale di avvicinamento rapido.
- Dispositivo "uomo morto".
- Regolazione della velocità di discesa in carico.
- Conformità CE Direttiva macchina 2006 ed EM 1494.

Sollevatore idraulico 5 t

- Capacità di carico: 5 t
- Altezza massima di sollevamento: 685 mm
- Altezza minima di presa della carrozzeria: 150 mm.
- Dispositivo di salita rapida del piede.
- Manico regolabile in 3 posizioni 90,135,180 gradi.
- Valvola di sovraccarico.
- Conformità CE Norma EN1494+A1.



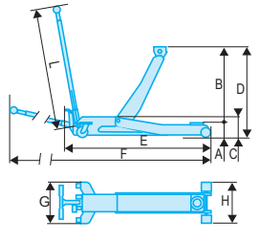




	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	L [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	ΔΔ [kg]
DL.PL5	150	685	1153	150	685	1380	1506	540	5	89

Sollevatore idraulico 10 t

- Capacità di carico: 10 t
- Altezza massima di sollevamento: 525 mm
- Altezza minima di presa della carrozzeria: 160 mm.
- Dispositivo di salita rapida del piede.
- Manico regolabile in 3 posizioni 90,135,180 gradi.
- Valvola di sovraccarico.
- Conformità CE Norma EN1494+A1.







	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	ΔΔ [kg]
DL.PL10A	160	525	1153	333	525	1637	1050	10	129

SOLLEVATORI IDROPNEUMATICI

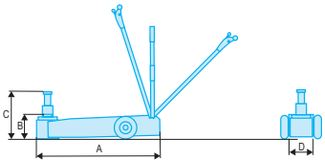
SOLLEVATORI A CARRELLO GAMMA "INTENSIVA"

Caratteristiche gamma sollevatori oleopneumatici per utilizzo "intensivo"

- Pedale di avvicinamento rapido.
- Dispositivo "uomo morto".
- Regolazione della velocità di discesa in carico.
- Conformità CE Direttiva macchina 2006 ed EN1494-ASME-PASE.

Sollevatore oleopneumatico 10-25-50 t



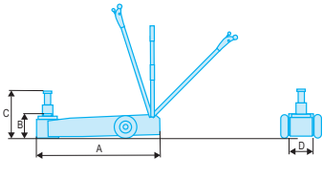


- Struttura robusta.
- Manico lungo, pieghevole.
- 2 grandi ruote per una migliore maneggevolezza.
- 3 posizioni: 70 // 55 // 85 mm.
- Comando d'aria sull'impugnatura.
- Impugnatura inclinabile, 3 posizioni.
- Include 2 rialzi Ø 68 (60/120 mm) per aumentare l'altezza di sollevamento.
- Conformità CE Norma EN1494-ASME-PASE.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	⚖ [kg]
DL.1050	686	151	361	333	1200	10 - 25 - 50	65

Sollevatore oleopneumatico 15-30 t





- Struttura robusta.
- Manico lungo, pieghevole.
- 2 grandi ruote per una migliore maneggevolezza.
- 2 posizioni: 70 // 75 mm.
- Comando d'aria sull'impugnatura.
- Maniglia inclinabile, 3 posizioni.
- Include 2 rialzi Ø 68 (60/120 mm) per aumentare l'altezza di sollevamento.
- Conformità CE Norma EN1494-ASME-PASE.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	⚖ [kg]
DL.1530C	538	151	296	289	1500	15 - 30	48

SOLLEVATORI A BOTTIGLIA

ACCESSORI PER CRIC IDROPNEUMATICI



Sollevatori a bottiglia

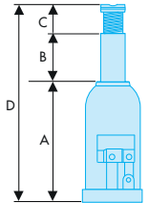
Concepiti per un impiego professionale intensivo: la base saldata garantisce una migliore resistenza.

Uso possibile per lavori speciali:
- Il sistema con pompa interna consente di essere utilizzato orizzontalmente come martinetto.
- CE.

DL.BTI - Sollevatori a bottiglia per utilizzo intensivo

- Capacità: 2 t, 5 t, 8 t, 12 t, 20 t, 30 t.
- Concepito per un uso professionale intensivo.
- Cric a base larga saldata, comando nell'asse: Migliore resistenza.
- Asse della pompa e martinetto con trattamento termico e trattamento di superficie.
- Utilizzabile in posizione orizzontale come martinetto spintore.
- Conformi alla direttiva macchina 2006/42/CE.





	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Capacità dell'olio [cm³]	Ton [t]	⚖ [kg]
DL.2BTI	178	177	52	317	0.7	2	2.4
DL.5BTI	198	122	70	390	15	5	3.7
DL.8BTI	198	124	72	394	20	8	5.6
DL.12BTI	238	160	80	468	37	12	8
DL.20BTI	270	160	-	430	62	20	13
DL.30BTI	280	165	-	440	83	30	18.4

COLONNETTE PER PORTATE ELEVATE

Coppia di colonnette 22 t

- Capacità di carico: 22 t.
- Candele a cremagliera e blocco tramite asse di sicurezza.
- 4 posizioni di regolazione 338 --> 500 mm.
- Asse imperdibile grazie a un cavo e a un sistema di riordino.
- Struttura affidabile e robusta.
- Base quadrata con piastre saldate per una migliore stabilità e rigidità.
- Dimensioni chiuse (L. x l. x H.): 250 x 250 x 338 mm.





	H min [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
DL.PL22A	338	250	250	27.5

GRU

GRU DA OFFICINA



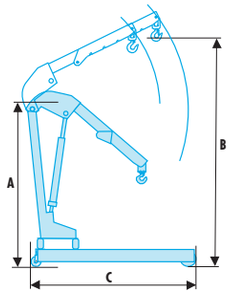
Performance esclusive:
- Regolazione semplice della lunghezza del braccio senza utensile.
- Discesa del carico con precisione millimetrica grazie al comando preciso.
- Martinetto orientabile a 270°: consente di guidare la salita e la discesa del braccio sia sulla parte posteriore che sul lato della gru.

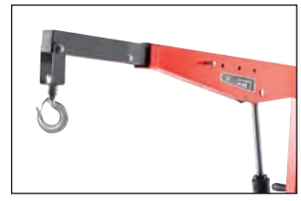


Gru idraulica pieghevole 1 t



- Gru da officina smontabile portata 1 t compatibile con pallet EU.
- Spiegamento della freccia senza utensili.
- Messa in funzione semplice, ruote posteriori girevoli.
- Capacità: 1 t.
- 4 posizioni: 500, 670, 830,1000 kg.
- Lunghezza massima del braccio al gancio: 1360 mm
- Larghezza interiore delle forche: 838 mm.
- Ingombro al suolo: 1527x992 mm.
- Altezza del gancio: 128-2128 mm.
- Martinetto munito di una valvola anti sovraccarico.
- Conformità CE Norma EN1494+A1.





	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ton [t]	⚖ [kg]
DL.500EU	1613	2128	1527	1	86

MARTINETTI SOLLEVA ORGANI

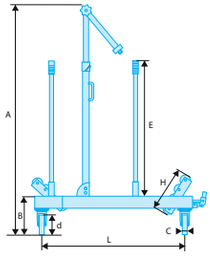
Alza-ruote per trattore idraulico

- Capacità di carico: 1,5 t.
- Permette di togliere e rimettere le ruote dei trattori con semplicità e in completa sicurezza
- 6 rulli orientabili che consentono di posizionare in maniera semplice la ruota durante le operazioni di montaggio.
- Diametro delle ruote da 1350 a 2150 mm.
- Larghezza max delle ruote: 800 mm.
- Larghezza regolabile: 1200-1970 mm.
- Dimensioni al pavimento: 1310 x 1020 mm.
- 2 ruote con freni.
- Conformità CE Norma EN1494+A1.









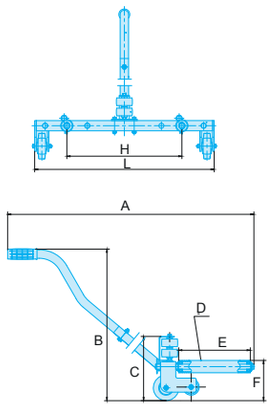
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	Ton [t]	⧋ [kg]
DL.1500	1350-2150	280	50	150	1000	76	210-845	1,5	125

Smonta-ruota "PL, bus"

- Capacità di carico: 250 kg.
- Permette di smontare e rimontare le ruote di autobus, mezzi pesanti, carrelli elevatori in maniera semplice e in completa sicurezza.
- 2 rulli regolabili per una capacità che va dai 6,5" ai 22,5".
- 2 rulli, lunghezza: 280 mm.







1046

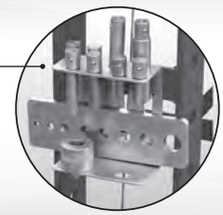
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	Ton [t]	⧋ [kg]
DL.275	1160	758	251		280	450	702	1,5	12,5

PRESSE IDRAULICHE - MP

PRESSE IDRAULICHE

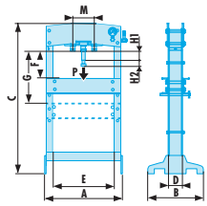
Presse da officina da 30 e 50t

- Banco sollevabile da un operatore solo, grazie all'argano integrato (modello 50 t).
- Supporto di pulsanti integrato.
- Martinetto mobile lateralmente.
- Fornite assemblate con una coppia di V.
- Pistone con molla di ritorno automatico.
- Gambe che consentono lo spostamento mediante un transpallet, dispositivo di fissaggio al suolo.
- CE.



Pressa idraulica 15 t da banco



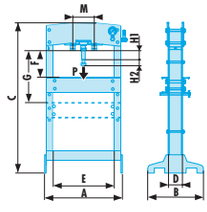


- Martinetto regolabile lateralmente.
- Manometro all'altezza degli occhi.
- Pistone con ritorno automatico.
- Corsa del pistone: 160 mm.
- Fornita con coppia di V reversibile e set di pulsanti.
- Diametro al pavimento: 700 x 540 mm.
- Conformità CE Norma EN1494+A1

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ton [t]	⚖ [kg]
W.415WBA	700	540	882	965	500	15	75

Pressa idraulica 20 t





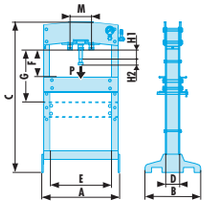
- Doppia pompa per un avvicinamento rapido.
- Comando a piede e tramite leva manuale.
- Manometro all'altezza degli occhi.
- Pistone con ritorno automatico.
- Corsa del pistone: 185 mm.
- Fornita con coppia di V reversibile e set di pulsanti.
- Diametro al pavimento: 730 x 560 mm.
- Conformità CE Norma EN1494+A1

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ton [t]	⚖ [kg]
W.420	730	560	1519	1626	510	20	112

PRESSE IDRAULICHE - MP

Pressa idraulica 30 t

- Doppia pompa per un avvicinamento rapido.
- Comando a piede e tramite leva manuale.
- Manometro all'altezza degli occhi.
- Pistone con ritorno automatico.
- Corsa del pistone: 150 mm.
- Fornita con coppia di V reversibile e set di pulsanti.
- Diametro al pavimento: 795 x 700 mm.
- Conformità CE Norma EN1494+A1

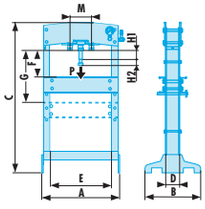




	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ton [t]	⚖ [kg]
W.430	795	700	1773	1830	535	30	167

Pressa idraulica 50 t

- Doppia pompa per un avvicinamento rapido.
- Comando a piede e tramite leva manuale.
- Manometro all'altezza degli occhi.
- Pistone con ritorno automatico.
- Corsa del pistone: 200 mm.
- Fornita con coppia di V reversibile e set di pulsanti.
- Tavolo regolabile tramite argano.
- Diametro al pavimento: 730 x 560 mm.
- Conformità CE Norma EN1494+A1



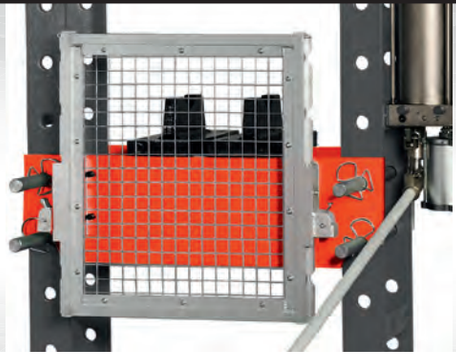


	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	Ton [t]	⚖ [kg]
W.450	1030	800	1831	1877	730	50	300

PROTEZIONE PER PRESSE DA OFFICINA

FLESSIBILITÀ

- Diverse posizioni di regolazione in altezza della protezione in funzione dell'ingombro del pezzo. Possibilità di posizionare la protezione a filo del pezzo per i pezzi ingombranti.
- Adattabile su pressa da officina da 20, 30 e 50t.



W.PROTECT20 per presse 20 t W.420
W.PROTECT30 per presse 30 t W.430
W.PROTECT50 per presse 50 t W.450

CARRELLI E BANCHI DA LAVORO

CARRELLI PER CARICHI PESANTI

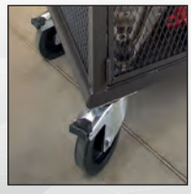


Massima resistenza
- Portata massima 500 kg - Struttura tubolare in acciaio saldata estremamente resistente.
- Piano superiore e ripiano inferiore in acciaio 20/10°.

Multiuso:
- Piano di appoggio (600x800 mm).
- Ripiano inferiore per oggetti ingombranti



Massima manovrabilità:
- 4 grandi ruote: 2 ruote pivottanti con freno e 2 ruote fisse, Ø 160 mm, rivestimento in gomma, per la massima manovrabilità anche in presenza di carichi molto pesanti.
- Maniglia di manovra robusta e comoda.



Massima sicurezza:
- Piano superiore con bordi su 3 lati (2 dei quali ripiegabili), altezza 25 mm per evitare la caduta di oggetti / utensili durante il trasporto.
- Struttura arrotondata a raggera per evitare i rischi di infortunio del tallone di Achille.



Banco mobile per carichi pesanti





- Ideale per il deposito e il trasporto di carichi pesanti.
- "Massima resistenza" e maneggevolezza:
  - Carico ammissibile: 500 kg.
  - Struttura tubolare in acciaio estremamente resistente.
  - Piano superiore e ripiano inferiore in acciaio 20/10eme.
- Manovrabilità:
  - 4 grandi ruote: 2 rotelle girevoli (con freno), 2 rotelle fisse (diam. 160 mm); rivestimento gomma che assicura una facilità di maneggevolezza del carrello (anche se molto carico).
  - Maniglia di spostamento robusta e comoda.
- Multifunzione: piano di appoggio (che riceve una paletta da 600x800 mm), piano di lavoro (ruote bloccate) e trasporto.
- "Massima sicurezza":
  - Piano superiore con bordi su 3 lati (2 dei quali ripiegabili), con un'altezza di 25 mm per evitare la caduta di oggetti / utensili durante il trasporto.
  - Struttura arrotondata a raggera per evitare i rischi di infortunio del tallone di Achille.
- Colore grigio ELIAN.
- Dimensioni (L. x P. x H.): 1092 x 617 x 903 mm. Peso: 42 kg.
- Accessori: ripiani supplementari in lamiera galvanizzata, spessore 2 mm, con bordi anticaduta, dim. (L. x P. x H.): 960 x 546 x 20 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[kg]
2702	903	1092	617	9

CARRELLI E BANCHI DA LAVORO

Ripiano supplementare

- In lamiera galvanizzata, spessore 2 mm, con bordi anticaduta.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2702.TAB	20	960	546	9.0

Carrello per carichi pesanti

- Ideale per il trasporto o la conservazione sicura degli utensili e dei materiali di consumo.
- "Massima resistenza" e maneggevolezza:
  - Portata massima = 500 kg.
  - Struttura tubolare in acciaio estremamente resistente.
  - Piano superiore e ripiano inferiore in acciaio 20/10eme.
- Manovrabilità:
  - 4 grandi ruote: 2 rotelle girevoli (con freno), 2 rotelle fisse (diam. 160 mm); rivestimento gomma che assicura una facilità di maneggevolezza del carrello (anche se molto carico).
  - Maniglia di spostamento robusta e comoda.
- Multifunzione: piano di appoggio (che riceve una paletta da 600x800 mm), piano di lavoro (ruote bloccate) e trasporto.
- "Massima sicurezza":
  - Piano superiore con bordi su 3 lati (2 dei quali ripiegabili), con un'altezza di 25 mm per evitare la caduta di oggetti / utensili durante il trasporto.
  - Struttura arrotondata a raggera per evitare i rischi di infortunio del tallone di Achille.
- Fianchi a gabbia in acciaio (spessore: 1,5 mm).
- Sportelli a chiusura con lucchetto (non fornito).
- Carico ammissibile: 500 kg.
- Struttura tubolare in acciaio estremamente resistente.
- Colore grigio ELIAN.
- Dimensioni (L. x P. x H.): 1092 x 617 x 903 mm.
  Peso: 54 kg.
- Accessori: Ripiano supplementare in lamiera galvanizzata, spessore 2 mm, con bordi anticaduta, dim. (L. x P. x H.): 960 x 546 x 20mm.
  Peso: 9 kg.





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2703	903	1092	617	54.0

CARRELLI JET+

CARRELLO M5

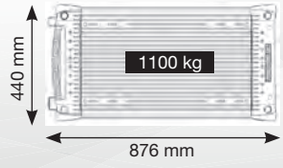
Piano di lavoro extra large,
capacità di sistemazione senza uguali, maneggevolezza eccezionale.

- **Cassetti extra-large -**
- **5 moduli per cassetto. da 25 a 45 moduli** ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e da 130 mm (i cassetti da 200 e 270 mm possono anche ricevere dei moduli) da
- **235 a 320 kg** di carico totale ammissibile nei cassetti a seconda della composizione dei cassetti. d
- **a 250 a 255 litri** di volume utile secondo la composizione dei cassetti
- **0,40 m²** di superficie utile di lavoro (440 X 876 mm).



Dati tecnici
- Dimensioni totali (ruote e piano di lavoro compresi): L.1154 x P.546 x H.1000 mm.
- Dimensioni utili dei cassetti: L.948 x P.421 x H.60 / 130 / 200 / 270 mm.

Portata per cassetto delle versioni M5
- cassetto da 60 mm: 35 kg
- cassetto da 130 mm: 40 kg
- cassetto da 200 mm: 50 kg
- cassetto da 270 mm: 60 kg



Volume utile in litri dei cassetti versione M5
- cassetto da 60 mm: 25 L
- cassetto da 130 mm: 50 L
- cassetto da 200 mm: 80 L
- cassetto da 270 mm: 110 L



Carrelli JET+ 6 cassetti - 5 moduli per cassetto



- 6 cassetti = 25 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 3 cassetti altezza 60 mm = 15 moduli.
  - 2 cassetti altezza 130 mm = 10 moduli.
  - 1 cassetto di altezza: 200 mm.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 235 kg.
- Volume utile di sistemazione: 255 litri.
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 948 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Forniti con 8 separatori per cassetti di 60 mm e 8 separatori per cassetto di 130 mm.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	⚖ [kg]
JET.6M5	1000	1154	546	Rosso 3020	104.5
JET.6GM5	1000	1154	546	Nero 9004	104.5

CARRELLI JET+

Banco mobile - 6 cassetti - 3 moduli per cassetto

- 6 cassetti = 15 moduli ripartiti all'interno dei cassetti da 60 e 130 mm:
  - 4 cassetti altezza 60 mm = 12 moduli.
  - 1 cassetto altezza 130 mm = 3 moduli.
  - 1 cassetto di altezza: 270 mm.
- I cassetti di 200 e 270 mm possono ugualmente contenere dei moduli.
- Portata massima all'interno dei cassetti: 140 kg.
- Volume utile di sistemazione all'interno dei cassetti: 155 litri.
- Dispone di un vano grande volume chiuso per la sistemazione degli oggetti ingombranti:
  - Chiusura della sportello mediante una chiave.
  - Medesima chiave per i cassetti e il vano.
- Per una versione legno, aggiungere semplicemente il piano legno Rif JET. A14M5.
- Può contenere una cassetta Rif JET.C4GM5.
- Compatibile con la gamma di accessori JET+ e JET.XL.
- 4 ruote da 160 mm (prestazione molto elevata): 2 girevoli (di cui 2 con freno) e due fisse.
- Dimensioni utili dei cassetti (L. x P. x H.): 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Dimensioni del vano (L. x P. x H.): 378 x 430 x 679 mm (larghezza di passaggio con sportello aperto 310 mm).
- Fornito con la cassetta portatile in plastica, 6 separatori per cassetti da 60 mm e 2 separatori per cassetto da 130 mm.







	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Colore	ΔΔ [kg]
JET.T6M3	1000	1154	546	Rosso 3020	100.0
JET.T6GM3	1000	1154	546	Nero 9004	100.0

TROVA LA GAMMA COMPLETA CARRELLI JET +

PAGINA 54



CRICCHETTI - BUSSOLE - MP

Assortimento di bussole 3/4" esagonali da 19 - 55 mm



Comprendente:
- 1 cricchetto k. 152 3/4" 72 denti, lunghezza: 505 mm.
- 13 bussole attacco 3/4" poligonali profilo OGV: 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 mm.
- 2 prolunghe 3/4":
  - K.210B: lunghezza 200 mm.
  - K.215B: lunghezza 400 mm.
- 1 snodo cardanico K.240A 3/4", lunghezza: 105 mm.
- Consegnata in cassetta di plastica BV.COMPO-K, compatibile con i cassetti di carrelli JET+ e i mobili JETLINE.
  Dimensioni (L. x P. x H.): 565 x 412 x 105 mm.

	⚖ [kg]
K.500	13.7

Assortimento di bussole 3/4" poligonali da 19 - 55 mm

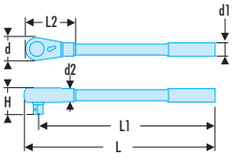


Comprendente:
- 1 cricchetto k. 152 3/4" 72 denti, lunghezza: 505 mm.
- 13 bussole 3/4" esagonali profilo OGV, KHB o KB: 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 mm.
- 2 prolunghe quadrate 3/4":
  - K.210B: lunghezza 200 mm.
  - K.215B: lunghezza 400 mm.
- 1 snodo cardanico K.240A 3/4", lunghezza: 105 mm.
- Consegnata in cassetta di plastica BV.COMPO-K, compatibile con i cassetti di carrelli JET+ e i mobili JETLINE.
  Dimensioni (L. x P. x H.): 565 x 412 x 105 mm.

	⚖ [kg]
K.501	13.7

Cricchetto 3/4 "Cantiere"







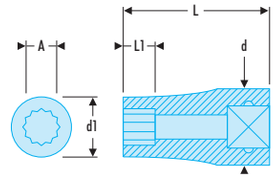
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Adatto ai lavori esterni:
  - Meccanismo protetto dallo sporco.
  - Invertitore a incastro.
  - Angolo di ripresa 9°.
  - Meccanismo 40 denti.
  - Impugnatura smontabile K.149M..
- Blocco di sicurezza mediante perno.
- Finitura: cromata opaca.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
K.149	65,5	25	32	62	510	475	2.9

CRICCHETTI - BUSSOLE - MP

Bussola 3/4" esagonale 43 mm "PL-IVECO"



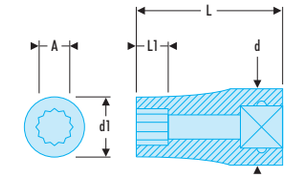


- Consigli per l'uso: smontaggio mozzi PL IVECO.
- Profilo "OGV®":
- Bloccaggio di sicurezza con cricchetti e accessori muniti di perni.
- Pulsante di sbloccaggio rapido.
- Presentazione: cromata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
K.43HB	43	40	60,7	66,9	27	6	560

Bussola 1" poligonale 65 mm





- Esempio di utilizzo:
  - IVECO: dado per il cuscinetto del disco.
  - Mercedes: ingranaggi della scatola di trasferimento o di trasmissione.
- Base di dimensioni ridotte per alleggerire il peso.
- Bloccaggio di sicurezza con cricchetti e accessori muniti di perni.
- Pulsante di sbloccaggio.
- Presentazione: cromata.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [kg]
M.65B	65	58,3	85,4	92	42	12	1.7

SERRAGGIO CONTROLLATO - MP

Chiavi a disinnesto con cricchetto amovibile



- Precisione uscita fabbrica: ± 4%.
- Resistenza del meccanismo: 50.000 cicli (chiavi fino a 200 Nm).
- Uso possibile con accessori Ø 30 mm.
- Chiave monosenso utilizzabile in disserraggio mediante inversione degli accessori.
- Chiave numerata fornita con certificato di taratura ISO 6789.
- Fornite in confezione di plastica con cricchetto.

	L [mm]	Zaczep	Capacità [N.m]	Klucz	Grzechotki	Graduazione [N.m]	⚖ [kg]
K.306A1000	1280	Ø 30 mm	200 - 1000	K.306-1000D	K.151A	4,00	5.9

SERRAGGIO CONTROLLATO - MP

Adattatore Coppia e Angolo





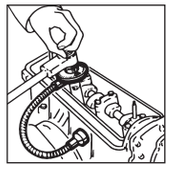
- Precisione:
  - Coppia: ± 3% fra il 20% e il 100% della capacità della chiave.
  - Angolo: ± 2°.
- Modalità di misura: picco o normale.
- Contatore di ciclo.
- Tastiera bloccabile (l'operatore ha accesso soltanto alla scelta del programma e alla memorizzazione dei risultati).
- Unità di misura: N.m, ft.lb, In.lb, Kg.cm, deg.
- Preregolazione possibile di 9 valori di coppia e/o angolo.
- Memoria: 50 valori.
- Forniti in cassetta di plastica con certificato di taratura.

	L [mm]	Capacità [N.m]	Rozdzielczość	ΔΔ [g]
E.506-340S	80	17 - 340	0,1	268

DM - Chiavi per serraggio angolare





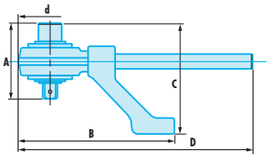


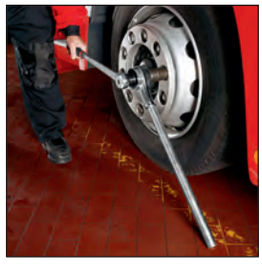
- Goniometro piatto con lettura sulla parte superiore.
- Posizionare il goniometro sul valore raccomandato dal costruttore poi serrare fino e fermarsi a zero.
- Risoluzione: 2°.
- Attacco quadro maschio e femmina.
- Fissaggio mediante asta flessibilee con magnete.

	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	ΔΔ [g]
DM.360	63	410	1/2	350
DM.370	73	430	3/4	550

MC.B - Moltiplicatore di coppia







- Modelli compatti e leggeri adatti ai lavori di manutenzione su veicoli commerciali, mezzi pesanti.
- Rapporto di moltiplicazione: 5:1.
- Fornito con 2 bracci di reazione (diritto e piegato) e un attacco quadrato di manovra di ricambio.

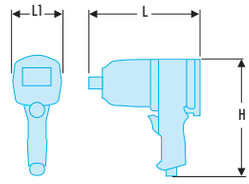
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	L [mm]	Capacità Max [N.m]	Kwadrat F	Kwadrat M	ΔΔ [kg]
MC.130B	126	263	180	106	396	1300	3/4	1/2	3.8
MC.270B	128	263	186	106	396	2700	1	1/2	3.8

UTENSILI PNEUMATICI - MP

3/4" titanium impact wrench

- Struttura in titanio leggero e resistente.
- Grilletto progressivo: eccellente controllo e regolazione ottimale della velocità.
- Deflettore di scarico in titanio silenzioso.
- Impugnatura stampata morbida e confortevole.
- Regolazione della potenza e inversione "una mano".
- Motore dalla concezione innovativa che ne aumenta la durata di vita.



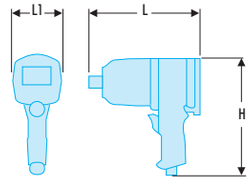


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NK.3000F	227	227	97	3,8

Avvitatori ad impulsi da 3/4"

- Meccanismo a doppio martello resistente in un corposolido in alluminio.
- Invertitore con regolazione di potenza integrata in posizione di serraggio.
- Scatola in materiale composito leggero, resistente e isolante.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Ingombro studiato per accedere agli spazi ridotti.
- Tenuta della bussola tramite anello di frizione.



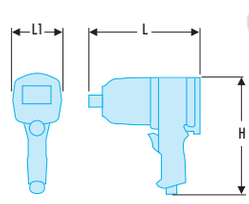


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NK.2000F2	213	221	86	3.9

Avvitatori ad impulsi in alluminio

- Meccanismo a doppio martello resistente in un solido corpo in alluminio.
- Invertitore "una mano" con 6 regolazioni di potenza integrati in posizione di serraggio.
- Grilletto progressivo per un migliore controllo della velocità.
- Tenuta della bussola tramite anello di frizione.







	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NK.1000F2	233	222	93	5.6

ESTRATTORI - MP

Estrattore idraulico 10T per presa esterna, 3 serie di griffe



- Polivalente: montaggio in 2 o 3 griffe.
- Sicurezza: la potenza è limitata idraulicamente a 10 t (nessun rischio di rottura dell'utensile).
- Comprendente:
  - U.312-01: 1 martinetto idraulico 10 t (100 kN).
  - U.312-02: Inserto di guida.
  - U.312-03: Serie di 2 prolunghe.
  - U.312-04: 1 corpo 2 o 3 griffe.
  - U.312-04-01: Vite di centraggio.
  - U.312-04-02: Serie di 3 viti/dadi.
  - 3 serie di griffe: U.312G160 - U.312G210 - U.312G260.
- Fornito in valigia di plastica Rif U.312VAL.



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	[kg]
U.312HJ3	105	412	565	13.2

Estrattore idraulico 10T per presa esterna, 4 serie di griffe



- Polivalente: montaggio in 2 o 3 griffe.
- Sicurezza: la potenza è limitata idraulicamente a 10 t (nessun rischio di rottura dell'utensile).
- Comprendente:
  - U.312-01: 1 martinetto idraulico 10 t (100 kN).
  - U.312-02: Inserto di guida.
  - U.312-03: Serie di 2 prolunghe.
  - U.312-04: 1 corpo 2 o 3 griffe.
  - U.312-04-01: Vite di centraggio.
  - U.312-04-02: Serie di 3 viti/dadi.
  - 4 serie di griffe: U.312G110 - U.312G160 - U.312G210 - U.312G260.
- Fornito in valigia di plastica Rif U.312VAL.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	[kg]
U.312HJ4	105	412	565	14.4

TESTATA - PISTONI - VALVOLE

Fasce elastiche a cricchetto 100 - 160 mm

- Per il trattenimento in sede dei segmenti durante l'inserimento dei pistoni nei cilindri.
- Meccanismo a cricchetto.
- Fornito con chiave di serraggio da 6 mm.



	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
750.KB	100...160	80	300

Pinza per segmenti

- Ripartizione uniforme delle forze sulla circonferenza dei segmenti.
- Rapidità.



	d [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
751.K	90...150	255	255	330

Chiave con filtro per OLIO RenaulT E VOLVO TRUCKS

- Per i filtri di difficile accesso.
- I filtri posizionati l'uno vicino all'altro in maniera molto stretta rendono l'utilizzo delle chiavi a nastro o delle chiavi a catena molto difficile o impossibile.
- Diametro 106 mm.
- 15 lati.
- Attacco quadrato 1/2" o bussola 36 mm - esagonale.





	⚖ [g]
DP.106-15	450

ESTRAZIONE

Gamma completa estrazione vedere sezione 12 p. 624.

CHIAVI A FILTRO - CHIAVI A NASTRO

Chiave autoserrante universale per filtri dell'olio PL





- Per mezzi pesanti e macchine agricole.
- Attacco 1/2".
- Per filtri a olio di diam.: 95 --> 165 mm.

	⚖ [kg]
D.151PL	1,345

Chiave a nastro automatica per filtri dell'olio per PL







- Per mezzi pesanti e macchine agricole.
- Per filtri di diam.: 106 --> 145 mm.
- Angolo di ripresa dell'effetto cricchetto: 5°.
- Serraggio automatico del nastro.
- Cinghia di ricambio U.48-PL2 per chiave a filtri a olio.

	⚖ [g]
U.48PL	290

Chiave a nastro regolabile per filtri dell'olio per PL



- Chiave a nastro per mezzi pesanti e macchine agricole.
- Per filtri di diam.: 105 --> 145 mm.
- Lunghezza max.: 300 mm.
- Nastro di ricambio U.46APL2 per chiave a filtri a olio.

	⚖ [g]
U.46PL	350

CHIAVI A FILTRO - CHIAVI A NASTRO

Pinza per filtri XL

- Pinza forgiata.
- Capacità: diametri da 3 a 178 mm;
- Regolazioni rapide e precise, 8 posizioni.
- Molla di richiamo.
- Dentatura "triangolo" per un corretto aggancio sui filtri.
- Principali applicazioni veicoli industriali, autobus, nautica (filtri essiccatori, per olio, tappi).





	L [mm]	⚖ [kg]
170.FIL	500	1.5

Hub coppa dell'olio camion

- Forma di seguire la ruota .
- Capacità 2.6 l .
- Foro aggiuntivo sulla parte superiore per lo scarico dell'olio dalle noci .
- Due magneti per una maggiore stabilità .





	⚖ [g]
D.HUP	738

FRENI - MP

CONTROLLO

Calibro a corsoio per dischi del freno

- Calibro a corsoio per controllare lo spessore dei dischi dei freni.
- Lettura precisa e senza errore.
- Consente la misura con la ruota montata (per veicoli senza lamiera di protezione).
- Consente di effettuare con rapidità la sostituzione dei dischi.
- Capacità 0 --> 50 mm (misura esterna per spessore dischi VL/VUL).
- Profondità dei becchi: 50 mm.
- Lettura 1/10 mm.
- Dispositivo di memoria meccanica a vite:
- Fornito in astuccio di tela rinforzata con N° di serie che consente una tracciabilità per le officine ISO.





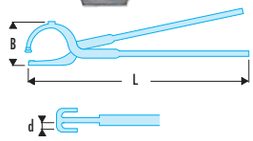
	⚖ [g]
DF.18-01	250

TAMBURI

196 - Pinze per molle freni







- Per smontare le molle di ricambio dei freni a tamburo.
- Lavoro a destra e a sinistra.

	B [mm]	d [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
196.TS	83	3	350	0.580
196.KS	100	5	485	1.2

MESSI PESANTI - VEICOLI INDUSTRIALI

Composizione di centratori per dischi frizione peso lordo



Formato da:
- 4 cilindri di diametro 20 -25 -27 -30 mm per cuscinetti. Riferimenti DM.30PL-20/-25/-27/-30.
- 2 utensili espandibili di posizionamento:
  - DM.30PL-3645 capacità da 36 a 45 mm.
  - DM.30PL-4252 capacità da 42 52 mm.
- Anelli in gomma riferimento DM.30PL-01.
- Composizione fornita in scatola BP.112 con Vassoio PL.490.

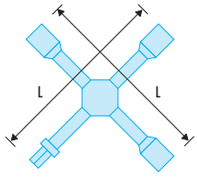
	⚖ [kg]
DM.30PL	3.260

RUOTA – DIREZIONE – TRASMISSIONE - MP

RUOTE

77A.PL - Chiave a croce PL





- Chiavi per lo smontaggio dei dadi ruota di vetture da turismo, utilitarie e mezzi pesanti.
- La chiave può essere dotata di quadro di manovra intercambiabile.

	d [mm]	L [mm]	Quadrato ["]	⚖ [kg]
77A.PL1	24 - 27 - 30 - 32	700	-	4.7
77A.PL2	24 - 27 - 33	700	3/4	4.6

GIUNTI SFERICI DI DIREZIONE

Estrattore idraulico per snodi sferici





- Esempio di corrispondenza: Volvo, RVI, Scania, Mercedes.
- Capacità: diametro 36 mm, utilizzabile su snodi sferici di mezzi pesanti, pullman.
- Potenza del martinetto: 8 tonnellate.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.18H36	400	100	480	6.8

Estrattore per snodi PL



- Modello meccanico a vite.
- Capacità diametro 36 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
U.18-36	80	210	180	4.3

Estrattore per snodi sferici



- Consente lo smontaggio degli snodi sferici di direzione e di sospensione.
- Lunghezza: 158 mm, altezza: 75 mm.
- Capacità diametro 32 mm apertura 80 mm.
- U.16A-45-05J3: Serie di 3 spine di sicurezza.

	A [mm]	d [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.16B32	80	32	75	158	2.5

Estrattore per snodi sferici - VUL, PL, TP



- Consente lo smontaggio degli snodi sferici di direzione e di sospensione.
- Lunghezza: 158 mm, altezza: 90 mm.
- Capacità: diametro 45 mm, apertura 80 mm.
  U.16A-45-05J3: Serie di 3 spine di sicurezza.

	A [mm]	d [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
U.16A45	80	45	90	158	2.6

ELETTRICITÀ - MP

Pinza a matrici rotative per capicorda tubolari





- Matrici rotanti regolabili 6 posizioni: 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm².
- Possibilità di sbloccare la pinza durante l'utilizzo.
- Capacità: da 6 a 50 mm².

	L [mm]	[kg]
986095	390	1.185

CRIMPATURA IDRAULICA



Affidabilità e sicurezza

- Crimpatura senza sforzo e come all'origine dell'insieme dei capicorda elettrici di grandi dimensioni (da 10 a 70 mm2) che si trovano sui mezzi pesanti.
- Riparazione più rapida e di migliore qualità rispetto a una saldatura.
- Accesso più facile e migliore maneggevolezza rispetto a una pinza meccanica.
- Esempi di utilizzo: capicorda della batteria, dell'alternatore, dello starter, delle masse, del collegamento portellone elettrico ecc...

Pinza idraulica per capicorda e manicotti



- Esempio di utilizzo: batteria, alternatore, avviamento, portellone, rimorchio.
- Crimpatura di qualità e di forma identica alla lavorazione in fabbrica grazie al martinetto da 35000 N e al sistema di scatto a fine crimpatura che garantisce la pressione corretta.
- Più rapida e più affidabile della saldatura.
- Utilizzabile con capicorda elettrici da 10 a 70 mm.
- Testa ruotante su 360° per gli accessi difficili.
- Dimensioni della pinza (L. x P. x H.): 215 x 180 x 30 mm.
- Pinza fornita in cassetta con 5 matrici a impronta esagonale: 10 - 25 - 35 - 50 - 70 mm².

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[kg]
789.5	30	215	180	1.7

Caricatore per batterie per PL, TP, mezzi agricoli

- Compatibile con tutte le batteria "piombo acido": VLRA, GEL, AGM, CALCIUM, Liquido.
- Modalità "standard", per le batterie umide.
- Modalità "Alimentazione", per alimentare e proteggere le memorie in caso di cambio di una batteria.
- Modalità "secco" per le cariche delle batterie AGM, GEL e VLRA.
- Può essere utilizzato come caricatore di mantenimento.
- Modalità "BOOST", disponibile per salvare le batterie al limite.
- Compensazione automatica della carica in funzione della temperatura nei pressi della batteria.
- Cambio da 12 a 24 V automatico.
- Per le batterie 12 e 24 V, 90 Ah --> 600 Ah.
- Alimentazione: 200 V, 50 - 60 Hz.
- Fornito con pinze a coccodrillo.



	⚖ [kg]
BC2410	2,3

Multimetro automobile

- Misura la resistenza interna delle batterie.
- Calibro automatico.
- Voltmetro: AC / DC 0 --> 600 V.
- Amperometro: AC / DC 0 --> 400 mA.
- Ohmetro: 0 Ω --> 40 MΩ.
- Test di continuità e di diodo.
- Misura temperatura.
- Rapporto ciclico: 5% --> 99% .
- Angolo di camma.
- Contagiri.
- Frequenzimetro: 1 Hz --> 400 KHz.
- Compatibile con la pinza amperometrica Rif 711A.P500.





	⚖ [kg]
714A	1.265

LA VOSTRA SALUTE È UN BENE INESTIMABILE. SALVAGUARDATELA UTILIZZANDO UTENSILI DI OTTIMA QUALITÀ E ADATTI AI LAVORI DA EFFETTUARE. IL RISPETTO DEL CORRETTO UTILIZZO DI UN UTENSILE È LA VOSTRA MIGLIORE GARANZIA.



GUANTI 720



OCCHIALI 721



MASCHERE



TAPPETI 721

DISPOSIZIONI GENERALI:

Queste disposizioni sono il risultato dello stato dell'arte sull'uso corretto di un utensile. Il loro rispetto non può essere considerato esaustivo nei confronti di un cattivo impiego. Tali disposizioni non sostituiscono, ma completano le precauzioni che ciascun utente deve prendere in funzione delle regole e degli usi della propria professione, della propria impresa e della normativa in vigore nei diversi paesi.

PROTEGGETEVI!

- Indossate occhiali di protezione durante i vostri lavori (proiezione di trucioli o schegge, polvere, flash luminosi, UV, ecc.).
- Indossate dei guanti durante i vostri lavori per prevenire tagli, urti, ustioni, ecc.

ELETTRICITÀ = UTENSILI 1000 VOLT

- Non lavorate mai sotto tensione o in prossimità di materiale sotto tensione senza utensili isolati 1000 volt. Solo questi utensili assicurano l'isolamento necessario per i lavori sotto tensione. I manici e le impugnature in plastica degli altri utensili non sono isolanti.

SELEZIONATE I VOSTRI UTENSILI!

- Utilizzate l'utensile adatto. Ogni utensile è progettato per una funzione ben precisa. Non utilizzate un utensile per lavori ai quali non era destinato. Solo l'utensile giusto procura sicurezza, comfort e produttività.
- Evitate il "bricolage". Non modificate i vostri utensili (smerigliatura, saldatura, riscaldamento eccessivo, ecc.) Tali operazioni ne modificherebbero le caratteristiche e l'affidabilità.
- Non utilizzate prolunghe… Non utilizzate gli utensili al di là della loro capacità, con prolunghe o colpi.

ADOTTATE LE GIUSTE ABITUDINI!

- Garantitevi un buon equilibrio durante i lavori di potenza (sbloccaggi, trazioni, ecc.).
- Adottate una corretta postura durante le operazioni di sollevamento (schiena diritta, gambe piegate, ecc.)

CURATE I VOSTRI UTENSILI!

- Un utensile pulito ! Pulite i vostri utensili per prevenire la scivolosità e avere una presa più sicura. Ispezionate gli utensili prima di utilizzarli, non devono presentare alcuna debolezza (usura eccessiva, fenditure, ecc.). Alcuni meccanismi devono essere puliti e lubrificati regolarmente.
- Rispettate e conservate le istruzioni per l'uso. In caso di utilizzo di un kit di manutenzione, utilizzate tutti i pezzi del kit.

SISTEMAZIONE, MOBILI DA OFFICINA

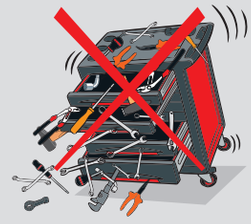
55

CARRELLI

- Non aprite mai più cassetti pieni contemporaneamente per evitare ribaltamenti.
- Rispettate il carico nominale dei cassetti.
- Inserite il freno d'arresto; bloccate i cassetti durante gli spostamenti.
- Non tirate il carrello verso di voi, ma spingetelo. Evitate spostamenti con oggetti in equilibrio sul carrello.



- Non tirate verso di voi.
- Evitate oggetti in equilibrio.



- Un solo cassetto alla volta.

CASSETTE E CASSETTIERE

- Prevenite i problemi di schiena: evitate carichi troppo pesanti.
- Non salite sui contenitori.
- Proteggete le mani: indossate guanti e non tenete utensili appuntiti o taglienti alla rinfusa nella vostra cassetta di utensili.

CHIAVI

197

ADOTTATE LE GIUSTE ABITUDINI!

- Garantitevi un buon equilibrio durante sforzi intensi; tirate la chiave verso di voi anziché spingerla.
- Indossate occhiali e guanti di protezione.
- Non smerigliare, saldare o riscaldare gli utensili: diventerebbero più fragili.
- Verificate lo stato della bulloneria e dell'utensile prima dell'utilizzo.

SCEGLIETE L'UTENSILE GIUSTO, EVITATE SOVRACCARICHI

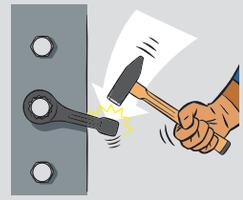
- Non superate la capacità dell'utensile: evitate prolunghe e colpi di martello.
- Utilizzate sempre la chiave corrispondente alla dimensione del dado.
- Per gli sforzi potenti, preferite le chiavi ad anello. Durante l'utilizzo di una chiave a forchetta, inserite a fondo la chiave sul dado, non forzate all'estremità dei becchi, lavorate nell'asse.



- Non spingete la chiave, tiratela verso di voi.



- Non utilizzare utensili metrici su bulloneria in pollici.



- Sbloccaggio potente: chiavi a percussione.

BUSSOLE

261

BUSSOLE IMPACT: PROTEGGETEVI!

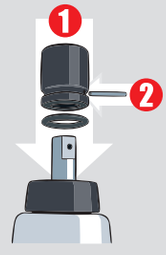
- Bloccate sempre la bussola sulla macchina con la spina e l'anello di sicurezza (le referenze sono indicate per ogni bussola).
- Non tenete mai la bussola o un accessorio quando la macchina gira.
- Indossate occhiali e guanti di protezione.
- Bussole a mano o bussole per avvitatore: non utilizzare mai su macchine a percussione.

ADOTTATE LE GIUSTE ABITUDINI!

- Garantitevi un buon equilibrio, tirate l'utensile verso di voi anziché spingerlo.
- Non applicate sovraccarichi, utilizzate solo le prolunghe apposite.
- Verificate che il cricchetto sia ben inserito.
- Per la bulloneria usurata, optate per le bussole esagonali.
- Non utilizzate utensili che presentano un'usura eccessiva o sintomi di rottura.



- Rispettate la capacità dell'utensile, non utilizzate prolunghe sproporzionate



- Bussola impact: bloccate sempre le bussole Impact sulla macchina.

GIRAVITI

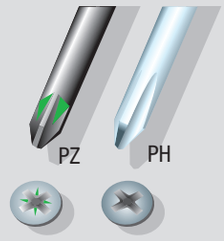
415

PROTEGGETEVI!

- Le impugnature in plastica dei giraviti non sono isolanti, ad eccezione delle impugnature isolate 1000 volt.
- Non lasciate inutilmente la mano libera in prossimità della vite durante l'avvitatura, la lama del giravite può slittare.
- Utilizzate guanti di protezione.

UTILIZZATE L'UTENSILE GIUSTO!

- Non utilizzate il giravite come scalpello, leva o punzone.
- Selezionate l'impronta giusta per non deteriorare la vite e la lama.
- Non modificare o riscaldare le lame, per conservarne inalterate le prestazioni.
- Per sbloccaggi potenti, scegliete giraviti dotati di esagono di manovra.
- I giraviti con manico in legno a lama passante consentono di "scollare" le viti bloccate con impulsi leggeri.



- Scegliere l'impronta giusta:
  Lame nere PZ: Posidriv®.
  Lame cromate Phillips®.



- Non utilizzare giraviti come scalpello o come leva.

DISPOSIZIONI DI SICUREZZA

PINZE

483

PROTEGGETEVI!
- Indossate occhiali di protezione, in particolare per tagliare fili e nella posa di anelli elastici o di rivetti.
- Le impugnature con guaina non sono isolanti. Solo gli utensili isolati 1000 volt sono ideati per lavorare in prossimità di tensione.

UTILIZZATE L'UTENSILE GIUSTO!
- Rispettate le capacità dei tronchesi (diametro e durezza del filo)
- Non modificate, né riscaldate i becchi, per non modificarne le caratteristiche.
- Tagliate nell'asse del filo, non torcere, tagliare sul fondo dei becchi anziché in punta.
- Per la posa di anelli elastici, rispettate le capacità delle pinze e stringete il minimo necessario alla posa.
- Una pinza grip non è un sistema di assemblaggio permanente; le vibrazioni e gli urti possono causare lo spostamento dei pezzi.



- Non modificare mai il profilo di un utensile.



- Lavori sotto tensione: utilizzare sempre utensili isolati 1000 V.

MARTELLI, UTENSILI DI PERCUSSIONE

559

PROTEGGETEVI!
- Indossate occhiali e guanti di protezione.
- Non lavorare mai "duro su duro": non utilizzate un martello su una superficie di durezza superiore a 46 HRc. In alternativa, utilizzate una mazzuola.
- Non utilizzate utensili di dubbia sicurezza: mazzuole difettose o mal immanicate, impugnatura fragile, scalpelli o cacciaspine scheggiati… Verificate l'immanicatura prima dell'utilizzo.
- I martelli possono provocare scintille: non utilizzateli in ambiente infiammabile o deflagrante.

SCEGLIETE L'UTENSILE GIUSTO!
- Quali dimensioni di martello? Il diametro della superficie di battuta deve essere circa 10 mm più grande rispetto alla superficie d'impatto; non colpite con i bordi del martello.
- Preferite gli scalpelli e cacciaspine con protezione in quanto offrono un confort e una sicurezza superiori.
- Non utilizzate cacciaspine per fare leva.



- Scegliete utensili con protezione.



- Evitare utensili mal immanicati o scheggiati.



- Non colpire mai "duro su duro".
- Controllare l'utensile di battitura prima dell'utilizzo.

SEGARE, FORARE, TAGLIARE

583

ATTENZIONE: TRUCIOLI!
- Indossate occhiali e guanti di protezione per tutte le operazioni di taglio, foratura, filettatura o per la manipolazione di lamiere o pezzi metallici in corso di lavorazione.
- Non collocare la mano nella traiettoria del taglio.
- Le cesoie sono progettate per il taglio di lamiere: non utilizzarle su fili, rispettarne la capacità.



- Non tagliare fili con una cesoia da lamiera.

PRESSE E MORSETTI

737

NON SUPERARE LA CAPACITÀ DEGLI UTENSILI!
- Una pressa o un morsetto non è un mezzo di assemblaggio permanente: non utilizzarli mai per costituire piattaforme, parapetti, ecc.
- Evitate l'utilizzo di morsetti su materiali sottoposti a urti o a vibrazioni: l'assemblaggio potrebbe allentarsi.
- Non utilizzate questi prodotti per realizzare operazioni di sollevamento.
- Verificate sempre l'utensile prima dell'uso e rispettatene le capacità massime (evitare prolunghe e colpi).



- Non creare parapetti, piattaforme utilizzando morsetti.



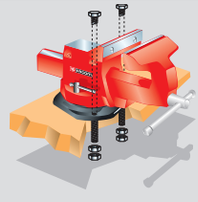
- Evitare prolunghe per aumentare la forza di serraggio.

MORSE

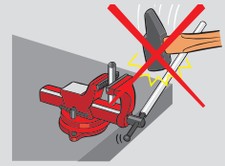
736

PROTEGGETEVI!
- Fissate solidamente la morsa su un supporto sufficientemente dimensionato.
- Non utilizzate prolunghe o martelli per aumentare la forza di serraggio e non effettuate bloccaggi potenti sull'estremità delle ganasce.
- Non utilizzate mai le ganasce come incudine.
- Non modificate, né riparate mai una morsa.
- Indossate sempre occhiali e guanti di protezione (smerigliatura, taglio, trapanatura, percussione, ecc.)

SCEGLIETE L'UTENSILE GIUSTO!
- Preferite una morsa a base girevole che vi consente di essere sempre nell'asse migliore di lavoro.



- Fissate solidamente la morsa sul banco da lavoro.



- Non utilizzate martelli o prolunghe per il serraggio.

DISPOSIZIONI DI SICUREZZA

SERRAGGIO CONTROLLATO

365

PROTEGGETE IL VOSTRO UTENSILE DI PRECISIONE!

- Evitate sovraccarichi o sbloccaggi che potrebbero forzare l'utensile al di là della sua capacità massima.
- Non utilizzate prolunghe su una chiave dinamometrica: le prolunghe modificano i rapporti di braccio di leva e falsano la coppia.
- Proteggete e riponete in modo corretto la chiave dopo l'utilizzo.
- La chiave dinamometrica è un utensile di precisione; fate verificare regolarmente la precisione della vostra chiave dal laboratorio accreditato Facom.
- Consultate le istruzioni prima dell'uso.
- Non utilizzare macchine Impact su moltiplicatori di coppia. Un moltiplicatore di coppia si utilizza con una chiave dinamometrica.



- Fate verificare regolarmente le chiavi dal laboratorio accreditato FACOM.



- Non utilizzate mai prolunghe su una chiave dinamometrica.

ESTRAZIONE

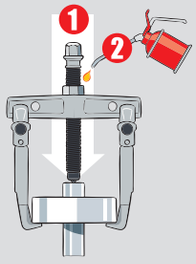
625

PROTEGGETEVI!

- Indossate guanti, occhiali di protezione e calzature di sicurezza.
- Un estrattore immagazzina tensioni di diverse tonnellate durante l'utilizzo.
- Posizionarlo in modo corretto: ben centrato, nell'asse, con una buona presa per ciascuna griffa.
- Se necessario, immobilizzatelo in rotazione affinché non giri durante il serraggio.
- Proteggete l'estrattore per frenarlo se dovesse sfuggire; non restate nella traiettoria dell'estrazione e limitate allo stretto indispensabile il numero di persone in prossimità.

SCEGLIETE L'UTENSILE GIUSTO!

- Non superate mai la capacità di un estrattore.
- Preferite un estrattore a 3 griffe a un estrattore a 2 griffe e utilizzate griffe più corte possibili.
- Verificate sempre lo stato dell'utensile prima dell'uso e lubrificate la vite. Se necessario, sostituite le griffe con un set completo.
- Non modificate, né riscaldate mai le griffe: ne sarebbero danneggiate.
- Non manovrate con un utensile pneumatico.
- Se necessario, utilizzate una mazzuola per battere sulla vite per scollare il pezzo.
- Non utilizzare macchine Impact su spaccadadi.



- Verificate sempre la centratura della vite di spinta e il buon aggancio delle griffe.
- Lubrificate regolarmente la vite.



- Non modificare le griffe di un estrattore per non fragilizzarlo.

MACCHINE PNEUMATICHE

741

PROTEGGETEVI!

- Indossate occhiali e guanti di protezione, nonché una maschera antipolvere, in particolare per i lavori di levigatura.
- In caso di lavori intensivi, indossare protezioni acustiche.
- Pensate alla protezione delle persone del vostro ambiente.

ADOTTATE LE GIUSTE ABITUDINI!

- Scollegate sempre la macchina prima di montare punta, smerigliatrice, bussola Impact, ecc.
- Rispettate i diametri e le velocità di rotazione per gli accessori.
- Conservate le protezioni d'origine (carter, pulsante di sicurezza).
- Utilizzate esclusivamente bussole Impact, con sistema di bloccaggio, sulle bullonatrici pneumatiche.
- Consultate le istruzioni della macchina prima dell'uso.



- Utilizzare sistematicamente le protezioni adeguate.



- Bloccare sempre la bussola sulla macchina.



- Non montare mai un accessorio senza aver scollegato l'utensile.

- Le macchine pneumatiche Facom sono conformi alle norme del Ministero del Lavoro francese.

LAVORI SOTTO TENSIONE O IN PROSSIMITÀ DI TENSIONE

950

- Solo gli utensili isolati 1000 Volt procurano un isolamento contro i rischi elettrici, fino a 1000 volt alternati. Gli utensili FACOM ISOLATI 1000 volt sono conformi alla norma europea EN 60900 e sono stati testati e verificati singolarmente.
- Controllate l'utensile dopo ogni utilizzo: non lavorate più con un utensile la cui protezione non è integra.
- Utilizzate le protezioni complementari (guanti, tappeto, occhiali anti- UV) per proteggervi dalle fonti elettriche.



- Lavori in prossimità di tensione: utensile isolato 1000 volt.



- Non utilizzare mai utensili la cui protezione isolante non è integra.

LAVORI DI ELETTRICITÀ E DI ELETTRONICA

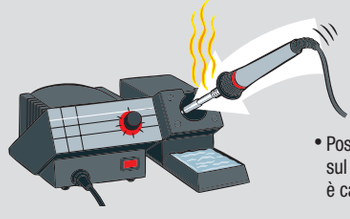
975

PROTEGGETEVI!

- Indossate occhiali di protezione, in particolare per tutti i lavori che provocano rischi di proiezione (taglio di fili, spellatura, crimpatura di capicorda, saldatura, ecc.). Preferite tronchesi con dispositivo anticaduta.
- Non lavorate mai su condensatori carichi o su elementi sotto tensione con utensili antistatici (dissipatori).

SCEGLIETE L'UTENSILE GIUSTO!

- Non appoggiate mai un saldatore caldo su una superficie fragile o infiammabile, utilizzate un supporto apposito. Non riponete un saldatore caldo in una cassetta, scollegatelo dopo l'uso.
- Per intervenire su componenti elettronici sensibili, utilizzate utensili antistatici ESD norma CEI 61340-5-1 e CEI 61340-5-2.



- Posare sempre il saldatore sul relativo supporto quando è caldo.

CONVERSIONE UNITÀ DI MISURA

- La tabella seguente fornisce i fattori di conversione in unità SI di un certo numero di unità che non appartengono a questo sistema, che siano ancora praticamente utilizzate, in Francia o all'estero, in ambiti generali o in ambiti molto specializzati o che appartengano a vecchi sistemi oggi obsoleti.
- Le conversioni delle unità il cui utilizzo è o è stato particolare negli Stati Uniti o in Gran Bretagna recano rispettivamente, fra parentesi, la dicitura "(US)" o "UK".

SIMBOLI E ABBREVIAZIONI

UNITÀ	SIMBOLO O ABBREVIAZIONE	FATTORE DI CONVERSIONE IN UNITÀ SI		GRANDEZZA	NOTE
Ampère-ora	Ah	3,6 x 10^3c	(esatto)	quantità di elettricità	Utilizzato per gli accumulatori
Angström	A	10^{-10}m	(esatto)	lunghezza	Lunghezze d'onda, distanze atomiche
Bar	bar	105Pa	(esatto)	pressione	Fluidi
Barrel (US)	bbl	0,158 987 3 m^3		volume	1 barrel (US) = 42 galloni (US).
Caloria I.T	cal I.T	4,186 8 J	(esatto)	energia	Quantità di calore
Candela	cd	unità SI di base		intensità luminosa	
Cavallo vapore	ch	735,498 75 W	(esatto)	potenza	1ch = 75 kgm/s (esatto).
Grado	°	1,745 329 x 10^{-2} rad (2π/360 rad)		angolo	
Grado Celsius	°C	Tk = 0°C+273,15	(esatto)	temperatura	L'origine della scala Celsius è fissata per convenzione a 273,15 K.
Grado Fahrenheit	°F	Tk = 5/9 (0°F+459,67)	(esatto)	temperatura	0°C = 5/9 (0°F-32) (esatto)
Elettronvolt	eV	1,602 177 33 x 10-19 J		energia	Fisica atomica e nucleare
Farad	F	unità SI derivata 1F = 1C/V		Capacità elettrica	
Faraday		9,648 70 x 10-4 C		quantità di elettricità	Basato sul carbonio 12.
Fluid ounce (UK)	fl oz (UK)	2,841 30 x 10-5 m^3		volume	
Fluid ounce (US)	fl oz (US)	2,957 35 x 10^{-5} m^3		volume	Liquidi
Foot	ft	30,48 cm	(esatto)	lunghezza	Si utilizza anche il simbolo '
Gallon (UK)	gal (UK)	4,546 09 x 10^{-3} m^3		volume	
Gallon (US)	gal (US)	3,785 41 x 10^{-3} m^3		volume	Liquidi
Hertz	Hz	unità SI derivata 1Hz = $1s^{-1}$		frequenza	
Horsepower (UK)	hp	745,700 W		potenza	L'"horse power US" ha valori che variano in base ai settori.
Inch	in	2,54 cm	(esatto)	lunghezza	Si utilizza anche il simbolo "
Joule	J	unità SI derivata 1J = 1N.m		energia	Lavoro, quantità di calore…
Kelvin	K	Unità SI di base		temperatura	Termodinamica
Chilogrammo	kgm	9,806 65 J	(esatto)	lavoro	
Chilogrammo-forza	kgf	9,806 65 N	(esatto)	forza	
Chilowattora	kWh	3,6 x 10-6 J	(esatto)	energia	Consumo dell'energia elettrica
Liquid pint (US)	liq pt (US)	4,731 76 x 10-4 m3		volume	Liquidi
Liquid quart (US)	liq qt	9,463 529 x 10-4 m3		volume	Liquidi
Litro	l, L	10-3 m3	(esatto)	volume	C.G.P.M. 1964.
Lux	lx	unità SI derivata 1lx = 1lm/m^2		illuminazione	S'appelle aussi "statute mile"
Micron	µ	10-6 m	(esatto)	lunghezza	Termine sostituito da micrometro
Miglio	mile	1,609 344 x 103 m	(esatto)	lunghezza	Chiamato anche "statute mile"
Miglio marino, miglio		1,852 x 103 m	(esatto)	lunghezza	Navigazione marittima e aerea
Millimetro di mercurio (convenzionale)	mmHg	133,322 4 Pa		Pa pressione	Pari a 13,595 1 mmH2O. (esatto).
Nautical mile (UK)		1,852 x 103 m	(esatto)	lunghezza	Dal 1970, il "nautical mile" è pari al miglio marino.
Newton	N	unità SI derivata 1 N = 1 kg.m.s-2		forza	
Ohm	Ω	unità SI derivata 1 Ω = 1 V / A		resistenza elettrica	
Oncia	oz	28,349 5 g		massa	16 oz = 1 lb
Pascal	Pa	unità SI derivata 1 Pa = 1 N/m^2		pressione, sollecitazione	
Pound (libbra)	lb	0,453 592 37 kg	(esatto)	massa	
Pound-force	lbf	4,448 22 N		forza	
Psi	psi	6,894 757 x 103 Pa		pressione	Abbreviazione di "poundforce per square inch".
Radian	rad	unità SI derivata 1 m/m		angolo (piano)	Il simbolo rd è stato utilizzato anche in Francia
Secondo	s	unità SI di base		tempo	
Torr	torr	133,322 4 Pa		pressione	1/760 atmosfera normale (esatto).
Volt	V	unità SI derivata 1 V = 1 W/A		potenziale elettrico	
Voltampère	VA	1 W	(esatto)	potenza apparente	Elettricità
Watt	W	unità SI derivata 1 W = 1 J/s		potenza	
Wattheure	Wh	3600 J	(esatto)	energia	Consumo di energia elettrica
Weber	Wb	unità SI derivata 1 Wb = 1 V.s		flusso di induzione magnetica	
Yard	yd	0,914 4 m	(esatto)	lunghezza	

CHE COS'È UNA NORMA?

- La norma è un documento di riferimento che fornisce risposte a problemi tecnici e commerciali, riguardanti prodotti, che si pongono in modo ripetuto nelle relazioni fra partner economici, scientifici, tecnici, ecc.
- Viene elaborata per consenso all'interno di uffici (od organizzazioni) di normalizzazione dall'insieme degli attori economici volontari.
- La normalizzazione costituisce uno strumento di dialogo fra fabbricanti, utenti, poteri pubblici e altri partner.
- La normalizzazione è un'attività essenzialmente tecnica a finalità economica. Consente di chiarire le transazioni, razionalizzare le produzioni, facilitare gli scambi commerciali.



ESTRATTO DELLA NORMA EUROPEA NF EN 45020

- Documento prodotto mediante consenso di tutte le parti interessate e approvato da un organismo riconosciuto, che fornisce, per usi comuni e ripetuti, regole, linee guida o caratteristiche relative a determinate attività o ai loro risultati, al fine di ottenere il miglior ordine in un dato contesto.

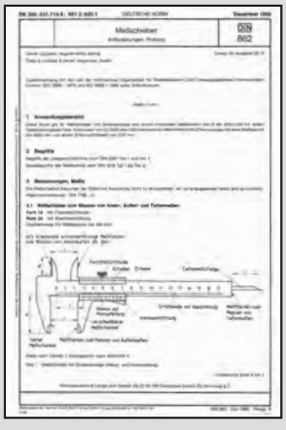
GUIDA ISO/CEI 2

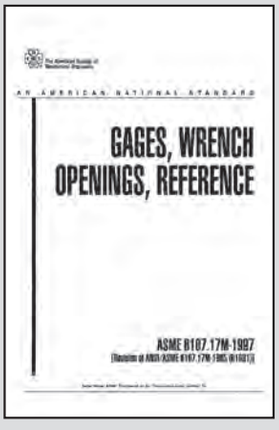
- La norma è un documento prodotto mediante consenso di tutte le parti interessate che fornisce, per usi comuni e ripetuti, regole, linee guida o caratteristiche relative a determinate attività o ai loro risultati, al fine di ottenere il miglior ordine in un dato contesto.

FACOM, 30 ANNI DI PRESENZA NELLA NORMALIZZAZIONE INTERNAZIONALE

- FACOM partecipa attivamente alle diverse commissioni di normalizzazione (francese - NF, internazionali - ISO o americane ASME o SAE) per l'utensileria a mano.
- La presenza di FACOM, a monte dell'evoluzione delle norme, consente all'azienda di adattare costantemente i propri prodotti alle future norme e di fornire prodotti conformi alle esigenze di qualità, per un utilizzo più sicuro e facile dei suoi utensili da parte degli utenti.
- FACOM, allo scopo di informare i propri utenti, cita le principali norme corrispondenti ai suoi utensili:
  - norme europee e internazionali EN / ISO
  - norme francesi NF
  - norme tedesche DIN
  - norme americane ASME / SAE





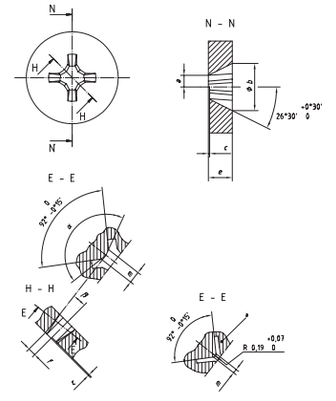


Estratti della norma AFNOR. Fa fede solo la norma nella sua integralità, disponibile sul sito Afnor www.boutique-normes.afnor.org Normung e.V. The definitive version for the implementation of this standard is the edition bearing the most recent date of issue, obtainable from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, Germany.

DIMENSIONI DEL CALIBRO DI PENETRAZIONE PER LE ESTREMITÀ DI TIPO PH.

Estremità	a	b	c	e	f	m	a	ß
n°	± 0,005	min.	± 0,025	max.	± 0,005	0	0	+0°15'
						-0,02	-0°15'	0
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
0	0,419	3		2,38	0,284	0,29	-	7°
1	0,648	4,5		2,38	0,493	0,49	138°	
2	1,156	6	0,254	3,97	0,769	1,08	140°	5°45'
3	1,918	8		6,34	1,257	2,07	146°	
4	2,553	10		7,94	1,804	2,71	153°	7°

CALIBRI PER LE ESTREMITÀ DI TIPO PH

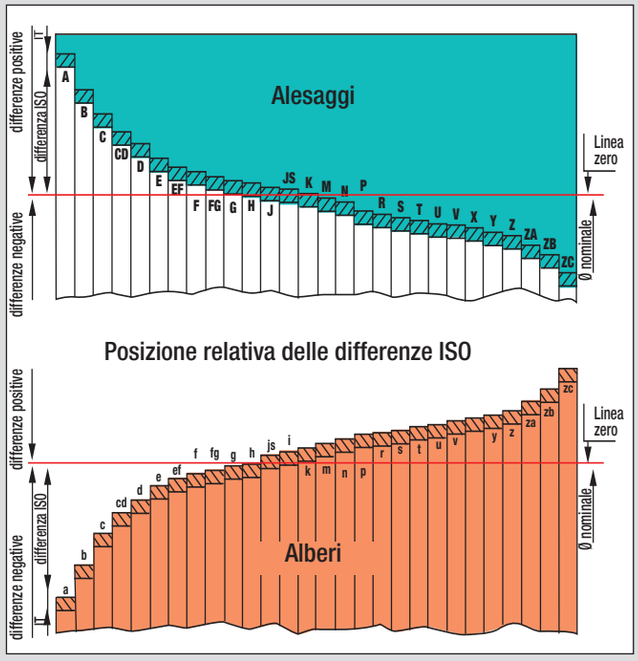


CHIAVI

Designazione Nuovo Vecchio		Termine	Norme ISO	Attrezzo	Utilizzazione
1 1 01 01 0 1 1 01 01 1	1	Chiave a forchetta semplice	**4229** (691, 1711-1)		
1 1 01 02 0	4	Chiave a forchetta doppia	**10102** (691, 1085, 1711-1, 3318)		
1 1 01 03 0	3	Chiave a forchetta a percussione	(691)		
1 1 01 04 0	2	Chiave inglese	**6787**		
1 1 01 05 0	13	Chiave combinata piegata	**7738** (691, 1711-1, 3318)		
1 1 01 06 0	14	Chiave combinate a gomito	**7738** (691, 1711-1, 3318)		

Le regolazioni sono categorie di dimensioni a tolleranze normalizzate utilizzate per gli assemblaggi di due pezzi cilindrici o prismatici.

DESIGNAZIONE E ISCRIZIONI NORMALIZZATE



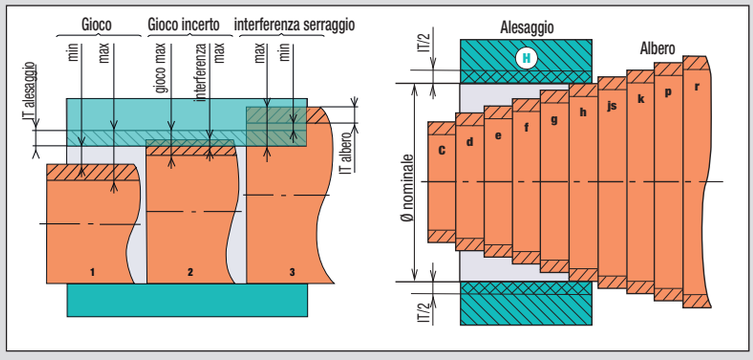
REGOLAZIONI USUALI

Regolazioni usuali (Sistema dell'alesaggio H)

Tipo		albero	Alesaggi H6	H7	H8	H9	H10	H11	Osservazioni
Pezzi mobili	Gioco elevato	*c11* *c10* *c9* *d10*							Casi usuali di lunga portata, cattivo allineamento, dilatazioni…
	Gioco medio	*d9* *d8* *e9* *e8* *e7* *f8* *f7* *f6*							Casi usuali per guide girevoli o mobili con gioco (buona lubrificazione assicurata)
	Gioco debole	*g6* *g5*							per guida precisa
Pezzi immobili	Gioco rego-lato	*h9* *h7* *h6* *h5*							assemblaggio possibile a mano; Per centrature e posizionamento non può trasmettere sforzi; nessun deterioramento dei pezzi allo smontaggio
	Jeu incertain molto rego-lato	*js7* *js6* *js5*							assemblaggio possibile a mano; Per centrature e posizionamento non può trasmettere sforzi; nessun deterioramento dei pezzi allo smontaggio
	Jeu incertain poco avvi-tato	*k6* *k5* *m7* *m6* *n6*							assemblaggio possibile con mazzetta (Pressa raccomandata); Per centrature e posizionamento non può trasmettere sforzi; nessun deterioramento dei pezzi allo smontaggio
	Serrage (interférence) avvi-tato	*p6* *r6*							assemblaggio alla pressa; Per trasmissione degli sforzi; nessun deterioramento dei pezzi allo smontaggio
	Serrage (interférence) avvi-tato forte-mente	*s7* *s6* *t5* *u6* *x7*							assemblaggio alla pressa o tramite dilatazione (cerchiatura); Per trasmissione degli sforzi; nessun deterioramento dei pezzi allo smontaggio

casi più utilizzati — casi più utilizzati (dato da acquisire)

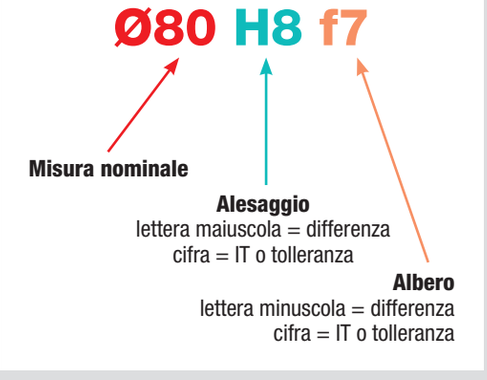
INTERVALLI DI TOLLERANZA (O DI QUALITÀ) NORMALIZZATI



- **Regolazioni con gioco:**
  Ø 80 H8f7
  gioco min = 0.030 mm
  gioco max = 0.106 mm
- **Regolazioni con gioco incerto (gioco o serraggio):**
  Ø80 H7 k6
  Gioco max = 0.009 mm
  Serraggio Max = 0.002 mm
- **Regolazioni con serraggio o interferenza:**
  Ø80 H7 p6
  Serraggio min = 0.002 mm
  Serraggio Max = 0.051 mm

Principali qualità o tolleranze (IT) ISO
(IT in micrometro: 1µm = 0,001 mm)
Dimensioni nominali in mm

oltre →	1	3	6	10	18	30	50	80	120	180	250	315	400
a (compreso) →	3	6	10	18	30	50	80	120	180	250	315	400	500
IT5	4	5	6	8	9	11	13	15	18	20	23	25	27
IT6	6	8	9	11	13	16	19	22	25	29	32	36	40
IT7	10	12	15	18	21	25	30	35	40	46	52	57	63
IT8	14	18	22	27	33	39	46	54	63	72	81	89	97
IT9	25	30	36	43	52	62	74	87	100	115	130	140	155
IT10	40	48	58	70	84	100	120	140	160	185	210	230	250
IT11	60	75	90	110	130	160	190	220	250	290	320	360	400
IT12	100	120	150	180	210	250	300	350	400	460	520	570	630
IT13	140	180	220	270	330	390	460	540	630	720	810	890	970



Questi dati sono comunicati con l'accordo dell'AFNOR.

SICUREZZA E ILLUMINAZIONE

- Un'illuminazione adatta in funzione delle situazioni di lavoro è indispensabile per evitare l'affaticamento della vista e per ridurre i rischi di incidenti del lavoro.
- Un lavoro di meccanica, di manutenzione richiede un'illuminazione da 300 a 500 lux.
- Un lavoro d'ispezione, di finitura, di verniciatura richiede un'illuminazione da 750 a 1000 lux.
- La fonte luminosa deve essere concepita e disposta per evitare l'abbagliamento fonte di disagio.

L'INDICE DI PROTEZIONE IP (IMPERMEABILITÀ)

- Il codice IP indica il grado di protezione contro l'accesso alle parti pericolose, la penetrazione di corpi solidi estranei e l'infiltrazione d'acqua.
- Costituito da 2 cifre (ex IP 64), definite qui di seguito secondo la norma NF EN 60529.

IP: Che cosa significa?

1a cifra Protezione delle parti sotto tensione contro la penetrazione di solidi		2a cifra Protezione delle parti sotto tensione contro la penetrazione di liquidi	
0	Nessuna protezione	0	Nessuna protezione
1	Una sfera di diametro 50 mm non penetra	1	Gocce d'acqua a caduta verticale
2	Una sfera di diametro 12,5 mm non penetra	2	Caduta di gocce d'acqua su involucro inclinato a 15° rispetto alla posizione normale
3	Un filo d'acciaio di diametro 2,5 mm non penetra	3	Acqua che cade a pioggia con un angolo inferiore o pari al 60° della verticale
4	Un filo d'acciaio di diametro 1 mm non penetra	4	Annaffiatura da tutte le direzione sull'involucro
5	Test in una camera a talco : quantità di talco	5	Annaffiatura a pompa (6,3 mm) da tutte le direzioni non visibile sull'involucro
6	Test in una camera a talco: nessun deposito	6	Annaffiatura a pompa (12,5 mm) da tutte le direzioni sull'involucro
		7	Immersione a 1 mm
		8	Materiale sommergibile secondo specifiche del costruttore

UN'AMPIA SCELTA DI TECNOLOGIE D'ILLUMINAZIONE È A VOSTRA DISPOSIZIONE:

Tecnologia	Vantaggi	Inconvenienti	Potenza luminosa	Offerta FACOM
Lampade fluorescenti, fluo-compatte  IP 55	Illuminazione diffusa, bassa temperatura, basso consumo	Media resistenza agli urti	da 300 a 400 lux	Gamma 777 678
Led IP 64	Ottima resistenza agli urti, bassa temperatura, bassissimo consumo, lunga durata	Costo, illuminazione concentrata	da 500 a 1000 lux	Gamma 779 669



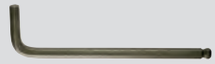
RACCOMANDAZIONI DI SICUREZZA

- **Utilizzare lampade fluorescenti conformi alla norma EN 60-598-2-8.**
- **Scegliete preferibilmente prodotti alimentati da una tensione inferiore a 50V.**

GUIDA ALLA SCELTA E CONFORMITÀ ALLE NORME

BUSSOLE 483 | PINZE 261 | CHIAVI 197 | INSERTI 458 | GIRAVITI 416





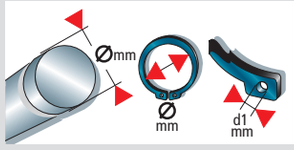


CIRCLIPS®



Circlips® esterni

• Anelli elastici per albero NF E 22-163



Serie normale		
3 ➤ 5	2,7 ➤ 4,7	1
6 ➤ 9	5,6 ➤ 8,4	1,2
10 ➤ 13	9,3 ➤ 11,9	1,5
14 ➤ 17	12,9 ➤ 15,7	1,7
18 ➤ 30	16,5 ➤ 27,9	2
32 ➤ 63	31,5 ➤ 58,8	2,5
65 ➤ 82	60,8 ➤ 76,5	3
85 ➤ 120	82,5 ➤ 113	3,5
125 ➤ 200	118 ➤ 190,5	4

Serie rinforzata		
15 ➤ 30	13,8 ➤ 27,9	2
32 ➤ 60	29,6 ➤ 55,8	2,5
65 ➤ 80	60,8 ➤ 74,5	3
85 ➤ 100	79,5 ➤ 94,5	3,5



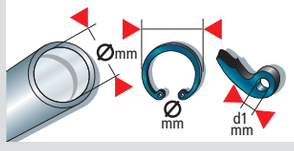
Ø			
0,9	177A.9	167A.9	197A.9
1,3	177A.13	167A.13	197A.13
1,8	177A.18	167A.18	197A.18
2,3	177A.23	167A.23	197A.23
3,2	177A.32		197A.32

Ø			
1,8	177A.18	167A.18	197A.18
2,3	177A.23	167A.23	197A.23
3,2	177A.32		197A.32



Circlips® interni

• Anelli elastici per alesaggio NF E 22-165



Serie normale		
8 ➤ 3	8,7 ➤ 9,8	1
10 ➤ 11	10,8 ➤ 11,8	1,2
12 ➤ 13	13 ➤ 14,1	1,5
14 ➤ 17	15,1 ➤ 18,3	1,7
18 ➤ 30	19,5 ➤ 32,1	2
31 ➤ 63	33,4 ➤ 67,2	2,5
65 ➤ 82	69,2 ➤ 87,5	3
85 ➤ 120	90,5 ➤ 127	3,5
125 ➤ 200	135 ➤ 209,5	4

Serie rinforzata		
20 ➤ 30	21,5 ➤ 32,1	2
32 ➤ 62	34,4 ➤ 66,2	2,5
65 ➤ 80	69,2 ➤ 85,5	3
85 ➤ 100	90,5 ➤ 105,5	3,5



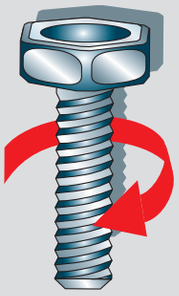
Ø			
0,9	179A.9	169A.9	199A.9
1,3	179A.13	169A.13	199A.13
1,8	179A.18	169A.18	199A.18
2,3	179A.23	169A.23	199A.23
3,2	179A.32		199A.32

Ø			
1,8	179A.18	169A.18	199A.18
2,3	179A.23	169A.23	199A.23
3,2	179A.32		199A.32

COPPIA DI SERRAGGIO

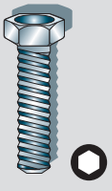
368

Nm

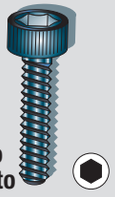




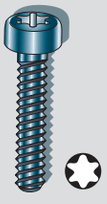
Anelli eslastici



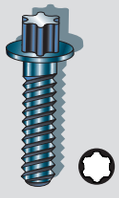
Bulloneria esagonale



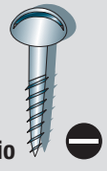
Viti ad esagono incassato



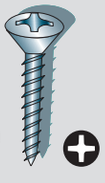
Viti a impronta Torx®



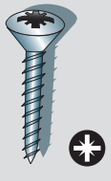
Viti a impronta Torx® maschio



Viti a intaglio



Viti a impronta Phillips®



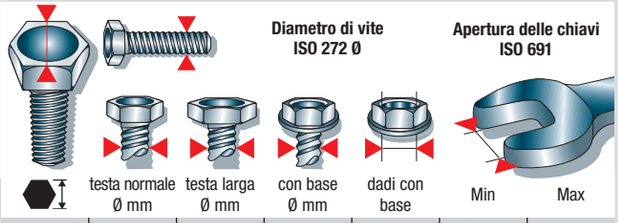
Viti a impronta Pozidriv®

Bulloneria esagonale

Corrispondenza diametro della vite e quote su piano

• Conversione in mm delle quote in pollici: vedi tabella "dimensioni in pollici".

Dimensioni metriche (*dimensioni raccomandate)



	Diametro di vite ISO 272 Ø				Apertura delle chiavi ISO 691	
	testa normale Ø mm	testa larga Ø mm	con base Ø mm	dadi con base	Min	Max
3,2*	1,6				3,22	3,28
3,5					3,52	3,58
4*	2				4,02	4,12
4,5					4,52	4,62
5*	2,5				5,02	5,12
5,5*	3				5,52	5,62
6					6,03	6,15
7*	4		5		7,03	7,15
8*	5		6	5	8,03	8,15
9					9,03	9,15
10*	6		8	6	10,04	10,19
11*	7				11,04	11,19
12					12,04	12,24
13*	8		10	8	13,04	13,24
14					14,05	14,27
15*			12	10	15,05	15,27
16*	10				16,05	16,27
17					17,05	17,30
18*	12		14	12	18,05	18,30
19					19,06	19,36
21*	14	12	16	14	21,06	21,36
22					22,06	22,36
23					23,06	23,36
24*	16	14		16	24,06	24,36
26					26,08	26,48
27*	18	16	20		27,08	27,48
29					29,08	29,48
30*	20	18		20	30,08	30,48
32					32,08	32,48
34*	22	20			34,10	34,60
35					35,10	35,60
36*	24	22			36,10	36,60
38					38,10	38,60
41*	27	24			41,10	41,60
42					42,10	42,60
46*	30	27			46,10	46,60
50*	33	30			50,10	50,60
54					54,12	54,72
55*	36	33			55,12	55,72
58					58,12	58,72
60*	39	36			60,12	60,72
63					63,12	63,72
65*	42	39			65,12	65,72
67					67,12	67,72
70*	45				70,12	70,72
71					71,15	71,85
75*	48				75,15	75,85
77					77,15	77,85
80*	52				80,15	80,85
82					82,15	82,85
85*	56				85,15	85,85
88					88,15	88,85
90*	60				90,15	90,85
94					94,15	94,85
95*	64				95,15	95,85
100*	68				100,15	100,85
105*	72				105,20	106,00
110*	76				110,20	111,00
115*	80				115,20	116,00
116					116,20	117,00
120*	85				120,20	121,00

Dimensioni in pollici



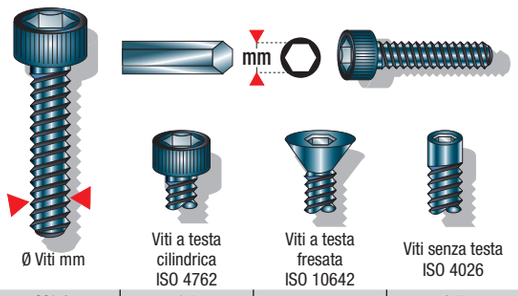
Diametro di vite Ø									
Sistema unificato: GB - USA - CANADA								Ø vite GB	
Pollici	mm	Serie pesante BS.1769 ASME B 18-2-1 18-2-2	Serie normale BS.1768 ASME B 18-2-1 18-2-2	BS. 1981	Dadi torniti o matrici	Millesimi di pollice	mm	BSW BS. 916BSF 1083BSF
						.117	2,97	
						.131	3,32	
1/8	3,17			2		.152	3,86	
						.172	4,37	
3/16	4,76			3-4-5	2-3	.193	4,90	
7/32	5,56					.220	5,59	
1/4	6,35			6-8	4	.248	6,30	
9/32	7,14					.282	7,16	
5/16	7,94			10-12	5-6	.324	8,23	
11/32	8,73				8			
3/8	9,52				10	.365	9,27	
7/16	11,11		1/4		1/4 - 12	.413	10,49	
1/2	12,70	1/4 (1)	5/16			.445	11,30	1/4
9/16	14,29	5/16 (1)	3/8		5/16	.525	13,33	5/16
5/8	15,87		7/16		3/8	.600	15,24	3/8
11/16	17,46	3/8 (1)				.710	18,03	7/16
3/4	19,05	7/16 (1)	1/2					
13/16	20,64		9/16			.820	20,83	1/2
7/8	22,22	1/2						
15/16	23,81		5/8			.920	23,37	9/16
1”	25,40							
1’1/16	26,99	5/8				1.010	25,65	5/8
1’1/8	28,57		3/4					
1’1/4	31,75	3/4				1.200	30,48	3/4
1’5/16	33,34		7/8			1.300	33,02	7/8
1’3/8	34,92							
1’7/16	36,51	7/8						
1’1/2	38,10		1”			1.480	37,59	1”
1’5/8	41,27	1”						
1’11/16	42,86		1’1/8			1.670	42,42	1’1/8
1’13/16	46,04	1’1/8						
1’7/8	47,62		1’1/4			1.860	47,24	1’1/4
2”	50,80	1’1/4						
2’1/16	52,39		1’3/8			2.050	52,07	1’3/8
2’3/16	55,56	1’3/8						
2’1/4	57,15					2.200	56,39	1’1/2
2’3/8	60,32	1’1/2	1’ 1/2			2.410	61,22	1’5/8 (4)
2’7/16	61,91							
2’9/16	65,09					2.580	65,53	1’3/4
2’5/8	66,67		1’3/4 (2)					
2’3/4	69,85	1’3/4				2.760	70,10	2”
2’13/16	71,44							
2’15/16	74,61							
3”	76,20		2” (2)					
3’1/8	79,37	2”				3.150	80,01	2’1/4 (4)
3’3/8	85,72		2’1/4 (3)					
3’1/2	88,90	2’1/4				3.550	90,17	2’1/2 (4)
3’3/4	95,25		2’1/2 (3)					
3’7/8	98,42	2’1/2				3.890	98,81	2’3/4 (4)
4’1/8	104,80		2’3/4 (3)					
4’1/4	107,95	2’3/4				4.180	106,20	3” (4)
4’1/2	114,30		3” (3)			4.530	115,06	3’1/4 (4)
4’5/8	117,50	3”						
						4.850	123,20	3’1/2 (4)
						5.180	131,60	3’3/4 (4)
						5.550	141	4” (4)
						6.380	162	4’1/2 (4)

Per le dimensioni in pollici
(1) Solo **USA ASME B.18-2-2.**
(2) Eccetto Norvegia.
(3) Eccetto Norvegia.
(4) Solo **BSW BS 916 BSF.**

VITI CON ESAGONO INCASSATO

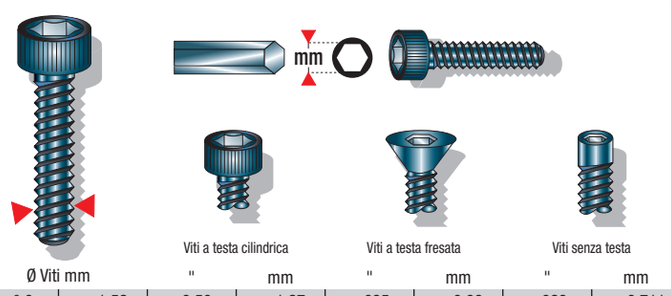
Corrispondenza diametro di vite e impronta esagonale

Dimensioni metriche



Ø Viti mm	Viti a testa cilindrica ISO 4762	Viti a testa fresata ISO 10642	Viti senza testa ISO 4026
M1,6	1,5		0,7
M2	1,5		0,9
M2,5	2		1,3
M3	2,5	2	1,5
M4	3	2,5	2
M5	4	3	2,5
M6	5	4	3
M8	6	5	4
M10	8	6	5
M12	10	8	6
M14	12	10	
M16	14	10	8
M18	14		
M20	17	12	10
M22	17		
M24	19		12
M27	19		
M30	22		
M33	24		
M36	27		
M42	32		

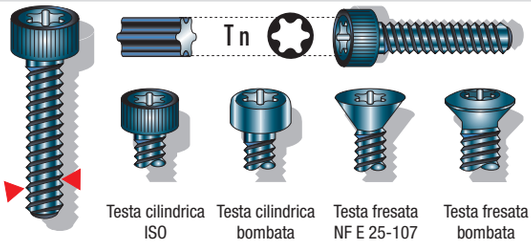
Dimensioni in pollici



Ø Viti mm		Viti a testa cilindrica		Viti a testa fresata		Viti senza testa	
		"	mm	"	mm	"	mm
n° 0	1,52	0,50	1,27	.035	0,89	.028	0,711
n° 1	1,85	1/16	1,59	.050	1,27	.035	0,89
n° 2	2,18	5/64	1,98	.050	1,27	.035	0,89
n° 3	2,51	5/64	1,98	1/16	1,59	.050	1,27
n° 4	2,84	3/32	2,38	1/16	1,59	.050	1,27
n° 5	3,17	3/32	2,5	5/64	1,98	1/16	1,59
n° 6	3,5	7/64	3	5/64	1,98	1/16	1,59
n° 7	3,5	1/8	4				
n° 8	4,16	9/64	5	3/32	2,38	5/64	1,98
n° 10	4,82	5/32	6	7/64	2,78	3/32	2,38
n° 10	4,82			1/8	3,17		
1/4	6,35	3/16	4,75	9/64	3,57	7/64	2,78
1/4	6,35	7/32	5,55	5/32	3,97	1/8	3,17
5/16	7,94	1/4	6,35	3/16	4,75	9/64	3,57
5/16	7,94					5/32	3,97
3/8	9,52	5/16	7,94	7/32	5,55	3/16	4,75
7/16	11,11	3/8	9,52	1/4	6,35	7/32	5,55
1/2	12,7	3/8	9,52	5/16	7,94	1/4	6,35
5/8	15,87	1/2	12,7	3/8	9,52	5/16	7,94
3/4	19,05	5/8	15,88	1/2	12,7	3/8	9,52
7/8	22,2	3/4	19,05	9/16	14,29	1/2	12,7
1	25,4	3/4	19,05	5/8	15,88	9/16	14,29
1"1/8	28,57	7/8	22,2	3/4	19,05	9/16	14,29
1"1/4	31,75	7/8	22,2	7/8	22,2	5/8	15,88
1"3/8	34,92	1"	25,4	7/8	22,2	5/8	15,88
1"1/2	38,10	1"	25,4	1"	25,4	3/4	19,05

VITI A IMPRONTA TORX®

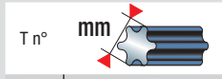
NF EN ISO 10664 e chiave maschio Torx®



Ø Viti mm	Testa cilindrica ISO 14579/14580	Testa cilindrica bombata ISO 14584	Testa fresata NF E 25-107	Testa fresata bombata ISO 14583
M2,0	T6	T6	T6	T6
M2,5	T8	T8	T8	T8
M3,0	T10	T10	T10	T10
M3,5	T15 (1)	T15	T10	T15
M4,0	T20	T20	T20	T20
M5,0	T25	T25	T20	T25
M6,0	T30	T30	T30	T30
M8,0	T45	T45	T40	T45
M10,0	T50 (1)	T50	T50	T50
M12,0			T55	

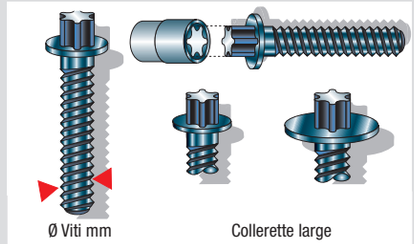
(1) ISO 14580

Identificazione dell' impronta maschio



T n°	mm
T6	1,65
T8	2,30
T10	2,72
T15	3,26
T20	3,84
T25	4,40
T27	4,96
T30	5,49
T40	6,60
T45	7,77
T50	8,79
T55	11,22

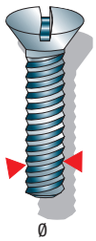
Corrispondenza diametro di viti e bussole TORX®



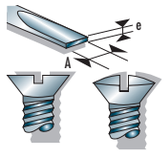
Ø Viti mm	Collerette large	
M3	E4	
M4	E5	E6
M5	E6	E8
M6	E8	E10
M8	E10	E12
M10	E12	E14
M12	E14	E18
M14	E18	E20
M16	E20	

VITI A INTAGLIO

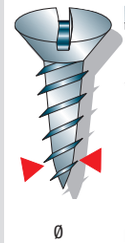
Corrispondenza diametro di vite e impronta esagonale



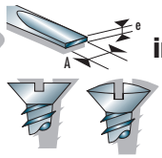
Viti in metallo



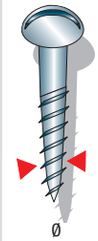
Ø Vite mm	Testa fresata NF EN ISO 2009 e x A	Testa fresata bombata NF EN ISO 2010 e x A	Testa cilindrica NF EN ISO 1207 e x A	Testa cilindrica larga NF EN ISO 1580 e x A
M1,6	0,4 x 2,5	0,4 x 2,5	0,4 x 2,5	0,4 x 2,5
M2	0,5 x 3	0,5 x 3	0,5 x 3	0,5 x 3
M2,5	0,6 x 3,5	0,6 x 3,5	0,6 x 3,5	0,6 x 3,5
M3	0,8 x 4	0,8 x 4	0,8 x 4	0,8 x 4
M3,5	1,0 x 5,5	1,0 x 5,5	1,0 x 5,5	1,0 x 5,5
M4	1,2 x 6,5	1,2 x 6,5	1,2 x 6,5	1,2 x 6,5
M5	1,2 x 8	1,2 x 8	1,2 x 8	1,2 x 8
M6	1,6 x 10	1,6 x 10	1,6 x 8	1,6 x 10
M8	2,0 x 12	2,0 x 12	2,0 x 12	2,0 x 12
M10	2,5 x 14	2,5 x 14	2,5 x 14	2,5 x 14



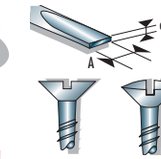
Viti in latta



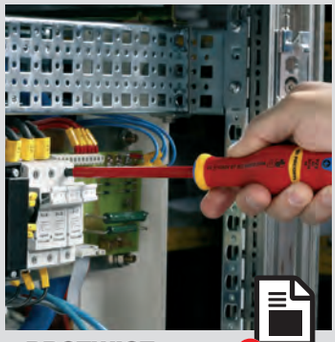
Ø Vite mm	Testa fresata NF EN ISO 1482 e x A	Testa fresata bombata NF EN ISO 1483 e x A	Testa cilindrica larga NF EN ISO 1481 e x A
ST.2,2	0,5 x 3	0,5 x 3	0,5 x 3
ST.2,9	0,8 x 4	0,8 x 4	0,8 x 4
ST.3,5	1 x 5,5	1 x 5,5	1 x 5,5
ST.4,2	1,2 x 6,5	1,2 x 6,5	1,2 x 6,5
ST.4,8	1,2 x 8	1,2 x 8	1,2 x 8
ST.5,5	1,6 x 8	1,6 x 8	1,6 x 10
ST.6,3	1,6 x 10	1,6 x 10	1,6 x 10
ST.8	2 x 12	2 x 12	2 x 1,2
ST.9,5	2,5 x 14	2,5 x 14	2,5 x 14



Viti in legno



Ø Vite mm	Testa fresata NF E 25-604 e x A	Testa fresata bombata NF E 25-605 e x A	Testa tonda NF E 25-606 e x A
1,6	0,4 x 2,5		0,4 x 2
2	0,5 x 3	0,5 x 3	0,5 x 3
2,5	0,6 x 3,5	0,6 x 3,5	0,6 x 3,5
3	0,8 x 4	0,8 x 4	0,8 x 4
3,5	1,0 x 5,5	1,0 x 5,5	1,0 x 5,5
4	1,2 x 6,5	1,2 x 6,5	1,2 x 6,5
4,5	1,2 x 8	1,2 x 8	1,2 x 6,5
5	1,2 x 8	1,2 x 8	1,2 x 8
6	1,6 x 10	1,6 x 10	1,6 x 10
7	2,0 x 12		2,0 x 10
8	2,0 x 12		2,0 x 12



PROTWIST 418



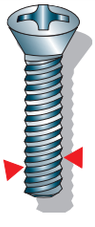
CHIAVI MASCHIO 444



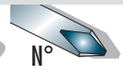
INSERTI 197

VITI CON IMPRONTA PHILLIPS® E POZIDRIV®

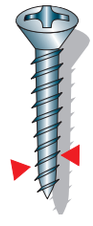
Corrispondenza diametro vite e impronta del giravite



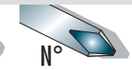
Viti in metallo



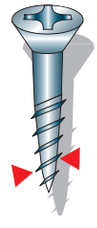
Ø Vite mm	Testa fresata ISO 7046 N°	Testa fresata bombata ISO 7047 N°	Testa cilindrica bombata ISO 7045 N°	Testa Pœlier NFE 25-122 N°
M 1,6	0	0	0	-
M 2,0	0	0	0	-
M 2,5	1	1	1	-
M 3,0	1	1	1	1
M 3,5	2	2	2	2
M 4,0	2	2	2	2
M 5,0	2	2	2	2
M 6,0	3	3	3	3
M 8,0	4	4	4	4
M 10,0	4	4	4	-



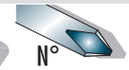
Viti in latta



Ø Vite mm	Testa fresata ISO 7050 N°	Testa fresata bombata ISO 7051 N°	Testa cilindrica ISO 7049 N°	Testa Pœlier NF E 25-659 N°
ST2,2	0	0	0	
ST2,9	1	1	1	1
ST3,5	2	2	2	2
ST4,2	2	2	2	2
ST4,8	2	2	2	2
ST5,5	3	3	3	3
ST6,3	3	3	3	3
ST8	4	4	4	
ST9,5	4	4	4	



Viti in legno



Ø Vite mm	Testa fresata NF E 25-601 N°	Testa fresata bombata NF E -25-602 N°	Testa tonda NF E 25-603 N°
2,5	1	1	1
3	1	1	1
3,5	2	2	2
4	2	2	2
4,5	2	2	2
5	2	2	2
6	3	3	3





FACOM GARANTISCE

IL FUNZIONAMENTO DEI SUOI PRODOTTI CONTRO QUALSIASI VIZIO DI MATERIALE O DI FABBRICAZIONE NELLE CONDIZIONI DEFINITE QUI DI SEGUITO.

GARANTIE
GUARANTEE

La garanzia FACOM è parte integrante degli impegni del marchio di fronte ai suoi clienti. È la garanzia di una soddisfazione totale di fronte ai prodotti FACOM.
Per garantire la qualità dei suoi prodotti, FACOM ha istituito da quasi 70 anni una garanzia di cambio o di riparazione gratuita dei suoi prodotti senza limite nel tempo* (esclusi prodotti tecnici, dinamometria, carrelli e mobili).

La **Garanzia FACOM** è attiva presso tutti i distributori FACOM.

Per essere il più reattiva possibile alle richieste dei clienti, FACOM ha organizzato un reparto specifico dedicato alla gestione e al monitoraggio dei prodotti mandati indietro:

- Una prima presa in carica dei resi da parte dei distributori che ha lo scopo di applicare la **Garanzia FACOM** e di effettuare le sostituzioni sugli stock (previa disponibilità).
- Un trattamento quotidiano dei resi da parte di FACOM tramite un servizio dedicato all'applicazione della garanzia costituito da 18 persone.

ATTUAZIONE DELLA GARANZIA

- La garanzia FACOM si attua con una sostituzione o una riparazione limitate ai pezzi difettosi secondo le modalità descritte qui di seguito.
- Il prodotto difettoso deve essere tassativamente reso al Distributore FACOM. In caso contrario non sarà possibile accogliere la richiesta di presa in carico sotto garanzia.
- La garanzia comprende i pezzi, la manodopera del Servizio Assistenza FACOM e le spese di reso al distributore autorizzato.
- Qualsiasi riparazione è garantita sei mesi, pezzi e manodopera. La garanzia si applica unicamente agli elementi cambiati in occasione del precedente intervento ad eccezione dei pezzi consumabili.
- Adattando costantemente i propri prodotti alle esigenze degli utenti e all'evoluzione tecnica, FACOM può modificare ed eliminare i modelli presentati nel suo catalogo senza preavviso e senza obbligo da parte sua di effettuare le riparazioni sugli strumenti venduti anteriormente. Gli articoli che non figurano nel programma saranno quindi sostituiti da un prodotto tecnicamente equivalente o daranno luogo ad una nota di credito.

CONDIZIONI DI APPLICAZIONE DELLA GARANZIA FACOM

- **LA GARANZIA FACOM SI APPLICA, SALVO SPECIFICAZIONE CONTRARIA, A TUTTI GLI STRUMENTI UTILIZZATI IN CONDIZIONI NORMALI DI UTILIZZO.**

Sono esclusi dalla garanzia FACOM :

- I materiali di consumo (cioè i prodotti che si deteriorano o si danneggiano con l'uso). Questi ultimi comprendono, senza che tuttavia la lista sia esaustiva, le punte, le lame per seghetto, mole, dischi di carteggiatura, lame di coltello, lime, pile, inserti di avvitatura…
- Il funzionamento difettoso derivante dall'usura normale dei prodotti, e in particolare dei materiali di consumo, da un utilizzo non conforme alla destinazione del prodotto o alle nostre direttive, da una negligenza o da una cattiva manutenzione da parte dell'utente.
- Il funzionamento difettoso risultante da modifiche o riparazioni effettuate al di fuori del Servizio Assistenza FACOM o da quello dei suoi Distributori autorizzati, il funzionamento difettoso derivante da cause d'origine esterna al prodotto (furto, caduta, fulmine, inondazione, incendio, prodotto danneggiato durante il trasporto, prodotto rispedito senza il suo imballaggio d'origine...).

- Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto da parte dell'utente presso il distributore cliente FACOM. Per qualsiasi attuazione della garanzia, potrà essere richiesta la copia della fattura comprovante la data di acquisto al distributore. Per i prodotti tecnici in Garanzia limitata tipologia D, sarà sistematicamente fornita con il numero di serie eventualmente presente sull'utensile.
- La garanzia si applica durante il periodo indicato alla tariffa in vigore il giorno dell'acquisto del prodotto.
- Nel caso in cui il prodotto non possa beneficiare della garanzia (scadenza del periodo di garanzia, garanzia inapplicabile per le ragioni citate al paragrafo 2) e se la riparazione è possibile, quest'ultima è effettuata dopo accettazione da parte dell'utente di un preventivo di riparazione.
- L'applicazione della garanzia non dà diritto ad alcuna forma di indennizzo o di risarcimento danni per qualsivoglia motivo.

TIPOLOGIE DI GARANZIA (COLONNA G DELLA TARIFFA)

LA GARANZIA E : senza alcuna limitazione nel tempo, in accordo con le condizioni di attuazione e di applicazione della garanzia (cfr. paragrafi 1 e 2), l'utensile sarà oggetto di sostituzione gratuita.
LA GARANZIA R : senza alcuna limitazione nel tempo, in accordo con le condizioni di attuazione e di applicazione della garanzia (cfr. paragrafi 1 e 2), l'utensile sarà riparato o sostituito da un utensile di stato similare.
LA GARANZIA D : la garanzia D è limitata nel tempo. La sua durata è precisata da una cifra dopo la D. Questa garanzia riguarda principalmente prodotti tecnici o macchine. In accordo con le condizioni di attuazione e di applicazione della garanzia (esclusione, in particolare, dei pezzi d'usur - cfr. paragrafi 1 e 2), questa garanzia, durante il suo periodo di validità, copre la riparazione e la sostituzione gratuita dei pezzi difettosi.

- Nel caso in cui FACOM non fosse più in grado di fornire una referenza in cambio garanzia, FACOM si impegna a fornire un prodotto tecnicamente equivalente o a rilasciare un nota di credito qualora non fosse disponibile alcun prodotto corrispondente.
- Per conoscere l'appartenenza di un prodotto a una tipologia di garanzia, è sufficiente riferirsi alla tariffa in vigore (colonna G) consultabile presso i distributori FACOM. Per alcune referenze, questa tipologia è ricordata sull'imballaggio o nella documentazione che accompagna il prodotto.
- Per gli articoli la cui tariffa non precisa la tipologia (colonna G vuota), si applica solo la garanzia legale.
- Gli articoli facenti parte di un assortimento conservano la loro garanzia individuale.

ATTRIBUZIONE DI GIURISDIZIONE – LEGGE APPLICABILE

- **IN CASO DI DIFFICOLTÀ NELL'APPLICAZIONE DELLE PRESENTI CONDIZIONI DI GARANZIA, L'UTENTE PUÒ RIVOLGERSI :**

In Francia :
– al servizio clienti FACOM, 6 et 8 rue Gustave Eiffel, 91420 Morangis.
All'estero :
– alle filiali FACOM elencate a pagina 868 del Catalogo e sul sito Internet www.facom.fr
– ai distributori FACOM

- Qualsiasi controversia riguardante l'interpretazione o l'esecuzione delle presenti Condizioni di Garanzia, in assenza di una soluzione amichevole fra le parti, sarà di competenza esclusiva dei Tribunali di Parigi e soggetta all'applicazione del diritto francese.

ESTENSIONE TERRITORIALE

La garanzia contrattuale FACOM è garantita in tutti i paesi in cui il prodotto viene ufficialmente venduto e distribuito.

GARANZIA LEGALE

Indipendentemente dalla garanzia contrattuale FACOM, l'Utente beneficia delle disposizioni degli articoli 1641 - 1649 del Codice Civile francese relativi alla garanzia dei vizi nascosti.

INDICE ALFABETICO

A

Accessori per diagnosi....1064
Accessori per fustelle e compassi....623
Adattatore dinamometrico serraggio angolare....391
Adattatore per pinze da U.49P5 a P9 su massa a inerzia o tirante....651
Adattatori dinamometrici Coppia e Angolo....391
Adattatori per chiavi dinamometriche - attacco 20 x 7 mm....402
Adattatori per estrattori U.301 / U.302 su massa a inerzia U.49AM....651
Adattatori per punte filettate....656
Adattatori RFID per utensili pneumatici....894
Aerosol ricaricabile....1163
Alza-ruota per trattore idraulico....1024
Anelli in metallo - SLS....774
Apillatrice per plastica....1137
Apparecchio per flangiatura "Frigorista"....730
Armadi Jetline +....101
Armadio a muro....125
Armadio laterale XL....81
Aspiratore di vapore....1085
Assortimenti cacciavite dinamometrici....394
Assortimenti cacciavite dinamometrici elettronici....396
Assortimenti cacciaviti dinamometrici Micro-Tech®....393
Assortimenti di cacciavite PROTWIST® multilame....438
Assortimenti di lime a chiave....590
Assortimenti di lime ad ago....597
Assortimenti di maschi e punte....600
Assortimenti di punte a intaglio....602
Assortimenti di seghe a tazza a passo variabile con mandrini....605
Assortimenti di utensili per aste di ammortizzatori MAC PHERSON....1124
Assortimenti modulari con bussole....382
Assortimenti moltiplicatore di coppia....385
Assortimenti utensili pneumatici per spostare pistoni / griffe....1115
Assortimento "4 tonnellate"....657
Assortimento "elettricità automobile"....1074
Assortimento "Frigorista"....730
Assortimento 136 utensili fluorescenti in pollici....808
Assortimento 143 utensili fluorescenti metrici....807
Assortimento bussole impact 3/4"....357
Assortimento cacciavite a percussione....480
Assortimento carrozzeria di 135 utensili....1151
Assortimento di 10 chiavi combinate corte Micro-Tech®....999
Assortimento di 10 utensili isolati 1000 Volt....970
Assortimento di 11 utensili Micro-Tech®....999
Assortimento di 15 utensili di formatura: l'essenziale per i professionisti....1152
Assortimento di 16 utensili Micro-Tech®....999
Assortimento di 19 utensili isolati 1000 Volt....971
Assortimento di 20 punte corte per testata....1092
Assortimento di 20 utensili di formatura: gli indispensabili per gli specialisti....1152
Assortimento di 32 utensili isolati 1000 Volt....972
Assortimento di 41 utensili isolati 1000 Volt....973
Assortimento di 5 utensili di formatura: gli indispensabili....1151
Assortimento di battitori....571
Assortimento di bussole 1"....349
Assortimento di bussole 1/4" e 1/2 Torx® e punte - 21 pezzi....334
Assortimento di bussole 1/4" e 1/2" e bussole cacciaviti Torx®....1136
Assortimento di bussole 1/4" esagonali metriche e punte....281
Assortimento di bussole 1/4" Esagonali metriche e punte - 37 pezzi....290
Assortimento di bussole 3/4"....1178
Assortimento di bussole a impulsi rinforzate 1/2"....1127
Assortimento di bussole cacciavite 1/2" XZN®....336
Assortimento di cacciaviti 3 in 1 PROTWIST®....441
Assortimento di cacciaviti esagonali maschio Micro-Tech®....998
Assortimento di cacciaviti Micro-Tech®....996
Assortimento di di bussole a tazza per tappi dei filtri dell'olio....1053
Assortimento di estrattori - presa interna ed esterna....631
Assortimento di estrattori a punte per cuscinetti....647
Assortimento di estrattori a punte per la manutenzione....650
Assortimento di estrattori in cassette....658
Assortimento di estrattori su pannelli....657
Assortimento di estrazione degli iniettori....1081
Assortimento di lime....590
Assortimento di punte 3/8" poligonali spline....409
Assortimento di punte 1/4'' crowfoot a forca....408
Assortimento di punte 1/4"....281
Assortimento di punte 14 x 18 mm a forca....406
Assortimento di punte 14 x 18 mm poligonali....407
Assortimento di punte 3/8 crowfoot a forca....408
Assortimento di punte 3/8" crowfoot per tubi....409
Assortimento di punte 9 x 12 mm a forca....406
Assortimento di punte 9 x 12 mm poligonali....407
Assortimento di punte coniche....604
Assortimento di punte Crowfoot 1/4" a forca....916
Assortimento di punte Crowfoot 3/8" a forca....917
Assortimento di punte di riparazione delle filettature....1096
Assortimento di punte per rivettatura e filettatura....603
Assortimento di punte per tubi 3/8"....917
Assortimento di segnalazione per i veicoli elettrici e ibridi....1038
Assortimento di separatore e tirante....653
Assortimento di serraggio piatto "11 in 1"....216
Assortimento di utensili isolati 1000 Volt serie VSE....964
Assortimento di utensili Micro-Tech®....999
Assortimento di utensili per ammaccature senza vernice....1146
Assortimento divaricatore di flange MAC PHERSON....1124
Assortimento elettricista tutto in uno / Set di fermacavi mobile industriale....933
Assortimento elettricità generale....939
Assortimento estrattore e tirante per presa interna....649
Assortimento in cassetta per sbavatura e smussatura....729
Assortimento manutenzione rivetti in alluminio....731
Assortimento martello bulinatore....705
Assortimento meccanico standard....1121
Assortimento metrologia-controllo....536
Assortimento mini meccanica....1121
Assortimento multimarche per estrarre gli elettrodi rotti....1083
Assortimento multiserraggio a cricchetto ultra compatto....209
Assortimento per ammaccatura senza vernice tramite punti di colla....1145
Assortimento per anelli elastici interni ed esterni....1005
Assortimento per anelli elastici interni ed esterni....508
Assortimento per colletti S.A.E - DIN - S.A.E. - DIN....730
Assortimento per dadi filettati....731
Assortimento per la messa in fase dei motori....1101
Assortimento per valvole TPMS....1130
Assortimento pulizia per per carrello....79
Assortimento raddrizzatura idraulica....1162
Asta magnetica flessibile "luminosa"....1009
Aste flessibili con terminale magnetico....1009
Aste flessibili con terminale meccanico....1009
Astuccio da 10 lame a settori 18 mm....618
Astuccio da 10 lame a settori 9 mm....618
Attacchi quadrati conduttori - attacco 14 x 18 mm....400
Attacchi quadrati conduttori - attacco 20 x 7 mm....402
Attacchi quadrati conduttori - attacco 9 x 12 mm....398
Attacchi quadrati da saldare....403
Attacco quadro 1/2" intercambiabile....344
Attacco quadro 3/4" intercambiabile....347
Attacco quadro fisso 3/4"....343
Aumentatore da 1/2" a 3/4"....331
Aumentatore da 1/4" a 3/8"....288
Aumentatore da 1/4" a 3/8" - FLUO....815
Aumentatore da 1/4" A 3/8" - RFID....862
Aumentatore da 3/4" a 1"....344
Aumentatore da 3/8" a 1/2"....307
Aumentatore da 3/8" a 1/2" - RFID....867
Aumentatore Impact 1" da 1" a 1/2....363
Aumentatore Impact da 1/2" a 3/4"....356
Aumentatore Impact da 3/4" a 1"....361
Aumentatore Impact da 3/8" a 1/2"....351
Aumentatore Impact da da 1"1/2 a 2"1/2....363
Avvitatori a batteria 1/2"....712
Avvitatori pneumatici....685
Avvolgitore in acciaio tropicalizzato....944
Avvolgitubo dell'aria....710

B

Banco carichi pesanti 2182 mm - 13 cassetti - parte superiore in inox - versione alta....115
Banco carichi pesanti 2182 mm - 13 cassetti - parte superiore in inox - versione bassa....113
Banco carichi pesanti 2182 mm - 13 cassetti - parte superiore in legno - versione alta....115
Banco carichi pesanti 2182 mm - 13 cassetti - parte superiore in legno - versione bassa....113
Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in inox - versione alta e armadio a serranda....116
Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in inox - versione bassa....112
Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in inox - versione bassa e armadio a serranda....114
Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in inox o in legno - versione alta....114
Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in legno - versione alta e armadio a serranda....116
Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in legno - versione bassa....111
Banco carichi pesanti 2182 mm - 7 cassetti - parte superiore in legno - versione bassa e armadio a serranda....112
Banco da lavoro con pannello verticale 1,5 m....119
Banco di calibrazione utensili dinamometrici....413
Banco di manutenzione - parte alta zincata - 1,5 m....120
Banco di manutenzione - parte alta zincata - 2 m....120
Banco di manutenzione – 6 cassetti, vassoio galvanizzato, 2 m....117
Banco di manutenzione – 6 cassetti, vassoio IN LEGNO, 2 m....117
Banco di manutenzione parte alta in faggio multistrato - 1,5 m....121
Banco di manutenzione parte alta in faggio multistrato - 2 m....121
Banco mobile JET+....67
Banco mobile per carichi pesanti....66
Banco mobile per carichi pesanti....77
Banco per manutenzione 1,5 m....119
Banco per manutenzione 2 m....118
Banco per manutenzione 2 m con cassetti....118
Barre anti-effrazione carrelli....83
Bastoncini di colla....1146
Battenti....1148
Batterie Li-ion....717
Battitoi senza rimbalzo....570
Battitoi standard....570
Becchi di ricambio per pinze per Circlips® 467 e 469....509
Bedani....579
Bedano con guaina....574
Biella lunga per U.27AS3....635
Blocca-volante motore....1107
Blocchi - cassetti....120
Booster di avvio 12 Volt - 24 Volt....1067
Booster di avvio Infinimax Technology....1069
Bordatubi....1117
Borsa compatta in cuoio....177
Borsa da trasporto per utensili - SLS....775
Borsa in cuoio....177
Braccialetto da polso con anello in metallo - SLS....769
Braccialetto da polso SLS HOOK....768
Bulini con guaina....573
Bulini di precisione....577
Bulini di precisione - FLUO....844
Bulini di precisione - RFID....882
Bulini rivestiti - SLS....802
Bulino automatico....577
Bulino automatico con guaina....574
Bussola 1/2" porta punte....331
Bussola 1/4" porta punte ad anello di bloccaggio - FLUO....828
Bussola 1/4" porta punte con anello di tenuta forte - FLUO....815
Bussola 1/4" porta punte....289
Bussola 3/4" esagonale 43 mm "PL-IVECO"....1179
Bussola 3/4" per serraggio angolare del dado di mozzo....1129
Bussola impact 1" poligonali....362
Bussola impact 1/2" per dadi di ruota Mercedes....1127
Bussola impact 3/8" Spline 14 (7/16")....913
Bussola per dado a ghiera sferica inferiore PSA....1129
Bussola porta-punte ad anello di bloccaggio 3/8" per punte 1/4"....307
Bussole 1" esagonali....348
Bussole 1" poligonali....348
Bussole 1" poligonali - ADF....749
Bussole 1" poligonali 65 mm....1179
Bussole 1/2" esagonali....332
Bussole 1/2" esagonali - RFID....873
Bussole 1/2" esagonali maschio isolate 1000 Volt serie VSE....967
Bussole 1/2" lunghe esagonali....333
Bussole 1/2" lunghe esagonali - RFID....873
Bussole 1/2" lunghe poligonali....333
Bussole 1/2" lunghe poligonali - RFID....875
Bussole 1/2" lunghe poligonali isolate 1000 Volt serie VSE....000
Bussole 1/2" per candele da 16, 18, e 21 mm....1057
Bussole 1/2" poligonali....332
Bussole 1/2" poligonali - ADF....748
Bussole 1/2" poligonali - RFID....874
Bussole 1/2" poligonali isolate 1000 Volt serie VSE....966
Bussole 1/2" porta-punte con anello di tenuta....331
Bussole 1/4" - poligonali....291
Bussole 1/4" articolate poligonali....293
Bussole 1/4" articolate poligonali - RFID....865
Bussole 1/4" e 1/2" Torx® e punte - 21 pezzi....294
Bussole 1/4" esagonali....290
Bussole 1/4" esagonali....290
Bussole 1/4" esagonali - FLUO....815
Bussole 1/4" esagonali - FLUO....816
Bussole 1/4" esagonali - RFID....862
Bussole 1/4" esagonali isolate 1000 Volt serie VSE....963
Bussole 1/4" lunghe esagonali....291
Bussole 1/4" lunghe esagonali - RFID....865
Bussole 1/4" lunghe poligonali....292
Bussole 1/4" lunghe poligonali - FLUO....817
Bussole 1/4" lunghe poligonali - RFID....864
Bussole 1/4" lunghe Spline....912
Bussole 1/4" parete sottile poligonali....291
Bussole 1/4" poligonali....291
Bussole 1/4" poligonali - FLUO....816
Bussole 1/4" poligonali - RFID....863
Bussole 1/4" poligonali - RFID....863
Bussole 1/4" Spline....912
Bussole 1/4" Torx®....293
Bussole 3/4" esagonali....345

INDICE ALFABETICO

Bussole 3/4" lunghe esagonali....346
Bussole 3/4" poligonali....345
Bussole 3/4" poligonali metriche - ADF....749
Bussole 3/8" articolate poligonali....311
Bussole 3/8" articolate poligonali - RFID....871
Bussole 3/8" esagonali....308
Bussole 3/8" esagonali - RFID....869
Bussole 3/8" esagonali maschio isolate 1000 Volt serie VSE....965
Bussole 3/8" lunghe esagonali....309
Bussole 3/8" lunghe esagonali - RFID....869
Bussole 3/8" lunghe poligonali....310
Bussole 3/8" lunghe poligonali - FLUO....819
Bussole 3/8" lunghe poligonali - RFID....870
Bussole 3/8" lunghe Spline....913
Bussole 3/8" per candele biesagonali da 14 mm....1057
Bussole 3/8" per candele da 16, 18, e 21 mm....1057
Bussole 3/8" poligonali....308
Bussole 3/8" poligonali - FLUO....818
Bussole 3/8" poligonali - RFID....868
Bussole 3/8" poligonali isolate 1000 Volt serie VSE....964
Bussole 3/8" poligonali lunghe isolate 1000 Volt serie VSE....964
Bussole 3/8" poligonali pareti sottili....309
Bussole 3/8" porta-punte con anello di tenuta....307
Bussole 3/8" Spline....913
Bussole a tazza esagonali per tappi dei filtri dell'olio in materiale composito....1053
Bussole a tazza per tappi dei filtri dell'olio in materiale composito....1053
Bussole cacciavite 1/2" a dentatura multipla XZN®....335
Bussole cacciavite 1/2" per viti esagonali concave....334
Bussole cacciavite 1/2" per viti Torx®....335
Bussole cacciavite 1/2" punta lunga e extra lunga a dentatura multipla XZN®....335
Bussole cacciavite 1/2" punta lunga per viti Torx®....335
Bussole cacciavite 1/2" punte lunghe e extra-lunghe per viti a esagonali concave....335
Bussole cacciavite 1/4" per viti esagonali....294
Bussole cacciavite 1/4" per viti Torx®....294
Bussole cacciavite 3/4" per viti esagonali concave....346
Bussole cacciavite 3/8" per viti esagonali concave....311
Bussole cacciavite 3/8" per viti Torx®....311
Bussole cacciavite a 6 scanalature....335
Bussole cacciavite impact 1/2" lunghe XZN®....355
Bussole cacciavite impact 1/2" per viti esagonali concave....355
Bussole cacciavite impact 1/2" punta Torx®....355
Bussole cacciavite impact 1/2" Torx®....355
Bussole cacciavite impact 1/2" XZN®....355
Bussole cacciavite impact 3/4" per viti esagonali concave....359
Bussole di scarico olio magnetiche 3/8" esagonali....1045
Bussole impact 1" esagonali....361
Bussole impact 1" extra-lunghe esagonali....362
Bussole impact 1" lunghe esagonali....361
Bussole impact 1" lunghe esagonali a pareti sottili....362
Bussole impact 1"1/2 esagonali....363
Bussole impact 1/2 esagonali....352
Bussole impact 1/2 poligonali....353
Bussole Impact 1/2" lunghe a pareti sottili esagonali....353
Bussole impact 1/2" lunghe esagonali....353
Bussole impact 1/2" lunghe per dadi delle ruote....1126
Bussole impact 1/2" lunghe poligonali....354
Bussole impact 1/2" per dadi delle ruote....1126
Bussole impact 1/2" Torx®....354
Bussole impact 1/2" Torx® femmina....354
Bussole impact 3/4 esagonali....358
Bussole impact 3/4 poligonali....358
Bussole impact 3/4" esagonali lunghe....358
Bussole impact 3/4" esagonali lunghe a pareti sottili....359
Bussole impact 3/4" poligonali lunghe....359
Bussole impact 3/4" Tamper Torx®....360
Bussole impact 3/4" Torx® lunghe....359
Bussole impact 3/4" XZN®....360
Bussole impact 3/8 esagonali....351
Bussole impact 3/8" porta punte....352
Bussole impact porta-punte....477
Bussole impact porta-punte....479
Bussole magnetiche per viti esagonali....472
Bussole per iniettori Diesel pilotati attacco quadro 1/2"....1084
Bussole per viti esagonali....472
Bussole porta punte ad anello per punte serie 1 - esagonale 1/4" - 6,35 mm....474
Bussole porta-punte ad anello di bloccaggio....475
Bussole porta-punte ad anello per punte serie 2 - 5/16" - 7,94 mm....474
Bussole porta-punte Impact 1/2"....356
Bussole Torx® 1/2"....334
Bussole Torx® 3/8"....311

C

Cacciaspine....575
Cacciaspine - ADF....755
Cacciaspine - FLUO....844
Cacciaspine - RFID....882
Cacciaspine rivestiti....572
Cacciaspine rivestiti - SLS....801
Cacciavite 1/4" dritto reversibile....694
Cacciavite 1/4" pistola reversibile....694
Cacciavite a gomito - per viti a intaglio....444
Cacciavite a gomito - per viti Phillips®....444
Cacciavite con manico in legno per viti a intaglio- lama forgiata....437
Cacciavite con manico in legno per viti a intaglio - lama forgiata esagonale....437
Cacciavite con manico in legno per viti cruciformi Phillips® - lama esagonale....437
Cacciavite con manico in legno per viti cruciformi Pozidriv® - lama esagonale....438
Cacciavite dinamometrico "Micro-Tech®" "coppie deboli"....393
Cacciavite dinamometrico con nonio di regolazione....393
Cacciavite dinamometrico elettronico con lettura di coppia....396
Cacciavite dinamometrico Micro-Tech® Produzione....395
Cacciavite flessibile (femmina esagonali)....1086
Cacciavite ISORYL per viti a intaglio - impugnatura con clip....435
Cacciavite ISORYL per viti a intaglio - lama corta....435
Cacciavite ISORYL per viti a intaglio - lama forgiata - impugnatura a T....435
Cacciavite ISORYL per viti a intaglio - lama fresata....434
Cacciavite ISORYL per viti cruciformi Phillips®....435
Cacciavite ISORYL per viti cruciformi Phillips® - lama corta....436
Cacciavite ISORYL per viti cruciformi Pozidriv®....436
Cacciavite ISORYL per viti cruciformi Pozidriv® - lama corta....436
Cacciavite Micro-Tech® a lama sostituibile....994
Cacciavite Micro-Tech® esagonale maschio....994
Cacciavite Micro-Tech® per viti a intaglio....994
Cacciavite Micro-Tech® per viti con impronta Phillips® e Pozidriv®....993
Cacciavite Micro-Tech® per viti Torx®....993
Cacciavite per viti a intaglio ADF....750
Cacciavite per viti Phillips® ADF....750
Cacciavite per viti Pozidriv® ADF....750
Cacciavite porta-punta Micro-Tech® esagonale maschio....994
Cacciavite porta-punte a cricchetto PROTWIST®....441
Cacciavite porta-punte a cricchetto PROTWIST® - FLUO....829
Cacciavite porta-punte PROTWIST®....474
Cacciavite posa-viti....443
Cacciavite PROTWIST® BORNEO® per viti miste - Philips®/Pozidriv®....434
Cacciavite PROTWIST® BORNEO® per viti miste a intaglio - Pozidriv® - FLUO....823
Cacciavite PROTWIST® INOX per viti ad intaglio....427
Cacciavite PROTWIST® INOX per viti cruciformi Phillips®....427
Cacciavite PROTWIST® INOX per viti cruciformi Pozidriv®....427
Cacciavite PROTWIST® INOX per viti Torx®....428
Cacciavite PROTWIST® isolato 1000 Volt per vite a intaglio....432
Cacciavite PROTWIST® isolato 1000 Volt per vite a intaglio....431
Cacciavite PROTWIST® isolato 1000 Volt per vite a intaglio....954
Cacciavite PROTWIST® isolato 1000 Volt per vite a intaglio - RFID....880
Cacciavite PROTWIST® isolato 1000 Volt per viti cruciformi Phillips®....431
Cacciavite PROTWIST® isolato 1000 Volt per viti cruciformi Phillips®....954
Cacciavite PROTWIST® isolato 1000 Volt per viti cruciformi Phillips® - FLUO....822
Cacciavite PROTWIST® isolato 1000 Volt per viti cruciformi Phillips® - RFID....881
Cacciavite PROTWIST® isolato 1000 Volt per viti cruciformi Pozidriv® - FLUO....823
Cacciavite PROTWIST® isolato 1000 Volt per viti cruciformi Pozidriv® - RFID....881
Cacciavite PROTWIST® per viti a intaglio - lame corte....420
Cacciavite PROTWIST® per viti a intaglio - lame esagonali - FLUO....820
Cacciavite PROTWIST® per viti a intaglio - lame forgiate....419
Cacciavite PROTWIST® per viti a intaglio - lame fresate....419
Cacciavite PROTWIST® per viti a intaglio - lame fresate - FLUO....820
Cacciavite PROTWIST® per viti a intaglio - lame tonde....422
Cacciavite PROTWIST® per viti a intaglio - RFID....878
Cacciavite PROTWIST® per viti a intaglio - serie potenza....420
Cacciavite PROTWIST® per viti a intaglio - SLS....787
Cacciavite PROTWIST® per viti ad impronta quadrata Robertson®....424
Cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Philips® - lama esagonale - FLUO....821
Cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Philips® - lame tonde - FLUO....821
Cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Phillips® - lame corte....422
Cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Phillips® - RFID....878
Cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Phillips® - serie Potenza....422
Cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Phillips® - SLS....788
Cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Pozidriv® - lame corte....423
Cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Pozidriv® - lame tonde....423
Cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Pozidriv® - lame tonde - FLUO....821
Cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Pozidriv® - RFID....879
Cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Pozidriv® - serie Potenza....423
Cacciavite PROTWIST® per viti cruciformi Pozidriv® - SLS....788
Cacciavite PROTWIST® per viti Resistorx®....425
Cacciavite PROTWIST® per viti Resistorx® - FLUO....822
Cacciavite PROTWIST® per viti Resistorx® - RFID....879
Cacciavite PROTWIST® per viti Torx Plus®....424
Cacciavite PROTWIST® per viti Torx Plus®....425
Cacciavite PROTWIST® per viti Torx®....424
Cacciavite PROTWIST® per viti Torx® lama lunga....426
Cacciavite PROTWIST® SHOCK per viti a intaglio....429
Cacciavite PROTWIST® SHOCK per viti cruciformi Phillips®....429
Cacciavite PROTWIST® SHOCK per viti Pozidriv®....429
Calamita adattabile per lampada slim....672
Calibri a corsoio digitali....531
Calibri di profondità a visualizzazione digitale 300 mm - 1/100....532
Calibri di profondità classe 0 - 1/50....534
Calibro a corsoio classe 0 - 1/50....533
Calibro a corsoio digitale per officina....531
Calibro a corsoio per dischi del freno....1111
Calibro a corsoio per dischi del freno....1185
Calibro a corsoio per tamburi del freno....1111
Calibro a corsoio universale - 150 mm - 1/20....534
Calibro a corsoio universale 300 mm - 1/50....534
Calibro a corsoio universale classe 0 - 1/50....533
Calibro Jetlin +, altezza 1025 mm....106
Calibro Jetlin +, altezza 850 mm....106
Canalizzazioni per cavi Jetline +....109
Caricatore di batterie utensili elettrici portatili....717
Caricatori di batterie automobili....1066
Carrelli CHRONO - Carichi carichi pesanti e sicurezza....73
Carrelli CHRONO+....68
Carrelli di trasporto Tough System....168
Carrelli JET+ - 3 moduli per cassetto....58
Carrelli JET+ - 4 moduli per cassetto....61
Carrelli JET+ - 5 moduli per cassetto....64
Carrelli JET+ - gamma E-ACCESS....71
Carrelli JET+ - gamma sicurezza....72
Carrelli ROLL....70
Carrelli tipo US....75
Carrello a cassettiera nero....181
Carrello mobile da officina....76
Carrello per carichi pesanti....77
Carrello per lavori elettrici....1041
Carrello per trasporto multiuso....185
Carter porta-sonda....943
Casse su ruote a tenuta stagna - Flycase....188
Cassetta per utensili bimateriale....186
Cassetta per utensili in tessuto - Rilevamento ba RFID....851
Cassetta vuota per 63 punte - FLUO....825
Cassette in plastica....173
Cassette portautensili in metallo....180
Cassette portautensili in plastica....171
Cassette portautensili in tessuto - PROBAG....174
Cassette portautensili TOOL BOX....172
Cassette portautensili Tough System....164
Cassettiera - 4 cassetti - 3 moduli per cassetto....70
Cassettiera alta Jetline +....99
Cassettiera metallica....184
Cassettiera mobile Roll....70
Cassettiera mobile Tough System....167
Cassettiera per utensili a rotelle ermetica Flycase....189
Cassettiera punte impact 1/2"....479
Cassettiera punte impact 3/8"....479
Cassettiera US - 8 cassetti, nera....75
Cassettiere CHRONO +....69
Cassettiere JET+ 4 cassetti - 3 moduli per cassetto....60
Cassettiere JET+ 4 cassetti - 4 moduli per cassetto....63
Cassettiere JET+ 4 cassetti - 5 moduli per cassetto....66
Cassetto....121
Catena per segnalazione delle zone di sicurezza....1040
Cavalletto multifunzione per carrozzieri....1153
Cavo di connessione....1012
Centratore....545
Centratore di giunti....1087
Centratore per dischi frizione....1110
Cesoie per lamiera....608
Cesto filo....129
Cesto in fili di acciaio....187
Cesto portautensili Tough System....166
Chiave 4 impronte per armadi....941
Chiave a cricchetto porta punte 1/4" - 5/16"....284
Chiave a cricchetto porta punte 1/4" - 5/16" - FLUO....814
Chiave a cricchetto porta punte 1/4" - 5/16" - RFID....861
Chiave a forca....224
Chiave a ripresa rapida per filtri olio....1048
Chiave con nastro in nylon....726
Chiave per serraggio dei tenditori su container....255
Chiave per tappi olio, scatola del cambio, ponte....1047
Chiave poligonale a cricchetto diritta apertura da 14 e 19 mm....215
Chiave universale per pulegge....1109
Chiavi a bussola a T con impugnatura scorrevole metriche....247
Chiavi a bussola a T snodo cardanico con impugnatura scorrevole....247
Chiavi a bussola articolate metriche....249
Chiavi a bussola forgiate con impugnatura a T metriche....246
Chiavi a bussola forgiate con impugnatura cacciavite metriche....245
Chiavi a bussola forgiate con impugnatura cacciavite metriche - FLUO....812
Chiavi a bussola forgiate con impugnatura cacciavite metriche - RFID....859

INDICE ALFABETICO

Chiavi a catena 725
Chiavi a catena per filtro olio....1051
Chiavi a cremagliera....259
Chiavi a cremagliera - ADF....759
Chiavi a cricchetto....217
Chiavi a croce multi impronte....941
Chiavi a croce per dadi ruota mezzi pesanti....1186
Chiavi a croce per dadi ruota veicoli lenti....1125
Chiavi a forca - FLUO....811
Chiavi a forca - SLS....782
Chiavi a forca "micromeccaniche"....226
Chiavi a forca "micromeccaniche" - FLUO....810
Chiavi a forca a percussione - ADF....746
Chiavi a forca isolate 1000 volt serie VSE....961
Chiavi a forca isolate 1000 volt serie VSE....962
Chiavi a forca semplici....228
Chiavi a percussione con sicura....237
Chiavi a pipa - ADF....744
Chiavi a pipa con foro passante....240
Chiavi a pipa con foro passante - RFID....858
Chiavi a pipa con foro passante - SLS....784
Chiavi a rullino....257
Chiavi a rullino - ADF....746
Chiavi a rullino - FLUO....811
Chiavi a rullino - RFID....859
Chiavi a rullino - SLS....784
Chiavi a settore....253
Chiavi a tazza a intacche....1053
Chiavi a tazza esagonali....1053
Chiavi a tubo con impugnatura cacciavite....246
Chiavi a tubo doppie forgiate metriche....244
Chiavi a tubo isolate 1000 volt serie VSE....962
Chiavi a tubo per candele da 16 e 21 mm....1058
Chiavi a tubo piegate....243
Chiavi ad anello diritte profilo Torx®....234
Chiavi articolate attacco quadro 3/8" per candele di preriscaldamento diesel....1061
Chiavi articolate per candele da 16, 19 e 21 mm....1058
Chiavi combinate....219
Chiavi combinate a cricchetto corte....208
Chiavi combinate a gomito....222
Chiavi combinate corte....221
Chiavi dinamometriche a disinnesto....380
Chiavi dinamometriche a disinnesto....375
Chiavi dinamometriche a disinnesto - attacco 20 x 7 mm....376
Chiavi dinamometriche a disinnesto "coppia debole"....376
Chiavi dinamometriche a disinnesto "coppia debole" - RFID....876
Chiavi dinamometriche a disinnesto con cricchetto fisso....380
Chiavi dinamometriche a disinnesto senza accessorio - RFID....876
Chiavi dinamometriche a disinnesto senza accessorio - SLS....787
Chiavi dinamometriche a doppia scala in Lbf.In e N.m. - RFID....877
Chiavi dinamometriche a doppia scala in Lbf.In o in Lbf.Ft e N.m.....376
Chiavi dinamometriche a riarmo manuale....381
Chiavi dinamometriche a riarmo manuale con attacco conduttore e impugnatura....381
Chiavi dinamometriche elettroniche....390
Chiavi dinamometriche grande capacità....383
Chiavi dinamometriche isolate 1000 volt serie VSE....969
Chiavi dinanometriche a disinnesto regolabili "senza nonio"....387
Chiavi dinanometriche a riarmo manuale....382
Chiavi dinanometriche a rottura regolabili "senza nonio"....387
Chiavi e bussole per sonde lambda....1095
Chiavi esagonali a T in pollici - SLS....789
Chiavi esagonali a T metriche - SLS....789
Chiavi esagonali a testa sferica metriche - FLUO....825
Chiavi esagonali maschio - INOX....451
Chiavi esagonali maschio con impugnatura....457
Chiavi esagonali maschio lunghe a testa sferica....456
Chiavi esagonali maschio lunghe a testa sferica - FLUO....824
Chiavi esagonali maschio lunghe PROTWIST® - a testa sferica - RFID....880
Chiavi esagonali maschio su montatura....448
Chiavi esagonali maschio su montatura - RFID....881
Chiavi esagonali maschio su montatura - SLS....789
Chiavi maschio - ADF....751
Chiavi maschio a gomito isolate 1000 volt serie VSE....962
Chiavi maschio a T scorrevoli....456
Chiavi maschio corte....450
Chiavi maschio corte Resistorx®....453
Chiavi maschio corte Torx®....452
Chiavi maschio corte XZN®....457
Chiavi maschio esagonali a T....455
Chiavi maschio esagonali corte con anello....445
Chiavi maschio esagonali corte con anello....445
Chiavi maschio extra lunghe - a testa sferica....449
Chiavi maschio impugnatura a "P" esagonali....454
Chiavi maschio impugnatura a "P" esagonali testa sferica....453
Chiavi maschio impugnatura a "P" Torx®....454
Chiavi maschio in pollici - ADF....751
Chiavi maschio lunghe....450
Chiavi maschio lunghe a testa sferica....449
Chiavi maschio lunghe Torx® a testa sferica....452
Chiavi maschio Torx® su anello....445
Chiavi maschio Torx® su montatura....448
Chiavi miste - ADF....743
Chiavi miste - FLUO....809
Chiavi miste - RFID....852
Chiavi miste - SLS....779
Chiavi miste a cricchetto....203
Chiavi miste a cricchetto - RFID....854
Chiavi miste a cricchetto - SLS....780
Chiavi miste a cricchetto articolate - RFID....855
Chiavi miste a cricchetto articolate - RFID....855
Chiavi miste a cricchetto corte - SLS....781
Chiavi miste a cricchetto snodate....210
Chiavi miste a forca rapida a cricchetto....206
Chiavi miste corte - FLUO....809
Chiavi miste corte - RFID....853
Chiavi miste lunghe metriche....223
Chiavi per cambio olio....1043
Chiavi per filtro dell'olio per motore PEUGEOT, CITROËN, FORD....1052
Chiavi per filtro dell'olio Renault e Volvo Trucks....1183
Chiavi per filtro olio mezzi pesanti....1184
Chiavi per filtro olio per motore RENAULT....1052
Chiavi per filtro olio veicoli leggeri....1051
Chiavi per ghiere a fori sul lato....255
Chiavi per ghiere a intaglio sul lato....255
Chiavi per raccordi diritte rinforzate metriche....251
Chiavi per raccordi diritte rinforzate metriche....250
Chiavi per raccordi inclinate a 15° in pollici....252
Chiavi per raccordi inclinate a 15° metriche....252
Chiavi per serraggio angolare....1095
Chiavi per serraggio angolare....1180
Chiavi per serraggio angolare....410
Chiavi per serraggio angolare attacco quadro 1/2''....1094
Chiavi per valvole - ADF....759
Chiavi poligonali a cricchetto diritte....211
Chiavi poligonali a cricchetto diritte - FLUO....810
Chiavi poligonali a cricchetto diritte - RFID....856
Chiavi poligonali a cricchetto diritte multi-apertura....215
Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15°....909
Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15°....212
Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° - FLUO....810
Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° - RFID....857
Chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15° Spline....213
Chiavi poligonali a gomito....229
Chiavi poligonali a gomito "grandi sforzi" - SLS....783
Chiavi poligonali a gomito "grandi sforzi"....236
Chiavi poligonali a mezza luna....235
Chiavi poligonali a percussione....238
Chiavi poligonali a percussione - ADF....745
Chiavi poligonali corte a gomito 10°....232
Chiavi poligonali diritte....234
Chiavi poligonali lunghe....909
Chiavi poligonali lunghe a gomito....231
Chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate 10°....232
Chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate 15°....233
Chiavi poligonali lunghe a gomito inclinate 15° Spline....911
Chiavi poligonali piegate isolate 1000 volt serie VSE....961
Chiavi Torx® a "T" a innesto - SLS....790
Cilindro intercambiabile....110
Cinghia di ricambio....726
Cinghia di trasporto....187
Cintura ad anello metallico doppi punti - SLS....772
Clip di blocco per ganci CKS....126
Coltello con blocco di sicurezza....620
Coltello con blocco di sicurezza - RFID....885
Coltello con blocco di sicurezza iNOX....621
Coltello da elettricista....621
Coltello da elettricista - RFID....885
Coltello da elettricista - SLS....799
Coltello isolato 1000 Volt serie VSE....961
Coltello per parabrezza....1161
Comparatore....537
Comparatore a display digitale....532
Compasso....547
Composizione della chiave per cambio olio e punta....1044
Composizione di centratori per dischi frizione peso lordo....1186
Composizione elettricisti - utensile per aggraffatura mobile....933
Compressometro per motori a Benzina....1079
Compressometro per motori Diesel....1078
Compressore a leva per grasso....734
Compressore per molle a griffe intercambiabili....1122
Compressore pneumatico per molle....1119
Contafiletti....539
Contenitore di svuotamento per mozzi PL....1185
Contenitore per rifiuti....79
Coppia di agganci....80
Coppia di blocchi in acciaio - 20 micron....538
Coppia di candele 22 t....1169
Coppie di candele....1026
Copriguanti di protezione....720
Corpo di mazzuola....569
Correggia 1,2 m - anello retrattile e moschettone 80 mm in acciaio inox a vite - SLS....771
Correggia 1,2 m - Doppio moschettone 80 mm in inox a vite - SLS....771
Correggia 1,2 m cavo in acciaio - Doppio moschettone 80 mm in inox a vite - SLS....771
Correggia 20 cm - Doppio moschettone 60 mm in inox a vite - SLS....771
Correggia 20 cm - Moschettone 50 mm in inox a vite + gancio a snodo e moschettone 60 mm in inox a vite - SLS....769
Cric a carrello....1167
Cric a carrello....1023
Cric a carrello compatti extra piatti....1021
Cric a carrello in alluminio....1022
Cric a carrello polivalenti "VL - VUL"....1021
Cric a carrello sicurezza....1023
Cric bottiglie serie intensiva....1025
Cric idropneumatici....1023
Cric idropneumatici 10-25-50 t....1025
Cric idropneumatici 15-30 t....1025
Cric sotto ruota idraulico....1135
Cricchetti - attacco 14 x 18 mm....400
Cricchetti - attacco 20 x 7 mm....402
Cricchetti - attacco 9 x 12 mm....398
Cricchetti 1/2" - 3/4" - 1" ADF....746
Cricchetti compatti - attacco 14 x 18 mm....400
Cricchetti compatti - attacco 9 x 12 mm....398
Cricchetto 1" senza impugnatura....346
Cricchetto 1/2" a tenuta stagna alte prestazioni....326
Cricchetto 1/2" a tenuta stagna alte prestazioni a scatto....326
Cricchetto 1/2" a tenuta stagna alte prestazioni a scatto - RFID....871
Cricchetto 1/2" a tenuta stagna alte prestazioni a scatto - SLS....786
Cricchetto 1/2" a tenuta stagna alte prestazioni con manico allungabile....327
Cricchetto 1/2" a tenuta stagna alte prestazioni con manico allungabile a scatto testa flessibile....327
Cricchetto 1/2" intercalare....328
Cricchetto 1/2" isolato 1000 Volt serie VSE....967
Cricchetto 1/2" lungo....327
Cricchetto 1/2" originale....327
Cricchetto 1/2" rapido a impugnatura rotante....326
Cricchetto 1/4" "senza impugnatura"....284
Cricchetto 1/4" a tenuta stagna alte prestazioni....282
Cricchetto 1/4" a tenuta stagna alte prestazioni - SLS....785
Cricchetto 1/4" a tenuta stagna alte prestazioni a scatto....282
Cricchetto 1/4" a tenuta stagna alte prestazioni a scatto - FLUO....813
Cricchetto 1/4" a tenuta stagna alte prestazioni a scatto - RFID....860
Cricchetto 1/4" isolato 1000 Volt serie VSE....963
Cricchetto 1/4" originale....283
Cricchetto 1/4" ultracompatto per punte 1/4"....284
Cricchetto 1/4" ultracompatto testa flessibile 180° per bussole 1/4"....283
Cricchetto 1/4" ultracompatto testa flessibile 180° per bussole 1/4" serie HX....284
Cricchetto 1/4" rapido a impugnatura rotante....282
Cricchetto 1/4" rapido a impugnatura rotante - FLUO....813
Cricchetto 1/4" rapido a impugnatura rotante - RFID....860
Cricchetto 3/4 "Cantiere"....342
Cricchetto 3/4" a tenuta stagna alte prestazioni....341
Cricchetto 3/4" con impugnatura amovibile....341
Cricchetto 3/4" senza impugnatura....342
Cricchetto 3/8" a tenuta stagna alte prestazioni....302
Cricchetto 3/8" a tenuta stagna alte prestazioni....303
Cricchetto 3/8" a tenuta stagna alte prestazioni a scatto....302
Cricchetto 3/8" a tenuta stagna alte prestazioni a scatto - FLUO....818
Cricchetto 3/8" a tenuta stagna alte prestazioni a scatto - RFID....866
Cricchetto 3/8" a tenuta stagna alte prestazioni a scatto - SLS....785
Cricchetto 3/8" a tenuta stagna alte prestazioni con manico allungabile a scatto....303
Cricchetto 3/8" intercalare....305
Cricchetto 3/8" isolato 1000 Volt serie VSE....965
Cricchetto 3/8" originale....303
Cricchetto 3/8" rapido a impugnatura rotante....302
Cricchetto elettrico 1/4" 10,8 V 2,0 Ah....715
Cricchetto elettrico 3/8" 10,8 V 2,0 Ah....715
Cricchetto Hi-Lok® 1/2" - FLUO....819
Cricchetto Hi-Lok® 1/2" - Fluo....918
Cricchetto Hi-Lok® 1/4" - FLUO....812
Cricchetto Hi-Lok® 1/4" - Fluo....918
Cricchetto Hi-Lok® 3/8" - Fluo....817
Cricchetto Hi-Lok® 3/8" - Fluo....918
Cricchetto pneumatico 1/2" Titanio....691
Cricchetto pneumatico 1/4" "palmo di mano....693
Cricchetto pneumatico 1/4" standard....693
Cricchetto pneumatico 3/8" "palmo di mano....693

Cricchetto pneumatico 3/8" Mini 692
Cricchetto pneumatico 3/8" standard....693
Cricchetto pneumatico 3/8" Titanio....692
Cunei ADF....755

D

Decapatore termico digitale....723
Disassatore 1/2"....331
Disincrostatore ad aghi pneumatico....709
Dissaldatori....1016
Doppio gancio SLS HOOK....768

E

Estrattore a inerzia dei giunti degli iniettori....1083
Estrattore a inerzia per ammaccatura senza vernice....1145
Estrattore a inerzia per iniettori Common Rail grippati....1082
Estrattore a punte con presa interna....648
Estrattore a punte con presa interna grande capacità....649
Estrattore a staffa....646
Estrattore a ventosa a inerzia tramite pompa manuale....1146
Estrattore a ventosa a inerzia tramite venturi....1146
Estrattore a vite per iniettori Common Rail grippati....1082
Estrattore ad inerzia per valvole....1089
Estrattore di puleggia di Damper....1109
Estrattore di snodi assiali di direzione....1130
Estrattore idraulico per presa esterna....637
Estrattore multi-diametro di cinghia di distribuzione
e pompa a iniezione....1109
Estrattore per ammaccatura senza vernice a mano....1145
Estrattore per morsetti della batteria....1071
Estrattore per presa esterna....630
Estrattore per presa esterna grande capacità....634
Estrattore per presa esterna griffe larghe grande capacità....645
Estrattore per presa interna....632
Estrattore per presa interna....650
Estrattore per snodi sferici....1187
Estrattore per snodi sferici....1129
Estrattore per tergicristalli....1159
Estrattore per valvole....1088
Estrattori a 2 griffe scorrevoli....643
Estrattori a 2 griffe scorrevoli con blocco....641
Estrattori ad eccentrico per rulli mono-diametro....661
Estrattori ad eccentrico per viti prigioniere multi-diametro....661
Estrattori autoserranti per presa esterna griffe larghe....645
Estrattori autoserranti per presa esterna griffe sottili....632
Estrattori di viti prigioniere....660

F

Falsa candela flessibile....1079
False candele diesel....1077
False squadre....545
False squadre e false squadre a corsoio....556
Falsi iniettori a flange....1077
Falsi iniettori a vite....1077
Fasce elastiche a cricchetto per segmenti....1095
Fasce elastiche a cricchetto quadrato....1183
Fascia di illuminazione Jetline +....108
Fascia di illuminazione ricaricabile....674
Fili per tracciare....557
Filiere estensibili....599
Filo a piombo....556
Filtro regolatore - Lubrificatore gas BSP....710
Flessibile posa-candela....1060
Fodera parafango non magnetica a ventose....1037
Forbici....619
Forbici "grandi sforzi" - SLS....799
Forbici a lame corte, molto appuntite....1005
Forbici da elettricista - FLUO....844
Fresa....1071
Fresa per punti di saldatura....1140
Frese per spellafili 90°....606
Frese-lime....606
Fusibile per booster di avviamento....1068
Fustella....623
Fustella ISO con vite....946
Fustella PG con vite di manovra....946

G

Gancio CKS standard....126
Gancio multifunzione....1096
Gancio singolo CKS per cacciaviti....127
Gancio singolo CKS per chiavi miste....126
Gancio singolo CKS per chiavi piatte....127
Gancio singolo CKS per martelli....127
Gancio singolo CKS per pinze....127
Gancio singolo CKS per utensili cilindrici....127
Gessi di Briançon naturali....557
Giratubi....724
Giratubi - ADF....758
Giratubi - SLS....784
Giratubi a catena - ADF....759
Giravite a percussione 1/2''....481
Giravite a percussione 3/8''....480
Giravite automatico porta punte esagonali da 1/4"....442
Giravite multilama "Radio"....440
Giravite multilama modello "Junior"....440
Giravite multilama modello "Standard"....440
Giravite porta-punte a cricchetto PROTWIST® + 15 punte....441
Giravite porta-punte a cricchetto PROTWIST® + 15 punte....920
Giravite posa-viti per viti a intaglio....443
Giravite prova circuito a bassa tensione....442
Giravite prova circuito a bassa tensione....442
Giraviti dinamometrici "Produzione"....395
Giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt per viti cruciformi Pozidriv®....431
Giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt per viti cruciformi Pozidriv®....432
Giraviti PROTWIST® isolati 1000 Volt per viti cruciformi Pozidriv®....955
Gommapiuma per la separazione del fondo....191
Griffa lunga per U.27AS3....634
Griffe contenute in U.312HJ3....637
Griffe contenute in U.312HJ4....637
Griffe di ricambio per U.32T....642
Griffe multidiametro per spostare i pistoni....1116
Griffe per compressori di molle....1120
Griffe per estrattori....663
Gru da officina europallet 1 t....1028
Gru da officina pieghevole 1 t....1027
Guaine termoretraibili con anello in metallo - SLS....776
Guanti isolanti....720
Guida per cassetti carrello....86

I

Imbuto universale....1044
Impugnatura 1/2" isolata 1000 Volt serie VSE....967
Impugnatura 3/8" isolata 1000 Volt serie VSE....965
Impugnatura a cardano 1/2"....329
Impugnatura a cardano 1/4"....288
Impugnatura a cardano 3/8"....305
Impugnatura a cricchetto per cacciavite dinamometrici....394
Impugnatura a snodo cardanico 1/2" extra lunga....329
Impugnatura a snodo cardanico 1/4" lunga....288
Impugnatura a snodo cardanico 3/8" lunga....305
Impugnatura articolata 1/2" 381 mm....328
Impugnatura articolata 1/2" con manico allungabile....328
Impugnatura articolata 1/2" manico metallico - 410 mm....328
Impugnatura articolata 1/4" 150 mm....285
Impugnatura articolata 3/4"....343
Impugnatura articolata 3/8" 260 mm....304
Impugnatura articolata 3/8" manico metallico - 255 mm....304
Impugnatura cacciavite 1/4"....285
Impugnatura cacciavite 1/4" Corta....286
Impugnatura cacciavite 1/4" corta - FLUO....814
Impugnatura cacciavite 1/4" flessibile....286
Impugnatura cacciavite 1/4" lunga....286
Impugnatura cacciavite 1/4" lunga - FLUO....815
Impugnatura cacciavite 1/4" media - FLUO....814
Impugnatura di sicurezza per chiave a percussione....239
Impugnatura girevole....403
Impugnatura girevole - RFID....877
Impugnatura per chiave M.200DB....383
Impugnatura per cricchetto 3/4" K.151B....342
Impugnatura porta punte "Pocket"....463
Impugnatura porta-lame a cricchetto PROTWIST®....439
Impugnatura porta-lame reversibile PROTWIST®....439
Impugnatura PROTWIST® 1/4" - 158 mm - RFID....860
Impugnatura scorrevole 1"....347
Impugnatura scorrevole 1/2"....328
Impugnatura scorrevole 1/4"....285
Impugnatura scorrevole 3/4"....343
Impugnatura scorrevole 3/8"....304
Impugnature girevoli - attacco 20 x 7 mm....402
Impugnature in legno per lime e raspe....589
Impugnature in plastica per lime e raspe....589
Impugnature per chiavi 54A....236
Impugnature per chiavi a gomito "grandi sforzi" - SLS....783

K

Kit di cambio olio....1043
Kit di montaggio Jetline +....108
Kit di riparazione per porta-utensili....601
Kit di riparazione per sonde in fibra di vetro....944
Kit di trasporto su ruote....60
Kit di trasporto su ruote....63
Kit di trasporto su ruote....69
Kit Guaine termoretrattili - SLS....777
Kit per la sostituzione dei parabrezza....1160

L

Lama a trapezio di sicurezza - Alte prestazioni....617
Lama a uncino - Alta resistenza....618
Lama di ricambio per troncabulloni....611
Lama per sega ADF....757
Lama per sega bimetallica in acciaio al cobalto....587
Lama trapezoidale perforata - Alta resistenza....617
Lame per cacciavite reversibili....438
Lame per coltello per parabrezza CAD.P300F....1161
Lame per seghetti....1006
Lampada a led POCKET....670
Lampada da ispezione a LED senza fili....669
Lampada da ispezione a LED slim....672
Lampada da ispezione carrozzeria....673
Lampada frontale a sensore di movimento....671
Lampada stilo....1008
Lampada stilo a LED....671
Lampade portatili fluo 24 V - 230 V....679
Lettini sottomacchina....1036
Leva a cucchiaio....1150
Leva piegata e piatta - modello corto....1150
Leva smonta-pneumatici....1128
Leva smontaggio briglie ammortizzatore....1124
Leve a gomito, corpo tondo....722
Leve da disarmo....722
Leve da sforzo....722
Levigatrice a nastro - 10 x 330 mm....1156
Levigatrice a nastro - 10 x 330 mm....699
Levigatrice a nastro grande capacità 20 x 520 mm....699
Levigatrice angolare diametro 178 mm....1156
Levigatrice angolare diametro 178 mm....697
Levigatrice orbitale "a due mani" 150 mm - orbita 10 mm....696
Levigatrice orbitale "a due mani" 150 mm - orbita 5 mm....696
Levigatrice orbitale 150 mm - orbita 5 mm....1155
Levigatrice orbitale 150 mm - orbita 5 mm....696
Levigatrice orbitale 152 mm - orbita 2,5 mm....696
Levigatrice pistola ripiano rotante 127 mm....697
Levigatrice verticale ripiano rotante 178 mm....697
Levigatrice vibrante a piastra - 95 x 170 mm - 8 fori....1155
Levigatrice vibrante a piastra - 95 x 170 mm - 8 fori....696
Lima con manico - SLS....796
Lima per contatti....1060
Lime bastarde piatte....592
Lime fresate....1150
Lime piatte semi-dolci ADF....756
Lime piatte semi-dolci con manico....591
Lime quadrate bastarde con manico....595
Lime quadrate semi-dolci....594
Lime quadrate semi-dolci con manico....594
Lime semi-tonde bastarde....593
Lime semi-tonde bastarde con manico....593
Lime semi-tonde semi-dolci....592
Lime semi-tonde semi-dolci ADF....756
Lime semi-tonde semi-dolci con manico....592
Lime tonde bastarde....594
Lime tonde bastarde con manico....594
Lime tonde semi-dolci....593
Lime tonde semi-dolci ADF....756
Lime tonde semi-dolci con manico....593
Lime triangolari bastarde con manico....596
Lime triangolari semi-dolci....595
Lime triangolari semi-dolci con manico....595
Limitatori di sovratensione 12 - 24 Volt....1070
Livella a due fiale....553
Livella a quadro....553
Livelle dritte di alta precisione....554
Livelle magnetiche....555
Livelle magnetiche, 1 base lavorata....555
Livelle standard, 1 base lavorata....555
Livelle tonda da posare....553
Livelle trapezoidali magnetiche....554
Livelle trapezoidali standard....555
Lotto 2 adattatori chiave 10 mm - attacco quadro 1/4''....213
Lotto 2 adattatori chiave attacco quadro 1/4'' e 1/2''....213

Lubrificante 944
Lucidatrice angolare pneumatica diam. 178 mm....704

M

Magnetizzatore - Smagnetizzatore....442
Mandrini per chiavi 91A- 92A - 97....244
Mandrini per cricchetto 1" M.151....347
Mandrino per cricchetto 3/4"....343
Manici scorrevoli 1/2" - 3/4" - 1" ADF....747
Manovella 1/2"....329
Manovella 1/4"....286
Manovella 3/8"....304
Martelli a testa quadra....564
Martelli a testa tonda - ADF....754
Martelli da elettricista....565
Martelli da falegname....565
Martelli da meccanico....563
Martelli da meccanico - RFID....883
Martelli da meccanico a testa tonda....564
Martelli da meccanico con impugnatura in grafite....561
Martelli da meccanico con impugnatura in grafite - SLS....800
Martelli da meccanico ribadino....563
Martelli da meccanico ribadino - RFID....883
Martelli da meccanico ribadino con impugnatura in grafite....561
Martelli da meccanico ribadino con impugnatura in grafite - SLS....800
Martelli per carrozzieri....1147
Martelli per modellare....1147
Martelli per saldature....565
Martelli testa tonda....564
Martello a penna diritta e testa tonda bombata....1147
Martello a penna diritta e testa tonda piatta....1147
Martello a teste tonde, piatte e convesse....1147
Martello bulinatore ad attacco esagonale....705
Martello da carpentiere....566
Martello da meccanico per ribadire manico in graffite - FLUO....843
Martello pneumatico....704
Martinetti concavi 20 t e 30 t per U.320H e U.330H....639
Martinetto 120 t a vite meccanica....640
Martinetto 30 t a vite meccanica....640
Martinetto di deposito organo 1000 kg....1029
Martinetto di deposito organo 500 kg....1028
Martinetto idraulico 10 t per U.312H....639
Maschi....598
Massa a inerzia da 9,8 Kg....1131
Massa grossi sforzi....566
Masse ad inerzia....652
Masse modello tedesco - ADF....754
Masse senza spigoli....566
Matita pneumatica per incisione....709
Matrici esagonali per pinze per capicorda....936
Matrici per connettori telefonici....939
Mazze ADF....754
Mazzuole a punte intercambiabili....568
Mazzuole a punte intercambiabili - SLS....801
Mazzuole a punte intercambiabili - SLS....801
Mazzuole antirimbalzo a punte intercambiabili....567
Mazzuole antirimbalzo a punte intercambiabili - FLUO....843
Mazzuole antirimbalzo a punte intercambiabili - SLS....800
Mazzuole antirimbalzo monoblocco....567
Mensola girevole....81
Mensola per armadi A1000....109
Mensola per armadi A500....109
Mensola per mobili alti MHS....110
Mensola per mobili bassi semplice MBS....110
Metri a nastro con cassa ABS - SLS....796
Metro a nastro 3M scatola antiscivolo....550
Metro a nastro 50 m....553
Metro a nastro con cassa a giorno 20 m....552
Metro a nastro con cassa ABS....551
Metro a nastro scatola ABS - 3 metri - RFID....882
Metro a nastro scatola ABS - mm e pollici....551
Metro a nastro scatola Inox - 2 metri....551
Metro pieghevole sintetico classe III 2 metri - 10 manici....556
Micrometri da 1/100 di mm....535
Micrometro a display digitale 25 mm....532
Micrometro per esterni da 1/100....535
Mini acchiappafili....1012
Mini cricchetto 1/4"....692
Mini tagliatubi in rame....728
Misuratori di coppia per cacciaviti dinamometrici....413
Mobile alto Jetline +....96
Mobile alto Jetline + a tenda....124
Mobile alto Jetline +, singolo sportelli pieni e cassetti....125
Mobile basso Jetline +....91
Mobile industriale per carichi pesanti a cassetti....122
Moduli in gommapiuma - SLS....761
Moduli in gommapiuma per la sistemazione degli utensili per cassetti....145
Moduli termoformati per la sistemazione degli utensili per cassetti....130
Mole con attacco 6 mm....702
Moltiplicatori di coppia....385
Montatura a "revolver" con guida-lama scorrevole....586
Montatura diritta con guida-lama....586
Montatura seghetto isolato 1000 Volt serie VSE....960
Montatura seghetto per metalli - ADF....757
Montatura seghetto per metalli - RFID....884
Montatura seghetto per metalli - SLS....796
Morsa a snodo sferico Micro-Tech®....1007
Morsa per presa inferiore su montante....1120
Morsa speciale per banco da lavoro....1123
Morse cantiere manutenzione....736
Morsetto per saldatura ad arco....737
Moschettone in inox - SLS....774
Multimetro....948
Multimetro automobile....1062
Multimetro megahometro e tester di isolamento....1063
Multimetro pinza....948

O

Occhiali avvolgenti di protezione....721
Oliatore a stilo....1007
Oliatore semplice....735
Opzione Chiave unica per mobili Jetline +....108
Organizer....173

P

Pacco 10,8 V - Avvitatore a impulsi 1/2" compatto
+ Trapano/Avvitatore 10 mm 2 Ah....716
Pacco 18V - Avvitatore a impulsi 1/2" alta prestazione
+ Trapano/Avvitatore 13 mm 5 Ah....716
Pali di segnalazione giallo e nero....1040
Pali di segnalazione rosso e bianco....1040
Pannelli di sicurezza....1040
Pannello Jetline + (800 mm) - 1452 mm....102
Pannello Jetline + (800 mm) - 724,5 mm....102
Pannello supporto viteria XL....82
Pannello verticale per carrelli JET+....82
Pasta lubrificante....947
Pesa-acido....1071
Pesa-antigelo....1087
Piani in ghisa....538
Piastra di sollevamento per martinetto 500 kg....1029
Piccola pompa per ingrassare....734
Pinza curvatubi....726
Pinza foralamiera....1153
Pinza gas - ADF....753
Pinza per aggraffatura idraulica per capicorda tubolari e manicotti....936
Pinza per aggraffatura per capicorda tubolari a matrici rotative....1188
Pinza per steli di valvole....1090
Pinza regolabile a cerniera chiusa....502
Pinza regolabile standard....502
Pinze "Micro-Tech®"....982
Pinze "Micro-Tech®" - FLUO....838
Pinze "Micro-Tech®" - RFID....889
Pinze a becchi piatti - FLUO....833
Pinze a becchi piatti - RFID....888
Pinze a becchi piatti isolati 1000 Volt - RFID....893
Pinze a becchi piatti isolati 1000 Volt serie VE....498
Pinze a becchi piatti isolati 1000 Volt serie VSE....958
Pinze a becchi piatti serie CPE....490
Pinze a becchi semitondi elettromeccanici....494
Pinze a becchi semitondi extra lunghi....518
Pinze a becchi semitondi isolati 1000 Volt serie VSE....959
Pinze a becchi semitondi serie CPE....489
Pinze a becchi semitondi serie G....492
Pinze a becchi tondi - FLUO....833
Pinze a becchi tondi isolati 1000 Volt serie VE....498
Pinze a becchi tondi isolati 1000 Volt serie VSE....959
Pinze a becchi tondi serie CPE....490
Pinze a ganasce diritte "grandissima capacità"....503
Pinze a vite per tubi in gomma....1088
Pinze amperometriche....948
Pinze automatiche per fasce....1085
Pinze da motorista - ADF....753
Pinze di manutenzione per capicorda pre-isolati....1074
Pinze di produzione per terminali di cavo....938
Pinze isolanti....970
Pinze Lineman's - ADF....753
Pinze per "connettori"....519
Pinze per "connettori" - FLUO....841
Pinze per aggraffatura a cricchetto SERKAN® per capicorda pre-isolati....934
Pinze per aggraffatura idraulica....1188
Pinze per aggraffatura mobile....932
Pinze per aggraffatura multifunzione con 4 matrici intercambiabili....932
Pinze per aggraffatura per capicorda pre-isolati....935
Pinze per aggraffatura per capicorda tubolari....935
Pinze per aggraffatura per capicorda tubolari a matrici rotanti....936
Pinze per aggraffatura per connettori a fusto aperto....937
Pinze per aggraffatura per connettori coassiali....939
Pinze per aggraffatura per connettori telefonici....938
Pinze per aggraffatura standard per capicorda pre-isolati....935
Pinze per aggraffatura standard per capicorda pre-isolati - FLUO....840
Pinze per aggraffatura standard per capicorda pre-isolati - RFID....894
Pinze per aggraffatura standard per capicorda pre-isolati - SLS....794
Pinze per aggraffatura standard per punte di cavo....938
Pinze per anelli di tenuta delle valvole....1090
Pinze per anelli elastici esterni....509
Pinze per cappucci candele....1058
Pinze per Circlips® esterni....505
Pinze per Circlips® esterni a cremagliera "aprenti"....507
Pinze per Circlips® esterni- FLUO....840
Pinze per Circlips® esterni- RFID....891
Pinze per Circlips® esterni- SLS....793
Pinze per Circlips® interni....504
Pinze per Circlips® interni - FLUO....840
Pinze per Circlips® interni - RFID....891
Pinze per Circlips® interni - SLS....793
Pinze per Circlips® interni a cremagliera "chiudenti"....507
Pinze per Circlips® interni ed esterni reversibili....508
Pinze per fascette autoserranti....1086
Pinze per fascette di scappamento PSA....1096
Pinze per fascette di trasmissione....1111
Pinze per fascette di trasmissione....1129
Pinze per fascette in plastica....940
Pinze per fascette in plastica....794
Pinze per fascette in plastica automatiche....940
Pinze per filtri XL....1185
Pinze per freno di stazionamento....1116
Pinze per il posizionamento dei manicotti....940
Pinze per molle freni....1116
Pinze per molle freni....1186
Pinze per piegare e forare....1153
Pinze per piegare e forare pneumatiche....709
Pinze per raccordi rapidi del carburante....1086
Pinze per segmenti....1095
PinzE per smontare e rimontare gli anelli stringitubo....1086
Pinze per terminali di cavo....937
Pinze per tubi in gomma....1088
Pinze regolabili - ADF....752
Pinze regolabili - FLUO....830
Pinze regolabili - RFID....886
Pinze regolabili - SLS....791
Pinze regolabili "grande capacità"....501
Pinze regolabili a cerniera chiusa a blocco....500
Pinze regolabili a cerniera chiusa a blocco - FLUO....830
Pinze regolabili a cerniera chiusa a blocco - RFID....886
Pinze regolabili a cerniera chiusa a blocco - SLS....790
Pinze regolabili a grande capacità isolate 1000 Volt....952
Pinze regolabili autobloccanti "lunga portata"....516
Pinze regolabili autobloccanti "serra giunti a vite"....516
Pinze regolabili autobloccanti "serra giunti scorrevoli"....516
Pinze regolabili autobloccanti a becchi corti....512
Pinze regolabili autobloccanti a becchi corti - SLS....794
Pinze regolabili autobloccanti a becchi lunghi....512
Pinze regolabili autobloccanti a becchi lunghi - SLS....794
Pinze regolabili autobloccanti a grande capacità....513
Pinze regolabili autobloccanti automatiche becchi a gomito multiuso....513
Pinze regolabili autobloccanti automatiche becchi lunghi....514
Pinze regolabili autobloccanti con punta dei becchi articolata....512
Pinze regolabili autobloccanti monoposizione....512
Pinze regolabili autobloccanti monoregolazione a becchi corti....514
Pinze regolabili autobloccanti monoregolazione a becchi lunghi....514
Pinze regolabili autobloccanti per "saldatura ad arco"....515
Pinze regolabili autobloccanti per "saldatura ad arco"
- Modello a "collo di cigno"....515
Pinze regolabili autobloccanti per angoli....515
Pinze regolabili autobloccanti per carrozzeria....1137
Pinze regolabili autobloccanti per tondi....515
Pinze regolabili automatiche....503
Pinze regolabili isolate 1000 Volt - RFID....892
Pinze regolabili isolate 1000 Volts serie VSE....957
Pinze semi-tonde a becchi corti....489
Pinze semi-tonde a becchi corti - FLUO....831
Pinze semi-tonde a becchi corti - RFID....888
Pinze semi-tonde a becchi corti - SLS....792
Pinze semi-tonde a becchi corti isolate 1000 Volt - RFID....893
Pinze semi-tonde a becchi corti isolate 1000 Volt serie VE....497
Pinze semi-tonde a becchi corti resistenti alla caduta - FLUO....835
Pinze semi-tonde a becchi lunghi - FLUO....831
Pinze semi-tonde a becchi lunghi - RFID....887
Pinze semi-tonde a becchi lunghi - SLS....792
Pinze semi-tonde a becchi lunghi isolate 1000 Volt - RFID....892

INDICE ALFABETICO

Pinze semi-tonde a becchi lunghi isolate 1000 Volt serie VE....497
Pinze semi-tonde a becchi lunghi resistenti alla caduta - FLUO....834
Pinze semi-tonde a becchi lunghi serie G....492
Pinze semi-tonde a becchi lunghi sottili CPE....489
Pinze semi-tonde a becchi lunghi sottili resistenti alla caduta - FLUO....835
Pinze spella e taglia fili automatica SWINGO 90°....929
Pinze spellafili....491
Pinze spellafili ad alta precisione per isolanti in Teflon....930
Pinze spellafili automatica SWINGO®....929
Pinze spellafili automatiche laterali....930
Pinze spellafili extra sottili....494
Pinze spellafili isolate 1000 Volt - RFID....893
Pinze spellafili isolate 1000 Volt serie VE....498
Pinze spellafili isolate 1000 Volt serie VSE....959
Pinze spellafili per fili verniciati....931
Pinze staccapunti....1135
Pinze taglia e spellafili....931
Pinze taglia-spellafili automatica a doppia spellatura....930
Pinze taglia-spellafili automatiche....930
Pinze tira sonde....943
Pinze torcifilo....510
Pinze torcifilo - FLUO....841
Pinze torcifilo - RFID....894
Pinze universali - FLUO....832
Pinze universali - RFID....888
Pinze universali - SLS....793
Pinze universali a gomito extra lunghe....518
Pinze universali isolate 1000 Volt - RFID....893
Pinze universali isolate 1000 Volts serie VE....497
Pinze universali isolate 1000 Volts serie VSE....958
Pinze universali resistenti alla caduta - FLUO....834
Pinze universali serie CPE....490
Pinze universali serie G....492
Pinzette....1001
Pinzette antistatiche....1004
Pinzette diamantate pulenti da contatto....1073
Pinzette sterilizzabili....1004
Pistola a cartuccia 50 x 215 mm....708
Pistola di gonfiaggio....1125
Pistola di soffiaggio....710
Pistola per incollare....723
Pistola per ingrassare pneumatica....735
Pompa manuale a pressione e depressione....1075
Pompa manuale idraulica a 2 velocità....639
Pompa per la taratura degli iniettori....1084
Pompetta aspira liquido per batterie....1071
Porta documenti....80
Porta filiere....601
Porta punte - attacco quadrato 1/4"....476
Porta punte - attacco quadrato 1/4" - FLUO....829
Porta punte - attacco quadrato 3/8"....476
Porta punte ad anello di bloccaggio....475
Porta punte ad anello di bloccaggio - FLUO....829
Porta punte corto ad anello....475
Porta punte lungo - attacco quadrato 1/4"....476
Porta punte lungo - attacco quadrato 1/4" - FLUO....829
Porta punte lungo - attacco quadrato 3/8"....476
Porta punte magnetico ad anello....475
Porta punte magnetico ad anello - FLUO....828
Porta punte magnetico ad anello di bloccaggio....475
Porta rotolo (senza carta)....79
Porta utensili a cricchetto corti....601
Porta utensili a cricchetto lunghi....601
Porta-maschio....601
Porta-punte magnetico ad anello - berilium....475
Porta-utensili a pinza....1006
Portalime per lime fresate....1150
Posa-viti....1060
Posa-viti per viti a intaglio....443
Posa-viti per viti Phillips®....443
Postazione lamierati - carrozzeria....1145
Postazione lamierati - carrozzeria....74
Postazione per la preparazione di superfici....1154
Postazione per la preparazione di superfici....74
Posto di lavoro per compressore per molle (nudo)....1123
Premi flangia....1089
Premi snodo cardanico - estrattore di mozzo idraulico....1130
Premi snodo cardanico - estrattore di mozzo idraulico....1130
Pressa idraulica 15 t da banco....1030
Pressa idraulica 20 t....1030
Pressa idraulica 30 t....1031
Pressa idraulica 50 t....1031
Presse a grande disassamento....737
Presse ad ingombro limitato....737
Proiettore con filo....677
Proiettore con filo Bluetooth....677
Proiettore ricaricabile....677
Prolunga....571
Prolunga 1/4" angolare....287
Prolunga 1/4" con blocco di sicurezza....287
Prolunga 1/4" con blocco di sicurezza - RFID....861
Prolunga 1/4" isolato 1000 Volt serie VSE....964
Prolunga 1/4" standard....286
Prolunga 1/4" standard - RFID....861
Prolunga a spirale PVC....710
Prolunga flessibile 1/4"....287
Prolunga flessibile 3/8"....306
Prolunga impact 1"1/2....363
Prolunghe 1''....347
Prolunghe 1/2"....329
Prolunghe 1/2" - 3/4" - 1" - ADF....747
Prolunghe 1/2" - RFID....872
Prolunghe 1/2" con blocco di sicurezza....330
Prolunghe 1/2" con blocco di sicurezza - RFID....871
Prolunghe 1/2" isolate 1000 Volt serie VSE....968
Prolunghe 1/4" con blocco di sicurezza - FLUO....814
Prolunghe 3/4"....344
Prolunghe 3/8"....305
Prolunghe 3/8" - RFID....866
Prolunghe 3/8" con blocco di sicurezza....306
Prolunghe 3/8" con blocco di sicurezza - RFID....866
Prolunghe 3/8" isolate 1000 Volt serie VSE....966
Prolunghe angolari 1/2"....330
Prolunghe angolari 3/8"....306
Prolunghe Impact 1"....362
Prolunghe impact 1/2"....356
Prolunghe impact 3/4"....360
Prolunghe impact 3/8"....351
Prolunghe per chiave dinamometrica serie 203....381
Protezione di pressa "multimodello"....1032
Prova fari....1033
Punta a stati ISO....947
Punta a stati PG....947
Punta cambio olio 3/8" attacco femmina 10 mm....1046
Punta di diametro 11 mm.....947
Punta di scarico magnetico 3/8" quadro maschio....1046
Punta di scarico magnetico 3/8" Torx® maschio....1046
Punta di scarico olio XZN cavo....1047
Punta dritta....1097
Punta filettata maschio conico preteflonato gas BSP....711
Punta per tappi olio....1044
Punta per tappi olio 3/8" con triangolo maschio....1047
Punta per tracciare acciaio....548
Punta per tracciare acciaio - FLUO....842
Punta per tracciare con punte trattate in acciaio - SLS....795
Punta per tracciare con punte trattate in acciaio intercambiabili....548
Punta per tracciare in carburo monoblocco....549
Punta per tracciare in carburo tipo matita....548
Punta porta bussole - quadrato - esagonale 1/4"....474
Punta porta-bussola....996
Punta porta-bussola - 1/4''....394
Punta porta-bussola 4 mm - 1/4''....394
Punta porta-bussola 4 mm - 1/4''....460
Puntale....1012
Punte....602
Punte a diversi diametri....603
Punte a forca - attacco 14 x 18 mm....401
Punte a forca - attacco 20 x 7 mm....403
Punte a forca in pollici - attacco 9 x 12 mm....399
Punte a forca metrici - attacco 9 x 12 mm....399
Punte complementari e di ricambio per pinze da 477 a 499....507
Punte coniche fornite singolarmente per estrattori 285....660
Punte Crowfoot 1/4" a forca....404
Punte Crowfoot 3/8" a forca....405
Punte Crowfoot 3/8" per tubi....406
Punte Crowfoot 3/8" poligonali....404
Punte Crowfoot 3/8" poligonali spline....404
Punte da avvitatura per viti Phillips®....459
Punte da avvitatura per viti Pozidriv®....459
Punte da avvitatura per viti Torx®....459
Punte da avvitatura serie 0 - attacco 4 mm....995
Punte da avvitatura testa sferica per viti a esagono incassato....459
Punte di ricambio per mazzuole....569
Punte di scarico olio magnetico 3/8" esagonale maschio....1046
Punte ed estrattori per estrazione di viti prigioniere....661
Punte filettate....656
Punte High Perf' serie 1 per viti a intaglio....466
Punte High Perf' serie 1 per viti a intaglio - FLUO....826
Punte High Perf' serie 1 per viti cruciformi Phillips®....466
Punte High Perf' serie 1 per viti cruciformi Phillips® - FLUO....826
Punte High Perf' serie 1 per viti cruciformi Pozidriv®....466
Punte High Perf' serie 1 per viti cruciformi Pozidriv® - FLUO....826
Punte High Perf' serie 6 per viti cruciformi Phillips®....472
Punte High Perf' serie 6 per viti cruciformi Phillips® - FLUO....826
Punte High Perf' serie 6 per viti cruciformi Pozidriv®....472
Punte High Perf' serie 6 per viti cruciformi Pozidriv® - FLUO....826
Punte High Perf' Titanio serie 1 per viti a intaglio....468
Punte High Perf' Titanio serie 1 per viti cruciformi Phillips®....468
Punte High Perf' Titanio serie 1 per viti cruciformi Pozidriv®....468
Punte High Perf' titanio serie 6 per viti cruciformi Phillips®....473
Punte High Perf' titanio serie 6 per viti cruciformi Pozidriv®....473
Punte impact serie 2 per viti a intaglio....476
Punte impact serie 2 per viti con esagono incassato....477
Punte impact serie 2 per viti Phillips®....476
Punte impact serie 2 per viti Pozidriv®....477
Punte impact serie 2 per viti Torx®....477
Punte impact serie 3 per viti a intaglio....478
Punte impact serie 3 per viti con esagono incassato in pollici....478
Punte impact serie 3 per viti con esagono incassato metriche....478
Punte impact serie 3 per viti Torx®....478
Punte per alesare....603
Punte per viti a intaglio....459
Punte per viti con esagono incassato....459
Punte poligonali attacco 14 x 18 mm....401
Punte poligonali attacco 9x12 mm....399
Punte quadre....549
Punte standard lunghe serie 2 per viti a impronta dentatura multipla XZN....470
Punte standard lunghe serie 2 per viti con esagono incassato....469
Punte standard serie 1 a testa sferica per viti a esagono incassato....462
Punte standard serie 1 per viti a impronta BNAE....463
Punte standard serie 1 per viti a impronta dentatura multipla XZN....462
Punte standard serie 1 per viti a impronta quadrata Robertson®....460
Punte standard serie 1 per viti a impronta Torq Set®....463
Punte standard serie 1 per viti a impronta Torq Set® - FLUO....828
Punte standard serie 1 per viti a impronta Torq Set® - FLUO....828
Punte standard serie 1 per viti a impronta Tri-wing....463
Punte standard serie 1 per viti a impronta Tri-wing - FLUO....828
Punte standard serie 1 per viti a intaglio....460
Punte standard serie 1 per viti con esagono incassato....462
Punte standard serie 1 per viti con esagono incassato - FLUO....827
Punte standard serie 1 per viti cruciformi Phillips®....460
Punte standard serie 1 per viti cruciformi Pozidriv®....460
Punte standard serie 1 per viti Resistorx®....461
Punte standard serie 1 per viti Torx Plus®....461
Punte standard serie 1 per viti Torx Plus® Tamper Resistant....461
Punte standard serie 1 per viti Torx®....460
Punte standard serie 1 per viti Torx® - FLUO....827
Punte standard serie 2 per viti a impronta BNAE....470
Punte standard serie 2 per viti a impronta dentatura multipla XZN....470
Punte standard serie 2 per viti a impronta Torq Set®....470
Punte standard serie 2 per viti a intaglio....469
Punte standard serie 2 per viti con esagono incassato....469
Punte standard serie 2 per viti cruciformi Phillips®....469
Punte standard serie 2 per viti cruciformi Pozidriv®....469
Punte standard serie 2 per viti Torx®....469
Punte standard serie 6 per viti a impronta quadrata ROBERTSON....471
Punte standard serie 6 per viti a impronta Torq Set®....471
Punte standard serie 6 per viti a impronta Torq Set® - FLUO....828
Punte standard serie 6 per viti a intaglio....470
Punte standard serie 6 per viti a intaglio - FLUO....826
Punte standard serie 6 per viti con esagono incassato....471
Punte standard serie 6 per viti con esagono incassato - FLUO....827
Punte standard serie 6 per viti cruciformi Phillips®....470
Punte standard serie 6 per viti cruciformi Pozidriv®....471
Punte standard serie 6 per viti Torx®....471
Punte standard serie 6 per viti Torx® - FLUO....827
Punzoni....577
Punzoni rivestiti....572
Punzoni rivestiti - SLS....802

R

Raccordo flessibile....1080
Raccordo per flessibile....711
Raccordo rapido filettato femmina gas BSP....711
Radio da cantiere Tough System....167
Rapportatore d'angolo....546
Raschietto "triangolare"....607
Raschietto diritto....607
Raschietto per giunti....1090
Raschietto triangolare....606
Raspe....596
Rastrelliera porta cacciavite....418
Refrattometri impact....362
Refrattometro 4 misure....1072
Rialzo del CR.S6....1134
Rialzo Jetline +....95
Riduttore 1" per bussole 3/4"....347
Riduttore da 1/2" a 3/8"....331
Riduttore da 1/2" a 3/8" - RFID....872
Riduttore da 1/2" a CDX®....331
Riduttore da 3/4" a 1/2"....344
Riduttore da 3/8" a 1/4"....307

Riduttore da 3/8" a 1/4" - RFID....867
Riduttore Impact da 1"1/2 a 1"....363
Riduttore impact da 1/2" a 3/8"....356
Riduttore impact da 3/4" a 1/2"....360
Righelli "corti" semi-rigidi Inox - 2 lati....542
Righelli "lunghi" semi-rigidi Inox - 1 lato....542
Righelli inox flessibili - 1 lato....542
Righelli inox flessibili - 2 lati....541
Righelli inox flessibili - 2 lati - SLS....795
Righelli pieni inox....541
Righello inox flessibile - 2 facce - FLUO....842
Righello inox flessibile - 2 facce - RFID....882
Rimuovi-pistone e pinza del freno....1116
Ripiani gommapiuma 3-3 da tagliare....85
Ripiano d'angolo Jetline +, acciaio inox spazzolato....105
Ripiano d'angolo Jetline +, faggio....104
Ripiano in legno e acciaio inox Jetline +....105
Ripiano in legno Jetline +....104
Ripiano in legno per CHRONO....83
Ripiano in legno per JET+....83
Ripiano in metallo Jetline +....106
Ripiano magnetico per minuteria + portarotolo....79
Ripiano per estrattore di mozzo....1131
Ripiano supplementare....1175
Ripiano supplementare....77
Rivettatrice pneumatica....733
Rivettatrici....732
Rivettatrici per punte filettate....733
Roditrice....610
Roditrice pneumatica....1144
Roditrice pneumatica....706

S

Sacchetto di 100 schede di controllo - Diesel....1078
Sacchi tessili PROBAG....175
Saldatore a gas....1017
Saldatore istantaneo modello 100 W - 230 V....1015
Saldatore per l'elettronica....1014
Saldatori grande potenza - 230 V....1016
Scalpelli....578
Scalpelli - ADF....755
Scalpelli rivestiti....574
Scalpelli rivestiti - SLS....802
Scalpello extra piatto - SLS....803
Scalpello in composito per scollare i carter....1107
Scatola di protezione OBD....1070
Sedia da lavoro mezza altezza....921
Seghe a tazza a passo variabile....605
Seghetto Micro-Tech®....1006
Seghetto pneumatico....706
Semi-pannello d'angolo Jetline + (400 mm)....103
Semi-pannello elettr. Jetline + (400 mm)....103
Semi-pannello Jetline + (400 mm) - 1452 mm....103
Semi-pannello Jetline + (400 mm) - 724,5 mm....103
Sensori di coppia per utensili dinamometrici....411
Sensori di taratura per utensili dinamometrici....413
Separatore....1007
Separatori....654
Separatori per cassetti....84
Serbatoio di recupero dell'olio....1043
Serkan 360....937
Serra-giunti....738
Serrature....110
Set comparatori-base meccanica....537
Set di 10 bussole lunghe 1/4" poligonali lunghe in pollici su supporto - FLUO....816
Set di 10 punte da 50 mm a cavità 1/4" - serie 1....465
Set di 10 punte da 50 mm di lunghezza 1/4" - serie 1....465
Set di 12 lime sonde diamantate pulenti di contatti....1073
Set di 18 separatori per cassetti da 50 e 75 mm....123
Set di 2 cacciavite di sintonizzazione per viti con intaglio....1008
Set di 2 chiavi poligonali a cricchetto diritte multi-apertura metriche....215
Set di 2 naselli di ricambio....254
Set di 2 pinze extralunghe a doppia articolazione....518
Set di 2 pinze reversibili....508
Set di 2 punte....648
Set di 2 spaccadadi....662
Set di 2 spessori per raddrizzare....1159
Set di 2 spessori per raddrizzare autoregolabili....1158
Set di 2 tazze Veicoli Leggeri / V.U.L....1055
Set di 20 utensili per smontaggio autoradio....1074
Set di 26 lettere e punto da battere....549
Set di 27 separatori per cassetto da 75 mm....123
Set di 3 battitoi in plastica....1146
Set di 3 cacciavite High Perf' per viti ad intaglio....467
Set di 3 cacciavite High Perf' per viti Phillips®....467
Set di 3 cacciavite High Perf' per viti Pozidriv®....467
Set di 3 cassette in plastica....191
Set di 3 chiavi a cricchetto....217
Set di 3 distanziatori "aumentatori"....289
Set di 3 distanziatori "aumentatori"....307
Set di 3 distanziatori "aumentatori"....331
Set di 3 leve da sforzo....722
Set di 3 pinze "meccaniche"....521
Set di 3 pinze 1000 Volt....521
Set di 3 pinze CPE....520
Set di 3 pinzette diamantate pulenti di contatti....1073
Set di 3 punte High Perf' serie 1....467
Set di 3 punte High Perf' Titanio serie 1....468
Set di 3 punte High Perf' titanio serie 6....473
Set di 3 punte per viti Phillips® - High Perf' - serie 6....473
Set di 3 punte per viti Prozidriv® - High Perf' - serie 6....473
Set di 3 punte standard - serie 6 per viti Torx®....472
Set di 3 punte standard per viti a intaglio - serie 6....472
Set di 3 punte standard serie 1 per viti con esagono incassato metriche....462
Set di 3 punte standard serie 1 per viti con esagono incassato metriche....462
Set di 3 punte standard serie 1 Torx®....461
Set di 3 punte standard serie 1 Torx® T20-25-30....461
Set di 3 punte standard serie 1 Torx® T8-10-15....461
Set di 3 punte standard serie 6 per viti con esagono incassato....471
Set di 3 raschietti Inox....607
Set di 3 spatole flessibili Inox....607
Set di 36 vaschette in plastica....124
Set di 4 chiavi a cricchetto....217
Set di 4 chiavi ad anello diritte profilo Torx®....234
Set di 4 frese svasare a 90°....606
Set di 4 ganci....1097
Set di 4 nippli....710
Set di 4 pinze - FLUO....833
Set di 4 pinze "meccaniche"....521
Set di 4 pinze CPE....520
Set di 4 pinze per Circlips®....506
Set di 4 raschietti multiuso in plastica....1137
Set di 4 spatole....1098
Set di 5 bussole cacciavite a dentatura multipla XZN attacco quadro 1/2''....1092
Set di 5 cacciavite da orologiaio per viti a intaglio....1000
Set di 5 cacciavite Torx® lama lunga....425
Set di 5 chiavi maschio esagonali a "T"....455
Set di 5 chiavi per dadi puleggia-tendicinghia....1109
Set di 5 chiavi per raccordi inclinate a 15° metriche....252
Set di 5 chiavi poligonali a mezza luna metriche....235
Set di 57 vaschette in plastica....124
Set di 6 cacciaviti da orologiaio per viti Phillips® - esagonali....1000
Set di 6 cacciaviti PROTWIST® fluorescente + 1 lampada UV 12 Led UV - FLUO....824
Set di 6 cacciaviti PROTWIST® INOX....426
Set di 6 chiavi a "T" con barra scorrevole....456
Set di 6 chiavi maschio per viti esagonali di sicurezza....447
Set di 6 chiavi poligonali a cricchetto inclinate a 15°....212
Set di 6 pinze regolabili per carrozzerie....1137
Set di 6 ventose di trattenimento....1161
Set di 63 punte - FLUO....825
Set di 7 chiavi cacciavite 6 punte scanalate attacco quadro 1/2''....1091
Set di 7 chiavi miste a forca a cricchetto metriche....206
Set di 7 punte corte con innesto cilindrico....604
Set di 8 chiavi maschio piegate esagonali in astuccio - FLUO....824
Set di 8 pulsanti da 10 a 30 mm....1032
Set di 8 separatori per cassetto da 125 mm....123
Set di 9 anelli riduttori per chiave poligonale a cricchetto 464.M14X19....215
Set di 9 cacciavite da orologiaio per viti a intaglio....1000
Set di 9 chiavi maschio INOX - esagonali....452
Set di 9 chiavi maschio piegate esagonali in astuccio - FLUO....825
Set di 9 cifre a battere....549
Set di 9 punte di avvitatura 1 High Perf'....463
Set di 9 punte e 6 bussole di svuotamento....
Set di bussole 1/2" su supporto metallico....324
Set di bussole 1/4" in cassetta....293
Set di bussole 1/4" su supporto metallico....292
Set di bussole 3/8" in cassetta....310
Set di bussole 3/8" su supporto metallico....310
Set di cacciaspine....576
Set di cacciavite con manico in legno....436
Set di cacciavite ISORYL....434
Set di cacciavite Protwist®....418
Set di cacciavite PROTWIST® BORNEO® per impronte miste....433
Set di cacciavite PROTWIST® isolati 1000 Volt....430
Set di cacciavite PROTWIST® isolati 1000 Volt....955
Set di cacciaviti 3 in 1 PROTWIST® - 5 pezzi....441
Set di centratori di giunti, gabbie....1087
Set di chiavi a bussola a "T" con impugnatura scorrevole....248
Set di chiavi a bussola forgiate con impugnatura cacciavite....245
Set di chiavi a forca....225
Set di chiavi a forca "micromeccaniche" in astuccio....227
Set di chiavi a forca "ultra sottili"....226
Set di chiavi a forca micromeccaniche a testa inclinata 15°....227
Set di chiavi a pipa metriche....242
Set di chiavi a pipa stasate....241
Set di chiavi a tubo doppie forgiate metriche....244
Set di chiavi a tubo piegate....243
Set di chiavi combinate a cricchetto metriche....204
Set di chiavi combinate a forca metriche....207
Set di chiavi combinate a gomito metriche....223
Set di chiavi combinate metriche in astuccio portatile....220
Set di chiavi esagonali maschio con impugnatura....457
Set di chiavi esagonali maschio con impugnatura a testa sferica....456
Set di chiavi maschio a gomito esagonali in astuccio....447
Set di chiavi maschio a gomito Torx® in astuccio....447
Set di chiavi maschio esagonale in astuccio....444
Set di chiavi maschio XZN a dentatura multipla....457
Set di chiavi miste....220
Set di chiavi miste a cricchetto articolate in astuccio portatile....210
Set di chiavi miste a cricchetto corte in astuccio portatile....208
Set di chiavi miste a cricchetto in astuccio portatile....204
Set di chiavi miste corte....222
Set di chiavi miste e lunghe metriche....223
Set di chiavi per raccordi a cricchetto....250
Set di chiavi per raccordi diritte rinforzate metriche....251
Set di chiavi poligonali " pesanti" metriche....236
Set di chiavi poligonali a cricchetto diritte....211
Set di chiavi poligonali a gomito....230
Set di chiavi poligonali diritte....234
Set di chiavi Torx® in astuccio....445
Set di estrattori a rulli per viti prigioniere....662
Set di estrattori per candele deformate....1107
Set di estrattori per viti prigioniere....660
Set di estrattori per viti prigioniere....659
Set di fissaggio per rampa di illuminazione Jetline +....109
Set di frese....1140
Set di griffe multi-diametro....1122
Set di maschi, filiere e porta-utensili....600
Set di pulizia per pozzi di iniezione....1083
Set di punte per lubrificare....735
Set di regolazione per motori a Benzina PSA 1,0 L e 1,2 L....1104
Set di regolazione per motori a Benzina VAG 1,0 L....1106
Set di scalpelli e bedani su supporto....579
Set di utensili con guaina....575
Set di utensili di percussione con guaina....573
Set di utensili di smontaggio dei pezzi in plastica....1136
Set di viti di ricambio....1111
Set di viti di ricambio....509
Set misto di 10 punte 1/4" - serie 1 - 25 mm....464
Set misto di 10 punte 1/4" - serie 1 - 25 mm....464
Set misto di 10 punte Résistorx® 1/4" - serie 1 - 25 mm....464
Set misto di 10 punte Torx Plus® 1/4" - serie 1 - 25 mm....465
Set misto di 10 punte Torx Plus® 1/4" Tamper Resistant 1/4" - serie 1 - 25 mm + porta-punte....465
Set misto di 10 punte Torx® 1/4" - serie 1 - 25 mm....464
Set misto di 28 punte serie 1 High Perf' 1/4" -serie 1....465
Set per montaggio e smontaggio di cinghie elastiche....1110
Set per pulegge alternatori....1110
Sguainacavi....927
Sguainacavi e spellafili rotante....927
Sguainacavi multifunzione....928
Sguainacavi multifunzione a pulsante....926
Sguainacavi multifunzione a pulsante - SLS....799
Silenziatore per sgonfiaggio di ruote di mezzi pesanti....1128
Siringa per olio manuale....734
Smeriglia valvole....1090
Smeriglia valvole pneumatico....1090
Smerigliatrice pneumatica 0,3 CV ad angolo 120° a pinza 6 mm....701
Smerigliatrice pneumatica 0,3 CV dritta a pinza 6 mm....700
Smerigliatrice pneumatica 0,5 CV ad angolo 90° a pinza 6 mm....701
Smerigliatrice pneumatica 0,5 CV dritta a pinza 6 mm....699
Smerigliatrice pneumatica angolare 125 mm....703
Smerigliatrice pneumatica angolare 50 mm - 2"....703
Smerigliatrice pneumatica angolare 90° 0,3 CV - pinza 6 mm....701
Smerigliatrice pneumatica angolare a pinza 6 mm....702
Smerigliatrice pneumatica angolare composita 125 mm....702
Smerigliatrice pneumatica angolare diam. 100 mm....703
Smerigliatrice pneumatica dritta a pinza 6 mm....700
Smerigliatrice pneumatica dritta con estensione di albero 0,3 CV - pinza 6 mm....699
Smerigliatrice pneumatica dritta con estensione di albero 0,5 CV - pinza 6 mm....700
Smonta-ruota "Mezzi Pesanti, bus"....1024
Smonta-ruota "Mezzi pesanti, bus"....1171
Smonta-valvole di ruota....1128
Smonta-valvole silenzioso....1128
Smontaggio asta di livello....1085
Snodi cardanici 1/2" - 3/4" - 1" - ADF....747

Snodo cardanico Impact 1"....362
Snodo cardanico Impact 1"1/2....363
Snodo cardanico impact 1/2"....356
Snodo cardanico impact 3/4"....360
Snodo cardanico impact 3/8"....351
Snodo cardanico universale 1/2"....330
Snodo cardanico universale 1/2" - RFID....872
Snodo cardanico universale 1/4"....288
Snodo cardanico universale 1/4" - RFID....861
Snodo cardanico universale 3/4"....344
Snodo cardanico universale 3/8"....306
Snodo cardanico universale 3/8" - RFID....867
Sonda in acciaio nylon....943
Sonda nylon 20 m + carter porta ago....942
Sonde di temperatura....949
Sonde in fibra di vetro....943
Sonde in nylon....942
Spaccadadi....662
Spatola curva....1097
Spatola di estrazione di clip....1136
Spatola dritta....1098
Spatola lunga curva....1098
Spatola lunga dritta....1098
Spatola piatta per modellare....1150
Spazzola metallica....1114
Spazzola metallica in acciaio....1141
Spazzola metallica in acciaio....721
Spazzola multifunzione....698
Spazzole e pennelli....1008
Specchi flessibili....1011
Specchi flessibili orientabili....922
Specchi per ispezione....1010
Specchi telescopici....1011
Specchi telescopici....922
Specchio flessibile....922
Specchio orientabile flessibile....1010
Specchio per ispezione....1010
Specchio per ispezione - FLUO....845
Specchio telescopico con effetto ingrandente....922
Specchio telescopico con effetto ingrandente....1011
Spessimetri....1059
Spessimetri - FLUO....842
Spessimetri - SLS....796
Spessimetri a raggi....539
Spurgafreni analogico....1113
Spurgafreni digitale....1113
Squadra a cappello a 45°....545
Squadre da falegnameria Inox....556
Squadre di precisione a cappello Inox - Classe 0....543
Squadre doppio angolo a cappello....545
Squadre semplici - Classe I....543
Squadre semplici - Classe II....544
Squadre semplici a cappello - Classe I....544
Squadre semplici a cappello - Classe II....544
Squadre semplici di precisione Inox - Classe 0....543
Staccapunti per punti di saldatura....708
Stazione di saldatura digitale antistatica 68 watt....1013
Stop molla....1116
Strumenti per cavi coassiali tipo RG.58, RG.59 e RG.62....928
Supporti di fissaggio....187
Supporti per carrello e officina....168
Supporti per utility....170
Supporto da pittore....1154
Supporto di allestimento per testata....1092
Supporto di stoccaggio dei pezzi meccanici....1134
Supporto flaconi....79
Supporto gommapiuma per cric....1022
Supporto magnetico articolato per comparatore....537
Supporto magnetico per prendere i piccoli pezzi di carrozzeria....1155
Supporto mobile per veicoli senza treno anteriore....1135
Supporto morsa....81
Supporto ordine di riparazione....81
Supporto organizzazione officina FSWORKSHOP....169
Supporto orizzontale per trattare gli elementi di carrozzeria....1154
Supporto per 6 pali....1041
Supporto per bussole....129
Supporto per cassette TOUGHSYSTEM....80
Supporto per chiavi a pipa....128
Supporto per compressori....1123
Supporto per conservare gli elementi di carrozzeria....1134
Supporto per gruppi pesanti (motore, scatola del cambio...)....1134
Supporto per lime....128
Supporto per motori....1075
Supporto per organizzazione utile standard - FSVAN....170
Supporto per saldatore....1013
Supporto per scalpelli....129
Supporto per testate....1089
Supporto per utensili elettrici....129
Supporto per utensili pneumatici....129
Supporto SLS HOOK....769
Supporto universale per cacciaspine....128
Supporto universale per cacciavite....128
Supporto universale per chiavi....128
Supporto universale per estrattori di viti prigioniere....128
Supporto utile per grande organizzazione - FSVANL....170

T

Taglia bulloni....610
Tagliacavi a cricchetto isolati 1000 Volt serie VSE....960
Tagliacavi a cricchetto Rame-Alluminio....612
Tagliacavi in acciaio....613
Tagliacavi manuali Rame-Alluminio....612
Tagliacavi rame-alluminio isolati 1000 Volt serie VSE....960
Tagliatubi a cricchetto....728
Tagliatubi a cricchetto per tubi di scappamento....1096
Tagliatubi ferro....727
Tagliatubi inox....727
Tagliatubi plastica....729
Tagliatubi rame....728
Tagliatutto....619
Taglierina 18 mm - lama a settori....616
Taglierina 18 mm con ricarica automatica della lama - RFID....884
Taglierina 9 mm - lama a settori....616
Taglierina a lama intercambiabile Micro-Tech®....1006
Taglierina di sicurezza a lama retrattile automatica....615
Taglierina di sicurezza a lama retrattile automatica - RFID....884
Taglierina di sicurezza a lama retrattile automatica - SLS....799
Taglierina universale a lama retrattile....616
Tappeto di intervento EXPRESS TOOLMAT....179
Tappeto gommapiuma dimensioni M3 - M4 - M5....84
Tappeto in caucciù dimensione M3....84
Tappeto isolante....721
Tappo in alluminio per spurgafreni....1114
Tappo polivalente per spurgo di freno o di frizione veicoli lenti o mezzi pesanti....1114
Tasca 3 supporti SLS HOOK....769
Tasca dotata di 2 corregge retrattili - SLS....773
Tasca per il trasporto di pezzi sfusi - SLS....773
Tasso....1149
Tavola di pittogrammi....84
Tavoletta ribaltabile....81
Tazza automatica per filtro dell'olio....1054
Tazza Mezzi Pesanti....1055
Tazza per tappo di filtro dell'olio TOYOTA....1055
Telemetro laser....529
Tenaglie tipo "russo"....517
Tensiometro per cinghia distribuzione....1108
Termometro combinato....1064
Termometro elettronico multifunzione....949
Testa flessibile di guida per aghi in nylon e fibra di vetro....944
Tester del circuito di raffreddamento....1088
Tester della portata di ritorno degli iniettori Commo Rail....1081
Tester di batteria con stampante....1072
Tester di candelette di preriscaldamento....1062
Tester di sicurezza DAT VAT....949
Tester di tensione automobile....1064
Tester per liquido dei freni....1112
Tira-molla....1007
Tirante per estrattori U.28 e U.51B....649
Tirante per estrattori U.51B et U.306....649
Tiranti di ricambio per braccio di sostegno....656
Tiranti filettati....655
Tiranti non filettati....655
Tiranti per martinetti....655
Torcia....675
Torcia stilo....674
Torcia stilo - SLS....803
Torcia UV....675
Trapano con mandrino autoserrante 10 mm....694
Trapano con mandrino autoserrante 13 mm....694
Trapano pneumatico 1/2" reversibile 13 mm....695
Trapano pneumatico 3/8" reversibile 10 mm....695
Trapano pneumatico angolare 3/8" reversibile 10 mm....695
Trapano pneumatico reversibile 6 mm....695
Trapano/Avvitatore elettrico 10 mm 10,8 V 2,0 Ah....714
Trapano/Avvitatore elettrico 13 mm 18 V (senza batteria)....714
Trapano/Avvitatore elettrico 13 mm 18 V (senza batteria)....714
Trapano/Avvitatore elettrico 13 mm 18V 2,0 Ah....714
Traversa 1 piede e 1 mobile Jetline +....107
Traversa 2 mobili Jetline +....107
Traversa 2 piedi Jetline +....107
Treccia per dissaldare....1016
Treppiede per proiettore SPOT....676
Triangolo di segnalazione EXPRESS TOOLMAT....179
Troncabulloni....612
Tronchese a 75° per plastica....517
Tronchesi - ADF....752
Tronchesi "Micro-Tech® - ESD....988
Tronchesi "Micro-Tech® - FLUO....836
Tronchesi "Micro-Tech® - RFID....889
Tronchesi diagonale per plastica....517
Tronchesi diagonale serie CPE....487
Tronchesi diagonale serie G....491
Tronchesi diagonali - FLUO....831
Tronchesi diagonali - RFID....886
Tronchesi diagonali - SLS....791
Tronchesi diagonali "compatte" elettromeccaniche....493
Tronchesi diagonali demoltiplicate....519
Tronchesi diagonali demoltiplicate....485
Tronchesi diagonali elettromeccaniche....493
Tronchesi diagonali isolate 1000 Volt serie VE....495
Tronchesi diagonali isolate 1000 Volt serie VSE....957
Tronchesi diagonali modello elettricista - RFID....887
Tronchesi diagonali modello elettricista isolate 100 Volt - RFID....892
Tronchesi diagonali modello elettricista isolate 100 Volt serie VE....496
Tronchesi diagonali modello elettricista serie CPE....487
Tronchesi diagonali modello elettricista serie G....491
Tronchesi diagonali resistenti alla caduta - FLUO....834
Tronchesi frontali....519
Tronchesi frontali - FLUO....831
Tronchesi frontali - RFID....887
Tronchesi frontali - SLS....791
Tronchesi frontali isolate 1000 Volt serie VE....496
Tronchesi frontali isolate 1000 Volt serie VSE....958
Tronchesi frontali serie CPE....487
Tronchesi Micro-Tech®....978
Tronchesi serie G....491
Trousse in nylon....195
Truschino da meccanico....538
Tubo pvc diametro 10 x 16 mm + punte....711
Tubo pvc diametro 16 x 22 mm + punte....711
Tubo pvc diametro 8 x 14 mm + punte....711
Tubo pvc Diflex diametro 10 x 16 mm + punte....711

U

Utensile filtro Gazole HDI....1052
Utensile per anelli Truarc®....1005
Utensile per molle di richiamo....1117
Utensile per montaggio e smontaggio degli elementi filtranti....1085
Utensile per rimuovere le guarnizioni....1135
Utensile per sguainare e spellare i cavi coassiali....928
Utensile per sguainare e spellare i cavi coassiali multicoppia....928
Utensile per testate dotate di candele di preriscaldamento....1084
Utensile pneumatico per la spinta/rotazione dei pistoni dei freni a disco....1115
Utensili per il riempimento a depressione dei circuiti di raffreddamento....1087
Utensili per parabrezza con guarnizione....1160
Utensili ravviva filetti....600

V

Valige morbide....194
Valigetta organiser Tough System....166
Valigia contenitore elettromeccanica a rotelle....192
Valigia elettromeccanica di manutenzione a rotelle....192
Valigia in cuoio a cassetti....193
Valigia in cuoio a facciata ribaltabile....193
Valigia per tecnico....191
Valvola antiritorno....1080
Vite....1131
Vite idraulica 10 t....639
Vite per martinetto UWG....639

Z

Zeppe per raddrizzare....1158

INDICE ALFANUMERICO

A

A.300MT ... 393
A.300MTJ1 ... 393
A.300PA ... 394
A.301MT ... 393
A.301MTJ1 ... 393
A.340MT ... 395
A.341MT ... 395
A.402 ... 393
A.402J1 ... 394
A.402J2 ... 394
A.404 ... 393
A.404J1 ... 394
A.404J2 ... 394
A.442 ... 395
A.444 ... 395
A1000PP.04 ... 109
AAM.PE ... 442
ACL.1A ... 441
ACL.2A ... 439
AD ... 436
ADVEF ... 823
ADVERFID ... 881
ADB ... 436
AE.J1 ... 998
AEF ... 994
AEF.J ... 996
AEFD ... 993
AEFP.J1 ... 997
AEM.J ... 999
AEM.M ... 994
AEX ... 993
AEX.J ... 998
AF ... 443
AFP ... 443
AFR ... 443
AFU ... 443
AFUX ... 443
AGT ... 435
AJ.3 ... 434
AJT.2 ... 436
AKZ ... 444
AM ... 438
AM.D ... 439
AM.H ... 441
AM.M ... 441
AM.M2F ... 829
AME.B ... 463
AMJ ... 440
AMR ... 440
AMS ... 440
AMZ ... 438
AMZ.M1 ... 1151
ANSR ... 750
ANF ... 820
ANRFID ... 878
ANSLS ... 787
ANDF ... 821
ANDFRFID ... 879
ANDSR ... 750
ANDSLS ... 788
ANFSLS ... 787
ANP.J6F ... 824
ANPSR ... 750
ANPFRFID ... 878
ANPSLS ... 788
ANPF ... 821
ANPSR ... 750
ANXRFRFID ... 879
AP ... 435
APVEF ... 822
APVERFID ... 881
AP ... 549
APB ... 436
APZ ... 444
AR. ... 434
AR.90 ... 1096
AR.C ... 1096
AR.CJ4 ... 1097
AR.CR ... 1097
AR.D ... 1097
AR.GSPC ... 1098
AR.GSPD ... 1098
AR.PSPC ... 1097
AR.PSPD ... 1098
AR.SPJ4 ... 1098
ARA. ... 435
ARB ... 435
ARZ ... 444
AS.12LBC100T ... 597
AS.12LBP140T ... 597
AS.12LBP160T ... 597
AS.12LTP180T ... 597
AS ... 434
AS.6L140T ... 597
AT.J10 ... 418
ATVE ... 431
AT ... 419
ATTVE ... 432
ATST ... 427
ATB.J4TVE ... 433
ATB.J8TVE ... 433
ATD.J ... 418
ATD.J5VE ... 430
ATD.J8VE ... 430
ATD ... 423
ATDVE ... 431
ATDST ... 427
ATDTVE ... 432
ATDBTVE ... 434
ATDST.J6 ... 426
ATF ... 419
ATFST ... 427
ATH ... 437
ATHH ... 437
ATHH.D ... 438
ATHH.J7 ... 436
ATHH.JS5 ... 436
ATHH.P ... 437
ATHH.PJ3 ... 436
ATP.J ... 418
ATP.J5VE ... 430
ATP ... 422
ATPVE ... 431
ATPST ... 427
ATPTVE ... 432
ATPBTVE ... 434
ATPST.J6 ... 426
ATSQ ... 424
ATWCK ... 429
ATWDH ... 423
ATWDHCK ... 429
ATWH.J13 ... 418
ATWH ... 420
ATWHCK ... 429
ATWP.J6 ... 418
ATWPH ... 422
ATWPHCK ... 429
ATX.J6 ... 418
ATX ... 424
ATXST ... 428
ATX275.J5 ... 425
ATXP.J6 ... 418
ATXP ... 424
ATXR.J5 ... 418
ATXR ... 425
ATXRP.J5 ... 418
ATXRP ... 425
AVEF ... 823
AVERFID ... 880
AV.BT ... 442
AV.HT ... 442
AWF ... 820
AWFRFID ... 878
AWHH.JT6 ... 457
AWHH ... 457
AWPF ... 821
AWSH.JT6 ... 456
AWSH ... 456
AWSHF ... 824
AWSHFRFID ... 880

B

B.10R ... 1061
B12 ... 1067
B124 ... 1068
B120BD.M ... 1070
BAG-BOLTSLS ... 773
BAG-CLIMBSLS ... 775
BAG-RECT2SLS ... 773
BAT.TEST ... 1072
BC.VSE ... 720
BC. ... 721
BC2410 ... 1189
BF300A ... 1068
BF500A ... 1068
B.J ... 1057
BP ... 173
BP.C ... 172
BP.EXTMS ... 179
BP.P26 ... 971
BP.Z46A ... 173
BP.Z8 ... 173
B.S ... 1057
BS.12 ... 194
BS.EXTM ... 179
BS.L30 ... 176
BS.LMBC ... 177
BS.MCB ... 176
BS.PC15 ... 175
BS.R20 ... 175
BS.SMB ... 176
BS.T14 ... 174
BS.T20 ... 174
BS.TLB ... 175
BSYS.BP ... 165
BSYS.BPC ... 166
BSYS.BPMUSIC ... 167
BSYS.BPT450 ... 167
BSYS.BPT0280 ... 166
BSYS.BPZ100 ... 166
BSYS.CKP ... 80
BSYS.CKPVAN ... 170
BSYS.TK ... 169
BSYS.TKVAN ... 170
BSYS.TKVANL ... 170
BSYS.TR ... 168
BT.11A ... 180
BT.13A ... 180
BT.200 ... 186
BT.200STRAP ... 187
BT.203 ... 186
BT.4A ... 181
BT.6A ... 181
BT.9 ... 180
BT.C2TA ... 184
BT.C3TA ... 184
BT.C4TA ... 184
BT.C6TA ... 184
BT.HT1 ... 185
BT.HT1BASKET ... 187
BT.HT1SUP ... 187
BV.100 ... 177
BV.16 ... 194
BV.21-10 ... 1013
BV.21BP ... 191
BV.21M ... 191
BV.21TR1 ... 190
BV.51A ... 191
BV.51APR ... 191
BV.5A ... 193
BV.61A ... 190
BV.7A ... 193
BV.E1063F ... 825
BV.FC ... 188
BV.FC4S ... 189

C

C.48 ... 1054
C.48-J2 ... 1055
CAD ... 1153
CAD.P300F ... 707
CAD.P300F11 ... 707
CAD.P300F ... 707
CAR.B ... 595
CAR.MD ... 594
CD.12A ... 413
CDS. ... 413
CHRONO.6GM3A ... 68
CHRONO.6GM3HD ... 73
CHRONO.6M3A ... 68
CHRONO.7GM3A ... 69
CHRONO.7M3A ... 69
CHRONO.8GM3A ... 69
CHRONO.8GM3HD ... 73
CHRONO.8M3A ... 69
CHRONO.A14M3 ... 83
CHRONO.C4GM3A ... 69
CHRONO.C4K2 ... 60
CHRONO.C4M3A ... 69
CK ... 126
CKLA ... 126
CKS. ... 128
CL3.BA ... 717
CL3.C10SD ... 713
CL3.C10SD2 ... 713
CL3.CH115 ... 717
CL3.CH18SD ... 712
CL3.CH18SP2 ... 712
CL3.CHP18SP2 ... 716
CL3.CP10SJD2 ... 716
CL3.P10JD ... 714
CL3.P10JD2 ... 714
CL3.P18SD ... 714
CL3.P18SD2 ... 714
CL3.R10JD ... 715
CL3.R10JD2 ... 715
CL3.R10RD ... 715
CL3.R10RD2 ... 715
CLE.BAM100A ... 590
CLE.DAM100A ... 590
CLE.MDAM100A ... 590
CM.ELPSA ... 1038
CM.HYELPB ... 1038
CPE.1F ... 833
CPE.A3 ... 520
CPE.A4 ... 520
CR.10TA ... 1162
CR.12H ... 1135
CR.4TA ... 1163
CR.ASH ... 1146
CR.D ... 1135
CR.D10 ... 1151
CR.GLUE ... 1146
CR.GP-KIT ... 1145
CR.GPP ... 1145
CR.GPSH ... 1145
CR.P ... 1154
CR.PRK ... 1146
CR.PRK-3 ... 1146
CR.PS ... 1137
CR.PSC ... 1138
CR.S ... 1134
CR.SB-J2 ... 1158
CR.SBF-J2 ... 1159
CR.SBF ... 1159
CR.SBL ... 1158
CR.SBS ... 1158
CR.SMP ... 1155

CR.SSH ... 1146
CR.T3XL ... 74
CR.T4XL ... 74
CT-ACC ... 774
CT-ACC2M ... 774
CT100-140 ... 772
CT70-100 ... 772

D

D.1 ... 1090
D.104B ... 1117
D.106-10 ... 1046
D.109-10 ... 1047
D.110 ... 1060
D.115A ... 1135
D.120-16 ... 1047
D.132B ... 1084
D.137A ... 1136
D.138 ... 1129
D.139 ... 1053
D.13A ... 1047
D.140 ... 1053
D.141 ... 1053
D.143B ... 1129
D.144 ... 1085
D.145A ... 1095
D.146A ... 1095
D.149 ... 1051
D.151A ... 1051
D.151PL ... 1051
D.154 ... 1053
D.155 ... 1053
D.156 ... 1053
D.157 ... 1053
D.159 ... 1053
D.160 ... 1053
D.161 ... 1053
D.162 ... 1053
D.163 ... 1053
D.163-J6 ... 1053
D.164 ... 1053
D.169 ... 289
D.1VAG ... 1044
D.1VAG-B ... 1044
D.1VAG-H ... 1044
D.22B ... 1123
D.27A ... 1084
D.28B ... 1160
D.3-12 ... 722
D.3-18 ... 722
D.3-24 ... 722
D.3-30 ... 722
D.3-300 ... 1128
D.3-400 ... 1128
D.3-500 ... 1128
D.3-600 ... 1128
D.3-7 ... 722
D.34B ... 335
D.34BL ... 335
D.34J7 ... 1091
D.360L ... 1094
D.3J3 ... 722
D.48 ... 1043
D.48-KIT ... 1043
D.51 ... 1090
D.79A ... 1116
D.80 ... 1160
D.83C ... 143
D.86 ... 1107
D.93 ... 1128
DA.160 ... 1075
DB1.RFID ... 851
DCR.20J6 ... 1161
DCR.HC10 ... 1084
DCR.HR-100 ... 1107
DCR.HR-EU ... 1083
DCR.ICA ... 1083
DCR.IP ... 1081
DCR.IP-DA ... 1081
DCR.IPM ... 1082
DCR.IPPSA ... 1082
DCR.IPREN ... 1082
DCR.IT ... 1081
DCR.SR ... 1083
DE.66-18 ... 1053
DE.8 ... 1096
DE.96-18 ... 1053
DE.C ... 1096
DELA.1021 ... 542
DELA.1051.F ... 842
DELA.1051.03RFID ... 882
DELA.1051 ... 541
DELA.1056 ... 542
DELA.1208 ... 556
DELA.1223 ... 556
DELA.1256 ... 544
DELA.1257 ... 544
DELA.1272 ... 545
DELA.1290.00 ... 545
DELA.1292.00 ... 545
DELA.13299 ... 557
DELA.1589.00A ... 548
DELA.1786.00 ... 539
DELA.1787.00 ... 539
DELA.1790.00 ... 539
DELA.1880.00 ... 546
DELA.1897.02 ... 546
DELA.1901 ... 547
DELA.1905.05 ... 547
DELA.2883.04 ... 553
DELA.3151.01 ... 553
DELA.3180 ... 553
DELA.3224.00 ... 556
DELA.3298 ... 557
DELA.3310.00 ... 557
DELA.3400.00 ... 557
DELA.35.00EX ... 551
DELA.401 ... 556
DELA.62881.02C ... 552
DEP.T ... 1055
DF.101 ... 1113
DF.16 ... 1112
DF.17 ... 1115
DF.17-100A ... 1115
DF.18-01 ... 1111
DF.19-01 ... 1111
DF.2 ... 1116
DF.20-07A ... 1114
DF.20-12A ... 1114
DF.2007D ... 1114
DF.23 ... 1116
DF.3 ... 1114
DF.475A ... 1117
DF.6 ... 1116
DF.81 ... 1113
D.HUP ... 1185
DL.1000 ... 1029
DL.1050 ... 1025
DL.12BTI ... 1025
DL.1500 ... 1024
DL.1530C ... 1025
DL.15AL ... 1022
DL.1GP ... 1027
DL.200SECUA ... 1023
DL.20BTI ... 1025
DL.25AL ... 1022
DL.275 ... 1024
DL.2A2L ... 1023
DL.2BTI ... 1025
DL.2LP ... 1021
DL.30BTI ... 1025
DL.32A ... 1021
DL.32A-SUP ... 1022
DL.3CLP ... 1021
DL.50 ... 1028
DL.500EU ... 1028
DL.50SUP ... 1029
DL.5BTI ... 1025
DL.8BTI ... 1025
DL.C3 ... 1026
DL.C6 ... 1026
DL.PL10A ... 1024
DL.PL22A ... 1026
DL.PL5 ... 1023
DLS.300-03 ... 1123
DLS.400 ... 1123
DLS.40A ... 1124
DLS.500-02HP ... 1120
DLS.500- ... 1119
DLS.500-HP ... 1120
DLS.500HP ... 1119
DLS.500HPS ... 1119
DM.10A ... 1090
DM.14 ... 1111
DM.16 ... 1108
DM.17A ... 1109
DM.20 ... 1060
DM.25 ... 1086
DM.27 ... 1086
DM.28 ... 1058
DM.29 ... 1086
DM.30 ... 1110
DM.30PL ... 1186
DM.33 ... 1088
DM.34 ... 1088
DM.34GM ... 1088
DM.360 ... 410
DM.370 ... 410
DM.50 ... 1109
DM.7 ... 1090
DM.90 ... 1088
DM.91 ... 1088
DM.APR ... 1110
DM.CC ... 1085
DM.ES ... 1075
DM.F ... 1086
DM.FR1 ... 1052
DM.FR2 ... 1085
DM.JL ... 1085
DM.MUB-A ... 1086
DM.PS4 ... 1107
DM.SPRAY ... 1163
DM.UES ... 1075
DM.UOF ... 1044
DMP.360L ... 1094
DOT ... 1112
DP.102-14 ... 1053
DP.106-15 ... 1183
DP.76 ... 1053
DP.88-16 ... 1053
DR.SIL ... 1128
DR.SILH ... 1128
DR.V2 ... 1130
DRD.B ... 593
DRD.MD ... 592
DRD.MDSR ... 756
DRD.MDSLS ... 797
DS.J5 ... 1124
DT.CLE ... 1109
DT.FIAT ... 1101
DT.FORD ... 1102
DT.HERTZ ... 1108
DT.OPEL-D1 ... 1102
DT.PCM-P1 ... 1104
DT.PCMB-D1 ... 1104
DT.PSA ... 1103
DT.REN ... 1105
DT.SFB ... 1110
DT.TW ... 1109
DT.VAG ... 1105
DTS. ... 921
DX.10A ... 1062
DX.12 ... 949
DX.12R ... 949
DX.145 ... 1073
DX.25 ... 1074
DX.8 ... 1070
DX.CONECT ... 1064
DX.RDJ12 ... 1073
DX.SET ... 1064
DX.T100 ... 949
DX.V12 ... 1062

E

E.110 ... 464
E.111 ... 464
E.112 ... 464
E.113 ... 464
E.114 ... 465
E.116 ... 465
E.120 ... 465
E.2000 ... 411
E.2002B ... 723
E.2015 ... 723
E.306-135D ... 390
E.306-200D ... 390
E.306-30D ... 390
E.306-340D ... 390
E.306A135J ... 390
E.306A135S ... 390
E.306A200S ... 390
E.306A30R ... 390
E.306A340S ... 390
E.316-135D ... 391
E.316-200D ... 391
E.316-30D ... 391
E.316-340D ... 391
E.316A135J ... 391
E.316A135S ... 391
E.316A200S ... 391
E.316A30R ... 391
E.316A340S ... 391
E.406 ... 391
E.506-135S ... 391
E.506-200S ... 391
E.506-340S ... 391
E.6000-C ... 412
E.611 ... 465
E.612 ... 465
E.900B ... 723
EA ... 569
EB ... 569
EBNA.1 ... 463
EBNA.2 ... 470
EC.25 ... 569
ECAR.1 ... 460
ECAR.6 ... 471
ECR ... 394
ECR.0 ... 394
ED.000 ... 459
ED.001 ... 459
ED.0X2 ... 459
ED.1 ... 460
ED.1T ... 466
ED.1TF ... 826
ED.13T ... 468
ED.2 ... 469
ED.601T ... 472
ED.6TF ... 826
ED.6TF ... 826
ED.603T ... 472
ED.6TF ... 826
ED.631T ... 473
ED.632T ... 473
ED.633T ... 473
ED.661 ... 471
ED.662 ... 471
ED.663 ... 471
ED.691 ... 471
ED.693 ... 471

INDICE ALFANUMERICO

ED.T ... 1151
ED1.J3 ... 467
ED101T.J3 ... 467
ED102T.J3 ... 467
ED103T.J3 ... 467
ED131T.J3 ... 468
ED133T.J3 ... 468
ED601T.J3 ... 473
ED603T.J3 ... 473
ED631T.J3 ... 473
ED632T.J3 ... 473
ED633T.J3 ... 473
EF.6DL ... 472
EF.6DML ... 472
EF.6J ... 476
EF.6JL ... 476
EF.6P ... 475
EF.6PF ... 828
EF.6R ... 476
EF.6RF ... 829
EF.6RL ... 476
EF.6RLF ... 829
EF.J ... 307
EF.JF ... 828
EF.R ... 289
EF.S ... 331
EFPZ ... 463
EH ... 1151
EH.00 ... 459
EH.1 ... 462
EH.1TF ... 827
EH.201/4 ... 469
EH.203/8 ... 469
EH.204 ... 469
EH.204L ... 469
EH.205 ... 469
EH.205/16 ... 469
EH.205L ... 469
EH.206 ... 469
EH.206L ... 469
EH.207L ... 469
EH.208 ... 469
EH.208L ... 469
EH.210 ... 469
EH.210L ... 469
EH.3/32TF ... 827
EH.5/64TF ... 827
EH.601/8TF ... 827
EH.603 ... 471
EH.603/16TF ... 827
EH.603TF ... 827
EH.604 ... 471
EH.605 ... 471
EH.605/32TF ... 827
EH.605TF ... 827
EH.606 ... 471
EH.607/32TF ... 827
EH.608 ... 471
EH1.J3 ... 462
EH10.J3 ... 462
EH60.J3 ... 471
E.LM30 ... 529
END.2 ... 477
ENH.2 ... 477
ENH.3 ... 478
ENP.20 ... 476
ENS.20 ... 476
ENS.21 ... 476
ENS.31 ... 478
ENX.2 ... 477
EP.000 ... 459
EP.0X2 ... 459
EP.1 ... 460
EP.1T ... 466
EP.1TF ... 826
EP.13T ... 468
EP.20 ... 469
EP.6T ... 472
EP.6TF ... 826
EP.63T ... 473
EP.66 ... 470
EP.69 ... 470
EP.T ... 1151
EP1.J3 ... 467
EP101T.J3 ... 467
EP102T.J3 ... 467
EP103T.J3 ... 467
EP131T.J3 ... 468
EP132T.J3 ... 468
EP133T.J3 ... 468
EP601T.J3 ... 473
EP603T.J3 ... 473
EP631T.J3 ... 473
EP632T.J3 ... 473
EP633T.J3 ... 473
ES.0 ... 459
ES.1 ... 460
ES.1T ... 466
ES.1TF ... 826
ES.175,5T ... 468
ES.2 ... 469
E.S401 ... 396
E.S401J1 ... 396
E.S404 ... 396
E.S404J1 ... 396
ES.6 ... 470
ES.63TF ... 826
ES.T ... 1151
ES1.J3 ... 467
ES134,5T.J3 ... 467
ES134T.J3 ... 467
ES135,5T.J3 ... 467
ES136,5T.J3 ... 467
ES148T.J3 ... 467
ES603.J3 ... 472
ES604,5.J3 ... 472
ES604.J3 ... 472
ES605,5.J3 ... 472
ES606,5.J3 ... 472
ES608.J3 ... 472
ETOR.10 ... 463
ETOR.10TF ... 828
ETORM.10 ... 463
ETORM.10TF ... 828
ETORM.11 ... 463
ETORM.20 ... 470
ETORM.21 ... 470
ETORM.60 ... 471
ETORM.60TF ... 828
ETORM.61 ... 471
ETRI.10 ... 463
ETRI.10TF ... 828
ETS.00 ... 459
ETS.10 ... 462
EV.10 ... 462
EV.11 ... 462
EV.20L ... 470
EV.20 ... 470
EV.21 ... 470
EV.21L ... 470
EV.BAP ... 1040
EV.BAP-RN ... 1040
EV.CH ... 1040
EV.CH-RN ... 1040
EV.JET-KIT ... 1041
EV.JET-SUP ... 1041
EV.PP ... 1040
EX.0 ... 459
EX.1 ... 460
EX.1TF ... 827
EX.2 ... 469
EX.2L ... 469
EX.6TF ... 827
EX.6 ... 471
EX108.J3 ... 461
EX11.J3 ... 461
EX110.J3 ... 461
EX115.J3 ... 461
EX12.J3 ... 461
EX120.J3 ... 461
EX125.J3 ... 461
EX127.J3 ... 461
EX130.J3 ... 461
EX140.J3 ... 461
EX610.J3 ... 472
EX615.J3 ... 472
EX620.J3 ... 472
EX625.J3 ... 472
EX630.J3 ... 472
EX640.J3 ... 472
EXP.1 ... 461
EXR.1 ... 461
EXR.1L ... 461
EXRP.1 ... 461

F

F.63C ... 1047
FAS. K ... 75
FCF894N ... 713
FCF894P2 ... 713
FW.D163-27 ... 1052
FW.P ... 1052

G

GJP.A3 ... 521
GJP.A4 ... 521

H

HB.B ... 1000
HB.4 ... 1000
HT.3 ... 1008

J

J ... 308
J.AVSE ... 964
J.CF ... 405
J.F ... 311
J.FL ... 406
J.FLUO ... 818
J.FRFID ... 871
J.H ... 308
J.HLA ... 309
J.LA ... 310
J.LAF ... 819
J.LARFID ... 870
J.R ... 404
J.RFID ... 868
J.S ... 913
J.SEL ... 913
J.SPR ... 404
J.110A ... 304
J.115 ... 304
J.120A ... 304
J.121AVSE ... 965
J.140A ... 304
J.145 ... 304
J.151AVSE ... 965
J.151B ... 303
J.152 ... 402
J.156 ... 305
J.161-1P12 ... 296
J.161-1P12U ... 298
J.161-1P6 ... 296
J.161-2P12 ... 296
J.161-2P12U ... 298
J.161-2P6 ... 296
J.161-3P12 ... 297
J.161-3P12U ... 298
J.161-3P6 ... 297
J.161-4P12 ... 297
J.161-4P6 ... 297
J.161B ... 303
J.202A ... 382
J.203A ... 381
J.203DA ... 381
J.203E ... 402
J.205E ... 382
J.208 ... 305
J.208-50 ... 380
J.208-50D ... 380
J.208A50 ... 380
J.208RFID ... 866
J.209 ... 305
J.209RFID ... 866
J.209S ... 306
J.210 ... 305
J.210AVSE ... 966
J.210RC ... 306
J.210RCRFID ... 866
J.210S ... 306
J.215 ... 305
J.215AVSE ... 966
J.215RC ... 306
J.215RCRFID ... 866
J.216 ... 306
J.217 ... 305
J.217RC ... 306
J.217RCRFID ... 866
J.228 ... 305
J.229A ... 305
J.230 ... 307
J.230RFID ... 867
J.232 ... 307
J.232RFID ... 867
J.235 ... 307
J.236 ... 307
J.240A ... 306
J.240ARFID ... 867
J.248-50D ... 387
J.274 ... 402
J.306-50D ... 375
J.306-50DRFID ... 876
J.306-50DSLS ... 787
J.306-50VSE ... 969
J.306A100 ... 375
J.306A50 ... 375
J.306U ... 376
J.306URFID ... 877
J.360 ... 302
J.360-3P12 ... 297
J.360-3P6 ... 297
J.372 ... 398
J.372V ... 398
J.373 ... 398
J.400 ... 310
J.400AVSE ... 966
J.401 ... 310
J.401AVSE ... 966
J.404 ... 310
J.405 ... 310
J.40E ... 310
J.40U ... 310
J.446-50 ... 387
J.8HLARFID ... 869
J.8HRFID ... 869
J.LAVSE ... 964
J.9/16FRFID ... 871
J.J11CFU ... 409
J.J14CF ... 408
J.J7RU ... 409
J.J8FLU ... 409
J.J9SPR ... 409
JB ... 309
JET.3WS ... 76
JET.5GM3 ... 58
JET.5M3 ... 58
JET.6GM3 ... 58
JET.6GM3S ... 72

JET.6GM4 61
JET.6GM5 64
JET.6M3 58
JET.6M4 61
JET.6M5 64
JET.6MWB 66
JET.7GM3 59
JET.7GM3EACC 71
JET.7GM4 62
JET.7GM5 64
JET.7M3 59
JET.7M4 62
JET.7M5 64
JET.8GM3 59
JET.8GM3EACC 71
JET.8GM3S 72
JET.8GM4 62
JET.8GM5 65
JET.8M3 59
JET.8M4 62
JET.8M5 65
JET.9GM3 59
JET.9GM4 62
JET.9GM5 65
JET.9M3 59
JET.9M4 62
JET.9M5 65
JET.A13XL 81
JET.A14M3 82
JET.A14M4 83
JET.A14M5 83
JET.A16 81
JET.A17 81
JET.A18 80
JET.A1GXL 79
JET.A2GXL 80
JET.A3 81
JET.A5-1GXL 79
JET.A5-2XL 79
JET.A5-3GXL 79
JET.A5GXL 79
JET.A6M3 82
JET.A6M4 82
JET.A6M5 82
JET.A7GXL 82
JET.A8GXL 81
JET.A9M 83
JET.A9XL 83
JET.C4GM3 60
JET.C4GM4 63
JET.C4GM5 66
JET.C4M3 60
JET.C4M4 63
JET.C4M5 66
JET.CR4GM3 182
JET.CR4M3 60
JET.T6GM3 67
JET.T6M3 67
JET.T7GM3 67
JET.T7M3 67
JET2.15 84
JET2.16 84
JHX.14A 479
JL.161 302
JL.161-2P12 296
JL.161-2P12U 298
JL.161-2P6 296
JL.161-3P12 297
JL.161-3P6 297
JL.161HLF 817
JL.171 302
JL.171-3P12 297
JL.171-3P6 297
JL.171F 818
JL.171RFID 866
JL.171SLS 785
JL.40E 310
JL.40U 310
JL.41E 310
JLS2-1KEY 108
JLS2-2201 97
JLS2-2MS13DH 115
JLS2-2MS13DL 113
JLS2-2MS7DH 114
JLS2-2MS7DL 112
JLS2-2MS7DSCH 116
JLS2-2MS7DSCL 114
JLS2-2MW13DH 115
JLS2-2MW13DL 113
JLS2-2MW7DH 114
JLS2-2MW7DL 111
JLS2-2MW7DSCH 116
JLS2-2MW7DSCL 112
JLS2-A1000PP 101
JLS2-A1000PP.05 110
JLS2-A1000PV 102
JLS2-A500PP 101
JLS2-A500PP.03 109
JLS2-BASEMBD 95
JLS2-BASEMBS 95
JLS2-CHD 99
JLS2-CHDPP 100
JLS2-CHS 99
JLS2-CHSPP 100
JLS2-LIGHT 108
JLS2-LIGHTSUP 109
JLS2-MBD5T 91
JLS2-MBD6T 91
JLS2-MBDPP 93
JLS2-MBDPP.06 110
JLS2-MBS.01 110
JLS2-MBS2TV 92
JLS2-MBS6T 90
JLS2-MBS7T 90
JLS2-MBSEN 94
JLS2-MBSPC 94
JLS2-MBSPP 93
JLS2-MBSPP.04 110
JLS2-MBSPV 92
JLS2-MHDR 124
JLS2-MHDR 98
JLS2-MHDR.06 110
JLS2-MHSPC 97
JLS2-MHSPP 96
JLS2-MHSPP.01 110
JLS2-MHSPV 96
JLS2-MHTR 98
JLS2-PAV1 102
JLS2-PAV2 102
JLS2-PB1 104
JLS2-PB2 104
JLS2-PB3 104
JLS2-PBA 104
JLS2-PBAST 105
JLS2-PBST1 105
JLS2-PBST2 105
JLS2-PBST3 105
JLS2-PM1 106
JLS2-PM2 106
JLS2-PPAV1 103
JLS2-PPAV1ELEC 103
JLS2-PPAV2 103
JLS2-PPAVA 103
JLS2-PSB 106
JLS2-PSH 106
JLS2-TC 109
JLS2-TRAA2 107
JLS2-TRAA3 107
JLS2-TRAB2 107
JLS2-TRAB3 107
JLS2-TRBB3 107
JLS2-TUBESUP400 108
JLS2-TUBESUP800 108
JLS2.02 110
JT. 311
JT.AVSE 965
JTX. 311
JX. 311
JXL.171 303

■ K

K.120B 343
K.120SR 747
K.125A 343
K.126A 343
K.140A 343
K.149 342
K.149SR 746
K.B 345
K.151B 342
K.154AM 342
K.154B 341
K.SR 749
K.HB 345
K.LA 346
K.PB 345
K.DB 383
K.200E 343
K.208B 344
K.210B 344
K.210SR 747
K.214A 381
K.215B 344
K.230B 344
K.230B1 344
K.232A 344
K.240A 344
K.240SR 747
K.306-1000D 375
K.306-600D 375
K.306A1000 375
K.306A600 375
K.382A 400
K.383 400
K.500 1178
K.501 1178
KL.161 341
KT.A 346

■ L

L.161 268
L.16AL 1058
L.16AM 1058
L.171 268
L.21C 1058
L.21L 1058
L.21M 1058
LAN-WRT1.2 771
LAN0.2 771
LAN0.2TSLS 769
LAN1.2 771
LAN1.2MSLS 771
LIM200EM.J5 591
LIM250EM.J5 591
LT.01 255

■ M

M.HA 348
M.120A 347
M.120SR 747
M.125A 347
M.126A 347
M.151 346
M.151SR 746
M.200B 383
M.200DB 383
M.200M 383
M.201B 383
M.210A 347
M.210SR 747
M.215A 347
M.230C 347
M.230C1 347
M.240SR 747
M.SR 749
M.423E 349
M.431E 349
M.431U 349
M.441E 349
M.55SR 749
M.65B 348
MAN 589
MB-J15 1045
MB 1045
MB.H 1046
MB.H13 1046
MB.MH 1045
MB.S 1045
MB.T45 1045
MC.130B 385
MC.270B 385
MOD.208 1125
MOD.234 548
MOD.43 251
MOD.44-1 225
MOD.44-2 225
MOD.440-1 221
MOD.440-1XL 221
MOD.440-2 221
MOD.440-2XL 221
MOD.440-4 221
MOD.467BFJ12 210
MOD.467BJ12 204
MOD.467BJ13 204
MOD.467BRJ12 207
MOD.467BRJ14 207
MOD.467BXL 204
MOD.55-1 230
MOD.55-2 230
MOD.55-3 230
MOD.57LJ6 233
MOD.59LJ6 231
MOD.601 587
MOD.64J7 211
MOD.65J7 213
MOD.66A-1 249
MOD.66A-2 249
MOD.75-1 241
MOD.84TZSA 453
MOD.89TXA 454
MOD.97 244
MOD.99B 248
MOD.AT1 418
MOD.AT1VE 430
MOD.AT2 418
MOD.AT3 418
MOD.AT4 418
MOD.AT5 418
MOD.AT6 418
MOD.AT7 418
MOD.ATX 418
MOD.ATXR 418
MOD.BJ-GM 1061
MOD.BJC 1061
MOD.BRA 1061
MOD.BSB 1061
MOD.CAR2 1153
MOD.CG 141
MOD.CG1 141
MOD.CH 137
MOD.CPE5 140
MOD.CPEA0 522
MOD.CPEA5 522
MOD.DFD 1114
MOD.DFT 1117
MOD.E20L 466
MOD.E41 466
MOD.HLB 136
MOD.J161-212U 135

MOD.J161-36 134
MOD.J360-36 134
MOD.JL161-212U 135
MOD.JL161-36 134
MOD.JL171-36 134
MOD.LIM 590
MOD.MET 536
MOD.MI1 142
MOD.MI3 142
MOD.MI4 142
MOD.MI7 141
MOD.MT1 986
MOD.NS260 481
MOD.PC 523
MOD.PCSN 523
MOD.PR11 523
MOD.PR12 523
MOD.PR4 522
MOD.PR8 522
MOD.PR9 522
MOD.R161-16 133
MOD.R161-1U 276
MOD.R161-26 134
MOD.R161-66 133
MOD.S161-112U 136
MOD.S161-212U 136
MOD.S161-36 135
MOD.S161-46 135
MOD.SHPA 137
MOD.SL161-112U 136
MOD.SL161-212U 136
MOD.SL161-36 135
MOD.SL161-46 135
MOD.TX1A 136
MOD.U306 631
MOD.U48A 1050
MOD.VEA0 522
MOD.Y105 731
MODM.440-1 221
MODM.440-2 221
MODM.440-4 905
MODM.440J17SLS 780
MODM.440J5SLS 780
MODM.44J9SLS 782
MODM.467BFJ12 210
MODM.467BJ12 204
MODM.467BRJ12 207
MODM.467BRJ14 207
MODM.467BSJU10 208
MODM.467FJU8 905
MODM.467J12SLS 781
MODM.467J4SLS 781
MODM.467JU12 905
MODM.467SJU10 905
MODM.501A 525
MODM.55A-1 231
MODM.55A-2 231
MODM.56JU8 906
MODM.57LJ7 905
MODM.57LJU5 905
MODM.57LSPL6 906
MODM.59LJ6 907
MODM.59LJU4 907
MODM.601SLS 798
MODM.603F 586
MODM.64JU6 906
MODM.65J7 213
MODM.65JU6 906
MODM.65SPL7 906
MODM.75 241
MODM.84TZJ6SLS 790
MODM.99B 248
MODM.AN1SLS 788
MODM.AT1 418
MODM.AT2 418
MODM.AT3 418
MODM.AT4 418
MODM.AT5 418
MODM.AT6 418
MODM.ATXR 418
MODM.CG 153
MODM.CHA 149
MODM.CPE-R 835
MODM.CPE1SLS 795
MODM.CPE2SLS 795
MODM.CPEA0 524
MODM.CPEA1 524
MODM.CPEA2 524
MODM.CPEA3 525
MODM.ENG-R 907
MODM.HLA 149
MODM.J161-36 147
MODM.JL161-36 147
MODM.JL1SLS 786
MODM.JL2U 907
MODM.MI1 152
MODM.MI1SLS 803
MODM.MI3 152
MODM.MI4 152
MODM.MI5 153
MODM.MI6 153
MODM.MI7 153
MODM.PCSN 525
MODM.R161-36 147
MODM.RL161-36 147
MODM.RL1SLS 785
MODM.RL1U 906
MODM.RL2U 907
MODM.ROUE 161
MODM.S161-212U 148
MODM.S161-36 149
MODM.S1A 148
MODM.SHP 149
MODM.SL1 148
MODM.SL171-36 148
MODM.SL1SLS 786
MODM.SL2U 907
MODM.SPL 908
MOUSQ8X80SLS 774
MP. 589
MT.J 999
MT.RS2 996

N

N.14-NPT-RFID 894
N.14-PT-RFID 894
N.18-NPT-RFID 894
N.38-NPT-RFID 894
N.38-PT-RFID 894
N.38A-10C 195
N.38A-12C 195
N.38A-4B 195
N.38A-6F 195
N.580 710
N.581 710
N.582 710
N.600 710
N.630 711
N.631 711
N.632 711
N.633 711
N.641 711
N.643 711
N.644 710
N.650 711
N.651 711
N.709 710
N.820 711
N.841 711
N.842 711
NEX.A 478
NG.A 363
NHX.14B 479
NJ.A 351
NJ.1300F2 682
NJ.1400F2 682
NJ.14S 913
NJ.2000F2 682
NJ.210A 351
NJ.211A 351
NJ.232A 351
NJ.236A 352
NJ.237A 352
NJ.240A 351
NJ.260 480
NJ.261M 480
NJ.262 480
NJ.3000F 682
NJ.A1700F2 687
NK.1000F2 682
NK.A 358
NK.LA 358
NK.2000F2 682
NK.210A 360
NK.215A 360
NK.218A 360
NK.230A 360
NK.232A 361
NK.240A 360
NK.3000F 682
NK.A 358
NK.LA 358
NK.500E 357
NK.500U 357
NKB 359
NKD.A 358
NKD.L 359
NKD.500 357
NKHM 359
NKTX.L 359
NKVR 360
NM.1000F2 690
NM.1010LF2 682
NM.209A 362
NM.210A 362
NM.215A 362
NM.A 361
NM.LA 361
NM.230A 362
NM.231A 362
NM.232A 363
NM.240A 362
NM.24A 361
NM.3000F 682
NM.3000LF 690
NM.3030LF 689
NM.ELA 362
NMB 362
NMD.65A 362
NP.B 385
NS.A 352
NS.LA 353
NS.1400F 682
NS.1600F 686
NS.210A 356
NS.215A 356
NS.219A 356
NS.230A 356
NS.232B 356
NS.236A 356
NS.237A 356
NS.240A 356
NS.2500G 686
NS.260A 481
NS.263M 481
NS.265M 481
NS.3100G 682
NS.3500G 682
NS.A1700F2 687
NS.MB 1127
NSB 353
NSD.B 353
NSD.L 354
NSHM 355
NSI.L 1126
NSI.EL 1126
NSTX 354
NSTX.L 354
NSV 355
NSV.L 355
NSX.L 355
NSX.B 355

O

OD.80G 1043

P

P.27B 1047
PAM.B150A 592
PAM.B150EMA 592
PAM.B200A 592
PAM.B200EMA 592
PAM.B250A 592
PAM.B250EMA 592
PAM.B250EMASLS 796
PAM.MD150A 591
PAM.MD150EMA 591
PAM.MD200A 591
PAM.MD200EMA 591
PAM.MD200SR 756
PAM.MD250A 591
PAM.MD250EMA 591
PAM.MD250EMASLS 797
PAM.MD250SR 756
PAM.MD300SR 756
PCJ4 506
PCSNJ4 506
PL.400A 1151
PL.636 86
PL.655 87
PL.656 87
PL.656M4 87
PL.656M5 87
PL.L384 85
PL.M384 85
PL.S384 85
PM.384 85
PM.MOD3/3 85

R

R 290
R.CF 405
R.E 291
R.EF 816
R.EL 292
R.ELF 817
R.F 293
R.FLA 404
R.FLUO 816
R.HX 290
R.LA 291
R.LARFID 865
R.RFID 862
R.S 912
R.SEL 912
R.110 286
R.120A 285
R.AVSE 963
R.140A 285
R.150A 284
R.151-1P6 273
R.151B 283
R.161-1P6U 275
R.161-2P6 273
R.161-2P6U 275
R.161-3P6 273
R.161-3P6U 275
R.161-4P12U 276

R.161-4P6 ... 274
R.161-4P6U ... 276
R.161-5P12 ... 274
R.161-5P6 ... 274
R.161-5P6U ... 276
R.161-6M6 ... 274
R.161-6P6 ... 274
R.161-6P6HX ... 290
R.161B ... 283
R.180 ... 267
R.180HX ... 267
R.180J31 ... 267
R.200P ... 402
R.203A ... 381
R.203DA ... 381
R.205E ... 382
R.208-25 ... 380
R.209 ... 286
R.209RFID ... 861
R.209S ... 287
R.210 ... 286
R.210AVSE ... 964
R.210RC ... 287
R.210RCF ... 814
R.210RCRFID ... 861
R.210S ... 287
R.215 ... 286
R.215RC ... 287
R.215RCF ... 814
R.215RCRFID ... 861
R.216 ... 287
R.217 ... 286
R.217RC ... 287
R.217RCF ... 814
R.217RCRFID ... 861
R.222B ... 286
R.227A ... 286
R.227AF ... 815
R.228 ... 288
R.229A ... 288
R.232 ... 288
R.232F ... 815
R.235 ... 289
R.235F ... 815
R.236A ... 285
R.236AF ... 814
R.236AFRFID ... 860
R.236C ... 286
R.236CF ... 814
R.240A ... 288
R.240ARFID ... 861
R.245 ... 289
R.248-25D ... 387
R.301A ... 375
R.304DA ... 375
R.304DARFID ... 876
R.306-25D ... 375
R.306-25DRFID ... 876
R.306-25DSLS ... 787
R.306-5 ... 376
R.306-5RFID ... 876
R.306A25 ... 375
R.306U ... 376
R.306URFID ... 877
R.344DA ... 387
R.360 ... 282
R.360-1P6U ... 275
R.360-2P6 ... 273
R.360-4P6 ... 274
R.360F ... 813
R.360NANO ... 271
R.360NANO-U1 ... 272
R.360NANO-U112 ... 272
R.360RFID ... 860
R.372 ... 398
R.373 ... 398
R.400 ... 293
R.400AVSE ... 964
R.400U ... 293
R.401 ... 293
R.401U ... 293
R.404 ... 293
R.404U ... 293
R.405 ... 293
R.40U ... 292
R.446-25 ... 387
R.HX ... 290
R.ELRFID ... 864
R.ERFID ... 863
R.FLUO ... 815
R.J6CFU ... 408
R.J8CF ... 408
R.PE ... 267
R.PEJ31 ... 267
R1PICO ... 267
R2NANO ... 271
RAB.DRDB250A ... 596
RAB.DRDB300EMA ... 596
RAB.DRDMD250A ... 596
RAB.DRDMD250EMA ... 596
RAB.DRDMD300A ... 596
RAB.DRDMD300EMA ... 596
RAB.PB250A ... 597
RAB.PMD250A ... 597
RAB.RD250A ... 597
RAB.RD250EMA ... 597
RB. ... 291
RB.161-4P12U ... 276
RB.40AE ... 292
RB.40AU ... 292
RD.B150A ... 594
RD.B150EMA ... 594
RD.B200A ... 594
RD.B200EMA ... 594
RD.B250A ... 594
RD.B250EMA ... 594
RD.MD150A ... 593
RD.MD150EMA ... 593
RD.MD150SR ... 756
RD.MD200A ... 593
RD.MD200EMA ... 593
RD.MD200EMASLS ... 797
RD.MD200SR ... 756
RD.MD250A ... 593
RD.MD250EMA ... 593
RD.MD250SR ... 756
RD.MD300SR ... 756
REL.40 ... 292
REL.40U ... 292
REL.40UF ... 816
REL.41 ... 292
RL.161 ... 282
RL.161-1P6 ... 273
RL.161-1P6U ... 275
RL.161-2P6 ... 273
RL.161-3P6 ... 273
RL.161-3P6U ... 275
RL.161-4P12U ... 276
RL.161-4P6 ... 274
RL.161-4P6U ... 276
RL.161-5P12 ... 274
RL.161-5P6 ... 274
RL.161-5P6U ... 276
RL.161-6P6 ... 274
RL.161HLF ... 812
RL.171 ... 282
RL.171-1P6U ... 275
RL.171-2P6 ... 273
RL.171-4P6 ... 274
RL.171F ... 813
RL.171RFID ... 860
RL.171SLS ... 785
RL.40E ... 292
RL.41E ... 292
RL.NANO-U1 ... 272
RL.NANO-U112 ... 272
RL.NANO-U2 ... 272
RL.NANO1 ... 271
RL.NANO112 ... 271
ROLL.6GM3 ... 70
ROLL.6M3 ... 70
ROLL.C4M3 ... 70
ROLL.CR4M3 ... 70
ROLL.UC3S ... 76
RSX.19A ... 1136
RSX.19B ... 294
RT. ... 294
RT.AVSE ... 963
RTX ... 293
RX ... 294
RXPICO ... 267

S

S ... 332
S.AVSE ... 966
S.H ... 332
S.HRFID ... 873
S.LA ... 333
S.LARFID ... 875
S.RFID ... 874
S.SR ... 748
S.110 ... 329
S.120A ... 328
S.HLA ... 333
S.HLARFID ... 873
S.LAVSE ... 967
S.141A ... 328
S.145 ... 328
S.151-1P12 ... 314
S.151-1P6 ... 314
S.151-2P12 ... 314
S.151-2P6 ... 314
S.151, S.151B, S.154 ... 325
S.151B ... 327
S.151B-KIT ... 325
S.152 ... 402
S.154 ... 327
S.155SR ... 746
S.156 ... 328
S.161-1P12U ... 316
S.161-1P6U ... 316
S.161-2P12 ... 314
S.161-2P12U ... 316
S.161-2P6 ... 314
S.161-2P6U ... 316
S.161-3P12 ... 314
S.161-3P12U ... 316
S.161-3P6 ... 314
S.161-3P6U ... 316
S.161-4P12 ... 315
S.161-4P6 ... 315
S.161-5P12 ... 315
S.161-5P6 ... 315
S.161B ... 326
S.161B-KIT ... 325
S.200P ... 402
S.202A ... 382
S.203A ... 381
S.203DA ... 381
S.203E ... 402
S.205E ... 382
S.206 ... 329
S.206RFID ... 872
S.208 ... 329
S.208-100 ... 380
S.208-100D ... 380
S.208-200 ... 380
S.208-200D ... 380
S.208-340 ... 380
S.208-340D ... 380
S.208A100 ... 380
S.208A200 ... 380
S.208A340 ... 380
S.208RFID ... 872
S.208S ... 330
S.208SR ... 747
S.210 ... 329
S.210AVSE ... 968
S.210RC ... 330
S.210RCRFID ... 871
S.210S ... 330
S.210SR ... 747
S.212SR ... 747
S.215 ... 329
S.215AVSE ... 968
S.215RC ... 330
S.215RCRFID ... 871
S.215S ... 330
S.215SR ... 747
S.217 ... 329
S.217RC ... 330
S.217RCRFID ... 871
S.21AVSE ... 966
S.228 ... 329
S.229A ... 329
S.22AVSE ... 966
S.230 ... 331
S.230RFID ... 872
S.231 ... 331
S.232B ... 331
S.234 ... 331
S.236 ... 331
S.237 ... 331
S.240A ... 330
S.240ARFID ... 872
S.240SR ... 747
S.248-D ... 387
S.25H ... 332
S.284 ... 402
S.305P ... 403
S.305PRFID ... 877
S.306-100D ... 375
S.306-100DRFID ... 876
S.306-100DSLS ... 787
S.306-100R ... 376
S.306-200D ... 375
S.306-200DRFID ... 876
S.306-200DSLS ... 787
S.306-200R ... 376
S.306-350D ... 375
S.306-350DRFID ... 876
S.306-350DSLS ... 787
S.306-350R ... 376
S.306A100 ... 375
S.306A200 ... 375
S.306A350 ... 375
S.306U ... 376
S.360 ... 326
S.360-3P12 ... 314
S.360-3P6 ... 314
S.360-4P12 ... 315
S.360-4P6 ... 315
S.372 ... 398
S.372V ... 398
S.373 ... 398
S.382 ... 400
S.382V ... 400
S.383 ... 400
S.400AVSE ... 968
S.401AVSE ... 968
S.40E ... 324
S.40U ... 324
S.41E ... 324
S.41U ... 324
S.446-100 ... 387
SE.1A ... 1092
SH-BAG1SLS ... 769
SH-SLS ... 768
SH-SUPSLS ... 769
SHP.LA ... 335
SHP.5ELA ... 335

SHP.6EL1A 335
SHP.6EL2A 335
SJ.214 381
SJ.235 474
SJ.236 474
SL.161 326
SL.161-1P12U 316
SL.161-1P6U 316
SL.161-2P12 314
SL.161-2P12U 316
SL.161-2P6 314
SL.161-2P6U 316
SL.161-3P12 314
SL.161-3P6 314
SL.161-3P6U 316
SL.161-4P12 315
SL.161-4P6 315
SL.161-5P12 315
SL.161-5P6 315
SL.161HLF 819
SL.171 326
SL.171-3P12 314
SL.171-3P6 314
SL.171-4P12 315
SL.171-4P6 315
SL.171RFID 871
SL.171SLS 786
SL.DBOX1 1151
SLS.G 776
SLS.GKIT1 777
SLS.GKIT1-GUN 777
ST. 334
ST.AVSE 967
STG 590
STM. 334
STU 590
STX 334
SV.B 335
SV.ELB 335
SV.LB 335
SV.J5 1092
SV.J7A 336
SV.J8B 336
SV.LJ6B 336
SVL.J7A 336
SX.LA 335
SXL 268
SXL.161 327
SXL.161-4P12 315
SXL.161-4P6 315
SXL.171 327
SXL.180 328
SXM 335

▪ T

TRI.B150EMA 596
TRI.B200EMA 596
TRI.B250EMA 596
TRI.MD150A 595
TRI.MD150EMA 595
TRI.MD200A 595
TRI.MD200EMA 595
TRI.MD200EMASLS 798
TRI.MD250A 595
TRI.MD250EMA 595
TRK5-12 1096

▪ U

U.102T 658
U.103A 658
U.11M 1130
U.11VHA 1130
U.13DB 1089
U.13DC 1089
U.13L 1088
U.14A 643
U.14L 643
U.16A18 1129
U.16A45 1129
U.16B 1129
U.16B32 1129
U.179A 1125
U.18-36 1187
U.18H36 1187
U.2 652
U.20 633
U.20B 633
U.232 643
U.23D 648
U.23J1A 647
U.23J2 647
U.23J3 647
U.23K1A 655
U.23K1A-03 656
U.27AS3 634
U.27B 635
U.27D 634
U.28 649
U.28J1 649
U.2A 652
U.3 639
U.30 649
U.301 643
U.301BJ1 658
U.301E1 651
U.301E2 651
U.301L 645
U.301M 644
U.301P 645
U.302 632
U.306-N 630
U.306 630
U.306A130N 630
U.306A140 630
U.306J1 631
U.306M 652
U.310 631
U.310-230N 632
U.312-01 639
U.312G 637
U.312HJ3 637
U.312HJ4 637
U.320 635
U.320H 638
U.32T15 641
U.32T15GA 642
U.32T2 641
U.32T2GA 642
U.32T6 641
U.32T6GA 642
U.330 635
U.330H 638
U.33A 640
U.34 645
U.35 645
U.35L 645
U.35P 645
U.40 649
U.42 646
U.42B 644
U.43 1089
U.43-ORG 1092
U.43LA 1089
U.43LA16A 1089
U.46 1051
U.46ACL 1048
U.46PL 1051
U.48 1050
U.48PL 1050
U.49AM 652
U.49BR1 651
U.49L 652
U.49P 650
U.49PJ1 650
U.49PJ2 650
U.49PJ3 651
U.49PJ4 651
U.51B 648
U.52 646
U.53E 656
U.53H 656
U.53J1 653
U.53J2 654
U.53K 655
U.53KL0 655
U.53KL0-02 656
U.53KL2 655
U.53RL 656
U.53R4LA 656
U.53S2A 655
U.53S4A 655
U.53T 654
U.54A 1090
U.66A 640
U.7-3545 1130
U.89JMA 1122
U.89M 1121
U.89M2 1122
U.89M20 1121
U.89M230 1122
U.89M2JM 1122
U.89M30 1121
U.9-01A 1131
U.9-03 1131
U.J2 657
U.JA1 657
U.JA3 657
UCB12A 1069
UWG.320 639
UWG.320H01 639
UWG.330 639
UWG.330H01 639
UWP.10MA 639

▪ V

V.103MF 694
V.252F 696
V.254F 696
V.256F 696
V.258F 696
V.260F 696
V.320FH 705
V.321AH 705
V.331AH 704
V.336AH 704
V.345F 700
V.347F 702
V.352F 709
V.401F 697
V.402F 699
V.403F 699
V.410F 697
V.411F 697
V.445F 700
V.462F 703
V.472F 703
V.500F 698
V.582F 702
V.610RF 694
V.620RF 694
V.770F 706
V.775F 706
V.781F 708
V.801F 708
V.820F 709
V.850F 706
V.902F 704
V.97F 694
V.999A 710
V.AG50F 703
V.CA50F 703
V.D100QR 695
V.D130KR 695
V.D600QR 695
V.DA100KR 695
V.DG300F 700
V.DG500F 699
V.DG515F 700
V.DGA305F 701
V.DGA310F 701
V.DGA505F 701
V.DGE300F 699
V.PF300F 709
VE.A3 521
VF.1200 606
VF.1202 606
VF.1210 606
VFA.1200 606
VFA.1202 606
VFA.1204 606
VFA.1206 606
VFA.1208 606
VFA.1210 606
VFA.600 606
VFA.602 606
VFA.604 606
VFA.606 606
VFA.608 606
VFA.610 606
VH30.200SR 759
VH40.300SR 759
VH50.400SR 759
VH60.500SR 759
VH80.700SR 759
VM.600 702
VM.604 702
VM.606 702
VM.610 702
VM.612 702
VM.624 702
VR.J154 693
VR.J254 692
VR.J3108 693
VR.JZ300F2 692
VR.R127 693
VR.R227 692
VR.S3136 693
VR.SZ300F2 691

▪ W

W.415WBA 1030
W.420 1030
W.430 1031
W.450 1031
W.PROTECT20 1032
W.PROTECT30 1032
W.PROTECT50 1032
W.PROTECT 1032
W.PROTECT1 1032
W.PUNCHES-A 1032
WB.1500GSA 120
WB.1500WA 121
WB.2000GSA 120
WB.2000WA 121
WB.DRAWER 121
WF135.50SR 755
WF150.30SR 755
WF150.40SR 755
WF180.32SR 755
WF180.50SR 755
WF200.20SR 755
WF200.40SR 755
WF230.40SR 755
WF250.40SR 755
WF80.13SR 755
WRT-DSLS 769
WRT-SHSLS 768

Y

Y.103B 732
Y.104 732
Y.107 733
Y.113B 733
Y.116B 732
Y.135F 733
Y.M46 731
Y.RIV1 731
Y.RIV3 731

10 399
10.J11 406
10.J9U 406
1003B.68E 1014
1003B.E 1013
101 257
101.G 257
101.GR 257
105 259
1075.H 1017
11 401
11.J11 406
11.J8U 407
1116C.BW 1015
113.TAVSE 962
1130.1 1016
113A.C 258
113A.CRFID 859
113A.SR 746
113A.T 259
113AS.C 258
1150.MT 1007
115A 253
116 254
117.B 255
117.E 255
118.EC 255
118A 255
119 254
12 399
12.J11 407
12.J9U 407
1200.50 538
1202 538
1202.00 538
120A 725
120A.SR 758
121A 725
1224 736
1224.E 736
122A.SR 758
1230B 1014
125A 253
126.E 254
1260 722
1261H.SR 754
1262H.100 566
1262H.SR 754
1262H. 566
1263H.400 566
126A 254
13 401
13.J10 407
13.J8U 408
1300EA 531
131A 724
131A.SLS 784
1320 531
133A 724
134A.SR 759
1350 532
1355A 532
135A 724
1365 532
136A 725
136A.SR 759
136C.4 725
137A 759
137A.SR 759
137B 725
138.S 726
138A 726
139 1004
14 403
140.AA 1001
140.AAW13 1001
141 1003
142 1003
143 1003
144 1003
145 1004
146.Y 1002
147.J7 1005
148 1001
149 1001
149.Y 1002
150 1001
150.P 1004
151 1001
151B 268
152 1001
152.Y 1002
153 1002
154 1002
156 1004
160A 244
161B 268
163 931
165.1 930
167A 506
169A 505
170.FIL 1185
170A 502
171.20EL 519
173A 931
177A 505
177A.RFID 891
177A.SLS 793
177A.F 840
179A 504
179A.RFID 891
179A.SLS 793
179A.F 840
180 501
180.CPE 501
180.CPEF 830
180.CPERFID 886
180.CPESLS 791
180.VE 501
180.VERFID 892
180.VSE 957
1802A.N 1012
1802A.R 1012
1803A.N 1012
1803A.R 1012
1804B.N 1012
1804B.R 1012
1813 1005
1817 1006
181A.CPE 500
181A.CPEF 830
181A.CPERFID 886
181A.CPESLS 790
181A.18G 500
181A.G 500
181EF.25CPE 500
181EF.25G 500
1820.AVSE 961
183.20CPEF 832
183.20CPEF-R 835
1830 1008
183A.20CPE 489
183AE.20CPE 489
185.20AVSE 959
185.20CPEF-R 834
185.20CPERFID 887
185.20CPESLS 792
185.20VERFID 892
185.L 518
185A.20CPE 489
185A.20G 492
185A.20VE 497
186.SR 753
187.AVSE 958
187.16CPEF 832
187.16CPEF-R 834
187.16CPERFID 888
187.CPESLS 793
187.SR 753
187.18CPEF-R 834
187.18CPERFID 888
187.18VERFID 893
187A.CPE 490
187A.16G 492
187A.VE 497
187A.G 492
187AP.20CPE 490
188.16AVSE 958
188.CPEF 833
188.CPERFID 888
188.20VERFID 893
1885.00 546
188A.CPE 490
188A.G 493
188A.VE 498
188A.20VE 953
188AC.16CPE 490
189.17AVSE 959
189.17CPEF 833
189A.17CPE 490
189A.17VE 498
190.16AVSE 958
190.CPEF 831
190.CPERFID 887
190.CPESLS 791
190A.CPE 487
190A.G 491
190A.16VE 496
191A.22EL 519
192.AVSE 957
192.CPEF 831
192.CPEF-R 834
192.CPERFID 886
192.CPESLS 791
192.SR 752
192A.CPE 487
192A.G 491
192A.VE 495
192T.18UPE 485
193.16AVSE 959
193.16CPEF 832
193.16CPERFID 888
193.16VERFID 893
193.20G 518
193A.16CPE 489
193A.16G 492
193A.16VE 497
194.12 494
194.17AVSE 959
194.17VERFID 893
194A.17CPE 491
194A.17VE 498
195.16CPEF 831
195.16CPEF-R 835
195.CPERFID 888
195.CPESLS 792
195.20AVSE 959
195.20CPEF 831
195.20VERFID 892
195.34L 518
195A.CPE 489
195A.G 492
195A.VE 497
196.KS 1116
196.TS 1116
197A 506
197A.RFID 891
197A.18F 840
199A 505
199A.18F 840
199A.RFID 891
20 403
2000.ROLL6M3W 117
200C 561
200C.F 843
200C.SLS 800
200H. 563
200H.RFID 883
202H. 564
202H.SR 754
203H. 565
204 566
205C 561
205C.SLS 800
205H. 563
205H.RFID 883
207A 569
207A.CB 568
207A.CBSLS 801
208A.A 569
208A.CBA 568
208A.BBA 568
208A.CBASLS 801
208A.CCA 568
209.50 1152
2092B 181
212A 567
212A.F 843
212A.SLS 800
213H. 565
214 570
214.R 570
215H. 565
216 567
217 1087
217.GJ1 571
217.J2 1087
217.R12 571
22 226
22.JE6T 227
2202XL 125
221 599
221.227J1 600
221.227J2 600
221.227SJ1 600
221.227SJ2 600
221 599
2225.A1 84
222A.T 602
222A.TJ19 602
222A.TJ25 602
222A.TJ32 603
222A.TJ50 602
222A.TJ81 602
223.SJ7 604
2235.AT2 120
2235.AT3 120
2245 119
2245.PVAT3 119
225.J3 1151
2250 118
2250.AT3 118
227.T2 598
227.T3 598
227.J1 600
227.J2A 600
227.ST2 599
227.ST3 599

INDICE ALFANUMERICO

227.SJ1 600
227.SJ2A 600
229.TT 606
229.TTJ4 606
229A 603
229A.J3 604
229A.ST 603
230 1140
230.J1 1140
231 606
232 607
234 548
234.SSLS 795
234A.S 548
234F 842
235.J1 607
236 549
237 600
237.J1 607
238B.16 728
239 730
240.M 730
242 730
245A.M 623
245A.P1 623
245A.T 623
246 576
246.JS6 576
246.JT6 576
247 577
247.249JS12 576
247.265JT10 576
247.G 572
247.GSLS 802
248 575
248.JS6 576
248.JT7 576
249 575
249.F 844
249.RFID 882
249.SR 755
249.G 572
249.G247GJ12 573
249.SLS 801
249.GJ 573
249.JS7 576
249.JT7 576
251A 576
251A.JS9 576
251A.JT9 576
255.G 573
255.GSLS 802
255.G8 573
256 577
256.F 844
256.RFID 882
257.G 574
257A 577
259 1138
259.P 578
259SLS 803
260.P 579
2600.A2 84
2600.M 84
262A 579
262A.JS4 579
263 578
263.265JS5 579
263.SR 755
263.G 574
263.GSLS 802
263.GJ4 575
263.P 578
265 579
265.SR 755
265.G18 574
268.3 722
269 722
2702 77
2702.TAB 77
2703 77
270A.MA 721
271A 737
271A.150L 737
271A.80S 737
272.L 738
272A 738
274 739
275 739
276 1060
285 660
285.F 660
285.J10 659
285.JS10 659
285.JS5 659
286A 661
286A.PL 661
287B 661
287B.JS5 662
289.J1 662
289.M 662
292A 549
2930.B 124
2930.C 123
2936B 122
2937B 122
2938B 123
2939B 123
293A 549
307B 555
307BM 554
31 226
31.JE6T 226
31.JE8T 226
311B 555
325 729
329 607
333C.67 728
333C.67M 728
333C.67NX 727
334C.35 728
334C.35NX 727
335.25 728
335.63 729
335B.40 729
337A.2 727
338B.1 727
34 227
34.F 810
34.JL16T 227
34.JU13T 227
344B 726
347 730
360 268
372 1007
373 735
376A 734
377B 734
378A.50 734
379A 735
380 735
39 221
39.F 809
39.H 221
39.HF 809
39.RFID 853
39.HRFID 853
39.JE10 222
39.JE10T 222
39.JE16T 222
39.JE9T 222
39.JP6 222
39.JU10T 222
39.JU14T 222
391.16AVSE 958
391.16CPERFID 887
391.16VERFID 892
391A.CPE 487
391A.G 491
391A.VE 496
395 517
396 517
3067.200 554
3067.300 554
3071.200 553
40.LA 223
401 494
401.MT 982
402 494
402.MT 984
403 494
403.MT 985
405 493
405.10E 988
405.10MT 978
405.10MTFRFID 889
405.10RE 988
405.10RMT 978
405.10RMTF 836
405.12 493
405.12E 989
405.12F 839
405.12MT 979
405.12MTFRFID 889
405.8E 987
405.8MT 978
405.E 988
405.MT 978
405A.15 493
406.8E 987
406.8MT 978
406.E 988
406.MT 978
406.RMT 978
406.RMTF 836
407.8E 987
407.8MT 978
407.E 988
407.MT 978
40LA.JE17 223
41 222
41.JE12T 223
41.JE18 223
41.P24M 223
410 519
410.S 519
410.SF 841
411A 509
412.AVSE 960
412 612
412B.10 612
413.52 612
413A.32 612
414.45AVSE 960
415.E 989
415.MT 979
416 493
416.12E 990
416.MT 980
416.E 989
416.PE 989
416.PMT 980
416.RMT 980
416.RMTF 836
417.PE 989
417.PMT 980
417.SPE 991
417.SPMT 982
418.MT 981
42 252
42.JE5T 252
420.E 991
420.MT 983
421 494
421.MT 982
421.MTF 838
421.MTFRFID 889
422.MT 984
422.MTF 837
422.MTFRFID 889
423.MT 985
423.MTF 837
423.MTFRFID 890
424.MT 986
425 493
425.E 988
425.MT 979
425F 839
425FRFID 889
426.E 988
426.MT 979
427.E 990
427.MT 981
429.E 990
429.MT 981
43 251
43.JE5T 251
431.E 991
431.LE 991
431.LMT 983
431.LMTF 838
431.LMTFRFID 890
431.MT 983
432.E 992
432.LE 992
432.LMT 985
432.MT 984
433.LE 992
433.LMT 986
433.LMTF 837
433.LMTFRFID 890
435 493
435.E 988
435.MT 979
435.RE 988
44 224
44.F 811
44.SLS 782
44.JE 225
44.JU 225
44.P16E 225
440 219
440.RFID 852
440.SLS 779
440.SR 743
440.H 219
440.HRFID 852
440.JE 220
440.JN 220
440.JP 220
440.JP9 1151
440.JU 220
440.P25M 220
442 494
445.DS 921
445.DSF 841
445.R 510
445.RRFID 894
449.Z1B 1074
449.Z3A 939
449B 935
449BF 840
449BFRFID 894
449BSLS 794
45 228
455B 940
455BSLS 794
46.AVSE 961
464.J1 216
464.M14X19 215
464.MKIT 215
464TX 217

INDICE ALFANUMERICO

464TX.J3 ... 217
464TX.J4 ... 217
467 ... 509
467.01AJ2 ... 509
467.RFID ... 854
467.SLS ... 780
467.ADAPT10-19 ... 213
467.ADAPT10MM ... 213
467B ... 203
467B.J7 ... 204
467B.JP ... 204
467BF ... 210
467BF.JP ... 210
467BR ... 206
467BR.J7 ... 206
467BR.JP10 ... 207
467BS ... 208
467BS.BOX ... 209
467BS.JP ... 208
467F.RFID ... 855
467FLUO ... 841
467S.SLS ... 781
469 ... 509
469F ... 841
470 ... 508
470.E ... 509
470.MT ... 1005
475A ... 508
475A.J1 ... 508
477.32 ... 507
479.32 ... 507
481.40 ... 503
482.SR ... 752
484A ... 502
484A.30 ... 502
485 ... 503
49.SR ... 746
490.SE ... 507
495A.EL ... 517
497.32 ... 507
499.32 ... 507
50.SR ... 745
50.SH ... 239
500A ... 512
500ASLS ... 794
501 ... 1151
501A ... 512
501AMP ... 512
501ASLS ... 794
502A ... 515
503 ... 515
504A ... 515
505A ... 513
506A ... 512
512 ... 515
513 ... 514
513A.7 ... 514
514.45R ... 516
514A ... 516
514A.R ... 516
514A.65 ... 516
517 ... 514
518 ... 1151
518A-J6 ... 1137
518A ... 1137
51B ... 238
51BS ... 237
520A ... 516
521 ... 516
54.MB ... 236
54.MBSLS ... 783
54.P9M ... 236
54A ... 236
54A.SLS ... 783
55.AVSE ... 961
55A ... 229
55A.JD ... 230
55A.JE ... 230
55A.JN ... 230
55A.JU10 ... 230
55A.P14E ... 230
56A ... 232
56L ... 232
57 ... 235
57.JE5 ... 235
57L ... 233
57L.SPL ... 911
580 ... 513
582.7 ... 514
59 ... 234
59.JE12 ... 234
59.JN ... 234
599 ... 585
599SR ... 757
59L ... 231
59TX ... 234
59TX.J4 ... 234
601 ... 585
601SLS ... 796
602.AVSE ... 960
603F ... 584
603FRFID ... 884
605.B ... 586
606A ... 586
607.MT ... 1006
608.L12 ... 1006
609A ... 605
609A.J1 ... 605
609A.J3 ... 605
629731 ... 942
629757 ... 942
629765 ... 943
629773 ... 943
629781 ... 944
629853 ... 943
629861 ... 943
629888 ... 944
629896 ... 943
629909 ... 944
629984 ... 944
64 ... 211
64.F ... 810
64.RFID ... 856
64.J4 ... 211
64.JE6T ... 211
64.JU6T ... 211
640171 ... 940
640180 ... 621
640180RFID ... 885
640180SLS ... 799
64C.J2 ... 215
64C.S ... 215
65 ... 212
65.RFID ... 857
65.F ... 810
65.SPL ... 213
65.JP6 ... 212
65.JU6T ... 212
65.PE ... 284
65.PEF ... 814
65.PERFID ... 861
660A.10SR ... 757
668A ... 587
669273 ... 942
66A ... 249
673838 ... 934
678006 ... 603
678006 ... 947
678014 ... 603
693695 ... 946
693716 ... 946
697590 ... 946
697602 ... 946
697611 ... 946
697637 ... 946
697645 ... 946
697653 ... 946
701B ... 949
703232 ... 177
705 ... 1064
70A ... 250
70A.JE5T ... 250
70A.JN6 ... 250
711A ... 948
712A ... 948
714A ... 1063
715 ... 1063
720.P1500 ... 948
740A ... 1033
74A ... 245
74A.F ... 812
74A.JL14 ... 245
74A.JL9 ... 245
74A.P14E ... 245
74T ... 246
75 ... 240
75.SR ... 744
75.RFID ... 858
75.J12 ... 241
75.JE16 ... 241
75.JN10 ... 241
75.JN8 ... 241
75.JU10 ... 241
75.P22M ... 241
750.KB ... 1095
750.TB ... 1095
751.K ... 1095
751.T ... 1095
76 ... 242
76.RFID ... 858
76.SLS ... 784
76.JE16 ... 242
76.JN ... 242
76.P22M ... 242
777.SPOT ... 677
777.SPOTBT ... 677
777A.F ... 679
777B.F ... 679
778A ... 1087
779.CBT ... 675
779.CL4 ... 669
779.CML ... 673
779.CRT ... 675
779.EYE ... 677
779.FRT2 ... 671
779.MAG ... 672
779.PBT ... 674
779.PBTSLS ... 803
779.PCA ... 670
779.PEN ... 671
779.SILC ... 672
779.SILR ... 672
779.TRIPOD ... 676
779.UH ... 674
779.UVT ... 675
77A.PL ... 1125
77A.TO ... 1125
780B ... 1072
781 ... 1071
784B ... 1071
785 ... 1071
789.5 ... 1188
793936 ... 929
793940 ... 929
795A ... 538
796B ... 538
80 ... 457
80.JL7 ... 457
800A.216 ... 551
803.200MSLS ... 795
803.300MSLS ... 795
804 ... 1059
804.AM ... 1059
804.L ... 1059
804.LF ... 842
804.P ... 1059
804.U ... 1059
804F ... 842
804FSLS ... 796
805 ... 533
805.M ... 533
805.S ... 534
806.C25 ... 535
806.F ... 535
806C ... 535
807C ... 535
809 ... 541
809.IN500 ... 541
809.ING500 ... 541
809.J2 ... 536
809.J3 ... 536
811B ... 534
811C.250 ... 534
812.3 ... 537
812A ... 537
812B.AC ... 537
812B.P ... 537
813B.S ... 546
814.G ... 539
814.M ... 539
814.NI ... 539
814.WH ... 539
816 ... 534
817 ... 545
818.CLO ... 543
818B ... 543
819.CLO ... 543
819810 ... 933
819832 ... 932
819B.15 ... 544
821416 ... 932
823.25 ... 547
826 ... 923
827 ... 923
827.M ... 1009
827B ... 1009
828 ... 923
829 ... 922
829AR ... 922
82H ... 450
82H.SR ... 751
82H.JE10 ... 444
82H.JL ... 444
82H.JP ... 447
82H.JU ... 444
83.AVSE ... 962
830A.10 ... 601
830A.10L ... 601
830A.10RN ... 601
830A.5 ... 601
830A.5L ... 601
830A.5RN ... 601
831 ... 601
832 ... 601
834 ... 1010
834.R ... 1010
834A.R ... 922
834B.RT ... 1010
834B.RTF ... 845
834B.RTI ... 922
834B.RTIM ... 922
834B.RTIR ... 922
834B.RTIS ... 922
835.1 ... 1007
835A ... 1007
837 ... 442
838.CX58 ... 928
838305 ... 941
839A ... 1016
83H ... 450
83H.JL ... 444
83H.JP9A ... 447

INDICE ALFANUMERICO

83H.JU10 444
83R.JP6 447
83S.L 449
83S.JP9AL 447
83SH. 449
83SH.ST 451
83SH.JL 444
83SH.JP 447
83SH.JP8UF 824
83SH.JP9F 825
83SH.JU8 444
83SHST.JP9 452
840.1 622
840.4A 621
840.F 620
840.FRFID 885
840B 622
840LE 621
841 620
841.MT 1005
841A 620
841A.SLS 799
843 622
844.D 615
844.DRFID 884
844.DSLS 799
844.R 616
844.S18 616
844.S18L10 618
844.S18RFID 884
844.S9 616
844.S9L10 618
844.SE18 616
844.TCL10 618
844.TRL10 617
844.TTL10 617
845.1 1006
848.P2 1015
848.P3 1015
848.P4 1015
848B.100 1015
84E 994
84E.J1 998
84TC 455
84TC.JE5 455
84TCD. 456
84TCD.J6 456
84TZ.SLS 789
84TZA 454
84TZS.F 825
84TZSA 453
850.EF350 1150
850.F350 1150
850.S300 1150
850.S350 1150
850.SD350 1150
851B 1150
855367 933
859H. 564
861D. 1147
861D.RPC 1147
862D.60 1148
866D.32 1147
866D.41 1147
867D 1148
867D.DS 1148
868D.40BOC 1147
868D.40PLD1 1147
86H.JE 448
86H.JE7AFRFID 881
86H.JE7ASLS 789
86H.JE7BFRFID 881
86H.JE7BSLS 789
86H.JU 448
86H.JU6FRFID 881
86H.JU7FRFID 881
870A 1149
870B 1149
871B.45 1149
872271 926
872271SLS 799
872A 1152
874A 1149
875 1150
876A 1150
87H.JE8 445
87H.JU8 445
87HL.JE8 445
87HL.JU8 445
880 608
882A 609
882A.65 608
883.32 608
883B 608
883B.G 608
884.30 608
884A.65 608
884B 608
885 660
885.EH 661
885.F 661
887A 610
89 452
89.JA8 445
89.JL 445
89.JP 447
891A.PL 1150
893.316 1151
893.316FLUORFID 882
893.316SLS 796
893.519SLS 796
893B 551
895A 1150
897A 550
89A.JM8 448
89R 453
89R.JM8 448
89R.JP6 447
89S 452
89S.JP8A 447
89TX.SLS 790
89TXA 454
906A 1149
908A 1152
909A 1149
911 1077
911-B2 1077
911-B5 1077
911-B8 1077
911-C90 1080
911-V10 1077
911-V4 1077
911-V5 1077
911-VA 1080
911B.FC 1078
912 1079
912-01-02 1080
912 1079
916.600 1084
920B 1088
92A 243
92A.JE8 243
92A.P16M 243
935A 1087
947 1016
947A 1016
94A 246
94T.AVSE 962
94TL.AVSE 962
97 244
97.JE6 244
980 619
980C 619
982 609
982.G 609
985 609
985548 941
985753 935
985755 938
985756 938
985757 937
985758 939
985761 930
985762 930
985763 940
985764 940
985765 940
985894 1074
985894 935
985895 937
985896 938
985899 938
985902 938
985905 937
985912 613
985913 936
985914 936
985915 936
985916 936
985917 936
985918 936
985919 936
985920 936
985921 936
985922 936
985923 936
985925 613
985936 928
985951 927
985952 927
985953 927
985954 927
985955 927
985956 927
985957 927
985962 928
985964 928
985966 935
985968 946
985969 946
985972 946
985974 946
985978 946
985984 946
985995 946
986014 939
986022 939
986051 947
986058 930
986059 930
986075 940
986095 1188
986095 936
986107 947
98B 247
990.B 611
990.BF 610
990.BRF0 611
990.LB 611
990.LRB 611
990.RB 611
996 614
996A 614
99C 247
99C.JE 248
99C.P12E 248

Il catalogo FACOM F18 è elaborato secondo un processo che rispetta l'ambiente e le risorse naturali.



Progettazione e creazione:
ÉVOLUTION
MC CANN
CIRSE
GRAPHEMES

Inquadrature:
Melisse Brandaddictive
Petter Allan

Stampa, rilegatura e confezione:
Groupe Maury imprimeur

Credito foto
Shutterstock

- Questo catalogo annulla e sostituisce tutte le edizioni precedenti. I diritti di riproduzione sono riservati a tutti i paesi: ogni riproduzione, anche parziale può avvenire soltanto con il previo accordo scritto di FACOM*.
- Stampato in Francia.
- Deposito legale: 15/03/2018.
- Stampa di questo catalogo: 319000 esemplari in 8 lingue.
- FACOM* adatta continuamente i suoi prodotti ai bisogni degli utenti e all'evoluzione delle tecniche; è per questo motivo che i modelli presenti in questo catalogo e i componenti (rappresentazioni, fotografie, caratteristiche, dimensioni e masse) possono essere modificati o eliminati senza preavviso e senza obbligo da parte nostra di effettuare le modifiche sui prodotti venduti precedentemente.
- Sezioni 01, 18, 21 e 23: Selezioni degli utensili. Il contenuto delle selezioni degli utensili è descritto in tabelle. La quantità di utensili (Qtà) indicata riguardo ad ogni referenza si riferisce al numero di pezzi che questa referenza comprende. Il contenuto di questi assortimenti può essere aggiornato in funzione dell'evoluzione dei prodotti o della loro disponibilità.
- I consigli per l'uso e di sicurezza del presente catalogo non si sostituiscono alle regole dell'arte, né alle disposizioni legali e regolamentari applicabili in materia di sicurezza.
- Il riferimento alle norme in vigore al momento della pubblicazione del presente catalogo non costituisce un impegno contrattuale.
- Le prestazioni indicate per i prodotti sono quelle ottenute nel corso delle prove realizzate nei laboratori FACOM*. Esse sono non contrattuali.
- FACOM* si impegna, all'interruzione della commercializzazione di un prodotto, a fornire i pezzi di ricambio per un termine di due anni. Se questi pezzi non erano più disponibili prima della fine dei due anni, FACOM* proporrà una soluzione di sostituzione.

*FACOM una marca del gruppo Stanley Black & Decker.

Stanley Black & Decker, SAS au capital de 234 759 168 € , 954 507 521 RCS Lyon - 5, allée des Hêtres 69760 LIMONEST - N° TVA : FR28954507521.

Marchi a nome di Stanley Black & Decker:
FACOM - FACOM Aerospace - FACOM Elec - FACOM MICRO-TECH - FACOM Technospace - Ergonomie FACOM - Couleur Bleu et rouge - Couleur Bleue - FACOM VSE 1000 VOLTS - Garantie FACOM - Service FACOM - L'Outillage FACOM - L'atelier Le Club des Pros - Borneo - CDX - Dela - Easotork - Enduro - Ergotwist - Jivaro - OGV - ProBlade - Profiber - Protwist - Serkan - Swingo -Toukan. '

Marchi detenuti da terzi:
Circlips da Nomel - **Tri-wing,Torq** set da Phillips Screw C° - **Pozidriv** da European Industrial Service - **Robertson** da Robertson Inc. - **Teflon** da E.I. Du Pont De Nemours - **Torx,Torx Plus,Resistorx** da Acument Intellectual Properties - **Truarc** da Truarc Cy

CONTACTS

Germany
STANLEY BLACK & DECKER Deutschland GmbH
Geschäftsbereich FACOM
Black & Decker Str. 40
65510 Idstein
Tel. +49 (0) 6126 21 2922
Fax +49 (0) 6126 21 2114
verkaufde.facom@sbdinc.com
www.facom.de

Austria
STANLEY BLACK & DECKER Austria GmbH
Oberlaaerstrasse 248
A-1230 Wien
Tel. +43 (0) 1 66116-0
Fax. +43 (0) 1 66116-613
verkaufat.sbd@sbdinc.com
www.facom.com/at

Belgium
Luxembourg
Stanley Black & Decker BVBA
Divisie FACOM
Egide Walschaerstraat 16
2800 Mechelen
Tél. + 32 (0) 15 47 39 30
www.facom.be

Spain
Stanley Black & Decker IBÉRICA S.L.U
Parque de Negocios “Mas Blau”
Edificio Muntadas
C/Berguedá 1,Of. A6
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)
Tél. +34 93 479 74 00
Fax +34 93 479 74 19
facomherramientas@sbdinc.com
www.facom.es

USA
Stanley Black & Decker, Inc.
505 North Cleveland Ave
Westerville, OH 43082
Phone 800-800-TOOL
Fax 770-648-9108
www.facom.com

France
Stanley Black&Decker France SAS Marque FACOM
5, allée des Hêtres
69760 LIMONEST - France
Tél. 01 64 54 45 45
Fax 01 69 09 60 93
www.facom.fr

Renseignements techniques :
+33 (0)1 64 54 45 14
Du lundi au vendredi, de 8h à 12h30 et 13h15 à 18h.

Service outils spéciaux :
+33 (0)1 64 54 46 70
Fax : 33 (0)1 69 74 29 04
Du lundi au vendredi, de 8h30 à 12h30 et 13h15 à 17h.

United Kingdom
Ireland
Stanley Black & Decker UK Limited
3 Europa Court Sheffield Business Park
Sheffield, S9 1XE
Tél. +44 1142 917266
Fax +44 1142 917131
www.facom.com/uk

Greece
Cyprus
Israel
STANLEY BLACK & DECKER (ΕΛΛΑΣ) ΕΠΕ
ΣΤΡΑΒΩΝΟΣ 7 , ΓΛΥΦΑΔΑ ΤΚ 16674
Τηλ. 210 8981616
Fax 210 8983570
cssgreece2@sbdinc.com
www.facom.com

Hungary
Stanley Black & Decker Hungary Kft.
1016 Budapest
Mészáros utca 58/B
Tel: +36 1 214-6452
Fax: +36 1 214-6935
www.facom.com

India
Stanley Black & Decker India Private Limited
28, Akemps, 1st Cross,
Koramangala Intermediate Ring Road,
3rd Main Rd, Ashwini Layout, Ejipura, Bengaluru,
Karnataka 560047
Tél. 080-67919900
SBD-CustomerCommunications@sbdinc.com www.facom.com

Italy
Stanley Black & Decker Italia s.r.l.
Sede Operativa: Via Volta, 3 21020 Monvalle (VA) - ITALIA
Tel. +39 0332 790 111
Fax. +39 0332790 363
facom@mygts.net
www.facom.com/it

The Netherlands
Stanley Black & Decker Netherlands BV
FACOM Netherlands
Postbus 83
6120 AB Born
Nederland
Tél. 0800 236 236 2
www.facom.nl

Poland
Stanley Black & Decker Polska Sp. z o.o
ul. Prosta 68, 00-838 Warszawa
Tél.+48 22 46 42 700
Fax +48 22 46 42 701
info@facom.pl
www.facom.pl

Portugal
Stanley Black & Decker Holding s.a.r.l.
Sucursal em Portugal
Quinta da Fonte - Edifício Q55 D. Diniz, Rua dos Malhões, 2 e 2A - Piso 2 Esquerdo
2770 - 071 Paço de Arcos - Portugal
Tél. +351 214 667 500
Fax +351 214 667 580
facomherramientas@sbdinc.com
www.facom.com/pt

Czech Republic
Slovakia
Stanley Black & Decker Czech Republic s.r.o.
Türkova 5b
149 00 Praha 4 - Chodov
Tél. +420 261 009 780
Fax +420 261 009 784
www.facom.com/cz

Romania
Stanley Black&Decker Romania
Phoenicia Business Center
Turturelelor Street, No 11A, 4th Floor, Modules 12-15
Phone: +4021.320.61.04
Fax: +4037.225.36.84
www.facom.com

Russia
Stanley Black&Decker LLC
ул. Обручева 30/1, стр.2
117485, Москва
Tél. +7 495 258 3981/2/3
Fax +7 795 258 3984
www.facom.com/ru

Scandinavia
Stanley Black & Decker
Flöjelbergsgatan 1C
SE-431 35 Mölndal, Sweden
Tel. +45 70201510
Tel. +46 (0)31 68 60 60
Tel. +47 4525 0800
Tel. +358 (0)10 400 4333
facom-nordic@sbdinc.com
www.facom.com

Switzerland
Stanley Works Europe Gmbh
Sitz: Dübendorf
In der Luberzen 42
CH-8902 Urdorf
Tél. +41-44-755-60-70
Fax: +41-44-755-70-67
E-mail: verkaufch.sbd@sbdinc.com
www.facom.com/ch

International - Francophone Africa
Stanley Black & Decker France SAS | Marque FACOM
6/8 rue Gustave Eiffel - BP 99
91423 MORANGIS CEDEX - France
Tél. 01 64 54 45 45
Fax 01 69 09 60 93
www.facom.com
Afrique francophone : www.facom.com/afr
Algérie : www.facom.com/dz
Maroc : www.facom.com/ma
Tunisie : www.facom.com/tn

Latin America
FACOM S.L.A
9850 Premier Parkway
Miramar, Florida 33025 USA
Tél. +1 954 624 1110
Fax +1 954 624 1152
www.facom.com

Middle East - Anglophone Africa
Stanley Black & Decker MEA FZE
P.O.262375, Jebel Ali Free Zone (South)
Dubai, United Arab Emirates
Tél. +971 48 12 73 00
Fax. +971 48 86 33 33
Email: Facom-mea@sbdinc.com
www.facom.com

South East Asia, South Korea, Indonesia, Malaisia, Thailand
The Stanleyworks (Shanghai) Co. Ltd8/F, Lujiazui Fund Tower
No.101, Zhulin Road PuDong District
Shanghai, 20122, China
Tél. 8621-6162 1858
Fax 8621-5080 5101
www.facom.com



www.facom.com