

# CATALOGO SISTEMI DI SERRAGGIO













Per produrre Soluzioni d'Eccellenza è indispensabile avere nel cuore il vero senso dell'eccellenza.

Partendo da questo presupposto, **DALMAR** opera dal 1949, con convinzione
e successo, per mettere a disposizione
dell'industria la migliore scelta qualitativa
in termini di componentistica, utensili,
servizio e soluzioni tecniche, che fanno la

differenza nel Cuore, spesso Invisibile, dei prodotti dell'Eccellenza Italiana ed Estera.

L'orientamento alla performance nel servizio e nella qualità, rende oggi **DALMAR** il punto di riferimento leader nella fornitura industriale italiana, vantando piani di sviluppo concreti verso un futuro di ulteriore affermazione.

# Dal 1949 componentistica e soluzioni per il cuore invisibile dell'industria

# L'**Eccellenza** nei **Numeri**

Lo slancio evolutivo dell'impresa si è concentrato sui 3 PILASTRI di impostazione della propria visione, sui quali già si sono concretizzati in importanti realizzazioni:

L'alta Competenza Verticale sui propri ambiti di proposta in termini di prodotto, con cataloghi estremamente ricchi e selezionati, i

## **CORE PRODUCTS**

Il Sostegno Totale ed efficace alla clientela, in fase di consulenza, di pre-acquisto e di post-vendita, le

# **SERVICE ACTIONS**

La concreta e convinta attenzione nei confronti della qualità della vita, espressione del lavoro sia interno che esterno all'impresa, le

## **ETHIC ACTIONS**

# +70 anni

Oltre 70 anni di successi.
innovazione ed affinamento
della scelta di marche e
partner qualificati e affidabili
nel mondo per offrire ai clienti
i marchi migliori dei mercati
internazionali.

# **10.**mil mq

# tra **uffici** e **magazzini**

l'intera struttura è realizzata con soluzioni industriali ad impatto zero ed è finalizzata a migliorare l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas serra.



zero emission



# 200 fornitori / distributori

Una rete commerciale capillare in tutta Italia.



24 agenti di vendita

Impegnati nell'affiancamento alla vendita e nella formazione sul prodotto.

€18.400.000

fatturato nel 2022

12,5K Ubicazioni gestite in RFID

80K righe d'ordine vendita per anno



53 dipendenti

# Le Unità di Eccellenza

La nostra offerta comprende 5 Business Units per risolvere necessità di tenuta, serraggio, antivibrazione, avvitatura e conduzione dei fluidi nelle applicazioni industriali più complesse.

# **CORE**PRODUCTS

**Business Units** 

Guarnizioni

O-RING | JF4 | BONDED SEALS | GUARNIZIONI

PER ALBERI ROTANTI

TENUTE PER IDRAULICA E PNEUMATICA

PRODOTTI REALIZZATI A DISEGNO

**GUARNIZIONI GONFIABILI, MEMBRANE TELATE,** 

O-RING E BONDED SEALS A NORMA MIL

Serraggi

**FASCETTE E COLLARI** 

Tubi

TUBI FLESSIBILI

Antivibranti SUPPORTI ANTIVIBRANTI E DI LIVELLAMENTO

Utensili

**UTENSILI E STRUMENTI DI MISURA** 

PER IL SETTORE INDUSTRIALE E PROFESSIONALE

**ACCESSORI** 

8 Performance Units con molteplici servizi all'insegna di un know-how acquisito in anni di esperienza e caratterizzato dall'utilizzo delle ultime tecnologie disponibili.

# **SERVICE** ACTIONS

# **8**Performance Units

10 giorni CRONO | 3 giorni EXPRESS I nostri servizi di produzione e consegna veloce.

10 GIORNI CRONO ordina e ricevi gli O-ring in soli 10 giorni.

Sei in fermo linea? Utilizza il nostro servizio express con consegna in 3 giorni

Manutenzione predittiva tramite analisi vibro-acustica

Dalmar spa insieme ai suoi partner leader nell'isolamento delle vibrazioni e acustico, porta la sua esperienza per la misurazione in situ, con l'obiettivo di fornire una diagnosi "vibro-acustica" della tua installazione e di aiutarti nell'implementazione di soluzioni nel tuo ambiente.

Sistemi di logistica integrata Servizio kanban elettronico KanbanBOX è il servizio che Dalmar offre ai propri clienti per supportarli nella gestione del processo di approvvigionamento senza mai rotture di stock.

Logistica su misura

Packaging, etichettatura, certificazioni e tracciabilità dei prodotti personalizzati sulle richieste dei clienti per una supply chain più efficiente e processi di approvvigionamento fluidi, ottimizzati e automatizzati.

**Engineering e Automazione** 

Dalmar aiuta le PMI a semplificare e migliorare la produzione attraverso l'automazione dei processi di assemblaggio.

Analisi delle criticità dei processi AS IS

I nostri tecnici sono in grado di individuare gli aspetti più critici e proporre soluzioni efficaci e pratiche.

Studi di Fattibilità

Confrontiamo varie soluzioni per identificare le più efficienti e convenienti per ciascuna situazione.

Assistenza post-vendita

Rimaniamo sempre a vostra disposizione, per qualunque necessità dovesse sopravvenire.



# BUSINESS UNIT SISTEMI DI SERRAGGIO

**Dalmar Serraggi** supporta i professionisti che operano in ambito industriale con soluzioni di serraggio e cablaggio per facilitare il montaggio sulle linee di assemblaggio, garantire applicazioni sicure e oggettivabili, sia in termini applicativi che di processo d'assemblaggio.

Il know-how tecnico e le partnership con i migliori marchi del settore permettono di avere, oltre a soluzioni standard a catalogo secondo le principali normative DIN e SAE, lo sviluppo di prodotti customizzati.

I materiali disponibili spaziano all'interno di una vasta gamma: dall'acciaio zincato fino a materiali speciali quali Monel, Titanio o Nylon caricato con fibre vetro.

ABA, MIKALOR, BAND-IT, DALFLEX, NORMA sono alcuni dei marchi che costituiscono l'eccellenza della Business Unit.



# SISTEMI DI SERRAGGIO

I contenuti - dati e immagini - inseriti nel presente catalogo sono indicativi e richiedono conferma da parte dell'ufficio tecnico. Dalmar SpA si riserva il diritto di effettuare modifiche o cancellazioni di qualsiasi natura senza espressa notifica.

# Indice

Gulle Helen Seel I H Classificazione dei materiali	13
Tavola di conversione coppie di serraggio	13
Cosa è la coppia?	14
Oggettivazione del serraggio	15
oggettivazione dei serraggio	10
SISTEMI DI SERRAGGIO	16
FASCETTE STRINGITUBO A VITE	17
• DALFLEX W1 - 9/12 mm DIN 3017	18
• DALFLEX W2 - 9/12 mm DIN 3017	20
• DALFLEX W4 - 9/12 mm DIN 3017	22
• DALFLEX W5 - 9/12 mm DIN 3017	24
• MIKALOR W2 - 9/12 mm DIN 3017	26
• MIKALOR W4 - 9/12 mm DIN 3017	28
• MIKALOR W5 - 9/12 mm DIN 3017	30
<ul> <li>ABA NOVA/ORIGINAL W1 - 9/12 mm SMS</li> </ul>	32
<ul> <li>ABA NOVA/ORIGINAL W4 - 9/12 mm SMS</li> </ul>	34
<ul> <li>ABA NOVA/ORIGINAL W5 - 9/12 mm SMS</li> </ul>	36
<ul> <li>FASCETTE A BANDA FORATA SAE 8 mm W2/W4</li> </ul>	38
<ul> <li>FASCETTE A BANDA FORATA SAE 12,7 mm W2/W4</li> </ul>	40
• MICRO W2/W4	42
<ul> <li>CARRELLO RIBALTABILE W2 - CREMAGLIERA STAMPATA</li> </ul>	44
<ul> <li>CARRELLO RIBALTABILE W2(B) - CREMAGLIERA PERFORATA</li> </ul>	45
COLLARI MINI-BENZINA W1	46
<ul> <li>COLLARI MINI-BENZINA ABA W4</li> </ul>	47
BIFILARI A VITE	48
FASCETTE SALTASPIRALE	50
KIT DALFLEX	5
HTM HI-TORQUE	52
FASCETTE A TENSIONE COSTANTE	53
<ul> <li>FASCETTE TURBO A DOPPIA TENSIONE COSTANTE</li> </ul>	54
CONSTANT TORQUE	55
• ABA SAFE™ W1/W4	56
COLLARI BULLONE ROBUST W1	58
<ul> <li>COLLARI BULLONE ROBUST W2</li> </ul>	60
<ul> <li>COLLARI BULLONE ROBUST W4/W5</li> </ul>	62
<ul> <li>COLLARI TIPO POWER CLAMP SINGOLO W1</li> </ul>	64
<ul> <li>COLLARI TIPO POWER CLAMP SINGOLO W5</li> </ul>	65
<ul> <li>COLLARI TIPO POWER CLAMP DOPPIO W1</li> </ul>	66
<ul> <li>COLLARI TIPO POWER CLAMP DOPPIO W5</li> </ul>	68
COLLARI DOPPIO BULLONE	70
<ul> <li>COLLARI TIPO S DIN 3017-2 / SP DIN 3016-2</li> </ul>	7
CFM COLLARI MARMITTA	72



CSM COLLARI MARMITTA	73
• GIUNTI NORMA CONNECT	74
MORSETTI V-BAND	78
SISTEMI DI SERRAGGIO	80
FASCETTE STRINGITUBO SENZA VITE	81
BIFILARI A MOLLA	82
FASCETTE STRINGITUBO A 1 ORECCHIO W1	84
• FASCETTE STRINGITUBO A 2 ORECCHIE W1	85
• FASCETTE A 1 ORECCHIO W4	86
FASCETTE A 2 ORECCHIE W4	87
<ul> <li>FASCETTE A 1 ORECCHIO W1 CON ANELLO DI PROTEZIONE INOX</li> </ul>	88
<ul> <li>FASCETTE A 1 ORECCHIO W4 CON ANELLO DI PROTEZIONE INOX</li> </ul>	89
FASCETTE A ORECCHIO ANTIGRINZA W4	90
FASCETTE A ORECCHIO REGOLABILI	92
FASCETTE A ORECCHIO REGOLABILI UNIVERSALI	93
• FASCETTE CLIC	94
<ul> <li>FASCETTE A MOLLA DIN 3021 PER USI GRAVOSI</li> </ul>	96
FASCETTE A MOLLA	97
• HERBIE	98
• EZYCLICK	100
NASTRI E GRAFFE BAND-IT	102
• FASCETTE BAND-IT JUNIOR	104
SISTEMA ULTRA-LOK	106
• UTENSILI PER IL SERRAGGIO	108
SISTEMI DI CABLAGGIO	112
FASCETTE IN NYLON	114
<ul> <li>FASCETTE IN NYLON CON DENTINO METALLICO</li> </ul>	116
COLLARI IN NYLON	118
NYLON RIAPRIBILE	119
NYLON METAL DETECTABLE	120
NYLON COLORATO	
	121
NYLON CON TARGHETTA	122
ACCESSORI FASCETTE NYLON	123
• FREE-END	125
• BALL-LOK W4/W5	126
• TIE-LOK W4/W5	128
• MULTI-LOK W5	130
CABLE-TIES W5 FASCETTE RIUTILIZZABILI	132
SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE ALFANUMERICO	134
UTENSILI PER IL CABLAGGIO	136
	140
SISTEMI DI FISSAGGIO	140
COLLARI FERMATUBO GOMMATI W1 DIN 3016	142
COLLARI FERMATUBI GOMMATI W4 DIN 3016	144
<ul> <li>COLLARI ISOFONICI ATTACCO M8/M10</li> </ul>	146
• FERMACAVI 1-2 FORI	148
CAVALLOTTI U-BOLTS	149
NASTRI PERFORATI W1/W4	150
NASTRI PERFORATI MUI TIFORO W1	151

# Guida alla scelta

# Classificazione dei materiali

#### **MATERIALE**

TIP0	VITE	CASSETTO	BANDA			
W1	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO			
W2	ACCIAIO ZINCATO					
W2(B)	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO INOX SS2320 (AISI 430)			
W3	ACCIAIO INOX SS2320 (AISI 430)					
W4	ACCIAIO INOX SS2333 (AISI 430)					
W5	ACCIAIO INOX SS2343 (AISI 316) RESISTENTE AGLI ACIDI					

#### **NORMATIVE**

**DIN 3017:** normativa europea che regola le caratteristiche delle fascette a vite

SAE: normativa americana che regola le caratteristiche delle fascette a vite

**DIN 3016:** normativa europea che regola le caratteristiche dei passacavi gommati

DIN 3021: normativa europea che regola le caratteristiche delle fascette a molla

**UL94-V2:** classificazione sull'infiammabilità dei materiali plastici

# Tavola di conversione coppie di serraggio $Nm \rightleftharpoons kg \rightleftharpoons inc.$

Newton metro > kg forza metro: 1 Nm = 0,102 kgf m	Kg forza metro > Newton metro: 1 kgf m = 9,81 Nm
Newton metro > libbra-forza pollice: 1 Nm = 8,851 lbf in	Libbra-forza pollice > Newton metro: 1 lbf in = 0,1129 Nm
Libbra-forza pollice > kg forza metro: 1 lbf in = 0,0115 kgf m	Kg forza metro > libbra-forza pollice: 1 kgf m = 86,8 lbf in

# Cosa è la coppia?

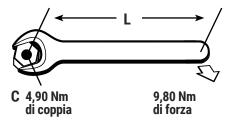
L'effetto di torsione, applicato ad una distanza da un oggetto, è uguale alla forza moltiplicata per la distanza rilevata perpendicolarmente tra il punto di applicazione ed il centro di rotazione dell'oggetto. Una forza che produce una rotazione.

La regola alla base del controllo di coppia è quella della leva.

#### FORMULA BASE DELLA COPPIA

L (lunghezza) x F (forza) = C (coppia)

Torque Formula LXF=T



**Esempio:** una leva lunga 50 cm alla quale viene applicata una forza di 9,8 Nm, produrrà una coppia di 4,90 Nm all'estremità opposta

#### La risposta è una corretta FORZA DI SERRAGGIO

Il controllo della coppia applicata in fase di serraggio è il metodo utilizzato più comunemente per eseguire un corretto lavoro.

Ci sono molti fattori che interagiscono nelle operazioni di serraggio.

I più comuni sono il tipo di lubrificanti utilizzati, il materiale con cui sono realizzati i particolari da accoppiare, il tipo di rondelle utilizzate e la classe di appartenenza dei bulloni di serraggio.

Non è possibile stabilire una relazione universale tra questi fattori che possa essere utilizzata in ogni condizione.

# SCOMPOSIZIONE COPPIA DI SERRAGGIO

Solo una piccola porzione della coppia applicata contribuisce alla forza di serraggio. La maggior parte, circa il 90% serve a vincere la frizione che si crea al di sotto della testa del bullone o tra le rondelle e l'attrito che si crea nella filettatura.

#### **COPPIA**

- 1 Frizione sotto testa 45%-55%
- 2 Attrito su filetto 35%-45%
- **3** Forza residua 10%

I valori di coppia sono espressi in Nm = Newton meter



# Oggettivazione del serraggio

Oggettivare il serraggio delle fascette stringitubo significa rendere il processo di serraggio delle fascette stringitubo il più oggettivo e standardizzato possibile, ovvero adottare metodi e criteri che riducono al minimo la soggettività e l'incertezza nell'esecuzione del serraggio.

Per raggiungere questo obiettivo, l'uso di strumenti adeguati, come avvitatori a controllo coppia, ci vengono in aiuto in quanto aiutano a ridurre la variabilità dovuta alle capacità fisiche dell'operatore e contribuisce a un risultato più consistente.

L'utilizzo di un avvitatore a controllo di coppia per la chiusura delle fascette stringitubo a vite offre diversi vantaggi. Innanzitutto, permette di ottenere un serraggio più uniforme rispetto a un serraggio manuale, riducendo il rischio di applicare una forza eccessiva o insufficiente. Inoltre, l'utilizzo di un avvitatore a controllo di coppia consente di documentare e tracciare facilmente i parametri di serraggio, fornendo una maggiore sicurezza e ripetibilità nelle operazioni di chiusura delle fascette.

#### **VANTAGGI**

- Applicare una forza di serraggio specifica alle fascette stringitubo
- Ripetibilità e controllo di serraggio delle fascette
- Riduzione dei rischi di allentamento o rotture delle fascette
- Velocità di applicazione soprattutto per applicazioni seriali e in linea di montaggio
- Non utilizzare ulteriori strumenti di misurazione per verificare il serraggio

Oggettivare il serraggio delle fascette stringitubo a vite è importante per garantire la sicurezza e l'affidabilità delle connessioni o dei dispositivi assemblati.

Un serraggio improprio può portare a guasti, perdite o danni, mentre un serraggio corretto può garantire una migliore funzionalità e durata nel tempo.





Sistemi di serraggio come fascette stringitubo a vite per applicazioni non gravose, che richiedono una resistenza alla bassa/media pressione e collari a bullone in W1-W2-W4-W5 impiegati per applicazioni gravose ove è necessaria una stretta più forte sul tubo e una resistenza elevata alle pressioni. Realizzati secondo le principali normative DIN e SAE.

Per il serraggio si utilizzano utensili manuali o avvitatori con controllo di coppia per oggettivare l'applicazione.

# Fascette stringitubo a vite





# DALFLEX W1 - 9/12 mm DIN 3017

La fascetta stringitubo DALFLEX è realizzata con nastro a cremagliera stampata, bordi rialzati per evitare danneggiamenti al tubo e cassetto lungo con una vite di maggiori dimensioni.

Il maggior numero di filetti della vite, in presa sulla cremagliera del nastro, garantisce migliori prestazioni nel serraggio rendendo questa fascetta adatta a tutte le applicazioni industriali con elevate esigenze di montaggio.

Nel punto di aggraffaggio al nastro, il cassetto mantiene dimensioni ridotte per favorire flessibilità nell'adattamento alla circonferenza del tubo.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W1	acciaio zincato	acciaio zincato, testa esagonale con impronta combinata (taglio+croce), chiave da 7 mm	acciaio zincato

### **UTENSILI CONSIGLIATI**

**UT-103/25** Cacciavite flessibile **ES-B** Utensile a batteria con controllo di coppia

#### CAMPO DI APPLICAZIONE













LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	8-12	0,7		50	FDW1008-12-9
	10-16	0,7	_	50	FDW1010-16-9
	12-20	0,7	_	50	FDW1012-20-9
	12-22	0,7	_	50	FDW1012-22-9
_	16-25	0,7		50	FDW1016-25-9
_	16-27	0,7		50	FDW1016-27-9
	20-32	0,7		50	FDW1020-32-9
_	25-40	0,7		50	FDW1025-40-9
_	30-45	0,7		50	FDW1030-45-9
_	32-50	0,7		50	FDW1032-50-9
9	40-60	0,7	3,5	50	FDW1040-60-9
_	50-70	0,7		50	FDW1050-70-9
-	60-80	0,7		50	FDW1060-80-9
-	70-90	0,7		50	FDW1070-90-9
-	80-100	0,7		50	FDW1080-100-9
-	90-110	0,7		50	FDW1090-110-9
-	100-120	0,7		50	FDW1100-120-9
-	110-130	0,7		50	FDW1110-130-9
-	120-140	0,7	-	50	FDW1120-140-9
-	130-150	0,7		50	FDW1130-150-9
-	140-160	0,7		50	FDW1140-160-9
	16-25	0,7		50	FDW1016-25-12
-	16-27	0,7		50	FDW1016-27-12
-	20-32	0,7		50	FDW1020-32-12
-	25-40	0,7		50	FDW1025-40-12
-	30-45	0,7		50	FDW1030-45-12
-	32-50	0,7		50	FDW1032-50-12
-	40-60	0,7		50	FDW1040-60-12
-	50-70	0,7		50	FDW1050-70-12
-	60-80	0,7		50	FDW1060-80-12
-	70-90	0,7		50	FDW1070-90-12
12	80-100	0,7		50	FDW1080-100-12
-	90-110	0,7	<del></del>	50	FDW1090-110-12
-	100-120	0,7	<del></del>	50	FDW1100-120-12
_	110-130	0,7		50	FDW1110-130-12
-	120-140	0,7	<del></del>	50	FDW1120-140-12
_	130-150	0,7		50	FDW1130-150-12
-	140-160	0,7		50	FDW1140-160-12
-	150-170	0,7		50	FDW1150-170-12
-	160-180	0,7		50	FDW1160-180-12
-	170-190	0,7		50	FDW1170-190-12
-	180-200	0,7		50	FDW1180-200-12



# **DALFLEX** W2 - 9/12 mm DIN 3017

La fascetta stringitubo DALFLEX è realizzata con anello a cremagliera stampata e bordi arrotondati per evitare danneggiamenti al tubo.

Nel punto di aggraffaggio all'anello il cassetto mantiene dimensioni ridotte per favorire flessibilità nell'adattamento alla circonferenza del tubo.

La chiusura del cassetto con punto di saldatura e perfetto accoppiamento vite/cremagliera in bagno di grasso, garantiscono alte prestazioni della coppia di serraggio.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W2	acciaio inox AISI 430	acciaio zincato, testa esagonale con impronta combinata (taglio+croce), chiave da 7 mm	acciaio inox AISI 430

### UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

#### CAMPO DI APPLICAZIONE













CODICE ARTICOLO	CONFEZIONE (pezzi)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	SPESSORE (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	LARGHEZZA BANDA (mm)
FDW2008-12-9	50	_	0,7	8-12	
FDW2010-16-9	50		0,7	10-16	
FDW2012-20-9	50		0,7	12-20	
FDW2012-22-9	50		0,7	12-22	
FDW2016-25-9	50		0,7	16-25	
FDW2016-27-9	50		0,7	16-27	
FDW2020-32-9	50	_	0,7	20-32	
FDW2025-40-9	50	_	0,7	25-40	
FDW2030-45-9	50	_	0,7	30-45	
FDW2032-50-9	50	_	0,7	32-50	
FDW2040-60-9	50	3,5	0,7	40-60	9
FDW2050-70-9	50		0,7	50-70	
FDW2060-80-9	50		0,7	60-80	
FDW2070-90-9	50		0,7	70-90	
FDW2080-100-9	50		0,7	80-100	
FDW2090-110-9	50		0,7	90-110	
FDW2100-120-9	50	_	0,7	100-120	
FDW2110-130-9	50		0,7	110-130	
FDW2120-140-9	50		0,7	120-140	
FDW2130-150-9	50		0,7	130-150	
FDW2140-160-9	50	_	0,7	140-160	
FDW2012-20-12	50		0,7	12-20	
FDW2016-25-12	50		0,7	16-25	
FDW2016-27-12	50		0,7	16-27	
FDW2020-32-12	50		0,7	20-32	
FDW2025-40-12	50	_	0,7	25-40	
FDW2030-45-12	50		0,7	30-45	
FDW2032-50-12	50		0,7	32-50	
FDW2040-60-12	50		0,7	40-60	
FDW2050-70-12	50		0,7	50-70	
FDW2060-80-12	25		0,7	60-80	
FDW2070-90-12	25		0,7	70-90	
FDW2080-100-12	25		0,7	80-100	
FDW2090-110-12	25		0,7	90-110	
FDW2100-120-12	25	5,5	0,7	100-120	12
FDW2110-130-12	25		0,7	110-130	
FDW2120-140-12	25		0,7	120-140	
FDW2130-150-12	25		0,7	130-150	
FDW2140-160-12	25		0,7	140-160	
FDW2150-170-12	25	_	0,7	150-170	
FDW2160-180-12	25	_	0,7	160-180	
FDW2170-190-12	25	_	0,7	170-190	
FDW2180-200-12	25		0,7	180-200	
FDW2200-220-12	25		0,7	200-220	
FDW2210-230-12	25		0,7	210-230	
FDW2220-240-12	25		0,7	220-240	
FDW2230-250-12	25		0,7	230-250	
	20	_	0,7	240-260	



# DALFLEX W4 - 9/12 mm DIN 3017

La fascetta stringitubo DALFLEX è realizzata con anello a cremagliera stampata e bordi arrotondati per evitare danneggiamenti al tubo.

Nel punto di aggraffaggio all'anello il cassetto mantiene dimensioni ridotte per favorire flessibilità nell'adattamento alla circonferenza del tubo.

La chiusura del cassetto con punto di saldatura e perfetto accoppiamento vite/cremagliera in bagno di grasso, garantiscono alte prestazioni della coppia di serraggio.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W4	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 304, testa esagonale con intaglio, chiave da 7 mm	acciaio inox AISI 304

### UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

#### CAMPO DI APPLICAZIONE













LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	8-12	0,7		50	FDW4008-12-9
	10-16	0,7		50	FDW4010-16-9
	12-20	0,7		50	FDW4012-20-9
	12-22	0,7		50	FDW4012-22-9
	16-25	0,7		50	FDW4016-25-9
	16-27	0,7		50	FDW4016-27-9
	20-32	0,7		50	FDW4020-32-9
	25-40	0,7		50	FDW4025-40-9
	30-45	0,7		50	FDW4030-45-9
	32-50	0,7		50	FDW4032-50-9
9	40-60	0,7	3,5	50	FDW4040-60-9
	50-70	0,7		50	FDW4050-70-9
	60-80	0,7	_	50	FDW4060-80-9
	70-90	0,7		25	FDW4070-90-9
	80-100	0,7		25	FDW4080-100-9
	90-110	0,7		25	FDW4090-110-9
	100-120	0,7		25	FDW4100-120-9
	110-130	0,7		25	FDW4110-130-9
	120-140	0,7		25	FDW4120-140-9
	130-150	0,7		25	FDW4130-150-9
	140-160	0,7		25	FDW4140-160-9
	12-20	0,7		50	FDW4012-20-12
	16-25	0,7		50	FDW4016-25-12
	16-27	0,7		50	FDW4016-27-12
	20-32	0,7		50	FDW4020-32-12
	25-40	0,7		50	FDW4025-40-12
	30-45	0,7		50	FDW4030-45-12
	32-50	0,7		50	FDW4032-50-12
	40-60	0,7		50	FDW4040-60-12
	50-70	0,7		50	FDW4050-70-12
	60-80	0,7		50	FDW4060-80-12
	70-90	0,7		50	FDW4070-90-12
	80-100	0,7		50	FDW4080-100-9
	90-110	0,7		50	FDW4090-110-12
	100-120	0,7		50	FDW4100-120-12
12	110-130	0,7	5,5	50	FDW4110-130-12
	120-140	0,7		50	FDW4120-140-12
	130-150	0,7		50	FDW4130-150-12
	140-160	0,7		50	FDW4140-160-12
	150-170	0,7		50	FDW4150-170-12
	160-180	0,7		50	FDW4160-180-12
	170-190	0,7		50	FDW4170-190-12
	180-200	0,7		50	FDW4180-200-12
	190-210	0,7		50	FDW4190-210-12
	200-220	0,7		50	FDW4200-220-12
	210-230	0,7		50	FDW4210-230-12
	220-240	0,7		50	FDW4220-240-12
	230-250	0,7		50	FDW4230-250-12
	240-260	0,7		50	FDW4240-260-12
	270-200	0,1		JU	1 0117240-200-12



# DALFLEX W5 - 9/12 mm DIN 3017

La fascetta stringitubo DALFLEX è realizzata con anello a cremagliera stampata e bordi arrotondati per evitare danneggiamenti al tubo.

Nel punto di aggraffaggio all'anello il cassetto mantiene dimensioni ridotte per favorire flessibilità nell'adattamento alla circonferenza del tubo.

La chiusura del cassetto con punto di saldatura e perfetto accoppiamento vite/cremagliera in bagno di grasso, garantiscono alte prestazioni della coppia di serraggio.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W5	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316, testa esagonale con intaglio, chiave da 7 mm	acciaio inox AISI 316

### **UTENSILI CONSIGLIATI**

**UT-103/25** Cacciavite flessibile **ES-B** Utensile a batteria con controllo di coppia

#### CAMPO DI APPLICAZIONE













LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	8-12	0,7		50	FDW5008-12-9
	10-16	0,7		50	FDW5010-16-9
	12-20	0,7		50	FDW5012-20-9
	12-22	0,7		50	FDW5012-22-9
	16-25	0,7		50	FDW5016-25-9
	16-27	0,7		50	FDW5016-27-9
	20-32	0,7		50	FDW5020-32-9
	25-40	0,7		50	FDW5025-40-9
	30-45	0,7		50	FDW5030-45-9
	32-50	0,7		50	FDW5032-50-9
9	40-60	0,7	3,5	50	FDW5040-60-9
	50-70	0,7		50	FDW5050-70-9
	60-80	0,7	_	50	FDW5060-80-9
	70-90	0,7		25	FDW5070-90-9
	80-100	0,7		25	FDW5080-100-9
	90-110	0,7		25	FDW5090-110-9
	100-120	0,7		25	FDW5100-120-9
	110-130	0,7		25	FDW5110-130-9
	120-140	0,7		25	FDW5120-140-9
	130-150	0,7		25	FDW5130-150-9
	140-160	0,7		25	FDW5140-160-9
	12-20	0,7		50	FDW5012-20-12
	16-25	0,7		50	FDW5016-25-12
	16-27	0,7		50	FDW5016-27-12
	20-32	0,7		50	FDW5020-32-12
	25-40	0,7		50	FDW5025-40-12
	30-45	0,7		50	FDW5030-45-12
	32-50	0,7		50	FDW5032-50-12
	40-60	0,7		50	FDW5040-60-12
	50-70	0,7		50	FDW5050-70-12
	60-80	0,7		50	FDW5060-80-12
	70-90	0,7		50	FDW5070-90-12
	80-100	0,7		50	FDW5080-100-9
	90-110	0,7		50	FDW5090-110-12
	100-120	0,7		50	FDW5100-120-12
12	110-130	0,7	5,5 -	50	FDW5110-130-12
	120-140	0,7		50	FDW5120-140-12
	130-150	0,7		50	FDW5130-150-12
	140-160	0,7		50	FDW5140-160-12
	150-170	0,7		50	FDW5150-170-12
	160-180	0,7		50	FDW5160-180-12
	170-190	0,7		50	FDW5170-190-12
	180-200	0,7		50	FDW5180-200-12
	190-210	0,7		50	FDW5180-210-12
	200-220	0,7		50	FDW5190-210-12
	210-230	0,7		50	FDW5200-220-12
	220-240	0,7		50	FDW5210-230-12 FDW5220-240-12
				50	FDW5220-240-12 FDW5230-250-12
	230-250	0,7			
	240-260	0,7		50	FDW5240-260-12



# **MIKALOR** W2 - 9/12 mm DIN 3017

L'esclusivo disegno del carter conferisce alla fascetta un'eccellente affidabilità in quanto a compattezza e alto rendimento.

Il nastro non perforato e liscio internamente, assieme ai bordi arrotondati, evita qualsiasi frizione e deterioramenti del tubo.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W2	superficie interna liscia, in acciaio inox AISI 430	acciaio zincato, testa esagonale con impronta combinata (croce +taglio), chiave da 7 mm	acciaio inox AISI 430

### UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

#### CAMPO DI APPLICAZIONE













LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
7	8-12	0,65		200	FW2008-12-7.5
	8-16	0,65		200	FW2008-16-9
	12-22	0,65		200	FW2012-22-9
	16-27	0,75		200	FW2016-27-9
	20-32	0,75		200	FW2020-32-9
	25-40	0,75		100	FW2025-40-9
	30-45	0,75		100	FW2030-45-9
	32-50	0,75		100	FW2032-50-9
	40-60	0,75		100	FW2040-60-9
	50-70	0,75	3,5	100	FW2050-70-9
9	60-80	0,75		100	FW2060-80-9
	70-90	0,75		50	FW2070-90-9
	80-100	0,75		50	FW2080-100-9
	90-110	0,75		25	FW2090-110-9
	100-120	0,75		25	FW2100-120-9
	110-130	0,75		25	FW2110-130-9
	120-140	0,75		25	FW2120-140-9
	130-150	0,75		25	FW2130-150-9
	140-160	0,75	_	25	FW2140-160-9
	16-27	0,85		50	FW2016-27-12
	20-32	0,85		50	FW2020-32-12
	25-40	0,85		50	FW2025-40-12
	30-45	0,85	_	50	FW2030-45-12
	32-50	0,85	_	50	FW2032-50-12
	40-60	0,85		50	FW2040-60-12
	50-70	0,85		50	FW2050-70-12
	60-80	0,85		50	FW2060-80-12
	70-90	0,85		50	FW2070-90-12
	80-100	0,85		25	FW2080-100-12
	90-110	0,85		25	FW2090-110-12
	100-120	0,85		25	FW2100-120-12
12	110-130	0,85	5,5 -	25	FW2110-130-12
	120-140	0,85		25	FW2120-140-12
	130-150	0,85		25	FW2130-150-12
	140-160	0,85		25	FW2140-160-12
	150-170	0,85		25	FW2150-170-12
	160-180	0,85	<del>-</del>	25	FW2160-180-12
	170-190	0,85		10	FW2170-190-12
	180-200	0,85		10	FW2180-200-12
	190-210	0,85		10	FW2190-210-12
	200-220	0,85		10	FW2200-220-12
	210-230	0,85		10	FW2210-230-12
	220-240	0,85		10	FW2220-240-12
	220 270	0,00		10	1 11 12 12 12



# MIKALOR W4 - 9/12 mm DIN 3017

L'esclusivo disegno del carter conferisce alla fascetta un'eccellente affidabilità in quanto a compattezza e alto rendimento.

Il nastro non perforato e liscio internamente, assieme ai bordi arrotondati, evita qualsiasi frizione e deterioramenti del tubo.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W4	superficie interna liscia, in acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 304, testa esagonale con intaglio, chiave da 7 mm	acciaio inox AISI 304

### UTENSILI CONSIGLIATI

**UT-103/25** Cacciavite flessibile **ES-B** Utensile a batteria con controllo di coppia

#### CAMPO DI APPLICAZIONE













RGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	8-16	0,65		200	FW4008-16-9
	12-22	0,65		200	FW4012-22-9
	16-27	0,65		200	FW4016-27-9
_	20-32	0,75		200	FW4020-32-9
	25-40	0,75		100	FW4025-40-9
_	30-45	0,75		100	FW4030-45-9
_	32-50	0,75		100	FW4032-50-9
	40-60	0,75		100	FW4040-60-9
	50-70	0,75		100	FW4050-70-9
9	60-80	0,75		100	FW4060-80-9
	70-90	0,75		50	FW4070-90-9
	80-100	0,75		50	FW4080-100-9
	90-110	0,75	_	25	FW4090-110-9
	100-120	0,75		25	FW4100-120-9
	110-130	0,75		25	FW4110-130-9
	120-140	0,75	_ · _ ·	25	FW4120-140-9
	130-150	0,75		25	FW4130-150-9
	140-160	0,75		25	FW4140-160-9
	16-27	0,85	 	50	FW4016-27-12
	20-32	0,85		50	FW4020-32-12
	25-40	0,85		50	FW4025-40-12
	30-45	0,85		50	FW4030-45-12
	32-50	0,85		50	FW4032-50-12
	40-60	0,85		50	FW4040-60-12
	50-70	0,85		50	FW4050-70-12
	60-80	0,85		50	FW4060-80-12
	70-90	0,85		50	FW4070-90-12
	80-100	0,85		25	FW4080-100-12
	90-110	0,85		25	FW4090-110-12
	100-120	0,85		25	FW4100-120-12
12 —	110-130	0,85	<del></del>	25	FW4110-130-12
	120-140	0,85		25	FW4120-140-12
	130-150	0,85		25	FW4130-150-12
	140-160	0,85		25	FW4140-160-12
	150-170	0,85		25	FW4150-170-12
	160-180	0,85		25	FW4160-180-12
_	170-190	0,85		10	FW4170-190-12
	180-200	0,85		10	FW4180-200-12
_	190-210	0,85		10	FW4190-210-12
_	200-220	0,85		10	FW4200-220-12
_	210-230	0,85	_	10	FW4210-230-12
_	220-240	0,85		10	FW4220-240-12



# **MIKALOR** W5 - 9/12 mm DIN 3017

L'esclusivo disegno del carter conferisce alla fascetta un'eccellente affidabilità in quanto a compattezza e alto rendimento.

Il nastro non perforato e liscio internamente, assieme ai bordi arrotondati, evita qualsiasi frizione e deterioramenti del tubo.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W5	superficie interna liscia, in acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316, testa esagonale con intaglio, chiave da 7 mm	acciaio inox AISI 316

## UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

#### CAMPO DI APPLICAZIONE













rghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	8-16	0,65		200	FW5008-16-9
_	12-22	0,65		200	FW5012-22-9
_	16-27	0,75		200	FW5016-27-9
	20-32	0,75		200	FW5020-32-9
	25-40	0,75		100	FW5025-40-9
	30-45	0,75		100	FW5030-45-9
	32-50	0,75		100	FW5032-50-9
	40-60	0,75		100	FW5040-60-9
_	50-70	0,75		100	FW5050-70-9
9	60-80	0,75	— 3 <u>,</u> 5 -	100	FW5060-80-9
	70-90	0,75	_	50	FW5070-90-9
_	80-100	0,75		50	FW5080-100-9
_	90-110	0,75		25	FW5090-110-9
_	100-120	0,75		25	FW5100-120-9
_	110-130	0,75		25	FW5110-130-9
_	120-140	0,75		25	FW5120-140-9
_	130-150	0,75		25	FW5130-150-9
_	140-160	0,75		25	FW5140-160-9
	16-27	0,85	 	50	FW5016-27-12
_	20-32	0,85		50	FW5020-32-12
_	25-40	0,85		50	FW5025-40-12
_	30-45	0,85		50	FW5030-45-12
_	32-50	0,85		50	FW5032-50-12
_	40-60	0,85		50	FW5040-60-12
_	50-70	0,85		50	FW5050-70-12
_	60-80	0,85		50	FW5060-80-12
_	70-90	0,85		50	FW5070-90-12
_	80-100	0,85		25	FW5080-100-12
_	90-110	0,85		25	FW5090-110-12
	100-120	0,85		25	FW5100-120-12
12	110-130	0,85	<del></del>	25	FW5110-130-12
	120-140	0,85		25	FW5120-140-12
	130-150	0,85		25	FW5130-150-12
	140-160	0,85		25	FW5140-160-12
	150-170	0,85		25	FW5150-170-12
_	160-180	0,85		25	FW5160-180-12
_	170-190	0,85		10	FW5170-190-12
	180-200	0,85		10	FW5180-200-12
	190-210	0,85		10	FW5190-210-12
_	200-220	0,85		10	FW5200-220-12
_	210-230	0,85		10	FW5210-230-12
_	220-240	0,85		10	FW5220-240-12



# ABA NOVA/ORIGINAL W1 - 9/12 mm SMS

ABA Nova 9 mm è una fascetta flessibile, ideale per tubi di piccolo diametro. Il carter è realizzato mediante un processo di saldatura automatizzata ad alta precisione.

La base del carter è corta e la tolleranza interna è nell'ordine del centesimo di millimetro. Ne risulta una fascetta che mantiene la rotondità e la tenuta entro una vasta gamma di utilizzo, anche sui diametri più piccoli.

ABA Original 12 mm ha un carter in pezzo unico, molto robusto, ottenuto da un tubo appositamente realizzato. Il nastro ha bordi rialzati e superficie interna liscia, per evitare danni al tubo.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W1-S20	superficie interna liscia, in aluzink* resistente alla corrosione	acciaio zincato, a testa esagonale con intaglio, chiave da 7 mm	pezzo unico, verniciato blu

<sup>\*</sup>Aluzink: acciaio con rivestimento costituito da alluminio, zinco e silicio.

## UTENSILI CONSIGLIATI

**UT-103/25** Cacciavite flessibile **ES-B** Utensile a batteria con controllo di coppia

#### CAMPO DI APPLICAZIONE













LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	8-14		50	FS008-14-9
•	11-17	_	50	FS011-17-9
	13-20	_	50	FS013-20-9
	15-24	_	50	FS015-24-9
	19-28	_	50	FS019-28-9
	22-32	_	50	FS022-32-9
9	26-38	4	50	FS026-38-9
3	32-44	_	50	FS032-44-9
,	38-50	_	50	FS038-50-9
	44-56	_	50	FS044-56-9
	50-65	_	50	FS050-65-9
	58-75	_	50	FS058-75-9
	68-85		50	FS068-85-9
	15-24		50	FS015-24-12
	19-28		50	FS019-28-12
	22-32	_	50	FS022-32-12
	26-38		25	FS026-38-12
	32-44	_	25	FS032-44-12
	38-50	_	25	FS038-50-12
	44-56	_	25	FS044-56-12
	50-65	_	25	FS050-65-12
	58-75	_	50	FS058-75-12
	68-85	- 6	50	FS068-85-12
12	77-95	_	50	FS077-95-12
	87-112	_	50	FS087-112-12
	104-138	_	50	FS104-138-12
	130-165	_	50	FS130-165-12
	150-180	_	50	FS150-180-12
	175-205	_	50	FS175-205-12
	200-231	_	50	FS200-231-12
	226-256	_	50	FS226-256-12
	251-282	_	50	FS251-282-12
	277-307		50	FS277-307-12



# ABA NOVA/ORIGINAL W4 - 9/12 mm SMS

ABA Nova 9 mm è una fascetta flessibile, ideale per tubi di piccolo diametro. Il carter è realizzato mediante un processo di saldatura automatizzata ad alta precisione.

La base del carter è corta e la tolleranza interna è nell'ordine del centesimo di millimetro. Ne risulta una fascetta che mantiene la rotondità e la tenuta entro una vasta gamma di utilizzo, anche sui diametri più piccoli.

ABA Original 12 mm ha un carter in pezzo unico, molto robusto, ottenuto da un tubo appositamente realizzato. Il nastro ha bordi rialzati e superficie interna liscia, per evitare danni al tubo.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W4-S40	superficie interna liscia, in acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 304, a testa esagonale con intaglio, chiave da 7 mm	<b>pezzo unico</b> , in acciaio inox AISI 304

## UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

#### CAMPO DI APPLICAZIONE













# ABA NOVA/ORIGINAL | W4 - 9/12 mm SMS

LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	8-14		50	FI008-14-9
	11-17		50	FI011-17-9
	13-20		50	FI013-20-9
9	15-24	4	50	FI015-24-9
J	19-28		50	FI019-28-9
	22-32		50	FI022-32-9
	26-38		50	FI026-38-9
	15-24		50	FI015-24-12
	19-28		50	FI019-28-12
	22-32		50	Fl022-32-12
	26-38		50	FI026-38-12
	32-44		50	FI032-44-12
	38-50		50	FI038-50-12
	44-56		50	FI044-56-12
	50-65		50	FI050-65-12
	58-75		50	Fl058-75-12
	68-85	6	50	FI068-85-12
12	77-95	0	50	FI077-95-12
	87-112		50	FI087-112-12
	104-138		50	Fl104-138-12
	130-165		50	Fl130-165-12
	150-180		50	Fl150-180-12
	175-205		50	Fl175-205-12
	200-231		50	Fl200-231-12
	226-256		50	Fl226-256-12
	251-282		50	Fl251-282-12
	277-307		50	Fl277-307-12



# ABA NOVA/ORIGINAL W5 - 9/12 mm SMS

ABA Nova è una fascetta flessibile, ideale per tubi di piccolo diametro. Il carter è realizzato mediante un processo di saldatura automatizzata ad alta precisione.

La base del carter è corta e la tolleranza interna è nell'ordine del centesimo di millimetro. Ne risulta una fascetta che mantiene la rotondità e la tenuta entro una vasta gamma di utilizzo, anche sui diametri più piccoli.

ABA Original 12 mm ha un carter in pezzo unico, molto robusto, ottenuto da un tubo appositamente realizzato. Entrambe prodotte in acciaio resistente agli acidi. Il nastro ha bordi rialzati e superficie interna liscia, per evitare danni al tubo.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W5	superficie interna liscia, in acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316, a testa esagonale con intaglio, chiave da 7 mm	<b>pezzo unico</b> , in acciaio inox AISI 316

### UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

#### CAMPO DI APPLICAZIONE













LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	8-14		50	FA008-14-9
9	11-17	4	50	FA011-17-9
9	13-20	_	50	FA013-20-9
	15-24		50	FA015-24-12
	19-28	_	50	FA019-28-12
	22-32	_	50	FA022-32-12
	26-38	_	50	FA026-38-12
	32-44	_	50	FA032-44-12
	38-50	_	50	FA038-50-12
	44-56		50	FA044-56-12
	50-65		50	FA050-65-12
	58-75		50	FA058-75-12
	68-85	_ _ 6	50	FA068-85-12
12	77-95	0	50	FA077-95-12
	87-112	_	50	FA087-112-12
	104-138	_	50	FA104-138-12
	130-165	_	50	FA130-165-12
	150-180		50	FA150-180-12
	175-205		50	FA175-205-12
	200-231		50	FA200-231-12
	226-256	_	50	FA226-256-12
	251-282		50	FA251-282-12
	277-307	_	50	FA277-307-12



# **FASCETTE** A BANDA FORAT SAE 8 mm W2/W

Fascette stringitubo a vite con banda forata conformi ai requisiti SAE e con un elevata capacità di serraggio.

Le perforazioni ad arco garantiscono una maggiore resistenza.



# W2

MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W2	superficie forata e bordi arrotondati, in acciaio inox AISI 430	acciaio zincato, a testa esagonale con intaglio	cassetto monopezzo in acciaio inox

### W4

MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W4	superficie forata e bordi arrotondati, in acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 304, a testa esagonale con intaglio	cassetto monopezzo in acciaio inox AISI 304

# UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubazioni su veicoli commerciali, autovetture, settore industriale, infrastruttura.







# w2

LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	06-16		10	FSAE06-16-8
	11-20	_	10	FSAE11-20-8
	13-23	_	10	FSAE13-23-8
	14-27	_	10	FSAE14-27-8
0	17-32	2,5	10	FSAE17-32-8
8	24-38		10	FSAE24-38-8
	30-44	_	10	FSAE30-44-8
	37-51	_	10	FSAE37-51-8
	43-57	_	10	FSAE43-57-8
	49-64	_	10	FSAE49-64-8

# W4

LAF	GHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
		5,6-16		10	FSAEI06-16-8
		11-20		10	FSAEI11-20-8
	8	13-23	- 2,5	10	FSAEI13-23-8
		14-27		10	FSAEI14-27-8
		17-32		10	FSAEI17-32-8
	0	24-38		10	FSAEI24-38-8
		30-44		10	FSAEI30-44-8
		37-51		10	FSAEI37-51-8
		43-57		10	FSAEI43-57-8
		49-64		10	FSAEI49-64-8



# **FASCETTE** A BANDA FORAT SAE 12,7 mm W2/W4

Fascette stringitubo a vite con banda forata conformi ai requisiti SAE e con un elevata capacità di serraggio.

Le perforazioni ad arco e il cassetto Quadra Lock garantiscono una maggiore resistenza.



# W2

MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W2	superficie forata e bordi arrotondati, in acciaio inox AISI 430	acciaio zincato, a testa esagonale con intaglio	cassetto quadra-lock, monopezzo, in acciaio inox

### W4

MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W4	superficie forata e bordi arrotondati, in acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 304, a testa esagonale con intaglio	cassetto quadra-lock, monopezzo, in acciaio inox AISI 304

# UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubazioni su veicoli commerciali, autovetture, settore industriale, infrastruttura.







# FASCETTE A BANDA FORATA | SAE 12,7 mm W2/W4

# w2

LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	11-20		10	FSAE11-20-12,7
	13-23	_	10	FSAE13-23-12,7
	14-27	_	10	FSAE14-27-12,7
	17-32		10	FSAE17-32-12,7
	21-38		10	FSAE21-38-12,7
	21-44		10	FSAE21-44-12,7
	27-51		10	FSAE27-51-12,7
	33-57		10	FSAE33-57-12,7
	40-64	5,5	10	FSAE40-64-12,7
	46-70		10	FSAE46-70-12,7
10.7	52-76		10	FSAE52-76-12,7
12,7	59-83		10	FSAE59-83-12,7
	65-89		10	FSAE65-89-12,7
	71-95		10	FSAE71-95-12,7
	78-102	_	10	FSAE78-102-12,7
	84-108	_	10	FSAE84-108-12,7
	91-114	_	10	FSAE91-114-12,7
	48-127	_	10	FSAE48-127-12,7
	64-140	_	10	FSAE64-140-12,7
	79-152	_	10	FSAE79-152-12,7
	92-165	_	10	FSAE92-165-12,7
	105-178	_	10	FSAE105-178-12,7

# W4

Larghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	11-20		10	FSAEI11-20-12,7
	13-23	_	10	FSAEI13-23-12,7
	14-27	_	10	FSAEI14-27-12,7
	17-32	_	10	FSAEI17-32-12,7
	21-38	_	10	FSAEI21-38-12,7
	21-44		10	FSAEI21-44-12,7
	27-51		10	FSAEI27-51-12,7
	33-57		10	FSAEI33-57-12,7
	40-64	5,5	10	FSAEI40-64-12,7
	46-70		10	FSAEI46-70-12,7
12,7	52-76		10	FSAEI52-76-12,7
12,7	59-83		10	FSAEI59-83-12,7
	65-89		10	FSAEI65-89-12,7
	71-95		10	FSAEI71-95-12,7
	78-102		10	FSAEI78-102-12,7
	84-108	_	10	FSAEI84-108-12,7
	91-114	_	10	FSAEI91-114-12,7
	48-127	_	10	FSAEI48-127-12,7
	64-140	_	10	FSAEI64-140-12,7
	79-152	_	10	FSAEI79-152-12,7
	92-165	_	10	FSAEI92-165-12,7
	105-178		10	FSAEI105-178-12,7



# **MICRO** W2/W4

Micro estende la nostra gamma ai tubi di piccole dimensioni ove è necessaria una piccola e flessibile fascetta a vite senza fine e ove la forza di serraggio richiesta è bassa.



### W2

MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W2-S20	acciaio inox AISI 430	acciaio zincato, testa tonda con intaglio, chiave da 7 mm	acciaio zincato

# **W4**

MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W4-S40	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 304 testa tonda con intaglio, chiave da 7 mm	acciaio inox AISI 304

# UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubazioni in molteplici applicazioni e settori: autoveicoli, macchine agricole ed edili, elettrodomestici, cantieri navali, industria di ogni tipo.

















# wz

LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
5	7 - 11	0,5		100	FS007-11-5
	9 - 14	0,5	1,5	100	FS009-14-5
	11 - 19	0,5		100	FS011-19-5

# W4

LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
5	7 - 11	0,5		100	FSI007-11-5
	9 - 14	0,5	 1,5	100	FSI009-14-5
	11 - 19	0,5		100	FSI011-19-5



# SISTEMI DI SERRAGGIO

Fascette Stringitubo a vite

# CARRELL

Le fascette con carrello ribaltabile 9 mm sono realizzate con anello a cremagliera stampata su tutta la lunghezza del nastro e bordi arrotondati per evitare il danneggiamento del tubo.

Caratteristica di questa fascetta è il cassetto con vite ribaltabile, che favorisce rapidità nell'installazione grazie all'aggancio automatico che intercetta il giusto diametro del tubo.



MATERIALE	01 Banda		02 VITE	03 CASSETTO	
W2	acciaio inox AISI 430		acciaio zincato, chiave 7 mm	acciaio inox A	AISI 430
LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODIC ARTICOLO
	60-80	0,6		100	FSMAD60-80-
	60-90	0,6	<del></del>	100	FSMAD60-90-
	60-100	0,6		100	FSMAD60-100-
	60-115	0,6		100	FSMAD60-115-
	60-125	0,6		100	FSMAD60-125-
	60-135	0,6		100	FSMAD60-135-
	60-145	0,6		100	FSMAD60-145-
9	60-175	0,6		100	FSMAD60-175-
9	60-215	0,6		100	FSMAD60-215-
	60-290	0,6		100	FSMAD60-290-
	60-320	0,6		100	FSMAD60-320-
	60-370	0,6		100	FSMAD60-370-
	60-420	0,6		100	FSMAD60-420-
	60-540	0,6		100	FSMAD60-540-
	60-650	0,6		100	FSMAD60-650-
	60-750	0,6		100	FSMAD60-750-

NB. Altre dimensioni su richiesta

# UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubazioni in impianti di condizionamento, aspirazione, ventilazione e tubazioni di grandi dimensioni.







# CARRELLO RIBALTABILE W2(B) - CREMAGLIERA PERFORATA

Le fascette con carrello ribaltabile 12 mm sono realizzate con nastro a cremagliera perforata per tutta la lunghezza, per garantire una superficie di controllo ideale al tubo flessibile.

Il cassetto con vite ribaltabile, favorisce la rapidità nell'installazione grazie all'aggancio automatico che intercetta il giusto diametro del tubo.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	CASSETTO
W2 (B)*	superficie con cremagliera perforata, in acciaio inox AISI 430	acciaio zincato, chiave 7 mm	acciaio zincato

<sup>\*</sup> W2 (B) è una combinazione dei materiali W1 e W3

LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	50-110	0,7		50	FSMAD50-110-12
	50-130	0,7		50	FSMAD50-130-12
	50-145	0,7		50	FSMAD50-145-12
	50-165	0,7		50	FSMAD50-165-12
	50-175	0,7	_	50	FSMAD50-175-12
12	50-215	0,7		50	FSMAD50-215-12
12	50-280	0,7	5,5	50	FSMAD50-280-12
	50-325	0,7		50	FSMAD50-325-12
	50-370	0,7	_	50	FSMAD50-370-12
	50-425	0,7		50	FSMAD50-425-12
	60-525	0,7		50	FSMAD60-525-12
	70-625	0,7	_	50	FSMAD70-625-12

NB. Altre dimensioni su richiesta

# UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubazioni in impianti di condizionamento, aspirazione, ventilazione e tubazioni di grandi dimensioni.









# **COLLARI** MINI-BENZINA W1

I collari mini benzina hanno un nastro a bordi rialzati per non danneggiare il tubo e la linguetta inferiore è munita di rinforzo.

Un altro dettaglio pratico è la testa esagonale della vite, dotata di intaglio e adatta per l'utilizzo di un cacciavite flessibile.

È particolarmente indicato per tubi di piccolo diametro e di spessore ridotto.



MATERIALE	01 BANDA	02 VITE	03 DADO	
W1	superficie interna liscia in acciaio zincato	acciaio zincato, a testa esagonale con intaglio	quadrato in acc	ciaio zincato
Larghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	7-9		100	FCB07-9K
	8-10		100	FCB08-10K
	9-11		100	FCB09-11K
	10-12	_	100	FCB10-12K
	11-13		100	FCB11-13K
	12-14		100	FCB12-14K
9	13-15	1,2	100	FCB13-15K
	14 -16		100	FCB14-16K
	15-17		100	FCB15-17K
	16-18	_	100	FCB16-18K
	17-19		100	FCB17-19K
	18-20		100	FCB18-20K
	19-21		100	FCB19-21K

# UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

## CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per piccoli serraggi nel settore automobilistico e degli elettrodomestici.





# COLLARI MINI-BENZINA ABA W4

I collarini benzina ABA hanno un nastro a bordi rialzati per non danneggiare il tubo. La linguetta inferiore è munita di rinforzo.

Anche se la vite viene svitata completamente, il dado rimane in posizione. Un altro dettaglio pratico è la testa esagonale della vite, dotata di intaglio e adatta per l'utilizzo del cacciavite flessibile ABA.

I collarini ABA sono particolarmente indicati per tubi di piccolo diametro e di spessore ridotto.



MATERIALE	01 Banda	02 VITE	03 DADO	
W4- S40	superficie interna liscia in acciaio inox 304	a testa esagonale con croce in acciaio inox 3	quadrato in a	cciaio inox 304
Larghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	FEZIONE pezzi)	CODICE ARTICOLO
	6-8		50	FMI-08
	7-9		50	FMI-09
	8-10		50	FMI-10
	9-11		50	FMI-11
9	10-12	1.5	50	FMI-12
9	11-13	1,5	50	FMI-13
	12-14		50	FMI-14
	13-15		 50	FMI-15
	14-16		 50	FMI-16
	15-17		50	FMI-17

# **UTENSILI CONSIGLIATI**

UT-103/25 Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

## CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per piccoli serraggi nel settore automobilistico e degli elettrodomestici.







# **BIFILARI A VITE**

Fascette consigliate per serrare tubi con spirali in rilievo; sono realizzate con un doppio filo di acciaio zincato e garantiscono un serraggio ottimale anche in presenza di tubi molto morbidi e con spessori sottili.



MATERIALE	01 FILO	02 CHIUSURA
W1	acciaio zincato	con vite in acciaio zincato

# **UTENSILI CONSIGLIATI**

UT-103/25 Cacciavite flessibile ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il serraggio di tubazioni soggette a variazioni di temperatura su macchinari agricoli, motori, circuiti per acqua di raffreddamento e riscaldamento, tubi di scarico carburante, condotte dell'aria.







CAMPO DIAMETRO (mm)	DIAMETRO FILO (mm)	BULLONE	CODICE ARTICOLO
9,5-12	1,5		FSBIFV012
10,5-13	1,5	-	FSBIFV013
11,5-14	1,5	-	FSBIFV014
12,5-15	1,5	-	FSBIFV015
13-16	1,8	-	FSBIFV016
13,5-17	1,8	- M3 -	FSBIFV017
15-18	1,8	-	FSBIFV018
15,5-19	1,8	-	FSBIFV019
17-20	1,8	-	FSBIFV020
17,5-21	1,8	_	FSBIFV021
18,5-22	2		FSBIFV022
19-23	2		FSBIFV023
20-24	2	_	FSBIFV024
21,5-25	2		FSBIFV025
22,5-26	2,2		FSBIFV026
23,5-27	2,2	-	FSBIFV027
25-29	2,2	M4	FSBIFV029
27-31	2,2		FSBIFV031
29-33	2,2		FSBIFV033
30,5-35	2,2		FSBIFV035
33-37	2,2		FSBIFV037
35,5-40	2,2	-	FSBIFV040
38,5-43	2,2	-	FSBIFV043
41-46	2,5		FSBIFV046
43,5-49	2,5	M5	FSBIFV049
46,5-53	2,5		FSBIFV053
50,5-56	2,5		FSBIFV056
53,5-60	2,5	-	FSBIFV060
56,5-64	2,8		FSBIFV064
60-68	2,8	-	FSBIFV068
64-72	2,8		FSBIFV072
68,5-76	2,8		FSBIFV076
72,5-80	3		FSBIFV080
76,5-84	3		FSBIFV084
80-88	3		FSBIFV088
84-92	3		FSBIFV092
88-96	3		FSBIFV096
92-100	3		FSBIFV100
95-104	3		FSBIFV104
98-108	3	_	FSBIFV108
103-112	3	M6	FSBIFV112
109-116	3	_	FSBIFV116
111-120	3	- - - -	FSBIFV120
115-124	3		FSBIFV124
117-128	3		FSBIFV128
124-132	3		FSBIFV132
125-140	3		FSBIFV140
135-150	3		FSBIFV150
145-160	3		FSBIFV160
150-165	3	_	FSBIFV165
155-170	3	_	FSBIFV170
165-180	3		FSBIFV180
175-190	3		FSBIFV190



# **FASCETTE SALTASPIRAL**

Le fascette stringitubo saltaspirali sono dotate di un ponte che permette di risolvere i problemi di montaggio della fascetta su tubi con spirale metallica esterna.

Disponibili con sormonto destro o sinistro.



MATERIALE	01 Banda		02 VITE	03 CASSETTO	
W2	acciaio inox AISI 430		acciaio zincato, vite 7 mm	acciaio inox	AISI 430
LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	40-60	0,8		100	FSALSPI040-60
	50-70	0,8		100	FSALSPI050-70
	60-80	0,8		100	FSALSPI060-80
	70-90	0,8		100	FSALSPI070-90
	80-100	0,8		100	FSALSPI080-100
	90-110	0,8		100	FSALSPI090-110
12	100-120	0,8	5,5	100	FSALSPI100-120
12	110-130	0,8		100	FSALSPI110-130
	120-140	0,8		100	FSALSPI120-140
	130-150	0,8		100	FSALSPI130-150
	140-160	0,8		100	FSALSPI140-160
	150-170	0,8		100	FSALSPI150-170
	160-180	0,8		100	FSALSPI160-180

# UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubazioni in impianti di condizionamento, aspirazione, ventilazione e tubazioni di grandi dimensioni.







# KIT DALFLEX

Il KIT DALFLEX è un sistema rapido e semplice per realizzare fascette a vite di qualsiasi diametro.

Il kit comprende un rotolo di nastro disponibile in varie lunghezze, anche 30 mt per realizzare fascette di grande diametro e gruppi vite separati.



MAIERIALE	01 BANDA	02 VITE		
W2 o W4	acciaio zincato o AISI 304	acciaio zi	incato o AISI 304	
LARGHEZZA BANDA (mm)	DESCRIZIONE KIT	LUNGHEZZA ROTOLO (m)	CONFEZIONE (pz/dispositivi)	CODICE ARTICOLO
8	nastro e dispositivi DALFLEX W2 AISI 430	3	8	FSPKD83MT
13	nastro e dispositivi DALFLEX W2 AISI 430	3	6	FSPKD133MT
8	nastro e dispositivi DALFLEX W4 AISI 304	3	8	FSPKD83MTI
13	nastro e dispositivi DALFLEX W4 AISI 304	3	6	FSPKD133MTI
8	nastro DALFLEX W4 AISI 304	30		FSPKD830MTI
13	nastro DALFLEX W4 AISI 304	30		FSPKD1330MTI
8	dispositivi DALFLEX W2 AISI 430		50	FSPKD8C
8	dispositivi DALFLEX W4 AISI 304		50	FSPKD8CI
13	dispositivi DALFLEX W2 AISI 430		50	FSPKD13C
13	dispositivi DALFLEX W4 AISI 304		50	FSPKD13CI

# KIT DALFLEX IN DISPENSER

LARGHEZZA BANDA (mm)	DESCRIZIONE KIT	LUNGHEZZA ROTOLO (m)	CONFEZIONE (pz/dispositivi)	CODICE ARTICOLO
9 -	nastro DALFLEX W3 AISI 430	30		FSPKN930MT
	nastro DALFLEX W4 AISI 304	30		FSPKN930MTI
	dispositivi DALFLEX W1		50	FSPK9C
	dispositivi DALFLEX W4 AISI 304		50	FSPK9CI

# **UTENSILI CONSIGLIATI**

UT-103/25 Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubazioni in impianti di condizionamento, ventilazione e aspirazione.









# **HTM** HI-TORQUE

La fascetta HTM è ideale per applicazioni che richiedono elevate coppie di serraggio.

La vite impeganta su ben 8 denti della cremagliera e la robustezza caratterizzano queste fascette che sono dunque in grado di sostenere alte pressioni e forti vibrazioni.

Inoltre, la presenza di un liner all'interno della cremagliera impedisce danni al tubo e perdite.



MATERIALE	01	02	03	04
	Banda	VITE	CASSETTO	LINER INTERNO
W4	acciaio inox Aisi 304	acciaio inox 304	acciaio inox Aisi 304	acciaio inox AISI 304

LADOUETTA DANDA	OAMADO DIAMATTOO	CORRIA DI CERRA COLO	000105
Larghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CODICE ARTICOLO
- - - - - -	25-45		FHT025-45-16
	32-54		FHT032-54-16
	45-67		FHT045-67-16
	57-79		FHT057-79-16
	70-92		FHT070-92-16
	83-105		FHT083-105-16
	95-118		FHT095-118-16
	108-130		FHT108-130-16
16	121-143	10	FHT121-143-16
	133-156		FHT133-156-16
	146-168		FHT146-168-16
	159-181		FHT159-181-16
	172-194		FHT172-194-16
	184-206		FHT184-206-16
	197-219		FHT197-219-16
	210-232		FHT210-232-16
•	248-270		FHT248-270-16

# UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubazioni su macchine movimento terra, motori, macchine agricole, veicoli pesanti, cantieri navali.











# FASCETTE A TENSIONE COSTANTE

Fascetta stringitubo con banda convoluta che fornisce effetti di tensione simili a quelli di una molla per le applicazioni su tubi morbidi con cicli termici.

Si caratterizza per l'esclusivo DUAL BEAD SHIELD® che concentra la pressione di tenuta della banda, aumentando le prestazioni fino al 30% rispetto ai rivestimenti lisci standard.

I bordi flangiati proteggono le mescole morbide dei tubi dall'abrasione e dall'usura.



MATERIALE	01	02	03	04
	BANDA	VITE	CASSETTO	ANELLO INTERNO
W2B	superficie convoluta, in acciaio AISI 304	acciaio zincato, testa esagonale	acciaio inox AISI 304	Dual Bead Shield® in acciaio inox 304
LARGHEZZA BANDA	INGOMBRO EFFETTIVO (mm)	CAMPO DIAMETRO	COPPIA DI SERRAGGIO	CODICE
(mm)		(mm)	(Nm)	ARTICOLO
12,7	15,2	16,9 - 34,9 17,5 - 41,4 23,8 - 47,6 30,2 - 54,0 36,5 - 60,3 42,9 - 66,7 49,2 - 73,0 55,6 - 79,4 61,9 - 85,7 68,3 - 92,1 74,6 - 98,4 81,0 - 104,8 87,3 - 111,1 100,0 - 123,8 112,7 - 136,5 125,4 - 149,2 138,1 - 161,9 150,8 - 174,7 161,9 - 193,7	5,6	FDBSAE017-35 FDBSAE018-41 FDBSAE024-48 FDBSAE030-54 FDBSAE037-60 FDBSAE049-73 FDBSAE049-73 FDBSAE056-80 FDBSAE062-86 FDBSAE068-92 FDBSAE075-98 FDBSAE081-105 FDBSAE08-112 FDBSAE100-124 FDBSAE113-137 FDBSAE126-150 FDBSAE139-162 FDBSAE151-175 FDBSAE162-194

# **UTENSILI CONSIGLIATI**

**UT-103/25** Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubazioni nel settore riscaldamento, refrigerazione, marino, agricolo, edile e off-highway. Oltre che nei sistemi di scarico e in alcune applicazioni turbo.















# SISTEMI DI SERRAGGIO

Fascette Stringitubo a vité

# **FASCETTE TURBO** A DOPPIA TENSI

Fascetta stringitubo in acciaio inox con vite esagonale, banda convoluta e anello interno per un serraggio a doppia molla.

La banda esterna e l'esclusivo anello Dual Bead Shield consentono alla fascetta di compensare le variazioni diametrali causate dagli sbalzi termici o di pressione, mantenendo costante la capacità di serraggio nel tempo.

Scelta dai team rally WRC per ridurre perdite o distacchi dei tubi.



MATERIALE	01	02	03	04
	Banda	VITE	CASSETTO	ANELLO INTERNO
W4	superficie convoluta, in acciaio inox 300	esagonale	acciaio inox AISI 300	Dual Bead Shield® in acciaio inox 304

LARGHEZZA BANDA (mm)	INGOMBRO EFFETTIVO (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
		28-38		400	FTSSAE028-38
		30-41	_	400	FTSSAE030-41
		35-48	_	400	FTSSAE035-48
		40-54	<del>_</del>	300	FTSSAE040-54
		41-60	_	300	FTSSAE041-60
		46-67	_	200	FTSSAE046-67
		50-73	_	200	FTSSAE050-73
		57-79	<del>_</del>	200	FTSSAE057-79
		64-86	_	200	FTSSAE064-86
		70-92	_	200	FTSSAE070-92
12,7	15,2	76-98	5,6	200	FTSSAE076-98
		83-105	<del>_</del>	200	FTSSAE083-105
		89-111	_	200	FTSSAE089-111
		95-118	_	200	FTSSAE095-118
		102-124	_	200	FTSSAE102-124
		108-130	<del>_</del>	200	FTSSAE108-130
		114-137	_	100	FTSSAE114-137
		121-143	_	100	FTSSAE121-143
		127-149	_	100	FTSSAE127-149
		133-156	<del>-</del>	100	FTSSAE133-156
		140-162	_	100	FTSSAE140-162

# UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubazioni nel settore automobilistico, off-road, agricoltura e militare. Impiegate su circuiti raffreddamento motori, impianti climatizzazione veicoli, impianti scarichi fumi motori e circuiti intercooler.











# CONSTANT



É consigliata per applicazioni gravose o turbine di motori.



MATERIALE	01	02	03	04
	Banda	VITE	CASSETTO	MOLLE
W4	perforata in acciaio inox Aisi 304, con liner interno pieno di protezione	esagonale S10*	acciaio inox Aisi 304	a tazza in acciaio INOX

\*Secondo le norme DIN è comparabile con W2

Larghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CODICE ARTICOLO
	13 - 23		FTC013-23-14
	14 - 27	-	FTC014-27-14
14,3	17 - 32	6,5	FTC017-32-14
	21 - 38	-	FTC021-38-14
	21 - 44	-	FTC021-44-14
	25 - 45		FTC025-45-16
	32 - 54		FTC032-54-16
	45 - 67		FTC045-67-16
	57 - 79		FTC057-79-16
	70 - 92		FTC070-92-16
	83 - 105		FTC083-105-16
	95 - 118	_	FTC095-118-16
16	108 - 130	- 9	FTC0108-130-16
10	121 - 143	9	FTC0121-143-16
	133 - 156		FTC0133-156-16
	146 - 168	_	FTC0146-168-16
	159 - 181		FTC0159-181-16
	172 - 194		FTC0172-194-16
	184 - 206		FTC0184-206-16
	197 - 219	_	FTC0197-219-16
	210 - 232	-	FTC0210-232-16

# **UTENSILI CONSIGLIATI**

UT-103/25 Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubazioni su macchine movimento terra, motori, macchine agricole, veicoli pesanti, cantieri navali.













ABA Safe™ è la fascetta stringitubo che utilizza l'elasticità del tubo gomma. Protegge i flessibili morbidi da danni e aumenta la pressione sui profili bombati, in modo che la fascetta in molti casi possa chiudere ermeticamente anche tubi in plastica dal basso assestamento.



### **W1**

MATERIALE	01	02	03	04
	Banda	VITE	CASSETTO	ANELLO INTERNO
W1-S20	superficie interna liscia, in aluzink resistente alla corrosione	acciaio zincato a testa esagonale con intaglio, chiave da 7 mm	verniciato blu	acciaio inox AISI 304

<sup>\*</sup> Aluzink: acciaio con rivestimento costituito da alluminio, zinco e silicio.

# **W4**

MATERIALE	01	02	03	04
	BANDA	VITE	CASSETTO	ANELLO INTERNO
W4-S40	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 304, a testa esagonale con intaglio, chiave da 7 mm	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 304

# UTENSILI CONSIGLIATI

UT-103/25 Cacciavite flessibile

ES-B Utensile a batteria con controllo di coppia

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea al serraggio di tubazioni in plastica e tubi morbidi e flessibili.











### **W1**

LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pz/sacchetto)	CONFEZIONE (pz/scatola)	CODICE ARTICOLO
12 — —	32-44		50	400	FCS032-44-12
	38-50		50	400	FCS038-50-12
	44-56		50	200	FCS044-56-12
	50-65	6 	50	200	FCS050-65-12
	58-75		50	200	FCS058-75-12
	68-85		25	100	FCS068-85-12
	77-95		25	100	FCS077-95-12
	87-112		25	100	FCS087-112-12

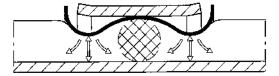
### W4

LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	CONFEZIONE (pz/sacchetto)	CONFEZIONE (pz/scatola)	CODICE ARTICOLO
	32-44		50	400	FCSI032-44-12
	38-50		50	400	FCSI038-50-12
12 - - - -	44-56		50	200	FCSI044-56-12
	50-65	- 6	50	200	FCSI050-65-12
	58-75		50	200	FCSI058-75-12
	68-85		25	100	FCSI068-85-12
	77-95		25	100	FCSI077-95-12
	87-112		25	100	FCSI087-112-12



### INFORMAZIONI

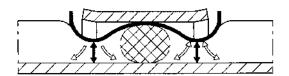
FIG. 1



Grazie alla forma ondulata rigida del nastro, durante il serraggio la gomma si comprime al massimo in corrispondenza dei due rilievi. Contemporaneamente, la gomma viene premuta verso il centro e verso i lati, come nella fig. 1.

La gomma che si trova tra i due rilievi, resta relatavamente invariata e quindi mantiene una riserva di elasticità, con un effetto di o-ring.

FIG. 2



Se il giunto viene riscaldato, l'«o-ring» si appiattisce come nella fig. 2, per poi, se raffreddato, riassumere la sua forma e mantenere la tenuta rispetto al manicotto. Grazie alla sua costruzione, ABA Safe™ è particolarmente adatto a tubi morbidi dallo spessore relativamente alto. Tubi in plastica dal basso assestamento possono anche essere serrati grazie alla pressione esercitata alle estremità della fascetta.



# **COLLARI BULLONE ROBUST W1**

Una gamma di collari tipo Robusto specifica per la tenuta di tubi rinforzati nel settore agricolo.

Il collare tipo Robusto è un collare a bordi rialzati, indicato anche per la tenuta di tubi rinforzati nei settori idrico, fognario, per aspirazione fanghi etc. Grazie alla testa esagonale della vite, il serraggio può essere effettuato con chiavi inglesi o altri utensili comuni.

Questo prodotto ha il tradizionale design delle fascette a bullone con punti di saldatura. Il collare tipo Robusto però ha ben tre punti di saldatura aumentando così la sicurezza soprattutto sui diametri più grandi.

Disponibile in una vasta gamma di nastri e viti.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	BULLONE	Barilotti
W1	acciaio zincato W1-S10	esagonale, acciaio zincato W1-S10	acciaio zincato

### CAMPO DI APPLICAZIONE











18         17-19         M5         250         FRE017-19/18           20-22         M5         250         FRE020-22/18           23-25         M5         250         FRE023-25/18           26-28         M5         250         FRE028-28/18           29-31         M6         200         FRE028-39/120           36-39         M6         200         FRE048-39/20           40-43         M6         200         FRE044-47/22           48-51         M6         200         FRE044-47/22           48-51         M6         200         FRE044-51/22           56-59         M6         200         FRE054-59/22           66-63         M6         100         FRE066-59/22           66-63         M6         100         FRE066-59/22           66-63         M6         100         FRE066-7/22           74-79         M8         100         FRE086-91/24           80-85         M8         100         FRE086-91/24           98-103         M8         100         FRE086-91/24           10-112         M8         100         FRE086-91/24           10-112         M8         100         FRE131-13/24 <th>Larghezza Banda (mm)</th> <th>CAMPO DIAMETRO (mm)</th> <th>BULLONE</th> <th>CONFEZIONE (pezzi)</th> <th>CODICE ARTICOLO</th>	Larghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	BULLONE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
18		17-19	M5	250	FRE017-19/18
23-25 M5 250 FRE023-25/18 26-28 M5 250 FRE026-28/18 26-28 M5 250 FRE026-28/18 29-31 M6 200 FRE029-31/20 32-35 M6 200 FRE032-35/20 40-43 M6 200 FRE032-35/20 40-43 M6 200 FRE040-43/20 44-47 M6 200 FRE04-47/22 48-51 M6 200 FRE04-51/22 52-55 M6 200 FRE064-51/22 55-55 M6 200 FRE066-59/22 56-59 M6 100 FRE066-59/22 60-63 M6 100 FRE066-63/22 64-67 M6 100 FRE066-63/22 64-67 M6 100 FRE068-73/24 74-79 M8 100 FRE068-73/24 74-79 M8 100 FRE068-91/24 80-85 M8 100 FRE068-91/24 80-85 M8 100 FRE068-91/24 49 92-97 M8 100 FRE068-91/24 98-103 M8 100 FRE068-91/24 104-112 M8 100 FRE068-91/24 113-121 M8 100 FRE088-103/24 114-112 M8 100 FRE088-103/24 114-112 M8 100 FRE088-103/24 114-114 M8 100 FRE088-103/24 113-121 M8 100 FRE088-103/24 114-148 M8 50 FRE131-131/2/24 113-121 M8 50 FRE131-131/2/24 113-139 M8 50 FRE131-131/2/24 1140-148 M8 50 FRE131-139/24 140-148 M8 50 FRE131-139/24	18	20-22	M5	250	FRE020-22/18
29-31 M6 200 FRE029-31/20 32-35 M6 200 FRE032-35/20 36-39 M6 200 FRE036-39/20 40-43 M6 200 FRE040-43/20 44-47 M6 200 FRE044-47/22 48-51 M6 200 FRE048-51/22 52-55 M6 200 FRE052-55/22 52-55 M6 200 FRE052-55/22 56-59 M6 100 FRE056-59/22 60-63 M6 100 FRE066-63/22 64-67 M6 100 FRE066-63/22 64-67 M6 100 FRE068-73/24 80-873 M8 100 FRE068-73/24 80-85 M8 100 FRE068-73/24 80-85 M8 100 FRE068-73/24 80-91 M8 100 FRE086-91/24 24 92-97 M8 100 FRE086-91/24 92-97 M8 100 FRE089-103/24 104-112 M8 100 FRE089-103/24 113-121 M8 100 FRE089-103/24 113-121 M8 100 FRE131-131/24 113-121 M8 100 FRE131-131/24 113-139 M8 50 FRE131-139/26 1140-148 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE149-161/26 149-161 M8 50 FRE149-161/26 149-161 M8 50 FRE149-161/26 148-200 M8 25 FRE175-187/26 201-213 M8 25 FRE175-187/26 211-226 M8 25 FRE21-223/26		23-25	M5	250	FRE023-25/18
20         32-35         M6         200         FRE032-35/20           36-39         M6         200         FRE036-39/20           40-43         M6         200         FRE040-43/20           44-47         M6         200         FRE044-47/22           48-51         M6         200         FRE052-55/22           56-59         M6         200         FRE052-55/22           60-63         M6         100         FRE066-69/22           64-67         M6         100         FRE064-67/22           68-73         M8         100         FRE064-7/24           80-85         M8         100         FRE080-85/24           86-91         M8         100         FRE086-91/24           98-103         M8         100         FRE088-91/24           98-103         M8         100         FRE088-103/24           104-112         M8         100         FRE104-112/24           113-121         M8         100         FRE104-112/24           112-130         M8         50         FRE113-121/24           112-130         M8         50         FRE1140-148/26           140-148         M8         50         FRE1		26-28	M5	250	FRE026-28/18
20 36-39 M6 200 FRE036-39/20 40-43 M6 200 FRE040-43/20 44-47 M6 200 FRE040-43/20 48-51 M6 200 FRE048-51/22 52-55 M6 200 FRE055-55/22 56-59 M6 100 FRE056-59/22 60-63 M6 100 FRE066-63/22 64-67 M6 100 FRE066-63/22 68-73 M8 100 FRE067/22 88-73 M8 100 FRE068-73/24 80-85 M8 100 FRE080-85/24 80-85 M8 100 FRE080-85/24 86-91 M8 100 FRE080-85/24 86-91 M8 100 FRE086-91/24 92-97 M8 100 FRE086-91/24 92-97 M8 100 FRE086-91/24 104-112 M8 100 FRE092-97/24 113-121 M8 100 FRE092-17/24 113-121 M8 100 FRE113-121/24 113-121 M8 100 FRE113-121/24 113-139 M8 50 FRE122-130/24 149-161 M8 50 FRE121-130/24 149-161 M8 50 FRE140-148/26		29-31	M6	200	FRE029-31/20
36-39 M6 200 FRE036-39/20 40-43 M6 200 FRE040-43/20 44-47 M6 200 FRE044-47/22 48-51 M6 200 FRE044-47/22 48-51 M6 200 FRE048-51/22 52-55 M6 200 FRE052-55/22 56-59 M6 100 FRE052-55/22 60-63 M6 100 FRE066-63/22 64-67 M6 100 FRE066-63/22 64-67 M6 100 FRE068-73/24 74-79 M8 100 FRE068-73/24 80-85 M8 100 FRE074-79/24 80-85 M8 100 FRE080-85/24 86-91 M8 100 FRE080-85/24 92-97 M8 100 FRE080-81/24 92-97 M8 100 FRE080-81/24 104-112 M8 100 FRE088-103/24 104-112 M8 100 FRE088-103/24 104-112 M8 100 FRE104-112/24 113-121 M8 100 FRE104-112/24 113-121 M8 100 FRE104-112/24 113-121 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE140-148/26 115-167 M8 50 FRE140-148/26 1162-174 M8 50 FRE140-148/26 1162-174 M8 50 FRE140-148/26 1188-200 M8 25 FRE188-200/26 201-213 M8 25 FRE217-31/26	20	32-35	M6	200	FRE032-35/20
22       44-47       M6       200       FRE044-47/22         48-51       M6       200       FRE048-51/22         52-55       M6       200       FRE052-55/22         56-59       M6       100       FRE066-59/22         60-63       M6       100       FRE060-63/22         64-67       M6       100       FRE064-67/22         74-79       M8       100       FRE074-79/24         80-85       M8       100       FRE080-85/24         86-91       M8       100       FRE086-91/24         98-103       M8       100       FRE092-10/24         98-103       M8       100       FRE098-103/24         104-112       M8       100       FRE104-112/24         113-121       M8       100       FRE113-121/24         122-130       M8       50       FRE122-130/24         140-148       M8       50       FRE131-139/26         140-148       M8       50       FRE140-148/26         149-161       M8       50       FRE149-161/26         162-174       M8       50       FRE149-161/26         162-174       M8       50       FRE149-161/26	20	36-39	M6	200	FRE036-39/20
22		40-43	M6	200	FRE040-43/20
52-55         M6         200         FRE052-55/22           56-59         M6         100         FRE056-59/22           60-63         M6         100         FRE060-63/22           64-67         M6         100         FRE064-67/22           68-73         M8         100         FRE068-73/24           74-79         M8         100         FRE074-79/24           86-91         M8         100         FRE080-85/24           86-91         M8         100         FRE092-97/24           98-103         M8         100         FRE092-97/24           98-103         M8         100         FRE104-112/24           113-121         M8         100         FRE104-112/24           112-130         M8         100         FRE113-121/24           122-130         M8         50         FRE13-139/26           140-148         M8         50         FRE13-139/26           149-161         M8         50         FRE140-148/26           149-161         M8         50         FRE149-161/26           162-174         M8         50         FRE149-161/26           162-174         M8         50         FRE188-200/26		44-47	M6	200	FRE044-47/22
22		48-51	M6	200	FRE048-51/22
56-59 M6 100 FRE056-59/22 60-63 M6 100 FRE060-63/22 64-67 M6 100 FRE064-67/22 68-73 M8 100 FRE068-73/24 74-79 M8 100 FRE080-85/24 80-85 M8 100 FRE080-85/24 86-91 M8 100 FRE086-91/24 92-97 M8 100 FRE092-97/24 98-103 M8 100 FRE092-97/24 104-112 M8 100 FRE098-103/24 113-121 M8 100 FRE104-112/24 113-121 M8 100 FRE113-121/24 113-121 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE131-139/26 149-161 M8 50 FRE149-161/26 162-174 M8 50 FRE149-161/26 188-200 M8 25 FRE175-187/26 214-226 M8 25 FRE214-226/26 227-239 M8 25 FRE227-239/26	00	52-55	M6	200	FRE052-55/22
64-67 M6 100 FRE064-67/22 68-73 M8 100 FRE068-73/24 74-79 M8 100 FRE074-79/24 80-85 M8 100 FRE080-85/24 86-91 M8 100 FRE086-91/24 92-97 M8 100 FRE092-97/24 98-103 M8 100 FRE098-103/24 104-112 M8 100 FRE104-112/24 113-121 M8 100 FRE104-112/24 1122-130 M8 50 FRE113-121/24 122-130 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE140-148/26 149-161 M8 50 FRE149-161/26 162-174 M8 50 FRE149-161/26 162-174 M8 50 FRE175-187/26 188-200 M8 25 FRE175-187/26 188-200 M8 25 FRE175-187/26 201-213 M8 25 FRE21-213/26 214-226 M8 25 FRE21-239/26	22	56-59	M6	100	FRE056-59/22
68-73         M8         100         FRE068-73/24           74-79         M8         100         FRE074-79/24           80-85         M8         100         FRE080-85/24           86-91         M8         100         FRE086-91/24           98-103         M8         100         FRE092-97/24           98-103         M8         100         FRE104-112/24           104-112         M8         100         FRE104-112/24           113-121         M8         100         FRE113-121/24           122-130         M8         50         FRE131-139/26           140-148         M8         50         FRE131-139/26           140-148         M8         50         FRE140-148/26           149-161         M8         50         FRE149-161/26           162-174         M8         50         FRE162-174/26           188-200         M8         25         FRE175-187/26           188-201         M8         25         FRE188-200/26           201-213         M8         25         FRE201-213/26           214-226         M8         25         FRE27-239/26		60-63	M6	100	FRE060-63/22
74-79         M8         100         FRE074-79/24           80-85         M8         100         FRE080-85/24           86-91         M8         100         FRE086-91/24           92-97         M8         100         FRE092-97/24           98-103         M8         100         FRE104-112/24           104-112         M8         100         FRE104-112/24           113-121         M8         100         FRE113-121/24           122-130         M8         50         FRE122-130/24           131-139         M8         50         FRE131-139/26           140-148         M8         50         FRE140-148/26           149-161         M8         50         FRE149-161/26           162-174         M8         50         FRE162-174/26           162-174         M8         50         FRE188-200/26           188-200         M8         25         FRE188-200/26           201-213         M8         25         FRE201-213/26           214-226         M8         25         FRE201-223/26           227-239         M8         25         FRE227-239/26		64-67	M6	100	FRE064-67/22
80-85 M8 100 FRE080-85/24 86-91 M8 100 FRE086-91/24 92-97 M8 100 FRE092-97/24 98-103 M8 100 FRE098-103/24 104-112 M8 100 FRE104-112/24 113-121 M8 100 FRE113-121/24 122-130 M8 50 FRE122-130/24 122-130 M8 50 FRE122-130/24 131-139 M8 50 FRE140-148/26 140-148 M8 50 FRE140-148/26 149-161 M8 50 FRE140-148/26 162-174 M8 50 FRE140-161/26 162-174 M8 50 FRE162-174/26 188-200 M8 25 FRE175-187/26 201-213 M8 25 FRE27-239/26		68-73	M8	100	FRE068-73/24
24       86-91       M8       100       FRE086-91/24         92-97       M8       100       FRE092-97/24         98-103       M8       100       FRE098-103/24         104-112       M8       100       FRE104-112/24         113-121       M8       100       FRE113-121/24         122-130       M8       50       FRE122-130/24         131-139       M8       50       FRE131-139/26         140-148       M8       50       FRE140-148/26         149-161       M8       50       FRE149-161/26         162-174       M8       50       FRE162-174/26         175-187       M8       25       FRE175-187/26         188-200       M8       25       FRE188-200/26         201-213       M8       25       FRE201-213/26         214-226       M8       25       FRE214-226/26         227-239       M8       25       FRE214-226/26		74-79	M8	100	FRE074-79/24
24       92-97       M8       100       FRE092-97/24         98-103       M8       100       FRE098-103/24         104-112       M8       100       FRE104-112/24         113-121       M8       100       FRE113-121/24         122-130       M8       50       FRE122-130/24         131-139       M8       50       FRE131-139/26         140-148       M8       50       FRE140-148/26         149-161       M8       50       FRE149-161/26         162-174       M8       50       FRE162-174/26         175-187       M8       25       FRE175-187/26         188-200       M8       25       FRE188-200/26         201-213       M8       25       FRE201-213/26         214-226       M8       25       FRE214-226/26         227-239       M8       25       FRE217-239/26		80-85	M8	100	FRE080-85/24
98-103 M8 100 FRE098-103/24 104-112 M8 100 FRE104-112/24 113-121 M8 100 FRE113-121/24 122-130 M8 50 FRE122-130/24 131-139 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE140-148/26 149-161 M8 50 FRE140-148/26 162-174 M8 50 FRE149-161/26 162-174 M8 50 FRE162-174/26 175-187 M8 25 FRE175-187/26 188-200 M8 25 FRE188-200/26 201-213 M8 25 FRE201-213/26 214-226 M8 25 FRE214-226/26 227-239 M8 25 FRE227-239/26		86-91	M8	100	FRE086-91/24
104-112 M8 100 FRE104-112/24 113-121 M8 100 FRE113-121/24 122-130 M8 50 FRE122-130/24 131-139 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE140-148/26 149-161 M8 50 FRE149-161/26 162-174 M8 50 FRE162-174/26 162-174 M8 25 FRE162-174/26 188-200 M8 25 FRE175-187/26 201-213 M8 25 FRE201-213/26 214-226 M8 25 FRE214-226/26 227-239 M8 25 FRE227-239/26	24	92-97	M8	100	FRE092-97/24
113-121 M8 100 FRE113-121/24 122-130 M8 50 FRE122-130/24 131-139 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE140-148/26 149-161 M8 50 FRE149-161/26 162-174 M8 50 FRE162-174/26 175-187 M8 25 FRE175-187/26 188-200 M8 25 FRE188-200/26 201-213 M8 25 FRE201-213/26 214-226 M8 25 FRE214-226/26 227-239 M8 25 FRE227-239/26		98-103	M8	100	FRE098-103/24
122-130 M8 50 FRE122-130/24  131-139 M8 50 FRE131-139/26  140-148 M8 50 FRE140-148/26  149-161 M8 50 FRE149-161/26  162-174 M8 50 FRE162-174/26  175-187 M8 25 FRE175-187/26  188-200 M8 25 FRE188-200/26  201-213 M8 25 FRE201-213/26  214-226 M8 25 FRE214-226/26  227-239 M8 25 FRE227-239/26		104-112	M8	100	FRE104-112/24
131-139 M8 50 FRE131-139/26 140-148 M8 50 FRE140-148/26 149-161 M8 50 FRE149-161/26 162-174 M8 50 FRE162-174/26 175-187 M8 25 FRE175-187/26 188-200 M8 25 FRE188-200/26 201-213 M8 25 FRE201-213/26 214-226 M8 25 FRE214-226/26 227-239 M8 25 FRE227-239/26		113-121	M8	100	FRE113-121/24
140-148 M8 50 FRE140-148/26 149-161 M8 50 FRE149-161/26 162-174 M8 50 FRE162-174/26 175-187 M8 25 FRE175-187/26 188-200 M8 25 FRE188-200/26 201-213 M8 25 FRE201-213/26 214-226 M8 25 FRE214-226/26 227-239 M8 25 FRE227-239/26		122-130	M8	50	FRE122-130/24
26		131-139	M8	50	FRE131-139/26
26		140-148	M8	50	FRE140-148/26
26 175-187 M8 25 FRE175-187/26 188-200 M8 25 FRE188-200/26 201-213 M8 25 FRE201-213/26 214-226 M8 25 FRE214-226/26 227-239 M8 25 FRE227-239/26		149-161	M8	50	FRE149-161/26
26		162-174	M8	50	FRE162-174/26
188-200       M8       25       FRE188-200/26         201-213       M8       25       FRE201-213/26         214-226       M8       25       FRE214-226/26         227-239       M8       25       FRE227-239/26	00	175-187	M8	25	FRE175-187/26
214-226         M8         25         FRE214-226/26           227-239         M8         25         FRE227-239/26	20	188-200	M8	25	FRE188-200/26
227-239 M8 25 FRE227-239/26		201-213	M8	25	FRE201-213/26
		214-226	M8	25	FRE214-226/26
240-255 M8 25 FRE240-255/26		227-239	M8	25	FRE227-239/26
		240-255	M8	25	FRE240-255/26



# **COLLARI BULLONE** ROBUST W2

Una gamma di collari tipo Robusto specifica per la tenuta di tubi rinforzati nel settore agricolo.

Il collare tipo Robusto è un collare a bordi rialzati, indicato anche per la tenuta di tubi rinforzati nei settori idrico, fognario, per aspirazione fanghi etc. Grazie alla testa esagonale della vite, il serraggio può essere effettuato con chiavi inglesi o altri utensili comuni.

Questo prodotto ha il tradizionale design delle fascette a bullone con punti di saldatura. Il collare tipo Robusto però ha ben tre punti di saldatura aumentando così la sicurezza soprattutto sui diametri più grandi.

Disponibile in una vasta gamma di nastri e viti.



MATERIALE	01 BANDA	02 BULLONE	03 Barilotti
W2	acciaio inox AISI 430	acciaio zincato	acciaio zincato

### CAMPO DI APPLICAZIONE











LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	BULLONE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	26 – 28	M6	50	FRW2026-28/21
	29 – 31	M6	50	FRW2029-31/21
	32 – 35	M6	50	FRW2032-35/21
	36 – 39	M6	50	FRW2036-39/21
	36 – 39	M8	50	FRW2036-39/M8
	40 – 43	M6	50	FRW2040-43/21
	40 – 43	M8	50	FRW2040-43/M8
	44 – 47	M6	50	FRW2044-47/21
	44 – 47	M8	50	FRW2044-47/M8
21	48 – 51	M6	50	FRW2048-51/21
	48 – 51	M8	50	FRW2048-51/M8
	52 – 55	M6	50	FRW2052-55/21
	52 – 55	M8	50	FRW2052-55/M8
	56 – 59	M6	50	FRW2056-59/21
	56 – 59	M8	50	FRW2056-59/M8
	60 - 63	M6	50	FRW2060-63/21
	60 - 63	M8	50	FRW2060-63/M8
	64 – 67	M6	50	FRW2064-67/21
	64 – 67	M8	50	FRW2064-67/M8
	68 – 73	M8	25	FRW2068-73/24
	74 – 79	M8	25	FRW2074-79/24
	80 – 85	M8	25	FRW2080-85/24
	86 – 91	M8	25	FRW2086-91/24
24	92 – 97	M8	25	FRW2092-97/24
	98 – 103	M8	25	FRW2098-103/24
	104 - 112	M8	25	FRW2104-112/24
	113 – 121	M8	25	FRW2113-121/24
	122 – 130	M8	25	FRW2122-130/24
	131 – 139	M8	20	FRW2131-139/26
	140 – 148	M8	20	FRW2140-148/26
	149 – 161	M8	20	FRW2149-161/26
	162 – 174	M8	20	FRW2162-174/26
	175 – 187	M8	10	FRW2175-187/26
26	188 – 200	M8	10	FRW2188-200/26
	201 – 213	M8	10	FRW2201-213/26
	214 – 226	M8	10	FRW2214-226/26
	227 – 239	M8	10	FRW2227-239/26
	240 – 252	M8	10	FRW2240-252/26
	250 - 265	M8	10	FRW2250-265/26



# **COLLARI BULLONE** ROBUST W4/W5

Una gamma di collari tipo Robusto specifica per la tenuta di tubi rinforzati nel settore agricolo.

Il collare tipo Robusto è un collare a bordi rialzati, indicato anche per la tenuta di tubi rinforzati nei settori idrico, fognario, per aspirazione fanghi etc. Grazie alla testa esagonale della vite, il serraggio può essere effettuato con chiavi inglesi o altri utensili comuni.

Questo prodotto ha il tradizionale design delle fascette a bullone con punti di saldatura. Il collare tipo Robusto però ha ben tre punti di saldatura aumentando così la sicurezza soprattutto sui diametri più grandi.

Disponibile in una vasta gamma di nastri e viti.



### W4

MATERIALE	01	02	03
	BANDA	BULLONE	BARILOTTI
W4	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 304

# W5

MATERIALE	01	02	03
	BANDA	BULLONE	Barilotti
W5	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316

### CAMPO DI APPLICAZIONE











				W4	W5
LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	BULLONE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO	CODICE ARTICOLO
	26 – 28	M6	50	FRW4026-28/21	FRW5026-28/21
	29 – 31	M6	50	FRW4029-31/21	FRW5029-31/21
	32 – 35	M6	50	FRW4032-35/21	FRW5032-35/21
	36 – 39	M6	50	FRW4036-39/21	FRW5036-39/21
	36 – 39	M8	50	FRW4036-39/M8	FRW5036-39/M8
	40 – 43	M6	50	FRW4040-43/21	FRW5040-43/21
	40 – 43	M8	50	FRW4040-43/M8	FRW5040-43/M8
	44 – 47	M6	50	FRW4044-47/21	FRW5044-47/21
	44 – 47	M8	50	FRW4044-47/M8	FRW5044-47/M8
21	48 – 51	M6	50	FRW4048-51/21	FRW5048-51/21
	48 – 51	M8	50	FRW4048-51/M8	FRW5048-51/M8
	52 – 55	M6	50	FRW4052-55/21	FRW5052-55/21
	52 – 55	M8	50	FRW4052-55/M8	FRW5052-55/M8
	56 – 59	M6	50	FRW4056-59/21	FRW5056-59/21
	56 – 59	M8	50	FRW4056-59/M8	FRW5056-59/M8
	60 - 63	M6	50	FRW4060-63/21	FRW5060-63/21
	60 - 63	M8	50	FRW4060-63/M8	FRW5060-63/M8
	64 – 67	M6	50	FRW4064-67/21	FRW5064-67/21
	64 – 67	M8	50	FRW4064-67/M8	FRW5064-67/M8
	68 – 73	M8	25	FRW4068-73/24	FRW5068-73/24
	74 – 79	M8	25	FRW4074-79/24	FRW5074-79/24
	80 – 85	M8	25	FRW4080-85/24	FRW5080-85/24
	86 – 91	M8	25	FRW4086-91/24	FRW5086-91/24
24	92 – 97	M8	25	FRW4092-97/24	FRW5092-97/24
	98 – 103	M8	25	FRW4098-103/24	FRW5098-103/24
	104 - 112	M8	25	FRW4104-112/24	FRW5104-112/24
	113 – 121	M8	25	FRW4113-121/24	FRW5113-121/24
	122 – 130	M8	25	FRW4122-130/24	FRW5122-130/24
	131 – 139	M8	20	FRW4131-139/26	FRW5131-139/26
	140 – 148	M8	20	FRW4140-148/26	FRW5140-148/26
	149 – 161	M8	20	FRW4149-161/26	FRW5149-161/26
	162 – 174	M8	20	FRW4162-174/26	FRW5162-174/26
	175 – 187	M8	10	FRW4175-187/26	FRW5175-187/26
26	188 – 200	M8	10	FRW4188-200/26	FRW5188-200/26
	201 – 213	M8	10	FRW4201-213/26	FRW5201-213/26
	214 – 226	M8	10	FRW4214-226/26	FRW5214-226/26
	227 – 239	M8	10	FRW4227-239/26	FRW5227-239/26
	240 – 252	M8	10	FRW4240-252/26	FRW5240-252/26



# **COLLARI TIPO POWER CLAM** SINGOLO

Un collare robustissimo a doppio nastro.

La versione doppia consente una forza di serraggio ancora maggiore.

Sia il modello semplice che il doppio esistono nelle versioni standard e resistente agli acidi.



MATERIALE	01 Banda	02 BULLONE	03 BARILOTTI	
W1 - S10	acciaio zincato	acciaio zincato	acciaio zino	cato
LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	BULLONE	CONFEZIONE (pezzi)	CODIC ARTICOLO
	30-35		280	FPS030-3
	33-38	_	250	FPS033-3
	35-40	_	240	FPS035-4
	40-45	_	210	FPS040-4
	45-50	_	175	FPS045-5
	50-55	_	150	FPS050-5
	55-60	_	125	FPS055-6
	60-65	_	115	FPS060-6
	65-70	_	100	FPS065-7
	70-75	_	80	FPS070-7
20	75-80	M6	75	FPS075-8
	80-85	_	70	FPS080-8
	85-90	_	60	FPS085-9
	90-95	_	55	FPS090-9
	95-100	_	50	FPS095-10
	100-105	_	45	FPS100-10
	105-110	_	40	FPS105-11
	110-115	_	40	FPS110-11
	115-120	_	35	FPS115-12
	120-125	_	30	FPS120-12
	125-130	_	30	FPS125-13

# CAMPO DI APPLICAZIONE











# COLLARI TIPO POWER CLAMP SINGOLO W5

Un collare robustissimo a doppio nastro.

La versione doppia consente una forza di serraggio ancora maggiore.

Sia il modello semplice che il doppio esistono nelle versioni standard e resistente agli acidi.



MATERIALE	01 Banda	02 BULLONE	03 BARILOT	П
W5 - S50	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316	acciaio	inox AISI 316
LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	BULLONE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	30-35		280	FPSI030-35
	33-38		250	FPSI033-38
	35-40		240	FPSI035-40
	40-45		210	FPSI040-45
	45-50		175	FPSI045-50
	50-55		150	FPSI050-55
	55-60		125	FPSI055-60
	60-65		115	FPSI060-65
	65-70		100	FPSI065-70
	70-75		80	FPSI070-75
20	75-80	M6	75	FPSI075-80
	80-85		70	FPSI080-85
	85-90		60	FPSI085-90
	90-95		55	FPSI090-95
	95-100		50	FPSI095-100
	100-105		45	FPSI100-105
	105-110		40	FPSI105-110
	110-115		40	FPSI110-115
	115-120		35	FPSI115-120
	120-125		30	FPSI120-125
	125-130		30	FPSI125-130

# CAMPO DI APPLICAZIONE













# **COLLARI TIPO**

Un collare robustissimo a doppio nastro.

La versione doppia consente una forza di serraggio ancora maggiore.

Sia il modello semplice che il doppio esistono nelle versioni standard e resistente agli acidi.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	BULLONE	Barilotti
W1 - S10	acciaio zincato	acciaio zincato	acciaio zincato

# CAMPO DI APPLICAZIONE











# COLLARI TIPO POWER CLAMP DOPPIO | W1

Larghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	BULLONE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	43-50		150	FD043-50/20
	48-55		130	FD048-55/20
	53-60		110	FD053-60/20
	58-65		100	FD058-65/20
	63-70		85	FD063-70/20
	68-75		75	FD068-75/20
	73-80		70	FD073-80/20
	78-85		60	FD078-85/20
	83-90		55	FD083-90/20
	88-95		50	FD088-95/20
	93-100		50	FD093-100/20
	98-105		45	FD098-105/20
	103-110		40	FD103-110/20
20	108-115	M6	35	FD108-115/20
	113-120		35	FD113-120/20
	118-125		30	FD118-125/20
	123-130		30	FD123-130/20
	128-135		30	FD128-135/20
	133-140		25	FD133-140/20
	138-145		25	FD138-145/20
	143-150		25	FD143-150/20
	148-155		20	FD148-155/20
	153-160		20	FD153-160/20
	158-165		20	FD158-165/20
	163-170		20	FD163-170/20
	173-180		15	FD173-180/20
	183-190		15	FD183-190/20
	60-70		60	FD060-70/2
	65-75		60	FD065-75/25
	70-80		48	FD070-80/2
	75-85		44	FD075-85/2
	80-90		40	FD080-90/2
	85-95		40	FD085-95/2
	90-100		36	FD090-100/2
	95-105		32	FD095-105/2
	100-110		32	FD100-110/2
	105-115		28	FD105-115/2
	110-120		24	FD110-120/2
	115-125		24	FD115-125/2
	120-130		24	FD120-130/2
25	125-135	M8	20	FD125-135/2
25	130-140	IVIO	20	FD130-140/2
	135-145		20	FD135-145/2
	140-150		16	FD140-150/2
	145-155		16	FD145-155/2
	150-160		16	FD150-160/2
	155-165		16	FD150-160/2
		-	16	FD160-170/2
	160-170			
	170-180		12	FD170-180/2
	180-190		12	FD180-190/2
	190-200		12	FD190-200/2
	200-210		8	FD200-210/2
	210-220		8	FD210-220/2
	220-230		8	FD220-230/2



Un collare robustissimo a doppio nastro.

La versione doppia consente una forza di serraggio ancora maggiore.

Sia il modello semplice che il doppio esistono nelle versioni standard e resistente agli acidi.



MATERIALE	01	02	03
	Banda	BULLONE	BARILOTTI
W5 - S50	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316

# CAMPO DI APPLICAZIONE











# COLLARI TIPO POWER CLAMP DOPPIO | W5

48-55   130   FD048-56/20   53-60   110   FD055-60/20   56-65   100   FD055-60/20   56-65   100   FD055-60/20   56-65   100   FD055-60/20   56-75   75   FD068-75/20   77-85   FD068-75/20   77-85   FD068-75/20   77-85   FD068-75/20   77-85   FD068-75/20   77-85/20   78-85   60   FD077-85/20   78-85   79-85/20   79-85/2	LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	BULLONE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
\$3-60   110   FD063-60/20   \$8-55   100   FD066-65/20   \$6-70   85   FD068-76/20   \$6-75   75   FD068-76/20   73-80   70   FD073-80/20   78-85   60   FD073-80/20   78-10   70   70   FD073-80/20   78-10   70   70   FD073-10/20   78-10   70   70   FD073-10/20   78-10   FD		43-50		150	FDI043-50/20
\$8.65		48-55		130	FDI048-55/20
63-70   85   FDI063-7020   68-75   75   FDI068-7520   73-80   70   FDI078-8520   78-85   60   FDI078-8520   83-90   55   FDI083-9020   88-95   50   FDI083-9020   88-95   50   FDI083-9020   88-105   45   FDI083-10020   40   FDI0		53-60	-	110	FDI053-60/20
68-75   75   FDI068-75/20   770   FDI073-80/20   78-85   60   FDI073-80/20   83-90   55   FDI083-90/20   88-95   50   FDI083-90/20   98-105   98-105   45   FDI083-10/20   98-105   98-105   99-100   99-103-10/20		58-65	_	100	FDI058-65/20
73-80 70 FDI073-80/20 78-85 60 FDI078-85/20 88-96 55 FDI083-96/20 88-96 50 FDI088-95/20 98-100 50 FDI088-95/20 98-105 45 FDI088-96/20 103-110 40 FDI03-110/20 103-115 M6 35 FDI013-110/20 113-120 35 FDI113-120/20 113-120 35 FDI113-120/20 113-125 30 FDI113-120/20 128-135 30 FDI123-130/20 128-135 30 FDI123-130/20 138-146 25 FDI33-140/20 138-147 20 FDI158-165/20 158-165 20 FDI158-165/20 168-170 20 FDI158-165/20 173-180 15 FDI138-190/20 173-180 15 FDI138-190/20 183-190 15 FDI138-190/20 183-190 48 FDI070-00/25 75-85 44 FDI076-00/25 75-85 44 FDI076-00/25 75-85 44 FDI076-00/25 100-110 32 FDI010-110/25 100-110 32 FDI100-110/25 100-110 30 FDI100-110/25 10		63-70		85	FDI063-70/20
78-85         60         FDI078-85/20           83-90         55         FDI083-90/20           88-95         50         FDI089-90/20           98-105         45         FDI089-105/20           98-106         45         FDI081-105/20           103-110         40         PDI03-110/20           113-120         35         FDI118-120/20           118-125         30         FDI13-120/20           118-125         30         FDI128-135/20           128-135         30         FDI128-135/20           133-140         25         FDI138-145/20           133-145         25         FDI138-145/20           143-150         25         FDI138-160/20           148-155         20         FDI188-160/20           153-160         20         FDI188-160/20           158-166         20         FDI188-160/20           158-166         20         FDI188-190/20           60-70         60         FDI080-75/25           70-80         48         FDI070-80/26           65-75         60         FDI080-75/25           80-90         40         FDI080-90/25           85-95         40         FDI080-90/		68-75	_	75	FDI068-75/20
83-90		73-80		70	FDI073-80/20
88-95		78-85	_	60	FDI078-85/20
93-100 98-105 98-105 103-110 98-105 103-110 40 FD103-11020 108-115 M6 35 FD103-11020 118-125 118-125 30 FD113-12020 118-125 122-130 30 FD113-12020 118-125 122-130 30 FD113-12020 118-125 123-130 30 FD113-13020 128-135 30 FD113-13020 138-145 25 FD113-1401 138-145 25 FD113-1401 138-145 25 FD113-14020 148-155 158-160 20 FD113-16020 158-165 158-165 163-170 20 FD113-16020 168-170 173-180 15 FD113-18020 168-75 FD13-160 15 FD113-18020 16 FD116-1502 16 FD116-15020 16 FD116-150		83-90		55	FDI083-90/20
98-105 103-110 40 FD103-11022 108-115 M6 35 FD108-1522 113-120 35 FD103-113-12020 118-125 30 FD113-13-12020 118-125 119-125 30 FD112-13022 128-130 30 FD112-13022 128-135 30 FD1123-13022 133-140 25 FD113-14025 133-140 25 FD113-14025 133-145 25 FD113-14025 143-150 25 FD113-14025 143-150 25 FD113-15025 143-150 25 FD113-14025 143-150 25 FD113-14025 153-160 20 FD1153-1602 158-165 20 FD1153-1602 158-165 166-170 20 FD1153-1602 168-1702 173-180 15 FD113-18025 168-170 20 FD1163-17022 173-180 15 FD113-18025 168-170 40 FD108-0-7025 66-75 70-80 48 FD107-0-8025 44 FD107-8025 89-95 90-100 95-105 95-105 32 FD108-105 95-105 32 FD108-105 100-110 32 FD108-105 100-110 32 FD108-105 100-110 32 FD108-105 100-110 32 FD108-105 15-125 110-120 24 FD111-125 24 FD111-125 25 120-130 24 FD1115-125 24 FD1115-125 24 FD1115-125 110-120 145-155 16 FD18-155		88-95		50	FDI088-95/20
103-110		93-100		50	FDI093-100/20
108-115		98-105	•	45	FDI098-105/20
113-120   35   FDI113-120/20   118-125   30   FDI113-120/20   118-125   123-130   30   FDI113-126/20   128-135   30   FDI123-130/20   128-135   30   FDI123-136/20   128-135   30   FDI123-136/20   128-135   30   FDI123-136/20   128-145   25   FDI133-140/20   128-145   25   FDI133-140/20   128-145   25   FDI133-150/20   143-150   25   FDI143-150/20   128-165   20   FDI153-160/20   128-160   20   FDI153-160/20   128-160   20   FDI153-160/20   128-160   20   FDI153-160/20   128-190   20   FDI153-160/20   20   FD		103-110		40	FDI103-110/20
118-125   30   FDI118-125/20     128-130   30   FDI123-130/20     128-135   30   FDI123-130/20     128-135   30   FDI123-130/20     138-145   25   FDI138-145/20     138-145   25   FDI138-145/20     148-155   20   FDI143-150/20     148-155   20   FDI143-150/20     158-160   20   FDI153-160/20     158-165   20   FDI153-160/20     158-165   20   FDI153-160/20     158-165   20   FDI153-160/20     159-163   15   FDI173-180/20     163-170   20   FDI163-170/20     173-180   15   FDI173-180/20     183-190   15   FDI133-190/20     66-75   60   FDI066-75/25     70-80   48   FDI073-85/25     70-80   48   FDI073-85/25     77-85   44   FDI075-85/25     77-85   44   FDI075-85/25     78-90   40   FDI089-90/25     85-95   40   FDI089-90/25     85-95   40   FDI089-90/25     96-105   32   FDI091-105/25     100-110   32   FDI091-105/25     100-110   32   FDI091-105/25     110-120   24   FDI110-120/25     110-120   24   FDI110-130/25     110-120   16   FDI150-160/25     110-120   16   FDI150-1	20	108-115	M6	35	FDI108-115/20
123-130   30   FDI123-130/20   128-135/20   128-135/20   133-140   25   FDI133-140/20   138-145   25   FDI133-140/20   148-155   25   FDI133-140/20   148-155/20   148-155/20   FDI143-150/20   FDI143-150/20   148-155/20   FDI143-150/20   FDI143-150/20   158-165   20   FDI143-150/20   FDI153-160/20		113-120		35	FDI113-120/20
128-135         30         FDI128-135/20           133-140         25         FDI133-140/20           138-145         25         FDI133-145/20           143-150         25         FDI143-155/20           148-155         20         FDI148-155/20           153-160         20         FDI153-160/20           158-165         20         FDI153-160/20           163-170         20         FDI163-170/20           173-180         15         FDI173-180/20           183-190         15         FDI173-180/20           60-70         60         FDI060-70/25           65-75         60         FDI067-85/25           70-80         48         FDI077-80/25           85-95         44         FDI078-95/25           80-90         40         FDI089-106/25           95-105         32         FDI095-106/25           95-105         32         FDI095-106/25           100-110         32         FDI100-110/25           15-125         24         FDI115-125/25           120-130         24         FDI120-130/25           25         125-135         M8         20         FDI133-146/25           145-1		118-125		30	FDI118-125/20
133-140 25 FDI33-140/20 138-145 25 FDI33-140/20 148-155 25 FDI33-145/20 148-155 20 FDI33-160/20 158-165 20 FDI48-155/20 158-165 20 FDI48-157/20 173-180 15 FDI73-180/20 183-90 40 FDI065-76/25 180-90 40 FDI085-95/25 190-100 36 FDI095-10/25 100-110 32 FDI100-110/25 105-115 28 FDI100-110/25 110-120 24 FDI110-120/25 110-130 24 FDI110-120/25 110-150 166 FDI45-155/25 130-140 20 FDI35-146/20 155-166 16 FDI45-155/25 140-170 16 FDI155-166/25 140-170 16 FDI165-160/25 145-155 16 FDI155-166/25 160-170 16 FDI165-160/25 156-166 16 FDI155-166/25 160-170 16 FDI165-160/25 156-166 16 FDI155-166/25 160-170 16 FDI165-160/25 150-100 12 FDI190-100/25 150-160 16 FDI155-166/25 160-170 16 FDI165-160/25 150-160 16 FDI155-165/25 160-170 16 FDI165-160/25 150-160 16 FDI155-165/25 160-170 16 FDI165-160/25 150-160 170-180 12 FDI190-190/25 150-100 12 FDI190-190/25 150-160 16 FDI155-165/25 160-170 16 FDI165-160/25 150-160 16 FDI155-166/25 160-170 16 FDI165-160/25 150-160 16 FDI155-160/25 150-160 160 FDI155-160/25 150-160 FDI155-160/25 150-160 FDI155-160/25 15		123-130	-	30	FDI123-130/20
138-145         25         FDI138-145/20           143-150         25         FDI143-150/20           148-155         20         FDI143-150/20           153-160         20         FDI153-160/20           155-165         20         FDI153-160/20           163-170         20         FDI163-170/20           173-180         15         FDI173-180/20           183-190         15         FDI183-190/20           60-70         60         FDI066-76/25           65-75         60         FDI066-76/25           70-80         48         FDI070-80/25           75-85         44         FDI075-85/25           80-90         40         FDI089-90/25           95-105         32         FDI090-100/25           95-105         32         FDI090-100/25           95-105         32         FDI091-116/25           105-115         28         FDI105-115/25           110-120         24         FDI115-115/25           120-130         24         FDI115-135/25           120-130         24         FDI125-135/25           120-130         24         FDI125-135/25           140-150         16         F		128-135	•	30	FDI128-135/20
143-150       25       FDH33-150/20         148-155       20       FDH48-155/20         153-160       20       FDH53-160/20         158-165       20       FDH53-160/20         158-165       20       FDH63-170/20         173-180       15       FDH73-180/20         183-190       15       FDH83-190/20         60-70       60       FD1065-75/25         70-80       48       FD1070-80/25         75-85       44       FD075-85/25         80-90       40       FD1080-90/25         85-95       40       FD085-95/25         90-100       36       FD1090-100/25         105-115       28       FD1105-115/25         105-115       28       FD1105-115/25         110-120       24       FD110-120/25         115-125       24       FD110-130/25         120-130       24       FD1120-130/25         25       125-135       M8       20       FD135-145/25         140-150       16       FD145-155/25         140-150       16       FD145-155/25         150-160       16       FD145-155/25         160-170       16       FD160-170/2		133-140		25	FDI133-140/20
143-150       25       FDI143-150:20         148-155       20       FDI148-155:20         153-160       20       FDI153-160:20         158-165       20       FDI158-165:22         163-170       20       FDI163-170:20         173-180       15       FDI173-180:20         183-190       15       FDI183-190:20         60-70       60       FDI065-70:25         65-75       60       FDI065-75:25         70-80       48       FDI070-80:25         75-85       44       FDI075-85:25         80-90       40       FDI085-95:25         90-100       36       FDI090-100:25         95-105       32       FDI095-105:25         100-110       32       FDI100-110:25         155-115       28       FDI105-115:25         110-120       24       FDI115-125:25         120-130       24       FDI120-130:25         25       125-135       M8       20       FDI130-140:25         135-145       20       FDI130-140:25       140-150       16       FDI145-155:25         150-160       16       FDI140-150:25       155-166       16       FDI150-160:25 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>FDI138-145/20</td></t<>					FDI138-145/20
148-155       20       FDI148-155/20         153-160       20       FDI53-160/20         158-165       20       FDI158-165/20         163-170       20       FDI163-170/20         173-180       15       FDI173-180/20         183-190       15       FDI183-190/20         60-70       60       FDI065-76/25         65-75       60       FDI065-76/25         75-85       44       FDI075-85/25         80-90       40       FDI080-90/25         85-95       40       FDI085-95/25         99-100       36       FDI090-100/25         95-105       32       FDI095-105/25         100-110       32       FDI00-110/25         105-115       28       FDI105-115/25         110-120       24       FDI115-126/25         120-130       24       FDI125-130/25         25       125-135       M8       20       FDI125-136/25         130-140       20       FDI130-140/25       FDI150-160/25         145-155       16       FDI155-156/25       FDI150-160/25         155-165       16       FDI155-156/25       FDI160-170/25         160-170       16       F		143-150		25	FDI143-150/20
153-160       20       FDI53-160/20         158-165       20       FDI58-165/20         163-170       20       FDI63-170/20         173-180       15       FDI73-180/20         183-190       15       FDI83-190/20         60-70       60       FDI060-70/25         65-75       60       FDI067-76/25         70-80       48       FDI070-80/25         75-85       44       FDI075-85/25         80-90       40       FDI089-96/25         99-100       36       FDI090-100/25         95-105       32       FDI095-105/25         100-110       32       FDI100-110/25         105-115       28       FDI105-115/25         110-120       24       FDI115-126/25         120-130       24       FDI115-125/25         120-130       24       FDI15-135/25         130-140       20       FDI30-140/25         135-145       20       FDI135-145/25         140-150       16       FDI145-150/25         140-150       16       FDI145-150/25         150-160       16       FDI145-150/25         150-160       16       FDI145-156/25					
158-165   20					
163-170			- - -		
173-180       15       FDIT3-180/20         183-190       15       FDIT83-190/20         60-70       60       FDI060-70/25         65-75       60       FDI065-75/25         70-80       48       FDI070-80/25         80-90       40       FDI080-90/25         85-95       40       FDI080-90/25         90-100       36       FDI090-100/25         95-105       32       FDI05-115/25         100-110       32       FDI100-110/25         110-120       24       FDI110-120/25         115-125       24       FDI120-130/25         125       125-135       M8       20       FDI125-135/25         130-140       20       FDI130-140/25       20       FDI131-140/25         140-150       16       FDI140-150/25       16       FDI145-155/25         150-160       16       FDI150-160/25       16       FDI150-160/25         155-165       16       FDI150-160/25       155-165       16       FDI150-160/25         170-180       12       FDI170-180/25       12       FDI170-180/25         180-190       12       FDI170-180/25       12       FDI170-180/25         1					
183-190       15       FD183-190/20         60-70       60       FD1060-70/25         65-75       60       FD1065-75/25         70-80       48       FD1070-80/25         75-85       44       FD1080-90/25         80-90       40       FD1080-90/25         90-100       36       FD1090-100/25         95-105       32       FD1095-105/25         100-110       32       FD1100-110/25         105-115       28       FD1105-115/25         110-120       24       FD1110-120/25         115-125       24       FD1110-120/25         130-140       20       FD133-140/25         130-140       20       FD133-140/25         135-145       20       FD135-145/25         140-150       16       FD1145-155/25         150-160       16       FD115-165/25         160-170       16       FD1150-160/25         170-180       12       FD1170-180/25         180-190       12       FD180-190/20         190-200       12       FD180-200/25         200-210       8       FD120-20/25					
60-70       60       FD1060-70/25         65-75       60       FD1065-75/25         70-80       48       FD1070-80/25         75-85       44       FD1075-85/25         80-90       40       FD1080-90/25         85-95       40       FD1085-95/25         90-100       36       FD1090-100/25         95-105       32       FD105-15/25         100-110       32       FD1100-110/25         105-115       28       FD1105-115/25         110-120       24       FD1110-120/25         115-125       24       FD1120-130/25         120-130       24       FD1120-130/25         25       125-135       M8       20       FD1135-145/25         130-140       20       FD1130-140/25         140-150       16       FD1140-150/25         145-155       16       FD1145-155/25         150-160       16       FD1150-160/25         155-165       16       FD1150-160/25         150-160       16       FD1160-170/25         170-180       12       FD1170-180/25         180-190       12       FD1180-190/25         190-200       12       FD					
65-75 70-80 48 FD1075-85/25 75-85 44 FD1075-85/25 80-90 40 FD1085-95/25 90-100 36 FD1095-105/25 100-110 32 FD1100-110/25 110-120 115-125 120-130 24 FD1115-125/25 120-130 24 FD1115-125/25 130-140 25 135-145 140-150 145-155/5 150-160 16 FD1145-155/25 150-170 170-180 180-190 12 FD1170-180/25 180-90					
70-80       48       FDI070-80/25         75-85       44       FDI075-85/25         80-90       40       FDI080-90/25         85-95       40       FDI085-95/25         90-100       36       FDI090-100/25         95-105       32       FDI095-105/25         100-110       32       FDI100-110/25         105-115       28       FDI105-115/25         110-120       24       FDI110-120/25         115-125       24       FDI110-130/25         120-130       24       FDI120-130/25         130-140       20       FDI130-140/25         135-145       20       FDI130-140/25         140-150       16       FDI140-150/25         145-155       16       FDI145-155/25         150-160       16       FDI150-160/25         155-165       16       FDI155-165/25         160-170       16       FDI150-180/25         180-190       12       FDI170-180/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI20-220/25			-		
75-85       44       FDI075-85/25         80-90       40       FDI080-90/25         85-95       40       FDI085-95/25         90-100       36       FDI090-100/25         95-105       32       FDI100-110/25         105-115       28       FDI105-115/25         110-120       24       FDI110-120/25         115-125       24       FDI120-130/25         120-130       24       FDI125-135/25         130-140       20       FDI130-140/25         135-145       20       FDI130-140/25         140-150       16       FDI140-150/25         145-155       16       FDI145-155/25         150-160       16       FDI150-160/25         150-165       16       FDI150-160/25         170-180       12       FDI170-180/25         180-190       12       FDI170-180/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI20-220/25			-		
80-90 40 FDI080-90/25 85-95 40 FDI085-95/25 90-100 36 FDI090-100/25 95-105 32 FDI095-105/25 100-110 32 FDI100-110/25 105-115 28 FDI105-115/25 110-120 24 FDI110-120/25 115-125 24 FDI110-120/25 120-130 24 FDI120-130/25 120-130 24 FDI120-130/25 130-140 20 FDI135-145/25 130-140 20 FDI135-145/25 140-150 16 FDI140-150/25 145-155 16 FDI145-155/25 150-160 16 FDI155-165/25 150-160 16 FDI155-165/25 160-170 16 FDI160-170/25 170-180 12 FDI170-180/25 180-190 12 FDI180-190/25 190-200 12 FDI190-200/25 200-210 8 FDI20-20/25			-		
88-95   40   FDI085-95/25   90-100   36   FDI090-100/25   95-105   32   FDI095-105/25   100-110   32   FDI100-110/25   105-115   28   FDI105-115/25   110-120   24   FDI110-120/25   115-125   24   FDI115-125/25   120-130   24   FDI120-130/25   120-130   24   FDI120-130/25   130-140   20   FDI135-145/25   130-140   20   FDI135-145/25   130-140   20   FDI135-145/25   140-150   16   FDI140-150/25   145-155   16   FDI140-150/25   155-165   16   FDI155-165/25   150-160   16   FDI150-160/25   155-165   16   FDI155-165/25   160-170   16   FDI160-170/25   170-180   12   FDI170-180/25   180-190   12   FDI170-180/25   190-200   12   FDI180-190/25   200-210   8   FDI200-210/25   210-220   8   FDI210-220/25   210-220   8   FDI210-220/25   210-220   8   FDI210-220/25   210-220/25   210-220   8   FDI210-220/25   210-220/25					
90-100       36       FDI090-100/25         95-105       32       FDI095-105/25         100-110       32       FDI100-110/25         105-115       28       FDI105-115/25         110-120       24       FDI110-120/25         120-130       24       FDI125-135/25         130-140       20       FDI30-140/25         135-145       20       FDI35-145/25         140-150       16       FDI40-150/25         145-155       16       FDI45-155/25         150-160       16       FDI50-160/25         155-165       16       FDI155-165/25         160-170       16       FDI160-170/25         170-180       12       FDI170-180/25         180-190       12       FDI180-190/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI20-210/25         210-220       8       FDI210-220/25			-		
95-105 100-110 32 FDI095-105/25 100-110 32 FDI100-110/25 105-115 28 FDI105-115/25 24 FDI110-120/25 115-125 24 FDI115-125/25 120-130 24 FDI120-130/25 25 125-135 M8 20 FDI125-135/25 130-140 20 FDI135-145/25 140-150 16 FDI40-150/25 145-155 16 FDI45-155/25 150-160 16 FDI55-166/25 155-165 16 FDI55-165/25 160-170 16 FDI100-170/25 170-180 12 FDI130-140/25 190-200 12 FDI190-200/25 200-210 8 FDI20-210/25 210-220 8 FDI20-220/25			-		
100-110       32       FDI100-110/25         105-115       28       FDI105-115/25         110-120       24       FDI110-120/25         115-125       24       FDI115-125/25         120-130       24       FDI120-130/25         25       125-135       M8       20       FDI135-135/25         130-140       20       FDI135-145/25       20       FDI135-145/25         140-150       16       FDI140-150/25       16       FDI145-155/25         145-155       16       FDI155-165/25       16       FDI155-165/25         150-160       16       FDI155-165/25       16       FDI155-165/25         160-170       16       FDI160-170/25       16       FDI160-170/25         180-190       12       FDI170-180/25       19       12       FDI180-190/25         190-200       12       FDI190-200/25       20       20       FDI20-210/25         200-210       8       FDI210-220/25       5       FDI210-220/25       20			-		
105-115   28			-		
110-120       24       FDI110-120/25         115-125       24       FDI115-125/25         120-130       24       FDI120-130/25         25       125-135       M8       20       FDI125-135/25         130-140       20       FDI130-140/25         135-145       20       FDI135-145/25         140-150       16       FDI140-150/25         145-155       16       FDI145-155/25         150-160       16       FDI150-160/25         155-165       16       FDI155-165/25         160-170       16       FDI160-170/25         170-180       12       FDI170-180/25         180-190       12       FDI190-200/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI200-210/25         210-220       8       FDI210-220/25		-	=		
115-125       24       FDI115-125/25         120-130       24       FDI120-130/25         25       125-135       M8       20       FDI125-135/25         130-140       20       FDI130-140/25         135-145       20       FDI135-145/25         140-150       16       FDI140-150/25         145-155       16       FDI150-160/25         150-160       16       FDI150-160/25         155-165       16       FDI155-165/25         160-170       16       FDI160-170/25         170-180       12       FDI170-180/25         180-190       12       FDI190-200/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI200-210/25         210-220       8       FDI210-220/25		-	-		
25       125-135       M8       20       FDl125-135/25         130-140       20       FDl130-140/25         135-145       20       FDl135-145/25         140-150       16       FDl140-150/25         145-155       16       FDl145-155/25         150-160       16       FDl150-160/25         155-165       16       FDl155-165/25         170-180       12       FDl170-180/25         180-190       12       FDl180-190/25         190-200       12       FDl190-200/25         200-210       8       FDl200-210/25         210-220       8       FDl210-220/25		-	-		
25					
130-140       20       FDI130-140/25         135-145       20       FDI135-145/25         140-150       16       FDI140-150/25         145-155       16       FDI145-155/25         150-160       16       FDI150-160/25         155-165       16       FDI155-165/25         160-170       16       FDI160-170/25         170-180       12       FDI170-180/25         180-190       12       FDI180-190/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI200-210/25         210-220       8       FDI210-220/25	0.5				
135-145       20       FDI135-145/25         140-150       16       FDI140-150/25         145-155       16       FDI155-155/25         150-160       16       FDI150-160/25         155-165       16       FDI155-165/25         160-170       16       FDI160-170/25         170-180       12       FDI170-180/25         180-190       12       FDI180-190/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI200-210/25         210-220       8       FDI210-220/25	25		. M8		
140-150       16       FDI140-150/25         145-155       16       FDI145-155/25         150-160       16       FDI150-160/25         155-165       16       FDI155-165/25         160-170       16       FDI160-170/25         170-180       12       FDI170-180/25         180-190       12       FDI180-190/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI200-210/25         210-220       8       FDI210-220/25			-		
145-155       16       FDI145-155/25         150-160       16       FDI150-160/25         155-165       16       FDI155-165/25         160-170       16       FDI160-170/25         170-180       12       FDI170-180/25         180-190       12       FDI180-190/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI200-210/25         210-220       8       FDI210-220/25			-		
150-160       16       FDI150-160/25         155-165       16       FDI155-165/25         160-170       16       FDI160-170/25         170-180       12       FDI170-180/25         180-190       12       FDI180-190/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI200-210/25         210-220       8       FDI210-220/25			-		
155-165       16       FDI155-165/25         160-170       16       FDI160-170/25         170-180       12       FDI170-180/25         180-190       12       FDI180-190/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI200-210/25         210-220       8       FDI210-220/25					
160-170       16       FDI160-170/25         170-180       12       FDI170-180/25         180-190       12       FDI180-190/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI200-210/25         210-220       8       FDI210-220/25					
170-180     12     FDI170-180/25       180-190     12     FDI180-190/25       190-200     12     FDI190-200/25       200-210     8     FDI200-210/25       210-220     8     FDI210-220/25					FDI155-165/25
180-190       12       FDI180-190/25         190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI200-210/25         210-220       8       FDI210-220/25					
190-200       12       FDI190-200/25         200-210       8       FDI200-210/25         210-220       8       FDI210-220/25					FDI170-180/25
200-210       8       FDI200-210/25         210-220       8       FDI210-220/25		180-190			FDI180-190/25
210-220 8 FDI210-220/25			-	12	FDI190-200/25
		200-210	-	8	FDI200-210/25
220-230 8 FDI220-230/25		210-220		8	FDI210-220/25
		220-230		8	FDI220-230/25



MATERIALE

# **COLLARI** DOPPIO BULLONE

I collari stringitubo a doppio bullone offrono una forte presa su tubi di diverse dimensioni, garantendo una tenuta sicura e duratura alle medie e forti pressioni. Il design a doppio bullone permette una regolazione precisa e rapida, facilitando l'installazione e la manutenzione.



MAIERIALE	01 BANDA	02 BULLONE	03 BARILOT	п
W1	acciaio zincato	acciaio zincato	acciaio a	zincato
LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	BULLONE	CODICE ARTICOLO
	74-79			FRD074-79/30
	80-85			FRD080-85/30
	86-91			FRD086-91/30
	92-97			FRD092-97/30
	98-103			FRD098-103/30
	104-112			FRD104-112/30
	113-121			FRD113-121/30
	122-130			FRD122-130/30
	131-139			FRD131-139/30
	140-148			FRD140-148/30
	149-161			FRD149-161/30
	162-174			FRD162-174/30
	175-187			FRD175-187/30
30	188-200	1,7	M10	FRD188-200/30
	200-220			FRD200-220/30
	220-240			FRD220-240/30
	240-260			FRD240-260/30
	260-280			FRD260-280/30
	280-300			FRD280-300/30
	300-325			FRD300-325/30
	325-350			FRD325-350/30
	350-375			FRD350-375/30
	375-400			FRD375-400/30
	400-425			FRD400-425/30
	425-450			FRD425-450/30
	450-475			FRD450-475/30
	475-500			FRD475-500/30

Altri diametri e dimensioni a richiesta

# CAMPO DI APPLICAZIONE











# COLLARI TIPO S DIN 3017-2 / SP DIN 3016-2

I collari a diametro fisso costruiti secondo le normative DIN 3017-2 e DIN 3016-2 garantiscono un'ottima tenuta sia su manicotti in gomma quanto su parti in materiale metallico o plastico.

Sono realizzabili in vari diametri a richiesta con incrementi di 1 mm.





# **COLLARI TIPO S DIN 3017-2** / DIN 3017-2 S CLAMPS

		wa	W4	W5		Zy	Sz	Sk (	FILETTO
Larghezza Banda (mm)	Diametri Disponibili (mm)	SPES (m	SORE m)		Tolleranza (mm)		VITE S	STAND (X)	ARD
7	da 6 a 30	0,4	0,4	0,4	± 0,5	Χ	-	-	M3 X 16
9	da 9 a 40	0,4	0,4	0,4	± 1,0	Х	-	-	M4 x 22
12	da 12 a 50	0,5	0,5	0,5	± 1,0	-	Χ	-	M5 x 25
15	da 18 a 70	0,6	0,6	0,6	± 1,5	-	Χ	-	M6 x 30
20	da 25 a 80	0,8 fino a Ø47 1,0 da Ø48	0,8	0,8	± 2,0	-	Χ	-	M8 x 40
25	da 50 a 100	1,25	1,0	1,0	± 2,0	-	-	Χ	M10 x 45
30	da 75 a 120	2,50	2,5	2,5	+2,0/-3,0	-	-	Χ	M12 x 70

# **COLLARI TIPO SP DIN 3016-2** / DIN 3016-2 SP CLAMPS

		wa	W4	W5		Zy	Sz	Sk	FILETTO
Larghezza Banda (mm)	Diametri Disponibili (mm)	SPESS (mr			TOLLERANZA (mm)		VITE	STAND (X)	ARD
9	da 6 a 40	0,6	0,4	0,4	± 1,0	Χ	-	-	M4 x 22
12	da 9 a 50	0,7	0,5	0,5	± 1,0	-	Χ	-	M5 x 25
15	da 12 a 70	0,8	0,8	0,6	± 1,5	-	Χ	-	M6 x 30
20	da 25 a 80	1,0 fino a Ø47 1,25 da Ø48	0,8	0,8	± 2,0	-	Χ	-	M8 x 40
25	da 50 a 100	1,25 fino a Ø100 1,50 da Ø101	1,0	1,0	± 2,0	-	-	Χ	M10 x 45
30	da 75 a 120	2,5	2,5	2,5	+2,0/-3,0	-	-	Χ	M12 x 70

			PROFIL	.0 IN GO			
Larghezza Banda (mm)	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	NASTRO (mm)	POLICLOROPRENE CR	EPDM	SILICONE (MQV)	Larghezza Totale (mm)	SPESSORE (mm)
7	0,5	9	Χ	Χ	Χ	12,5	1,0
9	1,2	12	Х	Χ	Х	15,0	1,2
12	1,5	15	Χ	Χ	Χ	18,5	1,5
15	4,0	20	Χ	Χ	Χ	25,0	2,0
20	12,0	25	Χ	Χ	Χ	31,0	3,0
25	25,0	30	Χ	Χ	Х	36,0	3,0
30	35,0						

## CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per piccoli serraggi nel settore automobilistico e degli elettrodomestici.







# SISTEMI DI SERRAGGIO

Fascette Stringitubo **a vite** 

# **CFM COLLARI** MARMITTA

Collari a cavallotto per il serraggio e fissaggio di tubi di scarico su autoveicoli.



MATERIALE	01	02	03
	FILO	DAD0	SELLA
W1	acciaio Zincato CrIII tipo II	acciaio zincato	acciaio zincato

CAMPO DIAMETRO (mm)	FILETTATURA	CODICE ARTICOLO
33-35		CFM-35-M8
36-38		CFM-38-M8
38-40		CFM-40-M8
40-42		CFM-40-M8
43-45	Mo	CFM-45-M8
46-48	M8	CFM-48-M8
49-51		CFM-51-M8
52-54		CFM-54-M8
55-57		CFM-57-M8
58-60		CFM-60-M8
33-35		CFM-35-M10
36-38		CFM-38-M10
39-40		CFM-40-M10
41-43		CFM-43-M10
43-45		CFM-45-M10
46-48		CFM-48-M10
49-51		CFM-51-M10
52-54		CFM-54-M10
55-57		CFM-57-M10
58-60		CFM-60-M10
61-63		CFM-63-M10
64-66	M10	CFM-66-M10
67-69	WITO	CFM-69-M10
70-72		CFM-72-M10
73-76		CFM-76-M10
77-80		CFM-80-M10
81-86		CFM-86-M10
87-89		CFM-89-M10
90-92		CFM-92-M10
93-98		CFM-98-M10
99-106		CFM-106-M10
107-110		CFM-110-M10
111-118		CFM-118-M10
119-125		CFM-125-M10

## CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubi di scarico e tubazioni industriali metalliche su autoveicoli







# CSM COLLARI MARMITTA



03

Collari a cavallotto per il serraggio di tubi di scarico su autoveicoli.

01

MATERIALE

	BANDA	1	BULLONE	DADO	
W1	acciaio Zincato C	rIII tipo II	acciaio zincato	esagonale in	acciaio zincato
LARGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO NOMINALE (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	VITE	CODICE ARTICOLO
	38	37-39			CSM-38
	40	39-41		_	CSM-40
	43	42-44		_	CSM-43
	45	44-46	<del></del>	_	CSM-45
	48	47-49	<del></del>	_	CSM-48
05	50	49-51		_	CSM-50
25	53	52-54	<del></del>	_	CSM-53
	55	54-56	<del></del>	_	CSM-55
	57	56-58		_	CSM-57
	60	59-61		_	CSM-60
	63	62-64	<del></del>	<del>-</del>	CSM-63
	65	64-66	<del></del>		CSM-65
	67	66-68		_	CSM-67
	70	69-71		M10	CSM-70
	73	72-74	2,5	M10 -	CSM-73
	76	75-77		_	CSM-76
	78	77-79		_	CSM-78
	80	79-81	<del></del>	_	CSM-80
30	83	82-84	<del></del>	_	CSM-83
	86	85-88	<del></del>	_	CSM-86
	89	88-91		_	CSM-89
	92	91-95	<del></del>	_	CSM-92
	98	96-101		=	CSM-98
	103	102-105	_	_	CSM-103
	106	105-109		_	CSM-106
	108	107-112		_	CSM-108
	114	113-118	<del></del>	=	CSM-114
	116	115-120	<del></del>	_	CSM-116

02

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascetta idonea per il serraggio di tubi di scarico e tubazioni industriali metalliche su autoveicoli









# GIUNTI NORMA CONNECT

I giunti per tubi rigidi NORMA CONNECT® FGR sono strumenti compatti, economici e affidabili per il collegamento di tubi rigidi ad estremità piane.

Sono adatti per giuntare in modo veloce ed efficace tubi di plastica, metallo e acciaio inox, riducendo i tempi di montaggio, pesi e costi associati alle tradizionali flange.

### **PANORAMICA**

# NON RESISTENTI ALLE SPINTE ASSIALI

# **NORMACONNECT® FLEX/FLEX E**

Per tubazioni rigide in metallo o plastica. Utile come giunto di dilatazione.

Diametro esterno tubo: da 26,9 a 1.219,2 mm Pressione d'esercizio: 70.0 - 4.0 bar Materiali: W2, W4, W5 - AISI 304, AISI 316 Ti Guarnizione di tenuta

- **EPDM** 26.9 mm a 168.3 mm:

- 30 °C a + 125 °C > 180 mm: - 20 °C a + 80 °C

**NBR:** - 20 °C a + 80 °C **FKM:** - 10 °C a + 150 °C



# **NORMACONNECT® REP E**

Per tubazioni rigide in metallo o plastica. Ideale per riparazioni di carattere risolutivo.

Diametro esterno tubo: da 35 a 1.219,1 mm Pressione d'esercizio: 60.0 - 4.0 bar Materiali: AISI 316 Ti

# Guarnizione di tenuta

- EPDM

26.9 mm a 168.3 mm: - 30 °C a + 125 °C > 180 mm: - 20 °C a + 80 °C

**NBR:** - 20 °C a + 80 °C **FKM:** - 20 °C a + 80 °C



# CAMPO DI APPLICAZIONE

Giunti per il serraggio di tubazioni rigide nel settore dell'ingegneria meccanica, nell'impiantistica industriale, negli impianti di irrigazione e drenaggio, nelle piattaforme off-shore, nella cantieristica navale, nell'ingegneria civile e nel settore Idraulico.

- impianti trattamento acque impianti di depurazione
- linee di drenaggio
- costruzione di veicoli ferroviari
- costruzione di compressori
- realizzazione di condutture.









# RESISTENTI ALLE SPINTE ASSIALI

# **NORMACONNECT® GRIP/GRIP E**

Per tubazioni rigide metallo/metallo. "Antisfilamento" con anello di ancoraggio a dentatura conica stampata per una maggiore tenuta.

Diametro esterno tubo: da 26,9 a 812,8 mm Pressione d'esercizio: 70.0 - 1.0 bar Materiali: AISI 304, AISI 316 Ti

Guarnizione di tenuta - EPDM

> 26.9 mm a 168.3 mm: - 30 °C a + 125 °C

> 180 mm: - 20 °C a + 80 °C

**NBR:** - 20 °C a + 80 °C FKM: -10 °C a + 150 °C



# **NORMACONNECT® PLAST GRIP / PLAST GRIP E**

Per tubazioni rigide plastica/plastica. L'anello di ancoraggio con dentatura piatta consente una maggiore tenuta senza danneggiare la superficie.

Diametro esterno tubo: da 40 a 406 mm Pressione d'esercizio: 16.0 - 6.0 bar Materiali: AISI 304, AISI 316 Ti

Guarnizione di tenuta - EPDM 26.9 mm a 168.3 mm: - 30 °C a + 125 °C

> 180 mm: - 20 °C a + 80 °C **NBR:** - 20 °C a + 80 °C



# **NORMACONNECT® GRIP E-FP**

Per tubazioni rigide metallo/metallo. Completi di protezione anti-fiamma vengono utilizzati essenzialmente nel settore navale.

Diametro esterno tubo: da 40 a 406 mm Pressione d'esercizio: 16.0 - 6.0 bar Materiali: AISI 304, AISI 316 Ti

Guarnizione di tenuta - EPDM

26.9 mm a 168.3 mm: - 30 °C a + 125 °C > 180 mm: - 20 °C a + 80 °C

**NBR:** - 20 °C a + 80 °C



# **NORMACONNECT® COMBI GRIP / COMBI GRIP E**

Per tubazioni rigide metallo/plastica. Due anelli di ancoraggio specifici consentono il collegamento congiunto di tubi di differente materiale.

Diametro esterno tubo: da 38/40 a 406 mm Pressione d'esercizio: 16.0 - 6.0 bar Materiali:

AISI 304, AISI 316 Ti

Guarnizione di tenuta - EPDM

26.9 mm a 168.3 mm: - 30 °C a + 125 °C > 180 mm: - 20 °C a + 80 °C **NBR:** - 20 °C a + 80 °C





# MATERIALI GIUNTI NORMACONNECT® FGR

I giunti per tubazioni NORMACONNECT FGR, sono disponibili nei materiali W2, W4 e W5.







# W2

N.	COMPONENTE	FLEX/FLEX E	GRIP/GRIP E	PLAST GRIP/ PLAST GRIP E
1	Cassa	304/304 S31	304/304 S31	304/304 S31
2	Guarnizione di tenuta	EPDM/NBR/FKM	EPDM/NBR/FKM	EPDM/NBR/FKM
3	Anello interno <sup>1)</sup>	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4A	Anello di ancoraggio per tubi in metallo <sup>2)</sup>	-	301/301 S21	-
4A	Anello di ancoraggio per tubi in plastica <sup>2)</sup>	-	-	PA-GF-NS <sup>3)</sup>
4B	Anello esterno di protezione	316Ti/320 S31		
5 + 6	Pernio di bloccaggio pieni	AISI 1213	AISI 1213	AISI 1213
5 + 6	Perni di bloccaggio cavi	AISI 1518	AISI 1518	AISI 1518
7	Bulloni di bloccaggio	10,9	10,9	10,9
8	Rondella	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316

### **W4**

N.	COMPONENTE	FLEX/FLEX E	GRIP/GRIP E	PLAST GRIP/ PLAST GRIP E
1	Cassa	304/304 S31	304/304 S31	304/304 S31
2	Guarnizione di tenuta	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Anello interno <sup>1)</sup>	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4A	Anello di ancoraggio per tubi in metallo <sup>2)</sup>	-	301/301 S21	-
4A	Anello di ancoraggio per tubi in plastica <sup>2)</sup>	-	-	PA-GF-NS <sup>3)</sup>
4B	Anello esterno di protezione	316Ti/320 S31		
5 + 6	Pernio di bloccaggio pieni	316L	316L	1,4404
5 + 6	Perni di bloccaggio cavi	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	1,4571
7	Bulloni di bloccaggio	A4-80/316	A4-80/316	A4-80
8	Rondella	A4-80/316	A4-80/316	A4-80

- 1) Gli anelli in plastica PA-GF sono indicati esclusivamente per i giunti da utilizzare nelle applicazioni navali.
- 2) I giunti COMBI GRIP sono dotati di due diversi anelli di ancoraggio (1 per estremità metallica, 1 per estremità in plastica).
- **3)** PA-GF: PA rinforzato con fibra di vetro; NS: novità in argento.











### W5

***						
N.	COMPONENTE	FLEX/FLEX E	GRIP/GRIP E	COMBI GRIP/ COMBI GRIP E	PLAST GRIP/ PLAST GRIP E2	REP E
1	Cassa	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316TI/320 S31	316Ti/320 S31	316Tl/320 S31
2	Guarnizione di tenuta	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Anello interno <sup>1)</sup>	316Ti/320 S31/ PA-GR	316Ti/320 S31/ PA-GR	316Ti/320 S31/ PA-GR	316Ti/320 S31/ PA-GR	316Ti/320 S31/ PA-GR
4A	Anello di ancoraggio per tubi in metallo <sup>2)</sup>	-	301/301 S21	301/301 S21	-	-
4A	Anello di ancoraggio per tubi in plastica <sup>2)</sup>	-	-	PA-GF-NS <sup>3)</sup>	PA-GF-NS <sup>3)</sup>	-
4B	Anello esterno di protezione	316Ti/320 S31	-	-	-	-
5 + 6	Pernio di bloccaggio pieni	316L	316L	316L	316L	316L
5 + 6	Perni di bloccaggio cavi	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31
7	Bulloni di bloccaggio	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80	A4-80/316
8	Rondella	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80	A4-80/316

- 1) Gli anelli in plastica PA-GF sono indicati esclusivamente per i giunti da utilizzare nelle applicazioni navali.
- 2) I giunti COMBI GRIP sono dotati di due diversi anelli di ancoraggio (1 per estremità metallica, 1 per estremità in plastica).
- 3) PA-GF: PA rinforzato con fibra di vetro; NS: novità in argento.



# MORSETTI V-BAND

I V-BAND sono morsetti ideali per tutte quelle connessioni che devono essere aperte e chiuse ripetutamente. A differenza delle flange tradizionali, sono facili e veloci da montare e smontare grazie all'assenza di saldature e imbullonature. La sua costruzione con settore a V, inoltre, consente di ruotare i tubi di accoppiamento nella posizione corretta prima del fissaggio definitivo. I morsetti a V sono progettati per funzionare in modo affidabile e sicuro in condizioni di stress, vibrazioni e corrosione.

### **PANORAMICA**

Molteplici sono le combinazioni per il design e il meccanismo di chiusura, tali da soddisfare le necessità delle diverse applicazioni.

### T13

Morsetto con inserto a V a tre settori e bullone a T.

Diametri: da 50 mm a 1000 mm Materiali: acciaio inox BULLONI: 1/4", 5/16", 3/8"



### L13

Morsetto con inserto a V a tre settori e leva.

Diametri: da 90 mm a 800 mm Materiali: acciaio inox BULLONI: metrico 1/4", 5/16" imperiale M6, M8



# VANTAGGI

- Facilità di montaggio e smontaggio
- Peso ridotto
- Riduzione dei tempi di assemblaggio e di manutenzione

### CAMPO DI APPLICAZIONE

I V-BAND sono utilizzati in una vasta gamma di applicazioni industriali e automobilistiche: aerospaziali, marine, farmaceutico, turbocompressori, pompe, motori, sistemi di scarico, valcole di spurgo, processi di filtrazione di alimenti e bevande e ambienti petrolchimici, solo per citarne alcuni.

















# DR3

Morsetto con inserto a V a tre settori e sgancio rapido.

Diametri: da 50 mm a 500 mm Materiali: acciaio inox BULLONI: metrico 1/4", 5/16", 3/8" imperiale M6, M8, M10, M12



# **PBY**

Morsetto sagomato con ponte.

Diametri: da 45 mm a 120 mm Materiali: acciaio inox BULLONI: metrico 1/4", 5/16" imperiale M6, M8



# **SLIP JOINT**

Morsetto con flangia inclusa.

Diametri: da 50 mm a 400 mm Materiali: acciaio inox BULLONI: metrico 1/4", 5/16", 3/8" imperiale M6, M8, M10, M12



# **MOUNTAING STRAP**

Morsetto aperto.

Diametri: da 100 mm a 500 mm Materiali: acciaio inox BULLONI: metrico 1/4", 5/16", 3/8" imperiale M6, M8, M10, M12





Le fascette senza vite sono ampiamente utilizzate su tubi di diametri medio/piccoli, dove il range di chiusura è limitato.

La velocità di serraggio le rende particolarmente ideali per applicazioni seriali in linea di assemblaggio mentre la tipologia di chiusura, ad orecchio o a punto fisso di serraggio, rendono il sistema oggettivabile senza l'ausilio di strumenti di controllo specifici.

Le dimensioni contenute rendono queste tipologie di prodotti adatte ad applicazioni dove gli spazi sono ridotti.

# Fascette stringitubo **senza vite**





# **BIFILARI** A MOLLA

Fascette realizzate con un doppio filo di acciaio zincato; l'elasticità del materiale è in grado di compensare piccole variazioni diametrali. Ideali su tubi di spessori molto sottili e per tenute non gravose.

Si raccomanda di utilizzare raccordi con rilievi sufficienti a contrastare il carico della fascetta ed evitare lo sfilamento del tubo.



MATERIALE	01 FILO	02 CHIUSURA
W1	acciaio zincato	molla in acciaio zincato

# **UTENSILI CONSIGLIATI**

PINZAFSBIFM Pinze per fascette bifilari a molla

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il serraggio di tubazioni soggette a variazioni di temperatura su macchinari agricoli, motori, circuiti per acqua di raffreddamento e riscaldamento, tubi di scarico carburante, condotte dell'aria.











# BIFILARI A MOLLA

CAMPO DIAMETRO (mm)	DIAMETRO FILO (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
6,6-7	0,9	25000	FSBIFM068
7-7,5	1	20000	FSBIFM073
7,3-7,8	1	20000	FSBIFM076
7,8-8,3	1	20000	FSBIFM081
8,3-8,8	1	12000	FSBIFM086
8,8-9,3	1	15000	FSBIFM091
9,3-9,9	1	15000	FSBIFM096
9,8-10,4	1,2	10000	FSBIFM101
10,4-11	1,2	10000	FSBIFM107
11-11,6	1,2	9000	FSBIFM113
11,6-12,3	1,2	12000	FSBIFM119
12,2-12,9	1,5	5000	FSBIFM126
12,1-13,1	1,5	7000	FSBIFM128
12,9-13,6	1,5	9000	FSBIFM133
13,3-14,1	1,5	8000	FSBIFM137
13,6-14,4	1,5	8000	FSBIFM140
14,4-15,1	1,8	6000	FSBIFM148
14,8-15,9	1,8	7000	FSBIFM155
15,5-16,3	1,8	6000	FSBIFM158
15,9-16,8	1,8	6000	FSBIFM164
16,8-17,7	1,8	6000	FSBIFM173
17,7-18,7	1,9	5000	FSBIFM182
18,7-19,6	2	4000	FSBIFM192
19,6-20,6	2	4000	FSBIFM202
20,6-21,6	2	3500	FSBIFM212
21,5-22,6	2,2	3000	FSBIFM221
22-23,1	2,2	2500	FSBIFM226
22,5-24	2,2	2500	FSBIFM231
23,5-24,7	2,2	2500	FSBIFM242
24,4-26	2,5	2000	FSBIFM252
25,1-26,4	2,5	2000	FSBIFM258
25,6-26,9	2,5	2000	FSBIFM263
26,7-28,1	2,5	1800	FSBIFM275
27,9-29,4	2,5	1500	FSBIFM287
29,3-30,9	2,8	1300	FSBIFM300
30,4-32	2,8	1000	FSBIFM313
32-34,1	2,8	1000	FSBIFM327
33,2-34,8	2,8	1000	FSBIFM341
33,9-35,7	2,8	1000	FSBIFM350
34,6-36,4	3	1000	FSBIFM356
36,2-38	3	900	FSBIFM372
37,7-39,7	3,2	800	FSBIFM388
38,5-40,5	3,2	800	FSBIFM396
39,4-41,4	3,2	700	FSBIFM405
40,7-42,3	3,2	700	FSBIFM415
41-43,2	3,2	700	FSBIFM422
42,8-45	3,2	600	FSBIFM440
44,6-46,8	3,2	600	FSBIFM458
46,5-48,9	3,2	600	FSBIFM478
48,4-50,9	3,2	400	FSBIFM498
50,6-53,2	3,5	400	FSBIFM520
52,7-55,4	3,5	400	FSBIFM542
54,4-57,4	3,5	400	FSBIFM560



# 1 ORECCHIO W1

Le fascette ad orecchie rappresentano una soluzione semplice ed economica.

Il montaggio è facile e veloce. La fascetta viene infilata sul materiale da montare e poi bloccata mediante l'apposito utensile.



MATERIALE	01 BANDA

W1

superficie interna liscia in acciaio zincato

LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
6,0	7-9	0,8	1000	FE1007-9
0,0	8-10	0,8	1000	FE1008-10
	9-11	0,8	1000	FE1009-11
6,5	10-12	0,8	500	FE1010-12
	11-13	0,9	500	FE1011-13
	12-14	1	500	FE1012-14
7,0	14-16	1,1	500	FE1014-16
	16-18	1,1	500	FE1016-18

# **UTENSILI CONSIGLIATI**

**UT-101** Pinza con presa frontale

**UT-109** Pinza con presa laterale e frontale

FTP-EAR Utensile pneumatico

# CAMPO DI APPLICAZIONE







# FASCETTE STRINGITUBO A 2 ORECCHIE W1

Le fascette ad orecchie rappresentano una soluzione semplice ed economica.

Il montaggio è facile e veloce. La fascetta viene calzata sull'elemento da serrare e poi bloccata mediante l'apposito utensile.



MATERIALE	01 BANDA

W1

# superficie interna liscia in acciaio zincato

LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
6,0	5-7	0,6	2000	FE005-7
	7-9	0,8	1000	FE007-9
	9-11	0,8	1000	FE009-11
7,0	10-12	0,9	1000	FE010-12
	11-13	1	500	FE011-13
	13-15	1,1	500	FE013-15
	14-17	1,1	500	FE014-17
8,0	15-18	1,1	500	FE015-18
	17-20	1,1	250	FE017-20
	18-21	1,1	250	FE018-21
9,0	20-23	1,1	250	FE020-23
	22-25	1,3	200	FE022-25
	23-27	1,3	200	FE023-27
	25-28	1,3	200	FE025-28
	28-31	1,3	100	FE028-31
10.0	31-34	1,3	100	FE031-34
10,0	34-37	1,5	100	FE034-37
	37-40	1,5	100	FE037-40
	40-43	1,5	75	FE040-43
	43-47	1,5	75	FE043-47

# UTENSILI CONSIGLIATI

**UT-101** Pinza con presa frontale

**UT-109** Pinza con presa laterale e frontale

FTP-EAR Utensile pneumatico

# CAMPO DI APPLICAZIONE









# **FASCETTE A ORECCHIO W4**

Le fascette ad orecchie rappresentano una soluzione semplice ed economica.

Il montaggio è facile e veloce. La fascetta viene calzata sull'elemento da serrare e poi bloccata mediante l'apposito utensile.



MATERIALE	01 BANDA
W4	superficie interna liscia in acciaio inox AISI 304

Larghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
0.0	7-9	0,8	1000	FEI1007-9
6,0	8-10	0,8	1000	FEI1008-10
	9-11	0,8	1000	FEI1009-11
6,5	10-12	0,8	500	FEI1010-12
	11-13	0,8	500	FEI1011-13
	12-14	1	500	FEI1012-14
	13-15	1	500	FEI1013-15
7.0	14-16	1	500	FEI1014-16
7,0	16-18	1	500	FEI1016-18
	17-19	1	250	FEI1017-19
	18-20	1	250	FEI1018-20

# **UTENSILI CONSIGLIATI**

**UT-101** Pinza con presa frontale

**UT-109** Pinza con presa laterale e frontale

FTP-EAR Utensile pneumatico

# CAMPO DI APPLICAZIONE







# FASCETTE A 2 ORECCHIE W4

Le fascette ad orecchie rappresentano una soluzione semplice ed economica.

Il montaggio è facile e veloce. La fascetta viene calzata sull'elemento da serrare e poi bloccata mediante l'apposito utensile.



MATERIALE	01 BANDA

W4

superficie interna liscia in acciaio inox AISI 304

Larghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
6,0	5-7	0,6	2000	FEI005-7
	7-9	0,8	1000	FEI007-9
7.0	9-11	0,8	1000	FEI009-11
7,0	11-13	0,8	500	FEI011-13
	13-15	1	500	FEI013-15
0.0	14-17	1	1000	FEI014-17
8,0	15-18	1	1000	FEI015-18
8,5	17-20	1	250	FEI017-20
	18-21	1	250	FEI018-21
9,0	20-23	1	250	FEI020-23
	22-25	1,2	200	FEI022-25

# UTENSILI CONSIGLIATI

**UT-101** Pinza con presa frontale

**UT-109** Pinza con presa laterale e frontale

FTP-EAR Utensile pneumatico

# CAMPO DI APPLICAZIONE









# FASCETTE A 1 ORECCHIO W1 CON ANELLO DI PROTEZIONE INOX

Le fascette ad orecchie rappresentano una soluzione semplice ed economica.

Il montaggio è facile e veloce. La fascetta viene calzata sull'elemento da serrare e poi bloccata mediante l'apposito utensile.

La versione con anello di protezione evita grinze e schiacciamenti del tubo in fase di montaggio.



MATERIALE	01 BANDA

W1

superficie interna liscia in acciaio zincato **con anello di protezione in acciaio inox** 

Larghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
G	7,5-8,5	0,8	1000	FE10A07,5-8,5
6	8,0-9,5	0,8	1000	FE10A08,0-9,5
	9,0-10,5	0,8	1000	FE10A09,0-10,5
6,5	10,0-11,5	0,8	500	FE10A10,0-11,5
	10,5-12,5	0,9	500	FE10A10,5-12,5
	11,5-13,3	1,0	500	FE10A11,5-13,3
7	13,0-15,3	1,1	500	FE10A13,0-15,3
	15,0-17,3	1,2	500	FE10A15,0-17,3
7.5	16,0-18,3	1,0	250	FEI10A16,0-18,3
7,5	17,0-19,3	1,0	250	FEI10A17,0-19,3

# UTENSILI CONSIGLIATI

**UT-101** Pinza con presa frontale

**UT-109** Pinza con presa laterale e frontale

FTP-EAR Utensile pneumatico

### CAMPO DI APPLICAZIONE







# FASCETTE A 1 ORECCHIO W4 CON ANELLO DI PROTEZIONE INOX

Le fascette ad orecchie rappresentano una soluzione semplice ed economica.

Il montaggio è facile e veloce. La fascetta viene calzata sull'elemento da serrare e poi bloccata mediante l'apposito utensile.

La versione con anello di protezione evita grinze e schiacciamenti del tubo in fase di montaggio.



MATERIALE	01 BANDA
W4	superficie interna liscia in acciaio inox AISI 304 <b>con anello di</b>

superficie interna liscia in acciaio inox AISI 304 **con anello di protezione in acciaio inox** 

LARGHEZZ (mi		CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	,	7,5-8,5	0,8	2000	FEI10A07,5-8,5
6	)	8,2-9,5	0,8	1000	FEI10A08,2-9,5
		9,0-10,5	0,8	1000	FEI10A09,0-10,5
6,	5	10,0-11,5	0,8	500	FEI10A10,0-11,5
	10,5-12,5	0,8	500	FEI10A10,5-12,5	
	11,5-13,5	1,0	500	FEI10A11,5-13,5	
		12,5-14,5	1,0	500	FEI10A12,5-14,5
7	7	13,0-15,3	1,0	500	FEI10A13,0-15,3
_	14,0-16,3	1,0	250	FEI10A14,0-16,3	
	15,0-17,3	1,0	250	FEI10A15,0-17,3	
	16,0-18,3	1,0	250	FEI10A16,0-18,3	
7,	,o	17,0-19,3	1,0	250	FEI10A17,0-19,3

# UTENSILI CONSIGLIATI

UT-101 Pinza con presa frontale

**UT-109** Pinza con presa laterale e frontale

FTP-EAR Utensile pneumatico

### CAMPO DI APPLICAZIONE









# **FASCETTE ANTIGRINZA W4**

La fascetta a orecchio antigrinza è una soluzione semplice ed economica per tubi a bassa pressione di materiale estremamente morbido. Il montaggio è facile e veloce.



MATERIALE	01 Banda
W4	superficie interna liscia in acciaio inox AISI 304

# UTENSILI CONSIGLIATI

**UT-101** Pinza con presa frontale **UT-109** Pinza con presa laterale e frontale FTP-EAR Utensile pneumatico

# CAMPO DI APPLICAZIONE







# FASCETTE A ORECCHIO ANTIGRINZA | W4

LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	5,7 - 7,0	0,5	FEFGI07.0
	6,8 - 8,0	0,5	FEFGI08.0
	7,0 - 8,7	0,5	FEFGI08.7
	7,3 - 9,0	0,5	FEFGI09.0
5	7,8 - 9,5	0,5	FEFGI09.5
J	8,3 - 10,0	0,5	FEFGI10.0
	8,8 - 10,5	0,5	FEFGI10.5
	9,2 - 10,9	0,5	FEFGI10.9
	9,6 - 11,3	0,5	FEFGI11.3
	10,1 - 11,8	0,5	FEFGI11.8
	9,4 - 11,9	0,6	FEFGI11.9
	9,8 - 12,3	0,6	FEFGI12.3
	10,3 - 12,8	0,6	FEFGI12.8
	10,8 - 13,3	0,6	FEFGI13.3
	11,3 - 13,8	0,6	FEFGI13.8
	11,5 - 14,0	0,6	FEFGI14.0
	11,7 - 14,2	0,6	FEFGI14.2
	12,0 - 14,5	0,6	FEFGI14.5
	12,3 - 14,8	0,6	FEFGI14.8
	12,8 - 15,3	0,6	FEFGI15.3
	13,2 - 15,7	0,6	FEFGI15.7
	13,5 - 16,0	0,6	FEFGI16.0
	13,7 - 16,2	0,6	FEFGI16.2
	14,1 - 16,6	0,6	FEFGI16.6
	14,3 - 16,8	0,6	FEFGI16.8
	14,5 - 17,0	0,6	FEFGI17.0
	15,0 - 17,5 14,6 - 17,8	0,6	FEFGI17.5 FEFGI17.8
7	14,8 - 18,0	0,6	FEFGI18.0
	15,3 - 18,5	0,6	FEFGI18.5
	16,0 - 19,2	0,6	FEFGI19.2
	16,6 - 19,8	0,6	FEFGI19.8
	17,8 - 21,0	0,6	FEFGI21.0
	19,4 - 22,6	0,6	FEFGI22.6
	20,3 - 23,5	0,6	FEFGI23.5
	20,9 - 24,1	0,6	FEFGI24.1
	22,4 - 25,6	0,6	FEFGI25.6
	23,9 - 27,1	0,6	FEFGI27.1
	25,4 - 28,6	0,6	FEFGI28.6
	26,9 - 30,1	0,6	FEFGI30.1
	27,6 - 30,8	0,6	FEFGI30.8
	28,4 - 31,6	0,6	FEFGI31.6
	29,9 - 33,1	0,6	FEFGI33.1
	31,4 - 34,5	0,6	FEFGI34.5
	36,6 - 39,6	0,6	FEFGI39.6
	39,5 - 42,5	0,6	FEFGI42.5



# SISTEMI DI SERRAGGIO

Fascette Stringitubo **senza vite** 

# FASCETTE A ORECCHIO REGOLABILI

Le fascette ad orecchio regolabili si caratterizzano per la facilità di uso e la possibilità di essere regolabili in base all'applicazione.

L'assenza di asperità interne fa si che sia la fascetta maggiormente utilizzata da manutentori e professionisti su tubi in materiale morbido o soffietti e cuffie per giunti omocinetici.



MATERIALE	01 BANDA
W1	in acciaio prezincato

LARGHEZZA BANDA CAMPO DIAMETRO **SPESSORE** CODICE ARTICOLO (mm) (mm) (mm) 24-30 FPR024-30/7 FPR031-37/7 31-37 FPR038-44/7 38-44 45-51 FPR045-51/7 52-58 FPR052-58/7 59-65 FPR059-65/7 FPR066-72/7 66-72 7 0,8 73-79 FPR073-79/7 80-86 FPR080-86/7 87-93 FPR087-93/7 94-100 FPR094-100/7 FPR101-107/7 101-107 108-114 FPR108-114/7 115-121 FPR115-121/7 24-30 FPR024-30/9 31-37 FPR031-37/9 38-44 FPR038-44/9 45-51 FPR045-51/9 52-58 FRP052-58/9 59-65 FPR059-65/9 FPR066-72/9 66-72 9 73-79 FPR073-79/9 80-86 FPR080-86/9 87-93 FPR087-93/9 FPR094-100/9 94-100 101-107 FPR101-107/9 108-114 FPR108-114/9 FPR115-121/9 115-121

# UTENSILI CONSIGLIATI

UT-101 Pinza con presa frontale

UT-109 Pinza con presa laterale e frontale

FTP-EAR Utensile pneumatico

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il serraggio di soffietti, tubi in gomma e cuffie per giunti omocinetici nell'industria motocicli e automotive.













# FASCETTE A ORECCHIO REGOLABILI UNIVERSALI

Le fascette ad orecchio regolabili si caratterizzano per la facilità di uso e la possibilità di essere regolabili in base all'applicazione.

L'assenza di asperità interne fa si che sia la fascetta maggiormente utilizzata da manutentori e professionisti su tubi in materiale morbido o soffietti e cuffie per giunti omocinetici.





MATERIALE	01 BANDA
W4	superficie interna liscia in acciaio inox AISI 304

Larghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
7	25 - 40	100	FEFGI025-40
1	45 - 120	100	FEFGI045-120

# **UTENSILI CONSIGLIATI**

**UT-101** Pinza con presa frontale

**UT-109** Pinza con presa laterale e frontale

FTP-EAR Utensile pneumatico

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il serraggio di soffietti, tubi in gomma e cuffie per giunti omocinetici nell'industria motocicli e automotive.















# **FASCETTE**

Le CLIC sono fascette a scatto realizzate da un nastro continuo, formato da un gancio e da un dente di tenuta, che impediscono lo sblocco, anche accidentale, della fascetta.

La ripartizione uniforme della forza di serraggio è assicurata su tutta la circonferenza, mentre l'assenza di asperità interne preservano i tubi da qualsiasi danneggiamento.

La grande facilità e velocità di montaggio rendono la CLIC ideale in grandi produzioni di serie. La marcatura colorata su ogni collare permette di non confondere due collari dal diametro molto simile.



MATERIALE	01 BANDA
W4	superficie interna liscia in acciaio inox AISI 304

# **UTENSILI CONSIGLIATI**

UT-101 Pinza con presa frontale **UT-109** Pinza con presa laterale e frontale FTP-EAR Utensile pneumatico

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il serraggio di tubi su autoveicoli e motori, elettrodomestici, industria in genere.









LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	COLORE MARCATURA	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	8,5-9,5	0,5	giallo	5000	FCLIC80
E	9,0-10,0	0,5	verde	5000	FCLIC85
5	9,5-10,5	0,5	viola	5000	FCLIC90
	10,0-11,0	0,5	nero	7000	FCLIC95
	10,5-11,5	0,6	bianco	3500	FCLIC100
	11,0-12,0	0,6	giallo	5000	FCLIC105
	11,5-12,5	0,6	verde	3000	FCLIC110
	12,0-13,0	0,6	viola	4500	FCLIC115
6	12,5-13,5	0,6	nero	4000	FCLIC120
O	13,0-14,0	0,6	bianco	4000	FCLIC125
	13,5-14,5	0,6	giallo	2500	FCLIC130
	14,0-15,0	0,6	verde	3500	FCLIC135
	16,0-17,0	0,6	giallo	3000	FCLIC155
	17,0-18,0	0,6	viola	1700	FCLIC165/6
	13,0-14,0	0,6	bianco	3000	FCLIC125/8
	14,5-15,5	0,6	viola	1700	FCLIC140
	15,0-16,0	0,6	nero	1500	FCLIC145
	15,5-16,5	0,6	bianco	1600	FCLIC150
	16,0-17,0	0,6	giallo	1400	FCLIC155/8
	16,5-17,5	0,6	verde	2000	FCLIC160
	17,5-18,5	0,6	nero	2000	FCLIC170
	18,0-19,0	0,6	bianco	2000	FCLIC175
	18,5-19,5	0,6	giallo	2000	FCLIC180
	19,0-20,0	0,6	verde	1500	FCLIC185
	20,0-21,0	0,6	nero	3500	FCLIC195
8	20,5-22,0	0,6	bianco	3000	FCLIC200
o	21,0-22,5	0,6	giallo	3000	FCLIC205
	21,5-23,0	0,6	verde	1500	FCLIC210
	22,0-23,5	0,6	viola	3000	FCLIC215
	22,3-23,8	0,6	nero	1400	FCLIC220
	23,5-25,0	0,6	giallo	2500	FCLIC230
	24,0-25,5	0,6	verde	2500	FCLIC235
	25,0-26,5	0,6	nero	800	FCLIC245
	25,5-27,0	0,6	bianco	2500	FCLIC250
	26,5-28,0	0,6	verde	2000	FCLIC260
	27,5-29,0	0,6	nero	2000	FCLIC270
	28,5-30,0	0,6	giallo	2000	FCLIC280
	29,5-31,0	0,6	viola	2000	FCLIC290



Fascette Stringitubo senzā vite

Questa fascetta a molla, costruita nel pieno rispetto della normativa DIN 3021, è consigliata per applicazioni con variazioni di temperatura comprese tra i -40°C e +120°C.

La sua forma permette di garantire la costanza della forza radiale sviluppata sul manicotto nonostante le variazioni dovute alla temperatura. La fascetta è riutilizzabile ed il montaggio è semplice.



MATERIALE	01 BANDA	02 CHIUSURA
W1	in acciaio 50 CRV4, con zincatura colore nero o grigio	a molla

					CODICE A	RTICOLO
DIAMETRO NOMINALE (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pz/sacchetto)	CONFEZIONE (pz/scatola)	LARGHEZZA BANDA 15 (mm)	LARGHEZZA BANDA 12 (mm)
17	15,2 - 18,3	0,85	200	800	FSAMH17	FSAMH17/12
19	17,8 - 20	1,30	200	800	FSAMH19	FSAMH19/12
20	18,4 - 21,8	1,30	200	800	FSAMH20	FSAMH20/12
21	19,5 - 22,5	1,30	200	800	FSAMH21	FSAMH21/12
23	21 - 24,7	1,30	200	800	FSAMH23	FSAMH23/12
24	22 - 26	1,30	200	800	FSAMH24	FSAMH24/12
25	23 - 36,8	1,50	200	800	FSAMH25	FSAMH25/12
26	24,3 - 28	1,60	200	800	FSAMH26	FSAMH26/12
27	25 - 28,9	1,60	200	800	FSAMH27	FSAMH27/12
29	27 - 31,5	1,75	200	800	FSAMH29	FSAMH29/12
32	29,3 - 34,5	1,75	200	800	FSAMH32	FSAMH32/12
35	31,5 - 38	1,75	200	800	FSAMH35	FSAMH35/12
36	32,5 - 39	1,75	200	800	FSAMH36	FSAMH36/12
38	34,5 - 41,5	1,75	200	800	FSAMH38	FSAMH38/12
39	35 - 42	1,75	200	800	FSAMH39	FSAMH39/12
40	35,5 - 42,5	1,75	200	800	FSAMH40	FSAMH40/12
42	37,2 - 44,5	1,90	100	400	FSAMH42	FSAMH42/12
43	38 - 45,5	1,90	100	400	FSAMH43	FSAMH43/12
44	38,5 - 46,5	1,90	100	400	FSAMH44	FSAMH44/12
46	40,5 - 49	2,00	100	400	FSAMH46	FSAMH46/12
47	41 - 50	2,00	100	400	FSAMH47	FSAMH47/12
50	43,5 - 53	2,00	100	400	FSAMH50	FSAMH50/12
51	44 - 54	2,00	100	400	FSAMH51	FSAMH51/12
53	46 - 56	2,20	100	400	FSAMH53	FSAMH53/12
55	46,8 - 58	2,20	100	400	FSAMH55	FSAMH55/12

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il serraggio di tubazioni soggette a variazioni di temperatura su macchinari agricoli, motori, circuiti per acqua di raffreddamento e riscaldamento, tubi di scarico carburante, condotte dell'aria.

















# FASCETTE A MOLLA

Le fascette a molla permettono di ripartire in modo uniforme la pressione sulla zona di applicazione.

Sono ideali per tubi flessibili esposti a contrazioni e dilatazioni causate dalle variazioni di temperatura in quanto mantengono il diametro costante.

Il montaggio è rapido e semplice e in base all'applicazione può essere effettuato manualmente senza richiedere l'impiego di utensili.



MATERIALE	01 BANDA	02 CHIUSURA
W1	in acciaio zincato	a molla

 ZZA BANDA mm)	DIAMETRO NOMINALE (mm)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
7	6	0,5	500	FSAM06
7	7	0,5	500	FSAM07
8	8	0,6	500	FSAM08
8	9	0,6	500	FSAM09
 8	10	0,7	500	FSAM10
 8	11	0,7	500	FSAM11
8	12	0,7	500	FSAM12
8	14	0,8	500	FSAM14
8	15	0,8	500	FSAM15
 8	17	0,8	500	FSAM17
 8	20	0,8	500	FSAM20

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il serraggio di tubazioni soggette a variazioni di temperatura su macchinari agricoli, motori, circuiti per acqua di raffreddamento e riscaldamento, tubi di scarico carburante, condotte dell'aria.



















# **HERBIE**

Le fascette Herbie sono fascette stringitubo in nylon a doppia fila di denti.

Offrono una forza eccezionale grazie all'esclusiva doppia fila di ganasce dentate interconnesse che offrono una forza di serraggio più che doppia rispetto a prodotti dentati simili.



MATERIALE	01 BANDA	02 CHIUSURA
PA 6.6	in nylon 6.6., di colore nero	doppia fila di ganasce dentate interconnesse

# UTENSILI CONSIGLIATI

**FSNMTOOL** Pinza FTP-HERBIE Utensile pneumatico

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il serraggio di tubazioni su macchinari agricoli, atomizzatori, pompe, irrigazione.







LARGHEZZA BANDA (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
4	5,4 - 6,3	1,4	3.000	FSN05,4-6,3
4,6	6,4 - 8,7	1,7	2.500	FSN06,4-8,7
4,5	8 - 9,2	1,7	2.000	FSN08,0-9,2
4,4	9,1 - 10,5	1,7	2.000	FSN09,1-10,5
5,9	10,3 - 12	1,7	1.000	FSN010,3-12,0
6,3	11,3 - 13,4	1,7	1.000	FSN011,3-13,4
5,9	12,3 - 14,2	1,7	1.000	FSN012,3-14,2
7,3	13,8 - 15,3	2,1	5.000	FSN013,8-15,3
7,2	14,9 - 17,4	2,2	5.000	FSN014,9-17,4
7	17 - 19,4	2,1	5.000	FSN017,0-19,4
7,2	18,2 - 21	2,2	5.000	FSN018,2-21,0
6,4	20,7 - 23,7	2,1	1.500	FSN020,7-23,7
7,2	22,3 - 25,2	2,1	1.500	FSN022,3-25,2
7,2	25,1 - 28,2	2,1	3.500	FSN025,1-28,2
8	26,4 - 29,9	2,2	1.000	FSN026,4-29,9
9,1	29,4 - 32,7	2,1	2.400	FSN029,4-32,7
9,3	32,3 - 35,3	2,2	1.000	FSN032,3-35,3
9	35,2 - 38,7	2,2	750	FSN035,2-38,7
9,3	37,4 - 40,9	2,1	2.000	FSN037,4-40,9
9,1	40,7 - 44,3	2,1	1.700	FSN040,7-44,3
8,9	43,3 - 47,2	2,1	1.800	FSN043,3-47,2
8,9	46,3 - 50,2	2,1	1.400	FSN046,3-50,2
9,1	49,2 - 53,6	2,1	1.000	FSN049,2-53,6
8,8	52,7 - 56,4	2,1	1.000	FSN052,7-56,4
9,3	54,8 - 59,4	2,4	1.000	FSN054,8-59,4
9,1	59,3 - 64,5	2,5	750	FSN059,3-64,5
9,1	63,5 - 66,7	2,6	750	FSN063,5-66,7
9,3	65,2 - 70,3	2	800	FSN062,5-70,3
9,4	70,4 - 75,5	2,6	800	FSN070,4-75,5
9,3	74,2 - 80	2,5	800	FSN074,2-80,0
9	79,9 - 84,4	3,1	600	FSN079,9-84,4
8,9	84,8 - 89,8	2,5	500	FSN084,8-89,8
9,5	87,8 - 94,6	2,7	500	FSN087,8-94,6
8,5	95,5 - 101,6	2,5	500	FSN095,5-101,6
8,6	104,3 - 110,4	2,6	500	FSN104,3-110,4
9	106,9 - 114	2,5	500	FSN106,9-114,0
9,4	114 - 121,9	2,7	500	FSN114,0-121,9
9,9	162,2 - 169,3	2,5	100	FSN162,2-169,3



# **EZYCLICK**

Le Ezyclick sono fascette stringitubo senza vite in nylon, alternative delle fascette stringitubo metalliche tipo Clic, spesso utilizzate nelle linee di produzione e in luoghi dove lo spazio intorno alla fascetta è limitato.

# Riapribile.



MATERIALE	01 Banda	02 CHIUSURA
PA 6.6	in nylon 6.6, resistente a corrosione, raggi UV e ruggine, di colore nero	un gancio e un dente di tenuta

# UTENSILI CONSIGLIATI

**FSNETOOL** Pinza **FTP-EZYCLICK** Utensile pneumatico

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Industria idromassaggio, autoveicoli e motori, agricoltura e irrorazione, elettrodomestici, apparecchiature elettromedicali e di laboratorio, apparecchiature fotografiche industriali.











LARGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO MINIMO (mm)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	8,5	1,7	1.000	FSNEZ85
	8,7	1,7	1.000	FSNEZ87
	8,9	1,7	1.000	FSNEZ89
	9,2	1,7	1.000	FSNEZ92
	9,5	1,7	1.000	FSNEZ95
	10	1,7	1.000	FSNEZ10
	11,4	1,7	1.000	FSNEZ114
	12	1,7	1.000	FSNEZ120
	12,5	1,7	1.000	FSNEZ125
	12,7	1,7	1.000	FSNEZ127
	13,2	1,7	1.000	FSNEZ132
	13,7	1,7	1.000	FSNEZ137
	14,5	2	1.000	FSNEZ145
	14,6	2	1.000	FSNEZ146
	15	2	1.000	FSNE150
	15,7	2	1.000	FSNEZ157
	15,9	2	1.000	FSNEZ159
	16,5	2	1.000	FSNEZ16
	16,8	2	1.000	FSNEZ16
8	17,1	2	1.000	FSNEZ17
	17,5	2	1.000	FSNEZ175
	17,6	2	1.000	FSNEZ176
	18	2	1.000	FSNEZ180
	18,5	2	1.000	FSNEZ18
	19,1	2	1.000	FSNEZ19
	19,6	2	1.000	FSNEZ19
	20,1	2	1.000	FSNEZ20
	20,8	2	1.000	FSNEZ20
	21,1	2	1.000	FSNEZ21
	22	2	1.000	FSNEZ220
	22,1	2	1.000	FSNEZ22
	22,6	2	1.000	FSNEZ226
	23,1	2	1.000	FSNEZ23
	23,6	2	1.000	FSNEZ23
	24,7	2	1.000	FSNEZ247
	25,8	2	1.000	FSNEZ258
	26,8	2	1.000	FSNEZ268
	28	2	1.000	FSNEZ280
		2	1.000	FSNEZ306
	30,6	2	1.000	FSNEZ30
	36,5	2,5	1.000	FSNEZ36
9				
	42,4	2,5	1.000	FSNEZ424
	43,3	2,5	1.000	FSNEZ433
	45,5	2,5	1.000	FSNEZ455



# SISTEMI DI SERRAGGIO

Fascette Stringitubo **senza** vite

# NASTRI E GRAFFE BAND-IT

Con l'utensile, un rotolo da 30 m di nastro Band It e le relative graffe si possono ottenere in modo rapido ed economico fascette di ogni diametro.



# NASTRI BAND IT IN AISI 201

	LARGHEZZA BANDA mm pollici		SPESSORE (mm)	CARICO ROTTURA (Kg)	CODICE ARTICOLO
	6,35	1/4"	0,51	225	FB-C202
_	9,53	3/8"	0,63	400	FB-C203
_	12,7	1/2"	0,76	680	FB-C204
	15,88	5/8"	0,76	890	FB-C205
	19,05	3/4"	0,76	1090	FB-C206

# NASTRI BAND IT IN AISI 304

LARGHEZZA BANDA		SPESSORE	CARICO ROTTURA	CODICE
mm	pollici	(mm)	(Kg)	ARTICOLO
9,53	3/8"	0,6	340	FB-C923
12,7	1/2"	0,7	580	FB-C924
15,88	5/8"	0,7	760	FB-C925
19,05	3/4"	0,7	930	FB-C926

# NASTRI BAND IT IN AISI 316

LARGHEZZA BANDA		SPESSORE	CARICO ROTTURA	CODICE
mm	pollici	(mm)	(Kg)	ARTICOLO
9,53	3/8"	0,63	340	FB-C403
12,7	1/2"	0,76	544	FB-C404
15,88	5/8"	0,76	680	FB-C405
19,05	3/4"	0,76	816	FB-C406

# NASTRI BAND IT VALUSTRAP IN AISI 304

LARGHEZZA BANDA		SPESSORE	CARICO ROTTURA	CODICE	
	mm	pollici	(mm)	(Kg)	ARTICOLO
	9,53	3/8"	0,4	204	FB-C133
	12,7	1/2"	0,4	272	FB-C134
	15,88	5/8"	0,4	340	FB-C135
	19,05	3/4"	0,4	408	FB-C136

# NASTRO BAND IT GIANT IN AISI 201

LARGHEZZA BANDA		SPESSORE	CARICO ROTTURA	CODICE
mm	pollici	(mm)	(Kg)	ARTICOLO
19,05	3/4"	1,12	1500	FB-C430
25,4	1"	1,12	1995	FB-C431
31,75	11/4"	1,12	2495	FB-C432

### UTENSILI CONSIGLIATI

**C00169** Utensile manuale

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Cantieri edili e navali, veicoli commerciali ed industriali, macchine agricole, macchine per irrigazione. Fissaggio di cartellonistica e segnaletica in ambito stradale e ferroviario.



















STANDARD

VALUSTRAP

**GIANT** 

SCRU-LOKT

# **GRAFFE BAND IT**

TIPOLOGIA/MATERIALE	LARGHEZZA BANDA		CODICE ARTICOLO	
	mm	pollici		
	6,35	1/4"	FB-C252	
	9,53	3/8"	FB-C253	
STANDARD AISI 201	12,7	1/2"	FB-C254	
	15,88	5/8"	FB-C255	
	19,05	3/4"	FB-C256	
	9,53	3/8"	FB-C953	
STANDARD AISI 304	12,7	1/2"	FB-C954	
STANDARD AISI 304	15,88	5/8"	FB-C955	
	19,05	3/4"	FB-C956	
	9,53	3/8"	FB-C453	
STANDARD AISI 316	12,7	1/2"	FB-C454	
STAINDARD AISI 310	15,88	5/8"	FB-C455	
	19,05	3/4"	FB-C456	
	9,53	3/8"	FB-C153	
VALUETDAD AIGLOGA	12,7	1/2"	FB-C154	
VALUSTRAP AISI 304	15,88	5/8"	FB-C155	
	19,05	3/4"	FB-C156	
	19,05	3/4"	FB-G440	
GIANT AISI 201	25,4	1"	FB-G441	
	31,75	11/4"	FB-G442	

TIPOLOGIA/MATERIALE	LARGHEZ	CODICE ARTICOLO	
	mm	pollici	ANTICULU
	6,35	1/4"	FB-C720
SCRU-LOKT 301	9,53	3/8"	FB-C721
SUNU-LUKI SUI	12,7	1/2"	FB-C722
	19,05	3/4"	FB-C723



# FASCETTE BAND-IT JUNIOR

Le BAND-IT JUNIOR sono fascette stringitubo senza vite, preformate, impiegate ove è necessaria una tenuta elevata.

La graffa a basso profilo e l'interno completamente liscio assicurano serraggi con minimo ingombro.

Ideale su tubi a parete sottile.



MATERIALE	01 BANDA	02 CHIUSURA
W4	superficie interna liscia, con doppio giro di nasto, in acciaio inox 201	graffa a basso profilo

# UTENSILI CONSIGLIATI

**\$75099** Utensile pneumatico **C00169+J00169** Utensile manuale + adattatore **C00269** Utensile manuale compatto

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Macchine agricole, autospurgo, equipaggiamenti FS, macchine per saldatura.









LARGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (interno)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	20		100	FB-JS240
	25		100	FB-JS242
_	34		100	FB-JS241
	38		100	FB-JS252
6,4	50		100	FB-JS253
	63		100	FB-JS220
	69		100	FB-JS256
	76		100	FB-JS244
_	88	-	100	FB-JS257
	20		100	FB-JS201
_	25	-	100	FB-JS243
_	34	-	100	FB-JS202
_	38	-	100	FB-JSE217
9,6	50	0,64	100	FB-JS245
_	63	-	100	FB-JS221
_	76	-	100	FB-JS246
_	88	-	100	FB-JS255
_	101	-	100	FB-JS248
	25		100	FB-JS203
_	31		100	FB-JS204
_	38		100	FB-JS231
_	44		100	FB-JS236
-	50		100	FB-JS237
12,7 —	63		100	FB-JS233
_	69		100	FB-JS230
_	76	_	100	FB-JS234
_	88	_	100	FB-JS247
_	101	-	100	FB-JS249
	38		100	FB-JS205
_	44	-	100	FB-JS206
15,8	50	0,76	100	FB-JS207
_	57	-	100	FB-JS208
_	63	-	100	FB-JS209
	69		50	FB-JS210
_	76	=	50	FB-JS211
_	88	-	50	FB-JS212
_	101	-	25	FB-JS213
_	114	- _	25	FB-JS214
19,1 —	127	0,76	25	FB-JS215
_	152	-	25	FB-JS216
_	165		25	FB-JS217
_	177		25	FB-JS218
_	203		25	FB-JS219



# SISTEMA ULTRA-LOK

Il sistema di serraggio ULTRA-LOK è unico nel suo genere: con la più alta forza di serraggio e velocità di installazione sul mercato, è la scelta dei professionisti nelle applicazioni più esigenti ove è richiesta una tenuta elevata.

Disponibili in due configurazioni: free-end con nastro e graffe o preformate.



MATERIALE	01 BANDA	02 CHIUSURA
W4	acciaio INOX AISI 201, doppio giro di nastro e design innovativo massimizzano la tenuta e offrono una maggiore resistenza	graffa rinforzata

### INSTALLAZIONE

L'utensile cordless **FB-UL-4000** riduce i tempi di montaggio fino a 5 volte rispetto agli strumenti manuali e il serraggio è oggettivato - ogni fascetta è montata allo stesso modo e con la stessa tensione, grazie al sistema di impostazione della velocità e della coppia di serraggio.



**FB-UL-4000** Utensile cordless



# UTENSILI CONSIGLIATI

FB-UL-4000 Utensile cordless

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il serraggio di tubazioni su macchine agricole, autospurghi, tubi enologia. Irrigazione.









# **VERSIONE PREFORMATA**

LARGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (interno)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	50		100	FB-UL2279
	69	-	50	FB-UL2109
	76	-	50	FB-UL2119
	88	-	50	FB-UL2129
	101	0,76	25	FB-UL2139
	114		25	FB-UL2149
19,1	127		25	FB-UL2159
	133		25	FB-UL2709
	152		25	FB-UL2169
	165	-	25	FB-UL2179
	177		25	FB-UL2189
	203	-	25	FB-UL2199
	228	-	10	FB-UL2289

# VERSIONE FREE-END CON NASTRO E GRAFFE

LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA SVILUPPO (mm)	DIAMETRO MASSIMO singolo giro (mm)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE NASTRO	CODICE GRAFFA
	457	76		50	FB-UL1018	FB-UB2549
	610	127		50	FB-UL1024	FB-UB2549
	813	178		50	FB-UL1032	FB-UB2549
12,7	1168	280		25	FB-UL1046	FB-UB2549
	1778	457		25	FB-UL1070	FB-UB2549
	2438	635		25	FB-UL1096	FB-UB2549
	2946	787		25	FB-UL1116	FB-UB2549
	610	127		25	FB-UL2024	FB-UB2569
	813	178	0,76	19	FB-UL2032	FB-UB2569
	914	252		33	FB-UL2036	FB-UB2569
	1118	267		27	FB-UL2044	FB-UB2569
	1219	305		25	FB-UL2048	FB-UB2569
	1321	330		23	FB-UL2052	FB-UB2569
10.1	1524	381		20	FB-UL2060	FB-UB2569
19,1	1727	445		17	FB-UL2068	FB-UB2569
	1930	508		15	FB-UL2076	FB-UB2569
	2134	559		14	FB-UL2084	FB-UB2569
	2337	622		13	FB-UL2092	FB-UB2569
	3048	826		10	FB-UL2120	FB-UB2569
	3810	1029		8	FB-UL2150	FB-UB2569
	4445	1232		6	FB-UL2175	FB-UB2569



# UTENSILI PER IL SERRAGGIO

# PER FASCETTE A VITE

# **CACCIAVITE FLESSIBILE**

PER TUTTE LE FASCETTE A VITE Codice UT-103/25 Lunghezza 25 cm



# **UTENSILE A BATTERIA CON CONTROLLO DI COPPIA**

PER TUTTE LE FASCETTE A VITE Codice ES-B



# PER FASCETTE A ORECCHIO

# **PINZA**

CON PRESA FRONTALE Codice UT-101

**CON PRESA LATERALE E FRONTALE**Codice **UT-109** 



**UTENSILI PER IL SERRAGGIO** 

# PER FASCETTE AD ORECCHIO, FASCETTE HERBIE, CLIC E EZYCLIK

## **UTENSILE PNEUMATICO**

# **COME ORDINARE**

Ordinare l'utensile in base al tipo di fascetta che si deve serrare.

Esempio: per ordinare l'utensile per il serraggio delle fascette a orecchio FTP-NOME FASCETTA= FTP-EAR

Codice FTP-HERBIE
Codice FTP-CLIC
Codice FTP-EAR
Codice FTP-EZYCLICK



# PER FASCETTE BIFILARI A MOLLA

# **PINZA**

Codice PINZAFSBIFM



# PER LE FASCETTE EZYCLICK

# **PINZA**

Codice **FSNETOOL** 





# PER LE FASCETTE HERBIE

# **PINZA MANUALE**

Codice **FSNMTOOL** 



# PER ULTRA-LOK

# **UTENSILE CORDLESS**

Codice **FB-UL-4000** 



# PER ROTOLO NASTRO + GRAFFE

# **UTENSILE MANUALE**

Codice **C00169** 



# PER BAND-IT JUNIOR

# **UTENSILE PNEUMATICO**

Codice **\$75099** 



# **UTENSILE MANUALE + ADATTATORE**

Codice C00169+J00169



# UTENSILE MANUALE COMPATTO

Codice C00269





Le **fascette per cablaggio** si possono avere sia in nylon che in acciaio e, normalmente, sono utilizzate per cablare cavi e tubi, in applicazioni industriali. La maggior parte sono prodotti autobloccanti in quanto non necessitano di una particolare strumentazione per essere applicati.





# **FASCETTE** IN NYLON

Le fascette in nylon rappresentano un elemento essenziale per qualsiasi cassetta per attrezzi, facili da usare permettono di tenere uniti o fissare cavi e fili elettrici mantenendo in ordine e al sicuro le installazioni.



MATERIALE	NORME	01 BANDA	02 CHIUSURA
poliammide grado 6.6	autoestinguente secondo UL94-V2, halogen free	nylon 6.6, colore nero o neutro	aggancio per contrasto del dente elastico in acciaio della testa sulla cremagliera. Non riapribili.

<sup>\*</sup> Il materiale è classificato V2 quando la fiamma si estingue entro 30 secondi con gocciolamento.

# **UTENSILI CONSIGLIATI**

PINZANYL5 Utensile per fascette da 2,2 a 4,8 mm PINZANYL13 Utensile per fascette da 3,5 a 13 mm

## CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il cablaggio e il fissaggio di cavi e fili elettrici in una varietà di ambienti, sia in ambienti interni sia esterni: quadri e impianti elettrici, manutenzione elettrica ed elettronica, manutenzione meccanica e applicazioni nel settore automobilistico.















# **FASCETTE IN NYLON**

TRO MASSIMO COLORE CONFEZIONE CODIC (mm) (pezzi) ARTICOL	COLORE	DIAMETRO MASSIMO (mm)	LUNGHEZZA (mm)	LARGHEZZA BANDA (mm)
25 neutro 100 FNNDA100X2,	neutro	25	100	
39 neutro 100 FNNDA150X2,	neutro	39	150	2,5
55 neutro 100 FNNDA200X2,	neutro	55	200	
38 neutro 100 FNNDA140X3,	neutro	38	140	_
55 neutro 100 FNNDA200X3,	neutro	55	200	
71 neutro 100 FNNDA250X3,	neutro	71	250	3,6
80 neutro 100 FNNDA280X3,	neutro	80	280	
109 neutro 100 FNNDA370X3,	neutro	109	370	
55 neutro 100 FNNDA200X4,	neutro	55	200	
71 neutro 100 FNNDA250X4,	neutro	71	250	
87 neutro 100 FNNDA300X4,	neutro	87	300	4,8
109 neutro 100 FNNDA370X4,	neutro	109	370	
128 neutro 100 FNNDA430X4,	neutro	128	430	-
87 neutro 100 FNNDA300X7,	neutro	87	300	
109 neutro 100 FNNDA370X7,	neutro	109	370	-
128 neutro 100 FNNDA450X7,	neutro	128	450	7,6
166 neutro 100 FNNDA550X7,	neutro	166	550	-
225 neutro 100 FNNDA750X7,	neutro	225	750	_
180 neutro 100 FNNDA600X9,	neutro	180	600	
215 neutro 100 FNNDA710X9,			710	-
228 neutro 100 FNNDA760X9,			760	9
275 neutro 100 FNNDA900X9,			900	-
378 neutro 100 FNN1220X9,			1220	-
71 neutro 100 FNN250X12,			250	
145 neutro 100 FNN500X12,			500	-
225 neutro 100 FNN750x12,			750	12,5
318 neutro 100 FNN1000X12,			1000	-
25 nero 100 FNBDA100X2,			100	
39 nero 100 FNBDA150X2,			150	2,5
			200	2,0
			140	
			200	-
				2 G
			250	3,6
80 nero 100 FNBDA280X3,			280	-
109 nero 100 FNBDA370X3,			370	
55 nero 100 FNBDA200X4,			200	
71 nero 100 FNBDA250X4,			250	
87 nero 100 FNBDA330X4,			300	4,8
109 nero 100 FNBDA370X4,			370	
128 nero 100 FNBDA430X4,			430	
87 nero 100 FNBDA300X7,			300	
109 nero 100 FNBDA370X7,			370	
128 nero 100 FNBDA450X7,	nero		450	7,6
166 nero 100 FNBDA550X7,	nero		550	
225 nero 100 FNBDA750X7,	nero		750	
180 nero 100 FNBDA600X9,			600	
215 nero 100 FNBDA710X9,			710	9
228 nero 100 FNBDA760X9,			760	
275 nero 100 FNBDA900X9,	nero		900	
	nero	378	1220	
71 nero 100 FNB250X12,			250	-
	nero		250 500	. 125
71 nero 100 FNB250X12,	nero nero	145		12,5 - -



# FASCETTE IN NYLON CON DENTINO METALLICO

Fascette in nylon dotate di dente metallico in acciaio inox che garantisce una presa forte e affidabile, assicurando che i cavi rimangano saldamente al loro posto. Il dente metallico aiuta a prevenire lo scivolamento, anche in ambienti ad alta vibrazione.



MATERIALE	NORME	01 BANDA	02 CHIUSURA
poliammide grado 6.6	autoestinguente secondo UL94-V2	nylon 6.6, colore nero o bianco	aggancio per contrasto del dente elastico della testa sulla cremagliera. Non riapribili.

<sup>\*</sup> Il materiale è classificato V2 quando la fiamma si estingue entro 30 secondi con gocciolamento.

#### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il cablaggio e il fissaggio di cavi e fili elettrici in una varietà di ambienti, sia in ambienti interni sia esterni: manutenzione elettrica ed elettronica, manutenzione meccanica e applicazioni nel settore automobilistico.















# FRSCETTE IN NYLON CON DENTINO METALLICO

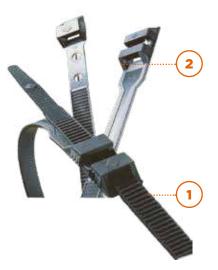
LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO MASSIMO (mm)	COLORE	TENUTA MINIMA (kg)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
			bianco		100	FNND100X2,5/100
0.5	100	0.4	nero		100	FNBD100X2,5/100
2,5	100	24	bianco	_	1000	FNND100X2,5
			nero	_	1000	FNBD100X2,5
			bianco	– 18	100	FNND200X2,5/100
0.5	000		nero	_	100	FNBD200X2,5/100
2,5	200	55	bianco	<del></del>	1000	FNND200X2,5
			nero	_	1000	FNBD200X2,5
			bianco		100	FNND140X3,5/100
2.5	140	26	nero	_	100	FNBD140X3,5/100
3,5	140	36	bianco	_	1000	FNND140X3,5
			nero		1000	FNBD140X3,5
			bianco	_	100	FNND200X3,5/100
2.5	200	EE	nero	_	100	FNBD200X3,5/100
3,5	200	55	bianco	_	1000	FNND200X3,5
			nero		1000	FNBD200X3,5
			bianco	– 28	100	FNND280X3,5/100
2.5	200	00	nero	_	100	FNBD280X3,5/100
3,5	280	80	bianco	_	1000	FNND280X3,5
			nero	_	1000	FNBD280X3,5
	360	101	bianco	_	100	FNND360X3,5/100
2.5			nero	_	100	FNBD360X3,5/100
3,5			bianco	_	1000	FNND360X3,5
			nero		1000	FNBD360X3,5
	186	51	bianco		100	FNND186X4,5/100
4 5			nero	_	100	FNBD186X4,5/100
4,5			bianco		1000	FNND186X4,5
			nero		1000	FNBD186X4,5
			bianco		100	FNND290X4,5/100
4,5	290	90	nero	- 40	100	FNBD290X4,5/100
4,3	290	80	bianco	40	1000	FNND290X4,5
			nero		1000	FNBD290X4,5
			bianco		100	FNND360X4,5/100
4,5	360	103	nero	_	100	FNBD360X4,5/100
4,3	300	103	bianco	_	1000	FNND360X4,5
			nero		1000	FNBD360X4,5
			bianco	_	100	FNND340X7,0/100
7	340	90	nero	- 70	100	FNBD340X7,0/100
,	340	90	bianco	_	1000	FNND340X7,0
			nero		1000	FNBD340X7,0
			bianco	_	100	FNND220X7,5/100
7.5	220	56	nero	_	100	FNBD220X7,5/100
7,5	220	30	bianco		1000	FNND220X7,5
		-	nero	- 80	1000	FNBD220X7,5
			bianco		100	FNND360X7,5/100
7.5	360	101	nero	_	100	FNBD360X7,5/100
7,5	300	101	bianco	_	1000	FNND360X7,5
			nero		1000	FNBD360X7,5



# **COLLARI**

I collari in nylon, caratterizzati dalla testa piatta e da una grande superficie di contatto, offrono un'elevata tenuta, anche in presenza di linee sospese e in spazi ristretti. Inoltre, la cremagliera posta all'esterno non danneggia i cavi.

# Disponibili con testa singola o doppia.



MATERIALE	NORME	01 BANDA	02 CHIUSURA
poliammide grado 6.6	autoestinguente secondo UL94-V2	nylon 6.6, colore nero	aggancio per contrasto del dente elastico della testa sulla cremagliera. Non riapribili.

<sup>\*</sup> Il materiale è classificato V2 quando la fiamma si estingue entro 30 secondi con gocciolamento.

TESTA	LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO MASSIMO (max)	TENUTA MINIMA (kg)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
		265	63	40	100	CNB265X9
DOPPIA	9	360	93	40	100	CNB360X9
DUFFIA		500	135	40	100	CNB500X9
		750	215	40	100	CNB750X9
		115	22	25	100	CNB115X6
	6	175	40	25	100	CNB175X6
SINGOLA	O	265	70	25	100	CNB265X6
SINGULA .		360	93	25	100	CNB360X6
	0	115	22	30	100	CNB115X9
	9	180	45	30	100	CNB180X9





## CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il cablaggio e il fissaggio di cavi e fili elettrici in una varietà di ambienti, sia in ambienti interni sia esterni: linee sospese, quadri e impianti elettrici, manutenzione elettrica ed elettronica, manutenzione meccanica, settore automobilistico e navale.

















# NYLON

Le fascette riapribili in nylon sono progettate per fissare e/o unire facilmente i cavi e i fili elettrici.

A differenza delle fascette tradizionali, progettate per essere utilizzate una sola volta, le fascette riapribili possono essere facilmente aperte e chiuse, consentendo una facile regolazione e un riutilizzo in base alle necessità.



MATERIALE	NORME	01 BANDA	02 CHIUSURA
poliammide grado 6.6	autoestinguente secondo UL94-V2	nylon 6.6, colore nero o bianco	aggancio per contrasto del dente elastico della testa sulla cremagliera. Riapribili

<sup>\*</sup> Il materiale è classificato V2 quando la fiamma si estingue entro 30 secondi con gocciolamento.

LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO MASSIMO (max)	COLORE	TENUTA MINIMA (kg)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	200	50	bianco		100	FNN200X7,5RIA
	200	50	nero	_	100	FNB200X7,5RIA
	250	65	bianco	- - - 36 -	100	FNN250X7,5RIA
7.5	250	65	nero		100	FNB250X7,5RIA
7,5	280	76	bianco		100	FNN280X7,5RIA
- - -	280	76	nero		100	FNB280X7,5RIA
	360	100	bianco		100	FNN360X7,5RIA
	360	100	nero	_	100	FNB360X7,5RIA

#### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il cablaggio e il fissaggio di cavi e fili elettrici in una varietà di ambienti, sia in ambienti interni sia esterni: manutenzione elettrica ed elettronica, manutenzione meccanica e applicazioni nel settore automobilistico.

















# NYLON METAL DETECTABLE

Le fascette detectable in nylon sono progettate per fissare facilmente i cavi e i fili elettrici, offrendo al contempo una funzione rilevabile, tramite metal detector, per una maggiore sicurezza.

Il colore azzurro permette una facile ispezione visiva. Ideali per l'industria alimentare e farmaceutica e per qualsiasi altra applicazione in cui la sicurezza e la prevenzione della contaminazione sono fondamentali.



MATERIALE	NORME	01 BANDA	02 CHIUSURA
poliammide grado 6.6	autoestinguente secondo UL94-V2	nylon 6.6, colore azzurro	aggancio per contrasto del dente elastico della testa sulla cremagliera. Non riapribili.

\* Il materiale è classificato V2 quando la fiamma si estingue entro 30 secondi con gocciolamento.

LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO MASSIMO (max)	COLORE	TENUTA MINIMA (kg)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
2,5	100	24		10	100	FNBLMT100X2,5
3,5	140	36		18	100	FNBLMT140X3,5
	200	51	AZZURRO	25	100	FNBLMT200X4,5
4.5	250	68		25	100	FNBLMT250X4,5
4,5	280	76		25	100	FNBLMT280X4,5
	380	110		25	100	FNBLMT380X4,5
7,5	360	101		60	100	FNBLMT360X7,5



## CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il cablaggio e il fissaggio di cavi e fili elettrici in una varietà di ambienti, sia in ambienti interni sia esterni: manutenzione elettrica ed elettronica, manutenzione meccanica e applicazioni nel settore automobilistico. In particolare: industria chimica, industria alimentare e farmaceutica.















# NYLON

I colori vivaci delle fascette in nylon consentono di identificare facilmente cavi e fili per una rapida risoluzione dei problemi e per la manutenzione.

Le fascette in nylon sono facili da usare e permettono di tenere uniti o fissare cavi e fili elettrici mantenendo in ordine e al sicuro le installazioni.



MATERIALE	NORME	01 BANDA	02 CHIUSURA	
poliammide grado 6.6	autoestinguente secondo UL94-V2	nylon 6.6, colore rosso, blu, giallo, verde, bianco	aggancio per contrasto del dente elastico della testa sulla cremagliera. Non riapribili.	

Il materiale è classificato V2 quando la fiamma si estingue entro 30 secondi con gocciolamento.

LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO MASSIMO (max)	TENUTA MINIMA (kg)	CONFEZIONE (pezzi)	COLORE	CODICE ARTICOLO
					rosso	FNR100X2,5
2,5					verde	FNV100X2,5
	100	24	11	100	bianco	FNBI100X2,5
					blu	FNBL100X2,5
					giallo	FNG100X2,5
					rosso	FNR140X3,5
			20	100	verde	FNV140X3,5
3,5	140	36			bianco	FNBI140X3,5
					blu	FNBL140X3,5
					giallo	FNG140X3,5
		51	28	100	rosso	FNR200X4,5
	200				verde	FNV200X4,5
4,5					bianco	FNBI200X4,5
					blu	FNBL200X4,5
					giallo	FNG200X4,5
					rosso	FNR280X4,5
					verde	FNV280X4,5
4,5	280	76	28	100	bianco	FNBI280X4,5
					blu	FNBL280X4,5
					giallo	FNG280X4,5

#### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il cablaggio e il fissaggio di cavi e fili elettrici in una varietà di ambienti, sia in ambienti interni sia esterni: manutenzione elettrica ed elettronica, manutenzione meccanica e applicazioni nel settore automobilistico.

















# NYLON CON TARGHETTA

Queste tipologie di fascette in nylon sono dotate di una targhetta che può essere personalizzata con numeri, testo o immagini, rendendole perfette per identificare i cavi e organizzare il cablaggio in modo ordinato e preciso.

Sono disponibili in varie lunghezze e larghezze, adattandosi a diverse esigenze di gestione dei cavi.



MATERIALE	NORME	01 BANDA	02 CHIUSURA
poliammide grado 6.6	autoestinguente secondo UL94-V2	nylon 6.6, colore bianco, rosso	aggancio per contrasto del dente elastico della testa sulla cremagliera. Non riapribili.

<sup>\*</sup> Il materiale è classificato V2 quando la fiamma si estingue entro 30 secondi con gocciolamento.

LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIMENSIONI TARGHETTA (mm)	DIAMETRO MASSIMO (max)	COLORE	TENUTA MINIMA (kg)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
2,5	100	- 8x25	25	bianco	11	100	FNN100X2,5TAR
2,5	200	0,720	50	bianco	11	100	FNN200X2,5TAR
4,8	200	- 35x13	50	bianco	28	100	FNN200X4,8TAR
4,8	290	30013	90	bianco	28	100	FNN290X4,8TAR
7,5	280	83X51	70	rosso	45	50	FNR280X7,5TAR



**Targhetta** 8X25 bianco



**Targhetta** 35X13 bianco

#### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il cablaggio e il fissaggio di cavi e fili elettrici in una varietà di ambienti, sia in ambienti interni sia esterni: manutenzione elettrica ed elettronica, manutenzione meccanica e applicazioni nel settore automobilistico.















# ACCESSORI FASCETTE NYLON



# SUPPORTI A PRESSIONE CON ALETTE

Materiale: Nylon 6.6

LARGHEZZA MAX FASCETTA (mm)	DIAMETRO FORO (mm)	SPESSORE PANNELLO (mm)	COLORE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
E	64.71	0.75÷8 -	bianco	100	FNNSUPPRES
3	6,4÷7,1	0,75-0	nero	100	FNBSUPPRES



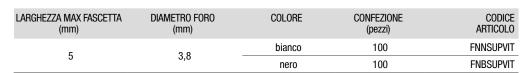
Materiale: Nylon 6.6



LARGHEZZA MAX FASCETTA (mm)	DIAMETRO FORO (mm)	COLORE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
9	E	bianco	100	FNNSUP30
	5 -	nero	100	FNBSUP30
10	6,5 -	bianco	50	FNNSUP44
13		nero	50	FNBSUP44

# SUPPORTI IN NYLON DA ABBINARE A VITE

Materiale: Nylon 6.6



# TASSELLI IN NYLON CON ALETTE

Materiale: Nylon 6.6



	LARGHEZZA FASCETTA (mm)	DIAMETRO (mm)	COLORE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	9 —	0	bianco		FNNTAS6
		6	nero		FNBTAS6
		8	bianco	— 100 —	FNNTAS8
			nero	_	FNBTAS8

# BASETTE BIDIREZIONALI TONDE IN NYLON SENZA BIADESIVO

Materiale: Nylon 6.6



	LARGHEZZA FASCETTA (mm)	DIAMETRO TASSELLO (mm)	COLORE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	4		bianco		FNNBAT20
4	4.5	nero	100	FNBBAT20	
	4.0	- 4,5	bianco	– 100	FNNBAT28
4,9		nero		FNBBAT28	





# BASETTE BIDIREZIONALI QUADRATE IN NYLON SENZA BIADESIVO

Materiale: Nylon 6.6

	LARGHEZZA FASCETTA (mm)	DIAMETRO TASSELLO (mm)	COLORE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	4		bianco		FNNBAQ19
4	4.75	nero		FNBBAQ19	
	4.0	4,75	bianco		FNNBAQ27
	4,9	-	nero		FNBBAQ27

# BASETTE BIDIREZIONALI TONDE IN NYLON CON BIADESIVO

Materiale: Nylon 6.6



	LARGHEZZA FASCETTA (mm)	DIAMETRO TASSELLO (mm)	TENUTA	COLORE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	4		10	bianco		FNNBATAD20
4	4.5	10	nero	- 100	FNBBATAD20	
	4.0	4,5	16	bianco	- 100	FNNBATAD28
4,9		10	nero		FNBBATAD28	



# BASETTE BIDIREZIONALI QUADRATE IN NYLON CON BIADESIVO

Materiale: Nylon 6.6

LA	RGHEZZA FASCETTA (mm)	DIAMETRO TASSELLO (mm)	TENUTA	COLORE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	4		10	bianco		FNNBAQAD19
·	4,75 -	10	nero	- - 100	FNBBAQAD19	
		10	bianco		FNNBAQAD27	
4,9		16	nero		FNBBAQAD27	

# GANCI IN NYLON CON BIADESIVO

Materiale: Nylon 6.6



DIAMETRO MASSIMO (mm)	TENUTA MASSIMA (kg)	COLORE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
5	10	bianco		FNNGAD19
5	10	nero	-	FNBGAD19
10	16	bianco		FNNGAD10
10	10	nero	100	FNBGAD10
	16 -	bianco		FNNGAD15
		nero		FNBGAD15

# BOTTONI A PRESSIONE PER FISSAGGIO

Materiale: Nylon 6.6



LARGHEZZA MAX FASCETTA (mm)	DIAMETRO (mm)	LARGHEZZA (mm)	COLORE	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
4.5	6.5	2.0	bianco	- 100	<b>FNNBOTPRES</b>
4,5	6,5	3,2	nero		FNBB0TPRES

# FREE-END

Le FREE-END sono fascette di cablaggio riutilizzabili, utilizzate per il serraggio di cuffie e soffietti di vario tipo.

Queste fascette sono fornite aperte e su richiesta è possibile riceverle preformate, in vari diametri.



MATERIALE	01 BANDA
W4	superficie liscia in acciaio inox 304 larghezza 6,5 mm - spessore 0,4 mm

# COME ORDINARE

FFE + Lunghezza x 6,5

Esempio per ordinare la fascetta con lunghezza 250 mm: FFE250X6,5

# **UTENSILI CONSIGLIATI**

**FB-C075** Utensile compatto Bantam con taglio a leva **FB-AE200** Utensile manuale con tensionatore e taglio

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Industria elettrotecnica, ricambi autoveicoli, industria aereospaziale, industria ferroviaria, cantieri navali, industria petrolchimica.















# BALL-LOK W4/W5

Le BALL-LOK sono fascette di cablaggio con testina autobloccante, progettate per fissare e/o unire facilmente i cavi, i fili elettrici e i tubi flessibili. Il sistema autobloccante in acciaio inox oltre ad assicurare una maggiore affidabilità e sicurezza rispetto alle fascette tradizionali, favorisce un montaggio facile e veloce.

Possono essere applicate manualmente oppure per mezzo di un utensile.

Ottima resistenza alla corrosione, all'abrasione, ai raggi UV e al fuoco.

Ideali nel settore navale, chimico e in qualsiasi altra applicazione in cui la sicurezza, la resistenza al fuoco e il fissaggio particolarmente sicuro sono richiesti.



## **W4** VERSIONE NON RIVESTITA

MATERIALE	01 BANDA	02 CHIUSURA
W4	superficie interna liscia in acciaio inox 304	testina autobloccante in accio inox

# W5 VERSIONE NON RIVESTITA

MATERIALE	01 BANDA	02 CHIUSURA
W5	superficie interna liscia in acciaio inox 316	testina autobloccante in accio inox

# **W5** VERSIONE RIVESTITA

MATERIALE	01 BANDA	02 CHIUSURA
W5	<b>rivestita con resina epossidica</b> , superficie interna liscia in acciaio inox 316	testina autobloccante in acciaio inox

## UTENSILI CONSIGLIATI

FB-KE922 Pinza manuale

## CAMPO DI APPLICAZIONE

Fascette idonee per il cablaggio e il fissaggio di tubi flessibili, cavi e fili elettrici: industria navale, settore elettrico e elettrotecnico, industria ferroviaria, industria chimica, industria petrolchimica, automotive.















# **W4** VERSIONE NON RIVESTITA

LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (max)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	150	30	0,25	100	FB-KE111
	201	50	0,25	100	FB-KE112
	259	69	0,25	100	FB-KE113
4.6	360	102	0,25	100	FB-KE114
4,6	520	152	0,25	100	FB-KE115
	679	203	0,25	100	FB-KE116
	838	254	0,25	100	FB-KE117
	1067	305	0,25	100	FB-KE118
	201	50	0,25	100	FB-KE132
	259	69	0,25	100	FB-KE133
	360	102	0,25	100	FB-KE134
7,9	520	152	0,25	100	FB-KE135
	679	203	0,25	100	FB-KE136
	838	254	0,25	100	FB-KE137
	1067	305	0,25	100	FB-KE138

# **W5** VERSIONE NON RIVESTITA

LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (max)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (q.tà/sacchetto)	CODICE ARTICOLO
	150	30	0,25	100	FB-KE011
	201	50	0,25	100	FB-KE012
	259	69	0,25	100	FB-KE013
4.6	360	102	0,25	100	FB-KE014
4,6	520	152	0,25	100	FB-KE015
	679	203	0,25	100	FB-KE016
	838	254	0,25	100	FB-KE017
	1067	305	0,25	100	FB-KE018
	201	50	0,25	100	FB-KE032
	259	69	0,25	100	FB-KE033
	360	102	0,25	100	FB-KE034
7,9	520	152	0,25	100	FB-KE035
	679	203	0,25	100	FB-KE036
	838	254	0,25	100	FB-KE037
	1067	305	0,25	100	FB-KE038

# W5 VERSIONE RIVESTITA

	*** VERSION	_ 101 V L D 111111				
	Larghezza Banda (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (max)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
		201	50	0,25	100	FB-KE022
		259	69	0,25	100	FB-KE023
	4,6	360	102	0,25	100	FB-KE024
	4,0	520	152	0,25	100	FB-KE025
		679	203	0,25	100	FB-KE026
		838	254	0,25	100	FB-KE027
		201	50	0,25	100	FB-KE042
		259	69	0,25	100	FB-KE043
	7,9	360	102	0,25	100	FB-KE044
	7,3	520	152	0,25	100	FB-KE045
		679	203	0,25	100	FB-KE046
		838	254	0,25	100	FB-KE047



# TIE-LOK W4/W5

Le TIE-LOK sono fascette di cablaggio **preformate con doppio punto di bloccaggio**, progettate principalmente per fissare i tubi flessibili anche in presenza di condizioni gravose.

Possono essere applicate con l'utensile manuale oppure nel caso di frequenti montaggi con un utensile pneumatico.



## W4

MATERIALE	01 Banda	02 Chiusura
W4	superficie interna liscia in acciaio inox 304	basso profilo e doppio punto di bloccaggio, in accio inox

# W5

MATERIALE	01 BANDA	02 CHIUSURA
W5	superficie interna liscia in acciaio inox 316	basso profilo e doppio punto di bloccaggio, in acciaio inox

# UTENSILI CONSIGLIATI

**FB-H71000** Utensile pneumatico **FB-A920** Utensile manuale banda 6,4 mm **FB-A910** Utensile manuale banda 4,5 mm

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Industria elettrotecnica, ricambi autoveicoli, industria aereospaziale, industria ferroviaria, cantieri navali e fissaggio di sistemi di identificazione.













# W4

LUNGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (max)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	254	51	0,38	100	FB-AS211
	419	101	0,38	100	FB-AS212
6,4	572	152	0,38	100	FB-AS213
	737	203	0,38	100	FB-AS214
	889	254	0,38	100	FB-AS215
	165	25	0,35	100	FB-AS221
	254	51	0,38	100	FB-AS222
4,5	419	101	0,38	100	FB-AS223
	572	152	0,38	100	FB-AS224
	737	203	0,38	100	FB-AS225

# W5

LUNGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (max)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	254	51	0,38	100	FB-AS411
	419	101	0,38	100	FB-AS412
6,4	572	152	0,38	100	FB-AS413
	737	203	0,38	100	FB-AS414
	889	254	0,38	100	FB-AS415
	165	25	0,35	100	FB-AS421
	254	51	0,38	100	FB-AS422
4,5	419	101	0,38	100	FB-AS423
	572	152	0,38	100	FB-AS424
	737	203	0,38	100	FB-AS425



# MULTI-LOK W5

Le MULTI-LOK sono fascette di cablaggio **con esclusivo sistema di bloccaggio multiplo ad alta resistenza**, progettate per fissare e/o unire facilmente i cavi, i fili elettrici e i tubi flessibili.

Il sistema autobloccante in acciaio inox oltre ad assicurare una maggiore affidabilità e sicurezza rispetto alle fascette tradizionali, favorisce un montaggio facile e veloce.

Possono essere applicate manualmente oppure per mezzo di un utensile. Ottima resistenza alla corrosione, all'abrasione, ai raggi UV e al fuoco.

Ideali nel settore navale, chimico e in qualsiasi altra applicazione in cui la sicurezza, la resistenza al fuoco e il fissaggio particolarmente sicuro sono richiesti.





# W4 VERSIONE RIVESTITA

MATERIALE	01	02	03
	BANDA	RIVESTIMENTO	Chiusura
W5	superficie forata in acciaio inox 316	nylon 11 esente da alogeni, ritardante alla fiamma	testina autobloccante in acciaio inox

# W5 VERSIONE NON RIVESTITA

MATERIALE	01 Banda	02 CHIUSURA
W5	superficie forata in acciaio inox 316	testina autobloccante in acciaio inox

# UTENSILI CONSIGLIATI

**M50389** Utensile manuale con dispositivo di taglio automatico **XE9229** Utensile manuale con dispositivo di taglio

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Industria elettrotecnica, ricambi autoveicoli, industria aereospaziale, industria ferroviaria, cantieri navali, industria petrolchimica e fissaggio di prodotti di identificazione.















# W4

LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (max)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	150	33	0,46	100	FB-AE611
	225	57	0,46	100	FB-AE612
7	300	81	0,46	100	FB-AE613
	450	129	0,46	100	FB-AE614
	610	180	0,46	100	FB-AE615
	150	33	0,46	100	FB-AE711
	225	57	0,46	100	FB-AE712
12	300	81	0,46	100	FB-AE713
	450	129	0,46	100	FB-AE714
	610	180	0,46	100	FB-AE715

# W5

LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (max)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	150	33	0,28	100	FB-AE601
	225	57	0,28	100	FB-AE602
7	300	81	0,28	100	FB-AE603
	450	129	0,28	100	FB-AE604
	610	180	0,28	100	FB-AE605
	150	33	0,28	100	FB-AE701
	225	57	0,28	100	FB-AE702
12	300	81	0,28	100	FB-AE703
	450	129	0,28	100	FB-AE704
	610	180	0,28	100	FB-AE705



# CABLE-TIES W5 FASCETTE RIUTILIZZABILI

Le CABLE-TIE sono fascette in acciaio inox indicate per il cablaggio in condizioni gravose.

A differenza delle fascette tradizionali, progettate per essere utilizzate una sola volta, **le fascette cable-ties sono riutilizzabili** e possono essere facilmente aperte e chiuse, consentendo una facile regolazione e un riutilizzo in base alle necessità.

Disponibile anche la versione con rivestimento ignifugo, atossico e resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici.



# **W5** VERSIONE RIVESTITA

MATERIALE	01 BANDA	02 Chiusura
W5	rivestita con PPA esente da alogeni, superficie interna liscia in acciaio inox 316	graffa in pezzo unico, in accio inox. Riapribili

# W5 VERSIONE NON RIVESTITA

MATERIALE	01 BANDA	02 CHIUSURA
W5	superficie interna liscia in acciaio inox 316	graffa in pezzo unico, in accio inox. <b>Riapribili</b>

#### UTENSILI CONSIGLIATI

**FB-C075** Utensile compatto Bantam con taglio a leva **FB-AE200** Utensile manuale con tensionatore e taglio

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Industria petrolchimica, industria elettrotecnica, cantieri navali e fissaggio di prodotti per identificazione.









# CABLE-TIES W5 FASCETTE RIUTILIZZABILI

# **W5** VERSIONE RIVESTITA

LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (max)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	152	38	1,1	100	FB-AE111
	229	63	1,1	100	FB-AE112
6,4	305	86	1,1	100	FB-AE113
	457	137	1,1	100	FB-AE114
	610	185	1,1	100	FB-AE115
	152	38	1,1	100	FB-AE311
	229	63	1,1	100	FB-AE312
	305	86	1,1	100	FB-AE313
9,6	457	137	1,1	100	FB-AE314
	610	185	1,1	100	FB-AE315
	762	231	1,1	100	FB-AE316
	914	280	1,1	100	FB-AE317

N.B. lo spessore è comprensivo di rivestimento

# **W5** VERSIONE NON RIVESTITA

LARGHEZZA BANDA (mm)	LUNGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (max)	SPESSORE (mm)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	152	38	0,38	100	FB-AE101
	229	63	0,38	100	FB-AE102
6,4	305	86	0,38	100	FB-AE103
	457	137	0,38	100	FB-AE104
	610	185	0,38	100	FB-AE105
	152	38	0,38	100	FB-AE301
	229	63	0,38	100	FB-AE302
	305	86	0,38	100	FB-AE303
9,6	457	137	0,38	100	FB-AE304
	610	185	0,38	100	FB-AE305
	762	231	0,38	100	FB-AE306
	914	280	0,38	100	FB-AE307



# SISTEMI DI CABLAGGIC

# SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE ALFANUMERICO



Lettere, numeri e simboli per comporre sistemi di identificazione autonomi sulle fascette per il cablaggio dei cavi.

#### CARATTERI

MATERIALE	DIMENSIONE
acciaio inox AISI 316	9,5 x 9,5mm

## **PORTACARATTERI**

MATERIALE	ASOLA
acciaio inox AISI 316	per passaggio fascetta



**FB-ID400** Marcatrice portatile



Easy Read è la comoda custodia per il trasporto e contiene 100 di ogni carattere e portacaratteri. CODICE: FB-AE0609-100

# UTENSILI CONSIGLIATI

FB-ID400 Marcatrice portatile

# CAMPO DI APPLICAZIONE

Industria ferroviaria, navale, offshore, petrolchimica, alimentare e costruzioni.











# CARATTERI

TIPO DI CARATTERE	CONFEZIONE	CODICE ARTICOLO
А	100	FB-AE010
В	100	FB-AE011
C	100	FB-AE012
D	100	FB-AE013
E	100	FB-AE014
F	100	FB-AE015
G	100	FB-AE016
Н	100	FB-AE017
I	100	FB-AE018
J	100	FB-AE019
K	100	FB-AE020
L	100	FB-AE021
M	100	FB-AE022
N	100	FB-AE023
0	100	FB-AE024
P	100	FB-AE025
Q	100	FB-AE026
R	100	FB-AE027
S	100	FB-AE028
Т	100	FB-AE029
U	100	FB-AE030
V	100	FB-AE031
W	100	FB-AE022
X	100	FB-AE032
Υ	100	FB-AE033
Z	100	FB-AE034
1	100	FB-AE018
2	100	FB-AE037
3	100	FB-AE038
4	100	FB-AE039
5	100	FB-AE040
6	100	FB-AE041
7	100	FB-AE021
8	100	FB-AE024
9	100	FB-AE041
0	100	FB-AE024
-	100	FB-AE035
neutra	100	FB-AE036
+	100	FB-AE046
Σ	100	FB-AE047
~	100	FB-AE048
	100	FB-AE049

# PORTACARATTERI

DIMENSIONE	CODICE ARTICOLO
6 caratteri - 92,5mm	FB-AE043
10 caratteri - 130,6mm	FB-AE044
16 caratteri - 187,7mm	FB-AE045



# UTENSILI PER IL CABLAGGIO

# PER FASCETTE NYLON

## **PINZA**

PER FASCETTE DA 2,2 A 4,8 mm Codice PINZANYL5 Lunghezza 165 mm | Peso 221 gr



# **PINZA**

PER FASCETTE DA 3,5 A 13 mm Codice PINZANYL13 Lunghezza 165 mm | Peso 221 gr



# PER FASCETTE BALL-LOK

# **PINZA MANUALE**

Codice FB-KE922



# PER FASCETTE TIE-LOK

# **UTENSILE MANUALE BANDA 6,4 mm**

Codice FB-A920



# **UTENSILE MANUALE BANDA 4,5 mm**

Codice FB-A910



# **UTENSILE PNEUMATICO**

Codice FB-IT1000





# PER FASCETTE MULTI-LOK

# **UTENSILE MANUALE CON DISPOSITIVO DI TAGLIO**

Codice **M50389** 



# **UTENSILE MANUALE CON DISPOSITIVO DI TAGLIO**

Codice XE9229



# PER FASCETTE CABLE-TIE E FREE-END

# UTENSILE COMPATTO BANTAM CON TAGLIO A LEVA

Codice **FB-C075** 



# **UTENSILE MANUALE CON TENSIONATORE E TAGLIO**

Codice **FB-AE200** 



# PER FASCETTE CABLE-TIE

# MARCATRICE PORTATILE

Codice FB-ID400





I **sistemi per il fissaggio** sono articoli in metallo gomma o materiale plastico che servono per il fissaggio di cavi, tubi o altro in particolari posizioni all'interno dell'impianto o macchinario industriale. Si possono avere con ancoraggi differenti a bullone / dado filettato oltre che fori ed asole per il fissaggio con vari sistemi a scelta del cliente.





# FERMATUBO GOMMATI W1 DIN 3016

I collari gommati DIN 3016 sono utilizzati per stringere tubi, bloccare cavi singoli o raggruppati. Sono realizzati con nastro sagomato ricoperto in gomma antivibrante.

Esecuzione: secondo le norme DIN 3016 uniformati per dimensioni di nastro e foratura, piastrina di rinforzo per garantire maggiore resistenza alla torsione ed al serraggio della vite di fissaggio, copertura in gomma cloroprene ignifugo, autoestinguente secondo UL 94 classe V-1.

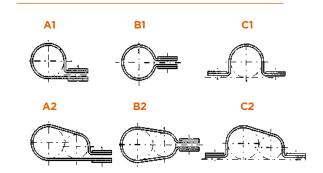


MATERIALE	FORMA	01 BANDA	02 RIVESTIMENTO
W1	standard D1. A richiesta altre forme	acciaio zincato	standard cloroprene, autoestinguente secondo UL 94 classe V-1. A richiesta EPDM

## COLLARI GOMMATI CON GOMMA

# D2 E2 F2

# COLLARI GOMMATI SENZA GOMMA



# CAMPO DI APPLICAZIONE

Collari idonei per il fissaggio di tubi e cavi su motori in generale e nell'industria ferroviaria, automobilistica e nautica.







# COLLARI FERMATUBO GOMMATI | W1 DIN 3016

CODICE F	IRTICOLO	
LARGHEZZA BANDA 12 FORO 5,3 (mm)	LARGHEZZA BANDA 15 FORO 6,4 (mm)	DIAMETRO (mm)
CFDIN05-12	CFDIN05-15	5
CFDIN06-12	CFDIN06-15	6
CFDIN07-12	CFDIN07-15	7
CFDIN08-12	CFDIN08-15	8
CFDIN09-12	CFDIN09-15	9
CFDIN10-12	CFDIN10-15	10
CFDIN11-12	CFDIN11-15	11
CFDIN12-12	CFDIN12-15	12
CFDIN13-12	CFDIN13-15	13
CFDIN14-12	CFDIN14-15	14
CFDIN15-12	CFDIN15-15	15
CFDIN16-12	CFDIN16-15	16
CFDIN17-12	CFDIN17-15	17
CFDIN18-12	CFDIN18-15	18
CFDIN19-12	CFDIN19-15	19
CFDIN20-12	CFDIN20-15	20
CFDIN21-12	CFDIN21-15	21
CFDIN22-12	CFDIN22-15	22
CFDIN23-12	CFDIN23-15	23
CFDIN24-12	CFDIN24-15	24
CFDIN25-12	CFDIN25-15	25
CFDIN26-12	CFDIN26-15	26
CFDIN27-12	CFDIN27-15	27
CFDIN28-12	CFDIN28-15	28
CFDIN29-12	CFDIN29-15	29
CFDIN30-12	CFDIN30-15	30
CFDIN31-12	CFDIN31-15	31
CFDIN32-12	CFDIN32-15	32
CFDIN33-12	CFDIN33-15	33
CFDIN34-12	CFDIN34-15	34
CFDIN35-12	CFDIN35-15	35
CFDIN36-12	CFDIN36-15	36
CFDIN37-12	CFDIN37-15	37
CFDIN38-12	CFDIN38-15	38
CFDIN39-12	CFDIN39-15	39
CFDIN40-12	CFDIN40-15	40

CODICE A		
LARGHEZZA BANDA 20 FORO 8,4 (mm)	Larghezza Banda 25 Foro 10,4 (mm)	DIAMETRO (mm)
CFDIN10-20	CFDIN10-25	10
CFDIN11-20	CFDIN11-25	11
CFDIN12-20	CFDIN12-25	12
CFDIN13-20	CFDIN13-25	13
CFDIN14-20	CFDIN14-25	14
CFDIN15-20 CFDIN16-20	CFDIN15-25 CFDIN16-25	15 16
CFDIN17-20	CFDIN17-25	17
CFDIN18-20	CFDIN18-25	18
CFDIN19-20	CFDIN19-25	19
CFDIN20-20	CFDIN20-25	20
CFDIN21-20 CFDIN22-20	CFDIN21-25 CFDIN22-25	21 22
CFDIN23-20	CFDIN23-25	23
CFDIN24-20	CFDIN24-25	24
CFDIN25-20	CFDIN25-25	25
CFDIN26-20	CFDIN26-25	26
CFDIN27-20 CFDIN28-20	CFDIN27-25 CFDIN28-25	27 28
CFDIN28-20 CFDIN29-20	CFDIN28-25 CFDIN29-25	29
CFDIN30-20	CFDIN30-25	30
CFDIN31-20	CFDIN31-25	31
CFDIN32-20	CFDIN32-25	32
CFDIN33-20 CFDIN34-20	CFDIN33-25 CFDIN34-25	33
CFDIN34-20 CFDIN35-20	CFDIN34-25 CFDIN35-25	34 35
CFDIN36-20	CFDIN36-25	36
CFDIN37-20	CFDIN37-25	37
CFDIN38-20	CFDIN38-25	38
CFDIN39-20	CFDIN39-25	39
CFDIN40-20 CFDIN41-20	CFDIN40-25 CFDIN41-25	40 41
CFDIN41-20 CFDIN42-20	CFDIN41-25 CFDIN42-25	42
CFDIN43-20	CFDIN43-25	43
CFDIN44-20	CFDIN44-25	44
CFDIN45-20	CFDIN45-25	45
CFDIN46-20 CFDIN47-20	CFDIN46-25 CFDIN47-25	46 47
CFDIN48-20	CFDIN48-25	48
CFDIN49-20	CFDIN49-25	49
CFDIN50-20	CFDIN50-25	50
CFDIN51-20	CFDIN51-25	51
CFDIN52-20 CFDIN53-20	CFDIN52-25 CFDIN53-25	52
CFDIN53-20 CFDIN54-20	CFDIN53-25 CFDIN54-25	53 54
CFDIN55-20	CFDIN55-25	55
CFDIN56-20	CFDIN56-25	56
CFDIN57-20	CFDIN57-25	57
CFDIN58-20	CFDIN58-25 CFDIN59-25	58
CFDIN59-20 CFDIN60-20	CFDIN59-25 CFDIN60-25	59 60
CFDIN61-20	CFDIN61-25	61
CFDIN62-20	CFDIN62-25	62
CFDIN63-20	CFDIN63-25	63
CFDIN64-20	CFDIN64-25	64
CFDIN65-20 CFDIN66-20	CFDIN65-25 CFDIN66-25	65 66
CFDIN67-20	CFDIN67-25	67
CFDIN68-20	CFDIN68-25	68
CFDIN69-20	CFDIN69-25	69
CFDIN70-20	CFDIN70-25	70
CFDIN71-20 CFDIN72-20	CFDIN71-25 CFDIN72-25	71 72
CFDIN73-20	CFDIN73-25	73
CFDIN74-20	CFDIN74-25	74
CFDIN75-20	CFDIN75-25	75
CFDIN76-20	CFDIN76-25	76
CFDIN77-20 CFDIN78-20	CFDIN77-25 CFDIN78-25	77 78
CFDIN78-20 CFDIN79-20	CFDIN78-25 CFDIN79-25	78 79
CFDIN80-20	CFDIN80-25	80



# FERMATUBI GOMMATI W4 DIN 3016

I collari gommati DIN 3016 sono utilizzati per stringere tubi, bloccare cavi singoli o raggruppati. Sono realizzati con nastro sagomato ricoperto in gomma antivibrante.

Esecuzione: secondo le norme DIN 3016 uniformati per dimensioni di nastro e foratura, piastrina di rinforzo per garantire maggiore resistenza alla torsione ed al serraggio della vite di fissaggio, copertura in gomma cloroprene ignifugo, autoestinguente secondo UL 94 classe V-1.



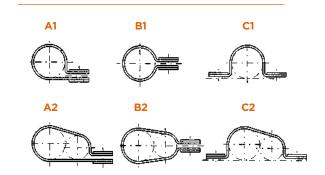
La forma standard è la D1. Altre forme possono essere disponibili su richiesta.

MATERIALE	FORMA	01 BANDA	02 RIVESTIMENTO
W4 - S40	standard D1. A richiesta altre forme	acciaio inox AISI 304	standard cloroprene, autoestinguente secondo UL 94 classe V-1. A richiesta EPDM

## COLLARI GOMMATI CON GOMMA

# D2 E2 F2

# COLLARI GOMMATI SENZA GOMMA



# CAMPO DI APPLICAZIONE

Collari idonei per il fissaggio di tubi e cavi su motori in generale e nell'industria ferroviaria, automobilistica e nautica.









## COLLARI FERMATUBI GOMMATI | W4 DIN 3016

CODICE F	iRTICOLO	
LARGHEZZA BANDA 12 FORO 5,3 (mm)	LARGHEZZA BANDA 15 FORO 6,4 (mm)	DIAMETRO (mm)
CFIDIN05-12	CFIDIN05-15	5
CFIDIN06-12	CFIDIN06-15	6
CFIDIN07-12	CFIDIN07-15	7
CFIDIN08-12	CFIDIN08-15	8
CFIDIN09-12	CFIDIN09-15	9
CFIDIN10-12	CFIDIN10-15	10
CFIDIN11-12	CFIDIN11-15	11
CFIDIN12-12	CFIDIN12-15	12
CFIDIN13-12	CFIDIN13-15	13
CFIDIN14-12	CFIDIN14-15	14
CFIDIN15-12	CFIDIN15-15	15
CFIDIN16-12	CFIDIN16-15	16
CFIDIN17-12	CFIDIN17-15	17
CFIDIN18-12	CFIDIN18-15	18
CFIDIN19-12	CFIDIN19-15	19
CFIDIN20-12	CFIDIN20-15	20
CFIDIN21-12	CFIDIN21-15	21
CFIDIN22-12	CFIDIN22-15	22
CFIDIN23-12	CFIDIN23-15	23
CFIDIN24-12	CFIDIN24-15	24
CFIDIN25-12	CFIDIN25-15	25
CFIDIN26-12	CFIDIN26-15	26
CFIDIN27-12	CFIDIN27-15	27
CFIDIN28-12	CFIDIN28-15	28
CFIDIN29-12	CFIDIN29-15	29
CFIDIN30-12	CFIDIN30-15	30
CFIDIN31-12	CFIDIN31-15	31
CFIDIN32-12	CFIDIN32-15	32
CFIDIN33-12	CFIDIN33-15	33
CFIDIN34-12	CFIDIN34-15	34
CFIDIN35-12	CFIDIN35-15	35
CFIDIN36-12	CFIDIN36-15	36
CFIDIN37-12	CFIDIN37-15	37
CFIDIN38-12	CFIDIN38-15	38
CFIDIN39-12	CFIDIN39-15	39
CFIDIN40-12	CFIDIN40-15	40

CODICE A	RTICOLO	
LARGHEZZA NASTRO 20 FORO 8,4 (mm)	LARGHEZZA NASTRO 25 FORO 10,4 (mm)	DIAMETRO (mm)
CFIDIN10-20	CFIDIN10-25	10
CFIDIN11-20 CFIDIN12-20	CFIDIN11-25 CFIDIN12-25	11 12
CFIDIN13-20	CFIDIN13-25	13
CFIDIN14-20	CFIDIN14-25	14
CFIDIN15-20	CFIDIN15-25	15
CFIDIN16-20 CFIDIN17-20	CFIDIN16-25 CFIDIN17-25	16 
CFIDIN17-20	CFIDIN18-25	18
CFIDIN19-20	CFIDIN19-25	19
CFIDIN20-20	CFIDIN20-25	20
CFIDIN21-20 CFIDIN22-20	CFIDIN21-25 CFIDIN22-25	21 22
CFIDIN23-20	CFIDIN23-25	23
CFIDIN24-20	CFIDIN24-25	24
CFIDIN25-20	CFIDIN25-25	25
CFIDIN26-20 CFIDIN27-20	CFIDIN26-25 CFIDIN27-25	26 27
CFIDIN27-20 CFIDIN28-20	CFIDIN27-25 CFIDIN28-25	28
CFIDIN29-20	CFIDIN29-25	29
CFIDIN30-20	CFIDIN30-25	30
CFIDIN31-20 CFIDIN32-20	CFIDIN31-25 CFIDIN32-25	31 32
CFIDIN32-20 CFIDIN33-20	CFIDIN32-25 CFIDIN33-25	33
CFIDIN34-20	CFIDIN34-25	34
CFIDIN35-20	CFIDIN35-25	35
CFIDIN36-20	CFIDIN36-25	36
CFIDIN37-20 CFIDIN38-20	CFIDIN37-25 CFIDIN38-25	37 38
CFIDIN39-20	CFIDIN39-25	39
CFIDIN40-20	CFIDIN40-25	40
CFIDIN41-20	CFIDIN41-25	41
CFIDIN42-20 CFIDIN43-20	CFIDIN42-25 CFIDIN43-25	42 43
CFIDIN44-20	CFIDIN44-25	44
CFIDIN45-20	CFIDIN45-25	45
CFIDIN46-20 CFIDIN47-20	CFIDIN46-25 CFIDIN47-25	46 47
CFIDIN47-20 CFIDIN48-20	CFIDIN47-25 CFIDIN48-25	48
CFIDIN49-20	CFIDIN49-25	49
CFIDIN50-20	CFIDIN50-25	50
CFIDIN51-20 CFIDIN52-20	CFIDIN51-25 CFIDIN52-25	51 52
CFIDIN53-20	CFIDIN53-25	53
CFIDIN54-20	CFIDIN54-25	54
CFIDIN55-20	CFIDIN55-25	55
CFIDIN56-20 CFIDIN57-20	CFIDIN56-25 CFIDIN57-25	<u>56</u>
CFIDIN57-20 CFIDIN58-20	CFIDIN57-25 CFIDIN58-25	57 58
CFIDIN59-20	CFIDIN59-25	59
CFIDIN60-20	CFIDIN60-25	60
CFIDIN61-20 CFIDIN62-20	CFIDIN61-25 CFIDIN62-25	61 62
CFIDIN63-20	CFIDIN63-25	63
CFIDIN64-20	CFIDIN64-25	64
CFIDIN65-20	CFIDINGS-25	65
CFIDIN66-20 CFIDIN67-20	CFIDIN66-25 CFIDIN67-25	66 67
CFIDIN68-20	CFIDIN68-25	68
CFIDIN69-20	CFIDIN69-25	69
CFIDIN70-20	CFIDIN70-25	70
CFIDIN71-20 CFIDIN72-20	CFIDIN71-25 CFIDIN72-25	71 72
CFIDIN73-20	CFIDIN73-25	73
CFIDIN74-20	CFIDIN74-25	74
CFIDIN75-20	CFIDIN75-25	75
CFIDIN76-20 CFIDIN77-20	CFIDIN76-25 CFIDIN77-25	76 77
CFIDIN78-20	CFIDIN78-25	78
CFIDIN79-20	CFIDIN79-25	79
CFIDIN80-20	CFIDIN80-25	80



# COLLARI ISOFONICI ATTACCO M8/M10

Il collare per tubazioni con gomma è consigliato per il fissaggio di tubi in acciaio, rame, inox e polietilene.

La gomma impedisce la trasmissione di vibrazioni lungo l'impianto.

La filettatura dell'attacco permette indifferentemente l'utilizzo di viti M8 o M10.



MATERIALE	01	02	03
	BANDA	VITE	RIVESTIMENTO
W1 - S10	acciaio zincato	acciaio zincato	gomma EPDM

N.B. Altre dimensioni su richiesta

#### CAMPO DI APPLICAZIONE

Collari idonei al sostegno di tubature in impiantistica industriale. Adatti al fissaggio e sostegno di tubi scarico di fumi e liquidi ad alte temperature.







Larghezza Banda (mm)	CAMPO DIAMETRO (mm)		JBO OTTIMALE /pollici)	CONFEZIONE (pezzi)	CODICE ARTICOLO
	17-22	18	3/8"	50	CFT017-22
	20-26	22	1/2"	50	CFT020-26
	26-31	28	3/4"	50	CFT026-31
	32-36	35	1"	50	CFT032-36
	38-44	40	1"-¼	25	CFT038-44
	48-52	48	1"-½	25	CFT048-52
	53-59	54		25	CFT053-59
	60-66	60	2"	25	CFT060-66
	68-72	70		25	CFT068-72
	74-82	75	2"-1⁄2	25	CFT074-82
20	81-86	84		25	CFT081-86
	87-92	90	3"	25	CFT087-92
	99-103	100		25	CFT099-103
	109-115	110	4"	25	CFT109-115
	113-119	115		25	CFT113-119
	125-131	125	5"	25	CFT125-131
	131-137	133		25	CFT131-137
	138-142	140		25	CFT138-142
	149-155	150		25	CFT149-155
	159-165	160	6"	25	CFT159-165
	177-185	180		25	CFT177-185
	200-205	200		25	CFT200-205
	219-226	220		25	CFT219-226
	224-229	225		25	CFT224-229
20	249-255	250		25	CFT249-255
28	279-285	280		25	CFT279-285
	300-306	300		25	CFT300-306
	315-320	315		25	CFT315-320
	349-356	350		25	CFT349-356



## SISTEMI DI FISSAGGIO

# FERMACAVI 1-2 FORI

I fermacavi a sella sono dispositivi leggeri utilizzati in ambito industriale per il fissaggio di cavi e tubi su pannelli e pareti.



MATERIALE	01 BANDA	02 TRATTAMENTO
W1	acciaio zincato	zincatura esente cromo VI (direttiva EU RoHS)

#### **1FORO**

	LARGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (max)	SPESSORE (mm)	FORO ATTACCO (mm)	CODICE ARTICOLO
	10	8	0,9	4,5X6,5	FSFIX1-8D
	- - -	10			FSFIX1-10D
		13	_	_	FSFIX1-13D
		14		_	FSFIX1-14D
		16		C FV10VF	FSFIX1-16D
	14 -	19	1,2 	6,5X12X5 — — —	FSFIX1-19D
	_	22			FSFIX1-22D
	<del>-</del>	26			FSFIX1-26D
	-	28	_	_	FSFIX1-28D
	15	32			FSFIX1-32D
		40	 1,8	1,8	FSFIX1-40D
		50	_	_	FSFIX1-50D

### 2 FORI

LARGHEZZA BANDA (mm)	DIAMETRO (max)	SPESSORE (mm)	FORO ATTACCO (mm)	CODICE ARTICOLO	
10	10			FSFIX2-10D	
13	10		- EVO F	FSFIX2-13D	
16	10	_	5X6,5 -	FSFIX2-16D	
19	12		_	FSFIX2-19D	
22				FSFIX2-22D	
26		0,9	6,5X8,5	FSFIX2-26D	
28	14		_	FSFIX2-28D	
32	14			FSFIX2-32D	
40			6,5X10	FSFIX2-40D	
50				_	FSFIX2-50D

#### CAMPO DI APPLICAZIONE

Fermacavi per il fissaggio di tubi e cavi nel settore idrotermosanitario.



## CAVALLOTTI U-BOLTS

I cavallotti a U sono prodotti su misura completamente personalizzabili.

La vite speciale a forma di U filettata è adatta per il fissaggio di elementi a sezione circolare di varia grandezza, da tubi di piccolo diametro a grosse condotte.



#### ARTICOLI IN PRONTA CONSEGNA

		N == 11	
		W1	W4
DIAMETRO TUBO (pollici)	DIAMETRO TUBO (mm)	Materialli Fil	
1/8"	10,2	M6	M6
1/4"	13,5	M6	M6
3/8"	17,2	M6	M6
1/2"	21,3	M6 e M8	M6 e M8
3/4"	26,9	M6 e M8	M6 e M8
1"	33,7	M6 e M8	M6 e M8
1 1/4"	42,4	M6 e M8	M6 e M8
1 1/2"	48,3	M8 e M10	M8 e M10
2"	60,3	M8 e M10	M8 e M10
2 1/2"	76,3	M8 e M10	M8 e M10
3"	88,9	M8 e M10	M8 e M10
3 1/2"	101,6	M8 e M12	M8 e M12
4"	114,3	M8 e M12	M8 e M12
5"	139,7	M8 e M12	M8 e M12
6"	168	M10	M10
8"	219	M10	M10
10"	273	M16	M10
12"	326,9	M16	ND
14"	355,6	M16	ND
16"	406,4	M16	ND

### COME ORDINARE

#### **CAV+FILO+ Diametro in mm**

Esempio per ordinare il cavallotto con diametro 1/8" - 10,2 mm

in W2: in W4: Altre dimensioni o in CAV06-10,2 CAV106-10,2 materiale W5 su richiesta

## CAMPO DI APPLICAZIONE

Sistemi per il fissaggio di tubi in impianti petrolchimici, energetici, siderurgici, industriali, termosanitari.











## NASTR PERFORATI W1/W4

I nastri perforati sono indicati per sorreggere le tubazioni e la cartellonistica.

Semplici e veloci da applicare.



### **W1**

MATERIALE	01 BANDA

W1

### superficie forata in acciaio zincato

TIPO NASTRO	Larghezza Banda (mm)	SPESSORE (mm)	DIAMETRO FORI (mm)	CONFEZIONE (pz/scatola)	CODICE ARTICOLO
diritto	12	0,8	5	10	FNFD12X0.8X10
diritto	17	0,8	6,3	10	FNFD17X0.8X10
diritto	25	1,0	8,5	10	FNFD25x1.0X10
ondulato	12	0,8	5,8	10	FNF012X0.8X10
ondulato	17	0,8	6,8	10	FNF017X0.8X10

#### **W4**

MATERIALE			02 Banda		
W4			superficie ondulata e	forata in acciaio inox i	AISI 304
TIPO NASTRO	LARGHEZZA BANDA (mm)	SPESSORE (mm)	DIAMETRO FORI (mm)	CONFEZIONE (pz/scatola)	CODICE ARTICOLO
ondulato	12	0,8	5	10	FNF012X0.8X10X
ondulato	17	0.8	7	10	FNF017X0.8X10X

Rotolo da 10 m

## CAMPO DI APPLICAZIONE

Cartellonistica e segnaletica stradale, tubazioni.



# NASTRI PERFORATI MULTIFORO W1

I nastri perforati multiforo sono indicati per sorreggere le tubazioni e la cartellonistica.

Semplici e veloci da applicare.



## W1

MATERIALE		01 Banda		
W1		superficie m	ultiforo in acciaio zincato	
LARGHEZZA BANDA	SPESSORE (mm)	DIAMETRO FORI	CONFEZIONE (nz/scatola)	CODICE ARTICOLO

Larghezza Banda (mm)	SPESSORE (mm)	DIAMETRO FORI (mm)	CONFEZIONE (pz/scatola)	CODICE ARTICOLO
17	0,7	6,3-3	10	FNFM17X0.7X10
25	1,0	8,5-4	10	FNFM25X1.0X10

Rotolo da 10 m

#### CAMPO DI APPLICAZIONE

Cartellonistica e segnaletica stradale, tubazioni.





Note					

Note					



**Edizione settembre 2023** 

qualsiasi natura senza espressa notifica.



## DALMAR S.p.A.

## Sede Operativa

Via Marconi, 1/3 20054 Segrate (MI)

**\( +**39 02 26 99 801



commerciale@dalmar.it





