



# PRODUCTS CATALOG

#16/

[WWW.AMBROVIT.COM](http://WWW.AMBROVIT.COM)





# ALWAYS BESIDE THE CUSTOMERS

## Sempre al fianco del cliente

**"Offering a total supply service to an ever wider and more demanding customer base, thus ensuring added value in the traditional business relationship with the customer/supplier."**

Since 1997, this has been and will always be the mission of Ambrovit S.p.A., also thanks to the commitment and determination of its two founders, two highly experienced entrepreneurs with a deep knowledge of fastening systems. Over time the objectives have expanded and diversified, with a wider and more detailed range of products every year, a constant search for quality and continuous innovations in logistics, which allow an ever faster and more precise order processing. This includes a high degree of seriousness and professionalism in satisfying the needs of each client.

**"Mettere a disposizione di una clientela, sempre più ampia ed esigente, un servizio total supply, assicurando così un valore aggiunto al tradizionale rapporto commerciale con il cliente/fornitore"**

Dal 1997 questa è stata e sarà sempre la mission di Ambrovit S.p.A., grazie anche all'impegno e alla determinazione dei suoi due fondatori, imprenditori di grande esperienza e profonda conoscenza dei sistemi di fissaggio. Nel tempo gli obiettivi si sono ampliati e diversificati, con un'offerta di prodotti ogni anno più ampia e dettagliata, una costante ricerca della qualità e continue innovazioni nella logistica, che permettono un'evasione degli ordini sempre più rapida e precisa. Il tutto accompagnato da grande serietà e professionalità nel soddisfare le esigenze di ogni cliente.







# INDEX

## Indice

**6** / **A TECHNOLOGICAL HEADQUARTERS**  
Una sede tecnologica  
PAG.

**8** / **HIGH-TECH STORAGE SYSTEM**  
Sistemi di stoccaggio ad alta tecnologia  
PAG.

**10** / **DIFFERENT PRODUCTS**  
Prodotti differenti  
PAG.

**12** / **EVERYTHING IS CERTIFIED!**  
Tutto certificato!  
PAG.

**13** / **QUALITY CONTROL**  
Il laboratorio  
PAG.

**14** / **FINISHES AND TREATMENTS**  
Finiture e trattamenti  
PAG.

**20** / **PACKAGING AND LOGISTICS**  
Confezionamento e logistica  
PAG.

**23** / **DIGITAL CATALOG**  
Catalogo digitale  
PAG.

**24** / **EVENTS AND MEETINGS**  
Manifestazioni e incontri  
PAG.

**26** / **GENERAL SALES CONDITIONS**  
Condizioni generali di vendita  
PAG.

**28** / **PRODUCTS LIST**  
Listino prodotti  
PAG.

# SECTIONS

## Sezioni

**46**  
PAG

### SPECIAL BOX

-  Confezioni speciali
-  Spezialverpackungen
-  Boîtes Spéciaux
-  Envases Especiales
-  Специальные Коробки



### SPECIAL BOX

Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

**68**  
PAG

### BLIND RIVETS






-  Rivetti
-  Nieten
-  Rivets
-  Remaches
-  Заклепки

**NEW**  
PRODUCT



**78**  
PAG






### STAINLESS STEEL SCREWS

-  Viti Inox
-  Edelstahlschrauben
-  Vis Inox
-  Tornillos de acero inoxidable
-  Винты из нержавеющей стали



**96**  
PAG






### HEX LAG SCREWS

-  Tirafondi
-  Sechskant-holzschrauben
-  Tirefonds
-  Tornillos barraqueros
-  Шурупы по дереву



**106**  
PAG






### DRYWALL SCREWS

-  Viti per cartongesso
-  Schnellbauschrauben
-  Vis pour placoplâtre
-  Tornillos para pladur
-  Винты для гипсокартона



**112**  
PAG






### CARPENTRY WOOD SCREWS

-  Viti per carpenteria in legno
-  Holzbauschrauben
-  Vis pour charpente
-  Tornillos para carpintería de madera
-  Винты для деревянных конструкций



**160**  
PAG






### CHIPBOARD SCREWS

-  Viti per pannelli truciolari
-  Spanplattenschrauben
-  Vis pour panneaux d'aggloméré
-  Tornillos para madera
-  Винты для древесно-стружечных панелей



## 196 / DOME & EURO SCREWS

PAG






-  TBL combinate e viti Euro
-  Möbelgriffschrauben und Euroschrauben
-  Vis poêliers et vis euro
-  Tornillos para tiradores y tornillos euro
-  Винты мебельные и евровинты



BLIND RIVETS

## 208 / MACHINE SCREWS

PAG

-  Viti metriche
-  Gewinde Schrauben
-  Vis métaux
-  Tornillos rosca métrica
-  Винты с метрической резьбой



STAINLESS STEEL SCREWS

HEX LAG SCREWS

## 242 / TRILOBULAR SCREWS / NUTS / BOLTS / WASHERS / THREADED RODS

PAG

-  Viti trilobate, Dadi, Bulloni, Rondelle, Barre filettate
-  Gewindefurchende Schrauben, Muttern, Schraubenbolzen, Unterlegscheiben, Gewindestangen
-  Vis autoformeuses, Écrous, Boulons, Rondelles, Tiges Filetées
-  Tornillos rosca trilobular, Tuercas, Pernos, Arandelas, Varillas Roscadas
-  Винты резьбовыдавливающие, Гайки, Болты, Шайбы, Резьбовые шпильки








DRYWALL SCREWS

CARPENTRY WOOD SCREWS

## 288 / SELF-TAPPING SCREWS

PAG

-  Viti autofilettanti
-  Blechschrauben
-  Vis à tôle
-  Tornillos rosca chapa
-  Винты самонарезающие








CHIPBOARD SCREWS

DOME &amp; EURO SCREWS

## 316 / CONCRETE SCREWS

PAG

-  Viti per calcestruzzo
-  Betonschrauben
-  Vis béton
-  Tornillos para hormigón
-  Винты по бетону






**NEW**  
PRODUCT



MACHINE SCREWS

## 330 / BLOCKFRAME SCREWS

PAG

-  Viti per serramenti in PVC
-  PVC-Fensterbauschrauben
-  Vis pour PVC
-  Tornillos para PVC
-  Винты для дверных и оконных блоков из ПВХ








TRILOBULAR SCREWS / NUTS / BOLTS / WASHERS / THREADED RODS

SELF-TAPPING SCREWS

## 350 / SELF-DRILLING SCREWS

PAG

-  Viti autopercoranti
-  Bohrschrauben
-  Vis autoperceuses
-  Tornillos autotaladrantes
-  Винты самонарезающие самосверлящие








CONCRETE SCREWS

BLOCKFRAME SCREWS

## 384 / BITS

PAG

-  Inserti
-  Inbuseinsätze
-  Embouts
-  Puntas para atornillar
-  Биты



SELF-DRILLING SCREWS

BITS



# 1

## A TECHNOLOGICAL HEADQUARTERS

### Una sede tecnologica

Globalisation and the strong expansion of the building sector in general and fastening systems in particular impose continuous challenges to remain competitive on the national and international market and gain a larger market share. **Ambrovit S.p.A.** addresses these challenges with constant research and implementation of new packaging, storage and transport systems for increasingly efficient products, whose main goal is prompt delivery and the best customer care. Thanks to the expanded capacity of the warehouse and the efficiency of packaging and shipping, Ambrovit is able to process several order types and volumes, ensuring its customers a prompt delivery of more than 12,000 available items, with reduced chance of error.

La globalizzazione e la forte espansione del settore edilizio in generale e dei sistemi di fissaggio in particolare impongono continue sfide per rimanere competitivi sul mercato nazionale ed internazionale e conquistare una porzione sempre più ampia. **Ambrovit S.p.A.** risponde a queste sfide con una costante ricerca e implementazione di nuovi sistemi di confezionamento, stoccaggio e trasporto prodotti, sempre più performanti, che hanno come obiettivo principale la pronta consegna e l'estrema attenzione al cliente. Grazie alle ampie capacità del magazzino e all'efficienza del confezionamento e della spedizione, Ambrovit è in grado di soddisfare varie tipologie e volumi d'ordine, assicurando ai suoi clienti una pronta consegna degli oltre 12.000 articoli disponibili, con ridottissime possibilità di errore.



# AMBROVIT



# AMBROVIT

## OUR BRANDS

I nostri marchi



**AMBROVIT®**  
BOLTS+SCREWS

**AMBFEST EUROPE®**



# 2 HIGH-TECH STORAGE AND LOGISTICS SYSTEMS

## Sistemi per lo stoccaggio e logistica ad alta tecnologia

For several years, **Ambrovit S.p.A.** has had a fully automated warehouse and, since May 2016, it doubled its size, to guarantee storage availability for over 44,000 pallet spaces distributed over 28 metres high. A miniload and eight Mlog stacker cranes allow the daily processing of 5,000 picking lines, ensuring that orders are processed within 24/48 hours, for a faster and more efficient service.

Da ormai diversi anni **Ambrovit S.p.A.**, si avvale di un magazzino completamente automatizzato e, da maggio 2016, raddoppiato nelle dimensioni, per garantire una disponibilità di stoccaggio di oltre 44.000 posti pallet distribuiti su 28 metri di altezza. Un miniload e gli otto trasloelevatori Mlog permettono di processare quotidianamente 5.000 righe di prelievo, garantendo un'evasione degli ordini entro 24/48 ore dalla ricezione, per un servizio sempre più rapido ed efficiente.







## OUR FOCUS IS TO RESPECT ALWAYS ITS DELIVERY TIMES, IN EUROPE AND ALL OVER THE WORLD

Il nostro obiettivo è rispettare sempre i tempi di consegna, in Europa e in tutto il mondo

The Garlasco logistics centre, ever more technological and avant-garde, is up to any challenge: the picking bays receive the flows both from the stacker crane through the pallets and from the miniload racking through the trays, guaranteeing extreme speed and flexibility in the preparation of orders. The miniload warehouse, on the other hand, with its 3,000 trays, optimises the handling of flows even for small quantities of good.

Il polo logistico di Garlasco può essere considerato all'altezza di qualsiasi sfida, sempre più tecnologico e all'avanguardia, in cui le baie di picking ricevono i flussi sia dal traslo attraverso i pallet sia dal miniload attraverso i vassoi, garantendo estrema rapidità e flessibilità nella preparazione degli ordini. Il magazzino miniload invece, con i suoi 3.000 vassoi, ottimizza i flussi di movimentazione anche delle piccole quantità di merci.



# 3

## DIFFERENT PRODUCTS

### Prodotti differenti

**Ambrovit S.p.A.** sells a wide range of screws, bolts and fastening systems, with a wide selection of sizes and types, as well as finishes and galvanic treatments. The catalogue has more than 12,000 products ready for delivery, divided into 15 categories and available in the most different sizes: from 2 to 30 mm diameter and from 4 to 600 mm length. The catalogue was recently expanded with new sizes for products already listed, new anchoring concrete screws and a new section for rivets. There is strict compliance with the regulations that prohibit the use of galvanic treatments that are harmful to the environment and humans, with the introduction of the new Cr3 finishes that are free of Hexavalent Chrome.

**Ambrovit S.p.A.** commercializza un'ampia gamma di viti, bulloni e sistemi di fissaggio, con una vasta scelta sia per quel che riguarda misure e tipologie sia per quanto concerne le finiture e i trattamenti galvanici. Il catalogo vanta più di 12.000 prodotti in pronta consegna, suddivisi in 15 famiglie e disponibili nelle dimensioni più diverse: dai 2 ai 30 mm di diametro e dai 4 ai 600 mm di lunghezza. Molte le novità presenti, dall'implementazione di misure per i prodotti già presenti, alle nuove viti per calcestruzzo ancoranti fino ad arrivare alla nuova famiglia dei rivetti. Massima attenzione è stata data anche alle normative che vietano l'utilizzo di trattamenti galvanici nocivi per l'ambiente e per l'uomo, con l'introduzione delle nuove finiture Cr3 esenti da Cromo Esavalente.







## NEW FAMILY - BLIND RIVETS

### Nuova famiglia - Rivetti

Rivets are used to permanently fix plates, metal sheets or other materials such as plastic or wood. Due to their great versatility, they are used in many fields, from construction to aviation as well as the transport and infrastructure sectors. Blind rivets are the most widespread and differ from each other according to the types and materials used. They allow to operate on a single side in all those situations in which it is difficult to access from both. Fixing takes place by means of a special riveting machine. The most commonly used materials for making rivets are aluminium, steel and stainless steel.

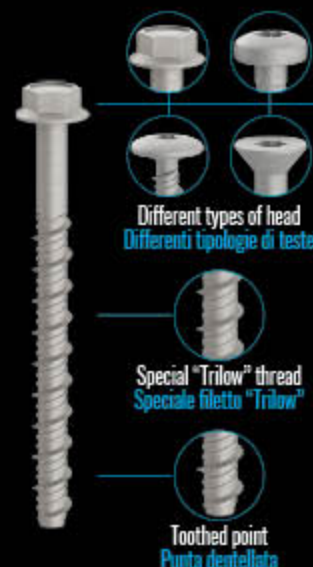
I rivetti sono utilizzati per fissare in modo permanente piastre, lamiere in metallo o di altro materiale come plastica o legno. Per la loro grande versatilità trovano applicazione in tantissimi campi, dall'edilizia all'aviazione passando per il settore dei trasporti e delle infrastrutture. I rivetti a strappo sono i più diffusi e differiscono fra loro per tipologie e materiali. Permettono anche di operare su un singolo lato in tutte quelle situazioni nelle quali è difficoltoso l'accesso da entrambi. Il fissaggio avviene tramite apposita rivettatrice. I materiali più utilizzati nella realizzazione dei rivetti sono l'alluminio, l'acciaio e l'acciaio inox.

## NEW PRODUCTS - ANCHORING CONCRETE SCREWS

### Nuovi prodotti - Viti ancoranti per calcestruzzo

Anchoring concrete screws are widely used in various sectors, from plant engineering to industrial thermo-hydraulics, from the clamping of pipes or any other element, to the fixing of railings, frames, metal profiles, conduits and lighting elements. They allow metal or wooden parts to be fixed onto cracked and uncracked concrete. Among the advantages of these screws, we can point out: the considerable time saving between drilling and screwing, the possibility of removing and repositioning the anchor and a secure fixing, also in proximity of the edges. All the products have ETA certification Option 1 and are fire resistant. They are made up of special carbon steel.

Le viti ancoranti per calcestruzzo trovano un grande impiego in diversi settori, dall'impiantistica alla termoidraulica industriale, dallo staffaggio dei tubi o di altri elementi al fissaggio di inferriate, telai, profili metallici, canaline ed elementi di illuminazione. Consentono l'ancoraggio di parti metalliche o legno anche su calcestruzzo pieno o fessurato. Tra i vantaggi di queste viti va segnalato: notevole risparmio di tempo tra foratura e avvitatura, possibilità di rimozione e riposizionamento dell'ancorante, fissaggio sicuro anche vicino ai bordi. I prodotti a catalogo sono tutti dotati di certificazione ETA Option 1 e sono resistenti al fuoco. Vengono realizzate con particolari acciai temperati.



# 4

## EVERYTHING IS CERTIFIED! Tutto certificato!

Most of Ambrovit S.p.A. products are certified and diversified according to their type and use. From 2011, Ambrovit S.p.A. has had a Quality Management System certification in accordance with the UNI EN ISO 9001 standard. Periodic surveillance audits, performed by TUV on all production processes, guarantee compliance with all the requirements specified by international regulations. Among the various certifications, the company has:

- Euro-standards 14592 and 14566, which provide the dimensional parameters, tests and control methods for the conformity of all construction products to the EC market;
- ETA 16/0381 certification for the entire range of screws for carpentry
- ETA 18/1065 Option 1 certification for anchoring concrete screws.
- Gost R Certificate of conformity and security for trade on the Russian market.

Further quality control tests are carried out directly in the internal laboratory, in collaboration with the laboratories of the Department of Mechanical and Structural Engineering of the University of Trento.

La maggior parte dei prodotti **Ambrovit S.p.A.** sono muniti di certificazioni, diversificate a seconda della tipologia e del loro utilizzo. Dal 2011 Ambrovit S.p.A. è in possesso della certificazione del Sistema di Gestione Qualità in accordo alla norma Uni En Iso 9001. Audit di sorveglianza periodici, eseguiti da TUV su tutti i processi produttivi, garantiscono la conformità a tutti i requisiti richiesti dalla normativa internazionale.

Tra le varie certificazioni annoveriamo:

- l'Euronorma 14592 e 14566 che forniscono i parametri dimensionali, test e modalità di controllo per la conformità di tutti i prodotti da costruzione al mercato CE;
- Certificazione ETA 16/0381 per l'intera gamma di viti per carpenteria
- Certificazione ETA 18/1065 Option 1 per le viti per calcestruzzo ancoranti.
- Certificato Gost R di conformità e sicurezza per il commercio sul mercato russo.

Ulteriori test di controllo qualità vengono eseguiti direttamente in sede nel laboratorio interno, in collaborazione con i laboratori del Dipartimento d'ingegneria meccanica e strutturale dell'Università di Trento.



European technical approval  
Benestare tecnico europeo



Declaration of performance according to the European regulation for construction products  
Dichiarazione di prestazione in accordo al regolamento Europeo sui prodotti da costruzione



Certification of the quality system has been found to comply with the requirements of uni en Iso 9001  
Certificazione del sistema di qualità conforme ai requisiti della norma uni en Iso 9001



Trento University Department of Mechanical and Structural Engineering  
Università degli Studi di Trento Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale



Statement which certifies the quality, safety and conformity of the product. For the Russian market  
Certificazione attestante la qualità, la sicurezza e la conformità del prodotto. Destinata al mercato russo



For the Russian market, Ambrovit S.p.A. is a member of the Russian association for the construction of timber houses  
Per il mercato russo Ambrovit S.p.A. è membro dell'Associazione russa per la costruzione di case in legno.



# 5 QUALITY CONTROL

## Controllo qualità

The quality control laboratory is equipped with very sophisticated state-of-the-art instruments and with constantly updated statistical software, in line with European parameters to ensure the reliability of operations as well as of the results obtained. Each instrument undergoes periodic calibrations in compliance with the management procedures and with the UNI EN ISO 9001 Standard.

Il laboratorio per il controllo qualità presente all'interno dell'azienda dispone dei più sofisticati strumenti di ultima generazione e di software di statistica costantemente aggiornati e in linea con i parametri europei per garantire l'affidabilità del funzionamento e l'attendibilità dei risultati. Ogni strumento viene sottoposto a tarature periodiche in ottemperanza alle procedure gestionali e alla Norma UNI EN ISO 9001.



### TECHNICAL INSTRUMENTS

#### Strumenti tecnici

- HITECH EUROPE C 250 S**  
 metallographic micro cutting machine // *Troncatrice*
- HITECH EUROPE EP 15**  
 Pneumatic mounting press // *Pressa*
- HITECH EUROPE AP 21 V**  
 Automatic polisher grinding machine // *Pulitrice*
- FUTURE TECH FR - 3 E**  
 Rockwell hardness tester // *Duometro Rockwell*
- FUTURE TECH FV - 300**  
 Vickers micro hardness tester + dedicated software  
*Duometro Vickers e software dedicato*
- NIKON SMZ 745 T**  
 Stereoscopic microscopes + dedicated software  
*Stereomicroscopio e software dedicato*
- KARL DEUTSCH LEPTOSKOP 2042**  
 Coating thickness tester // *Spessimetro*
- NIKON MP-V12**  
 Projector // *Proiettore*
- DELTAFLUX**  
 Drilling testing machine and dedicated software  
*Macchina per test di foratura e software dedicato*
- CORROSIONBOX**  
 For salt spray test according to ISO-DIN  
*Per prova di resistenza in nebbia salina in accordo a norme ISO-DIN*

## 6

# FINISHES AND TREATMENTS

## Finiture e trattamenti

### GALVANIC TREATMENTS

#### Trattamenti galvanici di zincatura

Being always focused on environmental protection and workers' health, Ambrovit S.p.A. has long been aligned with the European RoHS Directive 2011/65/EC "RoHS" (Restriction of Hazardous Substances Directive). This directive introduced restrictive regulations concerning the use of harmful and therefore dangerous substances in electrical and electronic equipment (EEE), in order to contribute to their correct recovery and disposal. For this reason, Ambrovit S.p.A. has long since stocked its own warehouses with Cr3 galvanic treatment free from Hexavalent Chrome. There are three types of galvanic treatment in the catalogue: yellow, white and black, the latter with limited resistance to corrosion, but with the possibility of increasing it through the use of sealants.

Sempre attenta e sensibile alla salvaguardia dell'ambiente e alla salute umana, Ambrovit S.p.A. è da tempo allineata alla Direttiva Comunitaria Europea RoHS 2011/65/CE "RoHS" (Restriction of Hazardous Substances Directive). Tale direttiva ha introdotto norme restrittive riguardanti l'uso di sostanze nocive, quindi pericolose, nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE), al fine di contribuire al loro corretto recupero e smaltimento. Proprio per questo motivo Ambrovit S.p.A. ha da tempo rifornito i propri magazzini di prodotti con Zincatura Cr3 esente da Cromo Esavalente. Tre le tipologie di zincatura presenti a catalogo: gialla, bianca e nera, quest'ultima con limitata resistenza alla corrosione, ma con la possibilità di aumentarla attraverso l'ausilio di sigillanti.

### GALVANIZING // ZINCATURA



WE PRESERVE THE ENVIRONMENT AND HUMANS! ALWAYS BUY PRODUCTS MADE WITH MATERIALS IN ACCORDANCE WITH EUROPEAN DIRECTIVES. PRESERVIAMO L'AMBIENTE E L'UOMO! ACQUISTATE SEMPRE PRODOTTI REALIZZATI CON MATERIALI IN LINEA CON LE DIRETTIVE EUROPEE.



**ENVIRONMENT AND HEALTH,**  
we are always up-to-date with Regulations

**AMBIENTE E SALUTE,**  
noi sempre aggiornati con le Normative



## YELLOW ZINC CR3 FINISHING, HEXAVALENT CHROMIUM FREE Finitura Zincata gialla Cr3, esente da Cromo Esavalente

The yellow galvanic finishing Cr3 (Trivalent Chromium), with a quality substantially equal to that of Hexavalent Chromium, in terms of colour and aesthetic yield, is not toxic or dangerous at all and it respects the parameters established by the law, in particular, by the European RoHS Directive 2011/65/CE "RoHS".

This Regulation requires that from 2017 no product is made using Hexavalent Chromium, which for several years was the most common method for coating steel components and accessories, with the aim of protecting them from corrosion. Nonetheless, this type of finish has been banned because is considered harmful to both the environment and humans. Ambrovit immediately complied with this change by reviewing all its production standards and using only Trivalent Chromium for its products.

All Hexavalent Chromium products still in stock will only be available until end of stock.

La finitura Zincata gialla Cr3 (Cromo Trivalente), a fronte di una qualità sostanzialmente uguale a quella del Cromo Esavalente, in termini di resa cromatica ed estetica, non è tossica o pericolosa in alcun modo e rientra nei parametri stabiliti dalla legge, in particolare, dalla Direttiva Comunitaria Europea RoHS 2011/65/CE "RoHS". Tale Normativa impone che dal 2017 nessun prodotto possa essere realizzato utilizzando il Cromo Esavalente, che per parecchi anni è stato il metodo più diffuso per rivestire componenti e accessori in acciaio, con lo scopo di proteggerli dalla corrosione. Questa tipologia di finitura però è stata vietata perché considerata dannosa sia per l'ambiente che per l'uomo. Ambrovit si è immediatamente conformata a questo cambiamento rivedendo tutti i suoi standard produttivi e utilizzando, per i propri prodotti, solo il Cromo Trivalente. Tutti i prodotti in Cromo Esavalente ancora presenti in magazzino saranno disponibili esclusivamente fino ad esaurimento scorte.

## SPECIAL SALT SPRAY TEST TREATMENTS WITH "HIGH/EXTREMELY HIGH RESISTANCE" (1,000 hr)

Trattamenti speciali in nebbia salina  
ad "alta/altissima resistenza" (1.000 hr)

### ENDURO COATING Trattamento Enduro

Coating used for tough external environment. The three-layer inorganic ceramic treatment guarantees elevated resistance to corrosion. As well as guaranteeing up to 1,000 hr salt spray test resistance (in conformity with ISO 9227 standard), this finish also improves screw performance and duration.

Trattamento utilizzato per ambienti esterni "difficili". Rivestimento ceramico tri-strato non organico per un'elevata resistenza alla corrosione. Questa finitura, oltre a garantire fino a 1.000 hr di resistenza in nebbia salina (in accordo alla normativa Iso 9227), migliora anche la performance della vite e la sua durata.



### NANO COATING Trattamento Nano

Coating used for tough external environment. This is a three layered organic surface treatment system with high corrosion resistance and performance due to its unique physical properties. The first layer is an anti-abrasive basecoat that prevents the coating from stripping. Subsequent layers of Nano coatings are to provide the coated product up to 1,000 hr salt spray test and 15 cycle of Kesternich test. This coating contains teflon which decreases the drilling/torque while maintaining its corrosion resistance.

Trattamento utilizzato per ambienti esterni "difficili". Si tratta di un rivestimento tri-strato organico ad elevata resistenza e prestazione grazie alla sua proprietà fisica "unica". Il primo è uno strato di base anti-abrasivo. I successivi strati di Nano coating servono a garantire fino a 1.000 hr di resistenza in nebbia salina con 15 cicli di test Kesternich. Questo rivestimento contiene teflon che diminuisce la coppia di foratura/serraggio pur mantenendo la sua resistenza alla corrosione.



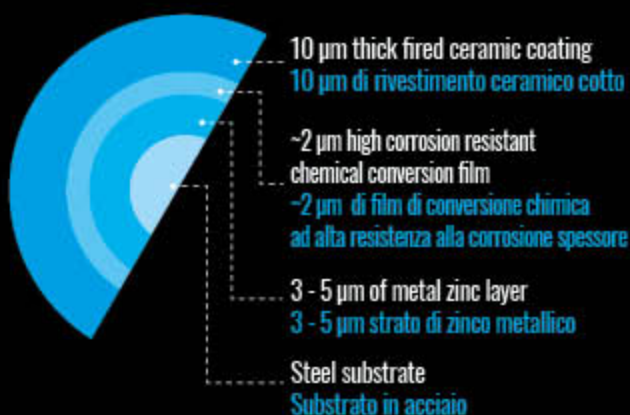


## 1,000 HR SALT SPRAY TEST

### Resistenza in nebbia Salina 1.000 hr

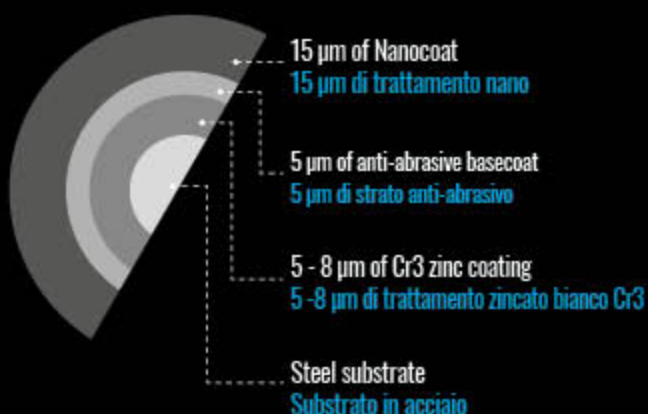
### ENDURO COATING

#### Trattamento Enduro



### NANO COATING

#### Trattamento Nano



## "AESTHETIC" GALVANIC TREATMENTS

### Trattamenti galvanici "estetici"

These types of treatments are essentially decorative and indicated above all for their use in indoor environments, in the furniture industry, far from atmospheric polluting agents that could alter their performance and quality.

Questi tipi di trattamenti sono essenzialmente decorativi e indicati soprattutto per un loro utilizzo in ambienti interni, nell'industria del mobile, lontani da agenti atmosferici inquinanti che potrebbero alterarne le prestazioni e la qualità.



However, among the decorative treatments we find some products with phosphated finish which, due to their particular use in the plasterboard industry, provide a salt spray resistance of 48 hr.

Tra i trattamenti decorativi troviamo comunque alcuni prodotti con finitura fosfatata che, per il loro particolare utilizzo nell'industria del cartongesso, prevedono una resistenza in nebbia salina di 48 hr.



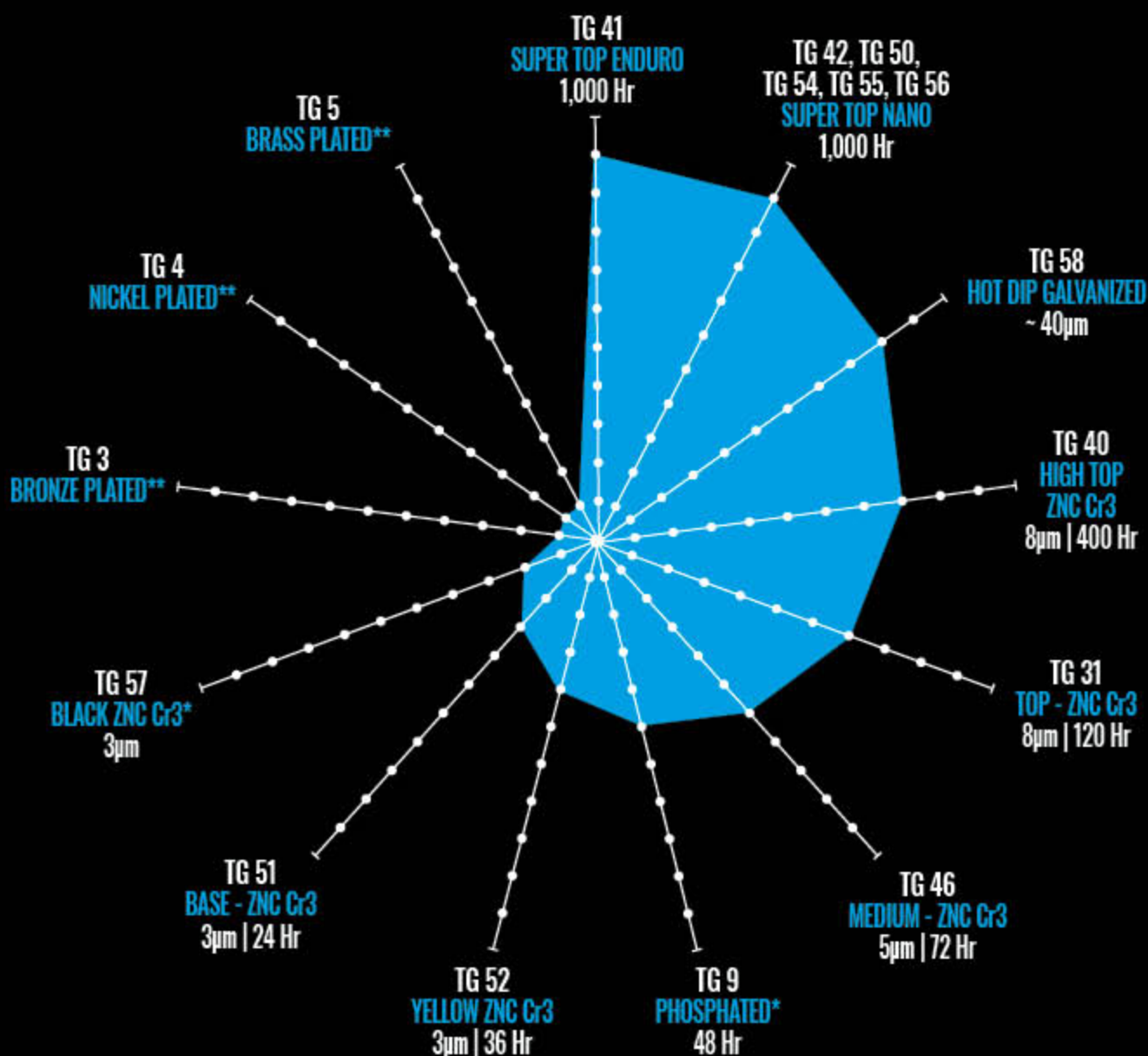






## BEST GALVANIC TREATMENTS WEATHERING-RESISTANT

Migliori trattamenti galvanici resistenti agli agenti atmosferici



\* With low corrosion-resistant (possibility of increasing it only with the aid of sealants).

\* Con limitata resistenza alla corrosione (possibilità di aumentarla solo esclusivamente con l'ausilio di sigillanti).

\*\* Treatments of a purely aesthetic and/or decorative nature for use in indoor applications.

\*\* Trattamenti puramente estetici e/o decorativi consigliati per un utilizzo in ambienti interni.

# 7

## PACKAGING AND LOGISTICS Confezionamento e logistica

The packaging of the products plays a decisive role and is performed directly in the company, to offer the best quality, minimizing the margin of error.

All products may be packed:

- in customised single wall cardboard boxes of different sizes, suitable for each type and length of the product;
- in bulk, in 20 kg single wall cardboard boxes;
- in polypropylene bags;
- in recyclable plastic bags with a maximum capacity of 1 kg.

All packages are standardised. This allows you to order and receive the material according to your storage needs.

*Il confezionamento dei prodotti ha un ruolo determinante e viene eseguito direttamente in azienda, per offrire la migliore qualità con il minimo margine di errore.*

*Tutti i prodotti possono essere confezionati:*

- *in scatole personalizzate di cartone in microonda di differenti misure, adatte ad ogni tipologia e lunghezza del prodotto;*
- *sfusi, in scatoloni di cartone in microonda da 20 kg;*
- *in sacchi di polipropilene;*
- *in sacchetti di plastica riciclabile con capacità massima di 1 kg.*

*Tutti gli imballi sono standardizzati. Questo consente di ordinare e ricevere il materiale secondo le proprie esigenze di stoccaggio.*

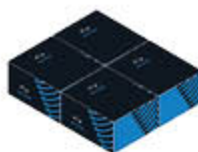
BOX  
SCATOLA



**+10%**

Increase will be applied to each box

Aumento che verrà applicato sulla singola scatola



**MINIMUM CONSIGNMENT**

This is the minimum quantity not subject to a 10% increase

**FORNITURA MINIMA**

È la minima quantità su cui non verrà applicato l'aumento del 10%

PIECES PER CARTON  
PEZZI PER CARTONE



**BULK**  
CONFEZIONE INDUSTRIALE



WE ARE OPTIMIZING OUR PACKAGING, THEREFORE THE QUANTITIES PER CARTON MAY DIFFER FROM THOSE INDICATED IN THE CATALOGUE.  
Stiamo ottimizzando il nostro packaging, pertanto i quantitativi per cartone potrebbero differire da quelli indicati a catalogo.

## PACKAGING Confezioni

All Ambrovit products are identified by a specific label that complies with the standards required by current regulations. In compliance with the obligations deriving from the regulations applicable to CE marked products, the label must necessarily show, for each primary packaging (box/carton), certain identifying information of the product (certifications, type, use, product code, quantity, design, barcode). See the example on the side.

Tutti i prodotti Ambrovit sono identificati tramite specifica etichetta conforme agli standard previsti dalle attuali normative vigenti. In ottemperanza agli obblighi derivanti dalle normative applicabili ai prodotti marcati CE, l'etichetta deve necessariamente riportare, per ciascun imballo primario (scatola/cartone), alcune informazioni identificative del prodotto (certificazioni, tipologia, utilizzo, codice prodotto, quantità, disegno, barcode). Vedi esempio qui a fianco.



PIECES PER BAG  
PEZZI PER SACCHETTO



PIECES PER BUNDLE  
PEZZI PER FASCIO

# BOLTS+SCREWS

<b>AMBFAST europe®</b> - plant N. 2845 -		<b>CARPENTRY SCREWS</b> <b>VITI PER CARPENTERIA</b>	
 16 ETA 18/0381	 13 EN 14592	<b>PROD. CODE</b> <b>67052</b>	<b>DIMENSION</b> <b>8x280/80</b>
		<b>LOT. N.</b> <b>003547</b>	
<b>MATERIAL</b> <b>Carbon Steel C10B21</b>			
<b>USE</b> <b>For timber structure load</b>			

---

**CARPENTRY SCREWS**  
TX wafer head w/serration type 17

**VITI PER CARPENTERIA**  
TMT ran. TX super svas. autoperforante

**67052**

**TG 52**  
Yellow Cr3 - Trop. Cr3

**8x280/80**

**pcs 50**

Lot. 003547

**TX 40**

**WIKI  
SCREW**

All products features  
you need to know

D.o.P / Schl: AMB 67052

8032975123456



## SPECIAL BOX Confezione Speciale

**Less pieces than standard packaging**  
Quantità ridotta rispetto allo standard



From 2019, Ambrovit S.p.A. has added a new "Special Package" to its already large range of boxes. This type of packaging has German origins (**klein Paket**) and has always had the main function of meeting the needs of all those end users who need to procure a specific product without being forced to buy excessive quantities, thus avoiding unnecessary waste and above all high costs. This "Special Package", in fact, varies in the reduced quantity of product present inside each single package.

Dal 2019 Ambrovit S.p.A. ha implementato la sua già ricca gamma di scatole con una nuova "Confezione Speciale". Questa tipologia di packaging ha origini tedesche (**klein Paket**) ed è nata con la funzione principale di far fronte alle esigenze di tutti quegli utenti finali che hanno la necessità di approvvigionarsi di un determinato prodotto senza per questo essere costretti ad acquistarne quantità eccessive, evitando così inutili sprechi e soprattutto costi. Questa "Confezione Speciale", infatti, varia nel ridotto quantitativo di prodotto presente all'interno di ogni singola confezione.



## AVAILABLE PRODUCTS WITH "SPECIAL BOX" Prodotti disponibili con "Confezione Speciale"

✓ **CARPENTRY WOOD SCREWS // Viti per carpenteria in legno**  
**87052-94**  Page // pag. 48

✓ **NUTS // Dadi**


**93480-94**  Page // pag. 50

**98580-94**  Page // pag. 52


**98280-94**  Page // pag. 54

**69238-94**  Page // pag. 56

**15870-94**  Page // pag. 58

**63348-94**  Page // pag. 60

✓ **SELF-TAPPING SCREWS // Viti autofilettanti**

**79810-94**  Page // pag. 62

**79820-94**  Page // pag. 64

✓ **EPDM WASHER // Rondella EPDM**

**81072-94**  Page // pag. 66

# 8

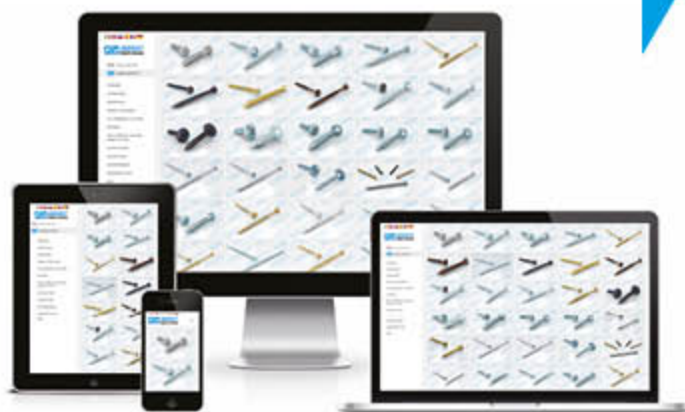
## DIGITAL CATALOG

### Il catalogo digitale

The entire range of Ambrovit products may also be consulted online! Our digital catalogue includes the technical sheets of all our products to offer a more complete and updated service.

Tutta la gamma di prodotti Ambrovit è consultabile anche on-line! Sul nostro catalogo digitale sono disponibili le schede tecniche di tutti i nostri prodotti per offrire un servizio sempre più completo e aggiornato.

[www.catalog.ambrovit.it](http://www.catalog.ambrovit.it)



### FEATURES

#### Caratteristiche

- 6  
Differents languages  
Lingue differenti
- 15  
Products families  
Famiglie prodotto
- +12,000  
Products  
Prodotti

## B2B.AMBROVIT.IT

**Ambrovit S.p.A.** provides its customers with a **B2B** (Business-to-Business) e-commerce platform for the electronic management of all the main activities of the company. This management will also involve partners, suppliers and customers. With the automated control of business processes, it will be possible to monitor every type of activity (distribution, sales, purchases), to create connections between the various areas and the various competent offices, which will thus be able to interact in total autonomy.

**Ambrovit S.p.A.** mette a disposizione dei propri clienti una piattaforma e-commerce **B2B** (Business-to-Business) per la gestione elettronica di tutte le principali attività dell'azienda. tale gestione coinvolgerà anche partner, fornitori e clienti. Con il controllo automatizzato dei processi aziendali si potrà monitorare ogni tipo di attività (distribuzione, vendite, acquisti), fino a creare collegamenti fra le varie aree e i diversi uffici competenti, che potranno così interagire in totale autonomia.

# 9

## EVENTS AND MEETINGS

### Manifestazioni e incontri

Trade fairs are becoming increasingly strategic, both for having a direct comparison with the customer/supplier and for directly assessing a constantly growing market.

**Ambrovit S.p.A.** is always present at these important events in order to present all the news and products in the catalogue and offer high quality, technical support and professionalism.

Currently, export trends position Italy among the leading countries in the sector and the constant evolution in the field of fasteners and bolts push the Garlasco company to significantly increase its presence in trade fairs, with a particular interest regarding all those developing countries that represent a new and promising market.

Le fiere di settore assumono sempre più un'importanza strategica sia per avere un confronto diretto con il cliente/fornitore sia per tastare direttamente il polso di un settore sempre in costante crescita.

**Ambrovit S.p.A.** è sempre presente a questi importanti appuntamenti per poter presentare tutte le novità e i prodotti presenti a catalogo, ed offrire un supporto tecnico di alta qualità e professionalità. Attualmente i trend di esportazione mettono l'Italia fra i Paesi leader nel settore e la costante evoluzione nel campo della viteria e bulloneria spinge l'azienda di Garlasco ad aumentare sensibilmente la propria presenza negli ambienti fieristici, con un occhio particolarmente interessato verso tutti quei paesi in via di sviluppo che rappresentano un nuovo e promettente mercato.



## AZERBAIJAN

BAKUBUILD / Baku

## BELARUS

BUDPRAGRES / Minsk

## CZECH REPUBLIC

FOR WOOD / Praha

## FRANCE

BATIMAT / Paris  
FASTENER FAIR / Paris

## GERMANY

FASTENER FAIR / Hannover  
INTERNAT. HARDWARE FAIR / Cologne  
FASTENER FAIR / Stuttgart

## HUNGARY

FASTENER FAIR / Budapest

## ITALY

SIFUC / Napoli  
FEREXPO / Bergamo  
iFERR FERRAMENTA DAY / Milano  
FASTENER FAIR ITALY / Milano  
SiFERR / Napoli

## KAZAKHSTAN

KAZBUILD / Almaty

## MEXICO

FASTENER FAIR / Mexico City

## POLAND

BUDMA / Poznan

## ROMANIA

BUYER POINT / Bucharest

## RUSSIA

FASTENER FAIR RUSSIA / St. Petersburg  
FASTENER FAIR RUSSIA / Moscow  
MITEX / Moscow  
MOSBUILD / Moscow

## RWANDA

BUILDEXPO / Kigali

## SERBIA

INTERNAT. BUILDING TRADE FAIR / Belgrade

## SPAIN

FERRORORMA / Bilbao

## TANZANIA

BUILDEXPO / Dar-es-Salaam

## UKRAINE

KYIVBUILD / Kyiv

## UNITED KINGDOM

UK CONSTRUCTION WEEK / Birmingham



# 10 GENERAL SALES CONDITIONS

## Condizioni generali di vendita

### ORDERS ORDINI

Orders received by e-mail, fax and/or through area sales agents are always confirmed by Ambrovit with the issuing of an Order Confirmation.  
**Minimum amount for invoicing: Euro 1,000.00 on export.**

Gli ordini ricevuti mediante e-mail, fax e/o tramite gli agenti di zona vengono sempre confermati da Ambrovit con emissione della relativa Conferma d'ordine.  
**Importo minimo per singola spedizione Euro 150,00 sul mercato italiano.**

### PRICES PREZZI

The prices expressed in the present list **are referring to 1000 pieces**, except in the case where the prices are referring to the unit.  
**For orders of singles small boxes will be applied an increase of 10% with exception of articles without "minimum consignment" and "cartons" (see single article cards).**

I prezzi espressi nel presente listino **sono da intendersi al mille**, salvo eccezioni in cui i prezzi sono espressi all'unità.  
**Per ordini con scatolette singole verrà applicato un aumento del 10% ad eccezione degli articoli che non prevedono la "fornitura minima" e il "cartone" (vedi singole schede articoli).**

### DELIVERIES RESA

Ex works.

- Porto assegnato.
- Porto franco con addebito in fattura delle spese di trasporto.

### PACKAGING IMBALLI

On pallets 800x1200 or europallets (extra charge).

Gratis su pallets a perdere.

### PAYMENTS PAGAMENTI

In advance by T/T.

**Pagamento anticipato** ad avviso di merce pronta con rimessa diretta e/o bonifico bancario.

### SAMPLE REQUEST RICHIESTA CAMPIONI

In case of requested samples that are not available in the sample warehouse, part of the cost amounting to the cost of the box will be charged.

In caso di richiesta di campioni non disponibili nel magazzino adibito alla campionatura, verrà addebitato un concorso spese pari al costo della scatoletta.



WE ARE OPTIMIZING OUR PACKAGING, THEREFORE THE QUANTITIES PER CARTON MAY DIFFER FROM THOSE INDICATED IN THE CATALOGUE.  
Stiamo ottimizzando il nostro packaging, pertanto i quantitativi per cartone potrebbero differire da quelli indicati a catalogo.



**EVENTUAL CLAIMS  
OR RETURNS****RESI ED  
EVENTUALI RECLAMI**

- Eventual returns and/or claims must be authorized beforehand by Ambrovit.
- **In case of goods returned for disputes which cannot be attributed to Ambrovit if accepted, 20% of the management expenses of the contested goods will be charged.**
- **No claims will be accepted from the buyer after 10 days from receiving of the goods.**
- For any controversies arising, the legal court of jurisdiction is Pavia (Italy) court.

The property rights for this publication belong exclusively to Ambrovit S.p.A, which prohibits any reproduction of its product photographs, technical sheets or graphic layout unless expressly authorized by itself. In the event of infringement, Ambrovit S.p.A. will take the necessary legal action to safeguard its rights.

Ambrovit S.p.A. reserves the right to make any changes to the publication at its sole discretion and without notice.

- Eventuali resi e/o sostituzioni, accettati solo per iscritto, dovranno essere autorizzati preventivamente da Ambrovit.
- **Nell'eventualità di resi di merce per contestazioni non imputabili ad Ambrovit nel caso in cui venissero accettate verrà addebitato un concorso di spese di gestione pari al 20% della merce contestata.**
- **Non verranno accettati reclami da parte del committente trascorsi 10 giorni dal ricevimento della merce.**
- Per qualsiasi controversia è competente il Foro di Pavia.

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà di Ambrovit S.p.A. la quale pone il divieto assoluto di riproduzione delle fotografie del materiale, delle schede tecniche, dell'impaginazione grafica, se non espressamente autorizzata. In caso contrario Ambrovit S.p.A. agirà giudizialmente per far valere i propri diritti nelle sedi opportune. Ambrovit S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza alcun preavviso.

**CONTACTS**  
**Contatti**

Ambrovit S.p.A. Via Giulio Natta, 29 - 27026 Garlasco (PV) Italy  
Tel. +39(0)382 810280 | [www.ambrovit.it](http://www.ambrovit.it) - [www.catalog.ambrovit.it](http://www.catalog.ambrovit.it)  
Italian market Fax +39 382 810700 [info@ambrovit.it](mailto:info@ambrovit.it)  
Export Fax +39 382 1760014 [sales@ambrovit.it](mailto:sales@ambrovit.it)  
Financial Department Fax +39 382 828322 [amministrazione@ambrovit.it](mailto:amministrazione@ambrovit.it)

graphic design: moma Studio | photo credits: Matteo Cappè

# PRODUCTS LIST

-  Listino prodotti
-  Produktliste
-  Liste de produits
-  Listado de productos
-  Список продукции

**SPECIAL BOX / Less pieces than standard packaging // Quantità ridotta rispetto allo standard****87052-94** C10B21 **SPECIAL BOX** PAGE **48**CARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD  
WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17USABLE WITH  
00077**SPECIAL BOX**  
Info Page 22**93480-94** CL. 8 (6S) **SPECIAL BOX** PAGE **50**

HEXAGON NUTS COARSE THREAD

DIN 934  
Uni 5588**SPECIAL BOX**  
Info Page 22**98580-94** CL. 8 (6S) **SPECIAL BOX** PAGE **52**

INSERT NYLON NUTS LOW TYPE COARSE THREAD

DIN 985  
Uni 7474**SPECIAL BOX**  
Info Page 22**98280-94** CL. 8 (6S) **SPECIAL BOX** PAGE **54**

INSERT NYLON NUTS HIGH TYPE COARSE THREAD

DIN 982  
Uni 7473**SPECIAL BOX**  
Info Page 22**69238-94** CL. 8 (6S) **SPECIAL BOX** PAGE **56**

HEXAGON FLANGE NUTS WITH SERRATION COARSE THREAD



DIN 6923

**SPECIAL BOX**  
Info Page 22**15870-94** LOW RES. **SPECIAL BOX** PAGE **58**

HEXAGON DOMED CAP NUTS

DIN 1587  
Uni 5721**SPECIAL BOX**  
Info Page 22**63348-94** LOW RES. **SPECIAL BOX** PAGE **60**

HEXAGON COUPLING NUTS

DIN 6334  
Uni 5535**SPECIAL BOX**  
Info Page 22**79810-94** C1022 **SPECIAL BOX** PAGE **62**

SELF-TAPPING SCREWS PH PAN HEAD

DIN 7981  
Uni 6954 • Iso 7049**SPECIAL BOX**  
Info Page 22**79820-94** C1022 **SPECIAL BOX** PAGE **64**

SELF-TAPPING SCREWS PH FLAT HEAD

DIN 7982  
Uni 6955 • Iso 7050**SPECIAL BOX**  
Info Page 22**81072-94** C1022 **SPECIAL BOX** PAGE **66**

STEEL EPDM BONDED WASHERS

**SPECIAL BOX**  
Info Page 22**SPECIAL BOX / Less pieces than standard packaging // Quantità ridotta rispetto allo standard**



**73373** ALU/STEEL **NEW** **PRODUCT** **PAGE 70**

BLIND RIVETS OPEN TYPE DOME HEAD ALU/STEEL



**73003** ALU/STEEL **NEW** **PRODUCT** **PAGE 72**

BLIND RIVETS OPEN TYPE LARGE HEAD ALU/STEEL



**Large Head**

**73372** STEEL/STEEL **NEW** **PRODUCT** **PAGE 74**

BLIND RIVETS OPEN TYPE DOME HEAD STEEL/STEEL



**73377** S.S. A2 **NEW** **PRODUCT** **PAGE 76** **PAGE 84**

BLIND RIVETS OPEN TYPE DOME HEAD STAINL. A2/STAINL. A2



**04367** S.S. A4 **PAGE 81**

STAINLESS STEEL TERRACE SCREWS TX TRIM CONICAL HEAD, TWO THREADS - INVERTED UNDERHEAD AND TRILOBULAR - AND TOOTHED POINT TYPE 17



**87058** S.S. A4 **PAGE 82**

STAINLESS STEEL WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17



**15937** S.S. A2 **NEW** **PRODUCT** **PAGE 86**

BREAKAWAY SECURITY SHEAR NUTS



**87057** S.S. A2 **PAGE 87**

STAINLESS STEEL WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17



**05367** S.S. A2 **PAGE 89**

STAINLESS STEEL WOOD TERRACE SCREWS TX SMALL FLAT HEAD 60° W/RIBS UNDER HEAD TYPE 17



**05057** S.S. A2 **PAGE 90**

STAINLESS STEEL CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD



**79817**

S.S. A2

PAGE  
**92**

STAINLESS STEEL SELF-TAPPING SCREWS PH PAN HEAD

DIN 7981  
Uni 6954 • Iso 7049**79827**

S.S. A2

PAGE  
**94**

STAINLESS STEEL SELF-TAPPING SCREWS PH FLAT HEAD

DIN 7982  
Uni 6955 • Iso 7050**05710**

CL. 4.8

PAGE  
**98**

WOOD SCREWS HEXAGONAL HEAD

DIN 571  
Uni 704**05710**

CL. 4.8

PAGE  
**101**

WOOD SCREWS HEXAGONAL HEAD

DIN 571  
Uni 704**05720**

CL. 4.8

PAGE  
**103**

WOOD SCREWS HEXAGONAL HEAD WITH FLANGE

USABLE WITH  
**00777****06050**

C1022

PAGE  
**108**COLLATED DRYWALL SCREWS PH BUGLE HEAD  
WITH NAIL POINT AND FINE THREAD**06052**

C1022

PAGE  
**109**

DRYWALL SCREWS PH BUGLE HEAD WITH NAIL POINT AND FINE THREAD

**86052**

C1022

PAGE  
**110**

DRYWALL SCREWS PH BUGLE HEAD WITH DRILLING POINT

**71380**

C1022

PAGE  
**111**

DRYWALL SCREWS PH WAFER HEAD WITH TWIN THREAD

**67052**

C10B21

PAGE  
**115**CARPENTRY WOOD SCREWS TX WAFER HEAD  
WITH SERRATION AND TYPE 17



**67052**

C10B21

PAGE  
**124**CARPENTRY WOOD SCREWS TX WAFER HEAD  
WITH SERRATION AND TYPE 17**67052**

C10B21

PAGE  
**144**CARPENTRY WOOD SCREWS TX WAFER HEAD  
WITH SERRATION AND TYPE 17**87052**

C10B21

PAGE  
**117**CARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION,  
RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17**87052**

C10B21

PAGE  
**126**CARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION,  
RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17**87052**

C10B21

PAGE  
**146**CARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION,  
RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17**04364**

C1022

PAGE  
**119**CARPENTRY WOOD TERRACE SCREWS TX TRIM CONICAL HEAD, TWO THREADS  
- INVERTED UNDERHEAD AND TRILOBULAR - AND TOOTHED POINT TYPE 17**05364**

C1022

PAGE  
**121**CARPENTRY WOOD TERRACE SCREWS TX SMALL FLAT HEAD 60°  
W/RIBS UNDER HEAD TYPE 17**97052**

C10B21

PAGE  
**129**CARPENTRY WOOD SCREWS TX HEXAGON WASHER HEAD  
WITH SERRATION AND TYPE 17**97052**

C10B21

PAGE  
**150**CARPENTRY WOOD SCREWS TX HEXAGON WASHER HEAD  
WITH SERRATION AND TYPE 17**57062**

C1022

PAGE  
**131**CARPENTRY WOOD ANGLE-BRACKETS SCREWS TX PAN HEAD  
WITH REINFORCED NECK TYPE 17



**76352** C10B21 **NEW** **134** PAGECARPENTRY WOOD SCREWS TX CYLINDER HEAD,  
FULL THREAD AND TOOTHED POINT TYPE 17**87352** C10B21 **136** PAGECARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH RIBS UNDER HEAD,  
FULL THREAD AND TOOTHED POINT TYPE 17USABLE WITH  
**00077****67053** C10B21 **138** PAGECARPENTRY WOOD SCREWS TX WAFER HEAD  
WITH REINFORCED NECK AND FULL THREAD**67552** C10B21 **139** PAGECARPENTRY WOOD INSULATION SCREWS TX WAFER HEAD  
WITH SERRATION AND DOUBLE THREAD TOOTHED POINT TYPE 17**76552** C10B21 **141** PAGECARPENTRY WOOD INSULATION SCREWS TX CYLINDER HEAD  
WITH SERRATION AND DOUBLE THREAD TOOTHED POINT TYPE 17**04354** C1022 **152** PAGECARPENTRY WOOD FLOOR BOARD SCREWS TX 60°  
SMALL HEAD W/RIBS, SERRATION AND DRILLING POINT**04354** C1022 **155** PAGECARPENTRY WOOD FLOOR BOARD SCREWS TX 60°  
SMALL HEAD W/RIBS, SERRATION AND DRILLING POINT**05452** C1022 **157** PAGECARPENTRY WOOD SPACER SCREWS TX FLAT HEAD W/RIBS  
AND 2 DIFFERENT THREADS TYPE 17**09062** C1022 **162** PAGE

CHIPBOARD SCREWS TX PAN HEAD

**07052** C1022 **164** PAGE

CHIPBOARD SCREWS TX FLAT HEAD AND TWIN THREAD W/RIBS



**05052** C1022 **PAGE 167**

CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD



**95052** C1022 **NEW PRODUCT** **PAGE 171**

CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD



**05352** C1022 **PAGE 173**

CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD FULL THREAD



**05062** C1022 **PAGE 175**

CHIPBOARD SCREWS PZ PAN HEAD



**05072** C1022 **PAGE 178**

CHIPBOARD SCREWS PZ RAISED OVAL HEAD



**05152** C1022 **PAGE 180**

CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD,  
RIBS UNDER HEAD AND PARTIAL THREAD



**05053** C1022 **PAGE 182**

CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD,  
HOLE FOR PLASTIC CAPS AND RIBS UNDER HEAD



**05142** C1022 **PAGE 184**

CHIPBOARD SCREWS PZ SMALL FLAT HEAD PARTIAL THREAD



**04054** C1022 **PAGE 185**

CHIPBOARD SCREWS TX SMALL FLAT HEAD,  
RIBS UNDER HEAD AND DRILLING POINT



**04052** C1022 **PAGE 187**

CHIPBOARD SCREWS TX FLAT HEAD,  
RIBS UNDER HEAD AND DRILLING POINT





**08062** C1022 **PAGE 189**

CHIPBOARD SCREWS TX TRUSS HEAD AND NECK UNDER HEAD

**05068** C1022 **PAGE 191**

CHIPBOARD SCREWS PZ AND SLOTTED COMBINATION TRUSS HEAD WITH SERRATION UNDER HEAD

**08052** C1022 **PAGE 192**

CHIPBOARD SCREWS PZ WAFER HEAD

**78052** C1022 **PAGE 193**

CHIPBOARD SCREWS PZ AND SLOTTED COMBINATION WAFER HEAD

**78552** C1022 **PAGE 194**

CHIPBOARD SCREWS PZ AND SLOTTED COMBINATION WAFER HEAD WITHOUT POINT

**08800** CL. 4.8 **PAGE 198**

DOME SCREWS PZ AND SLOTTED COMBINATION WAFER HEAD BREAK-OFF

**09800** CL. 4.8 **PAGE 199**

DOME SCREWS WITH HEXAGON SOCKET TRUSS HEAD

**07800** CL. 4.8 **PAGE 200**

DOME SCREWS PZ AND SLOTTED COMBINATION WAFER HEAD

**03800** CL. 4.8 **PAGE 202**

DOME SCREWS PZ AND SLOTTED COMBINATION TRUSS HEAD

**06800** CL. 4.8 **PAGE 204**

DOME SCREWS PZ COMBINATION TRUSS HEAD WITH SERRATION UNDER HEAD



# 05500

C1022

PAGE  
**205**

EURO SCREWS PZ FLAT HEAD



# 06500

C1022

PAGE  
**206**

EURO SCREWS PZ SMALL FLAT HEAD



**Small Head**

# 06030

LOW RES.

PAGE  
**210**

MACHINE SCREWS MUSHROOM HEAD SQUARE NECK LOW RESISTANCE



DIN 603  
Uni 5732

# 06031

LOW RES.

PAGE  
**212**

MACHINE SCREWS MUSHROOM HEAD SQUARE NECK W/NUT LOW RESISTANCE



DIN 603/555  
Uni 5732

# 06031

LOW RES.

PAGE  
**215**

MACHINE SCREWS MUSHROOM HEAD SQUARE NECK W/NUT LOW RESISTANCE



DIN 603/555  
Uni 5732



# 09639

CL. 4.8

PAGE  
**217**

MACHINE SCREWS SLOTTED SMALL FLAT HEAD



~ DIN 963  
~ Uni 6109 • ~ Iso 2009

# 09641

CL. 4.8

PAGE  
**218**

MACHINE SCREWS SLOTTED RAISED OVAL HEAD BREAK-OFF



~ DIN 964  
~ Uni 6110 • ~ Iso 2010

# 91248

CL. 4.8

PAGE  
**219**

MACHINE SCREWS HEXAGON SOCKET CYLINDER HEAD FULL THREAD



DIN 912  
Uni 5931 • Iso 4762

# 00840

CL. 4.8

PAGE  
**220**

MACHINE SCREWS SLOTTED CHEESE HEAD



DIN 84  
Uni 6107 • ~ Iso 1207

# 09630

CL. 4.8

PAGE  
**223**

MACHINE SCREWS SLOTTED FLAT HEAD



~ DIN 963  
Uni 6109 • ~ Iso 2009



**09650** CL. 4.8 **PAGE 226**

MACHINE SCREWS PH FLAT HEAD

DIN 965  
Uni 7688 • ~ Iso 7046**79850** CL. 4.8 **PAGE 230**

MACHINE SCREWS PH PAN HEAD

DIN 7985  
Uni 7687 • ~ Iso 7045**31600** CL. 4.8 **PAGE 234**

MACHINE WING SCREWS

~ DIN 316  
~ Uni 5449**93300** LOW RES. **PAGE 237**

MACHINE SCREWS HEXAGON HEAD FULL THREAD LOW RESISTANCE

~ DIN 933  
~ DIN 558**93311** LOW RES. **PAGE 240**MACHINE SCREWS HEXAGON HEAD FULL THREAD W/NUT  
LOW RESISTANCE IN PLASTIC BAG~ DIN 933  
~ DIN 558**81110** C1022 **PAGE 244**

TRILOBULAR SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD

~ DIN 7500-D  
~ Uni 8111**81120** C1022 **PAGE 246**

TRILOBULAR SCREWS PH PAN HEAD

DIN 7500-CE  
~ Uni 8112 • Iso 7045**81130** C1022 **PAGE 248**

TRILOBULAR SCREWS PH FLAT HEAD

DIN 7500-M  
Uni 8113**79919** CL. 10.9 **PAGE 250**

SCREWS HEXAGON COUNTERSUNK SOCKET FLAT HEAD FULL THREAD

DIN 7991  
Uni 5933 • Iso 10642**91280** CL. 8.8 **PAGE 252**

SCREWS HEXAGON SOCKET CYLINDER HEAD

DIN 912  
Uni 5931 • Iso 4762

**93380** CL. 8.8 **255** PAGE

SCREWS HEXAGON HEAD WITH FULL THREAD



**DIN 933**  
Uni 5739 • ~ Iso 4017

**93180** CL. 8.8 **259** PAGE

SCREWS HEXAGON HEAD WITH PARTIAL THREAD



**DIN 931**  
Uni 5737 • ~ Iso 4014

**93480** CL. 8 (6S) **262** PAGE

HEXAGON NUTS COARSE THREAD



**DIN 934**  
Uni 5588

**93489** CL. 8 (6S) **264** PAGE **NEW** PRODUCT

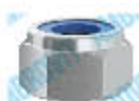
HEXAGON NUTS HIGH TYPE COARSE THREAD



Uni 5587

**98580** CL. 8 (6S) **266** PAGE

INSERT NYLON NUTS LOW TYPE COARSE THREAD



**DIN 985**  
Uni 7474

**98280** CL. 8 (6S) **268** PAGE

INSERT NYLON NUTS HIGH TYPE COARSE THREAD



**DIN 982**  
Uni 7473

**69238** CL. 8 (6S) **270** PAGE

HEXAGON FLANGE NUTS WITH SERRATION COARSE THREAD



**DIN 6923**

**15870** LOW RES. **272** PAGE

HEXAGON DOMED CAP NUTS



**DIN 1587**  
Uni 5721

**63348** LOW RES. **274** PAGE

HEXAGON COUPLING NUTS



**DIN 6334**  
Uni 5535

**31500** LOW RES. **276** PAGE

WING NUTS (AMERICAN TYPE)



~ **DIN 315**  
~ Uni 5448



**15930****NEW** / **PAGE**  
**PRODUCT** **277**

BREAKAWAY SECURITY SHEAR NUTS

**15937****S.S. A2** **NEW** / **PAGE**  
**PRODUCT** **277**

BREAKAWAY SECURITY SHEAR NUTS

**12500****CL. HV 100** / **PAGE**  
**278**

FLAT WASHERS

DIN 125-A  
Uni 6592 • Iso 7089**90210****CL. HV 100** / **PAGE**  
**279**

FLAT WASHERS - 3 TIMES THE DIAMETER

DIN 9021  
Uni 6593 • Iso 7093**90410****CL. HV 100** / **PAGE**  
**280**

FLAT WASHERS - 4 TIMES THE DIAMETER

**12700****CL. HV 430** / **PAGE**  
**281**

ELASTIC WASHERS (GROWER TYPE)

DIN 127-B  
Uni 1751**67989****CL. HV 350** / **PAGE**  
**282**

INTERNAL TOOTH LOCK WASHERS

DIN 6798-J  
Uni 8842**67988****CL. HV 350** / **PAGE**  
**283**

EXTERNAL TOOTH LOCK WASHERS

DIN 6798-A  
Uni 8842**44077****CL. HV 100** / **PAGE**  
**284**

FLAT WASHERS FOR WOODEN CARPENTRY

DIN 440R  
~ Iso 7049**97500****CL. 4.8** / **PAGE**  
**285**

THREADED RODS 1 METER LOW RESISTANCE



~ DIN 975

**97688** CL 8.8 **NEW** **286** PAGE

THREADED RODS 1 METER



DIN 976

**69280** C1022 **290** PAGE

SELF-TAPPING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD



DIN 6928  
Uni 6950

**79810** C1022 **292** PAGE

SELF-TAPPING SCREWS PH PAN HEAD



DIN 7981  
Uni 6954 • Iso 7049

**07981** C1022 **296** PAGE

SELF-TAPPING SCREWS PH PAN HEAD WITHOUT POINT (F-TYPE)



DIN 7981-F  
Uni 6954-B • ~ Iso 7049

**79816** C1022 **298** PAGE

SELF-TAPPING SCREWS TX PAN HEAD



DIN 7981  
Uni 6954

**79820** C1022 **300** PAGE

SELF-TAPPING SCREWS PH FLAT HEAD



DIN 7982  
Uni 6955 • Iso 7050

**07982** C1022 **304** PAGE

SELF-TAPPING SCREWS PH FLAT HEAD WITHOUT POINT (F-TYPE)



DIN 7982-F  
Uni 6955-B • ~ Iso 7050

**79826** C1022 **306** PAGE

SELF-TAPPING SCREWS TX FLAT HEAD



DIN 7982  
Uni 6955

**79380** C1022 **308** PAGE

SELF-TAPPING SCREWS PH TRUSS HEAD



**79870** C1022 **310** PAGE

SELF-TAPPING SCREWS HEXAGON SOCKET CYLINDER HEAD





**79770**

C1022

PAGE  
**312**SELF-TAPPING SCREWS HEXAGON HEAD WITH FLANGE  
AND CUTTING THREADUSABLE WITH  
**00777****59770**

C1022

PAGE  
**314**SELF-TAPPING SCREWS HEXAGON HEAD  
WITH FLANGE AND WOOD THREADUSABLE WITH  
**00777****07075**

C10B21

NEW  
PRODUCTPAGE  
**318**CONCRETE SCREWS HEXAGON WASHER HEAD  
WITH SPECIAL TRILOW THREADTG 41 SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr**07070**

C10B21

NEW  
PRODUCTPAGE  
**319**CONCRETE SCREWS HEXAGON WASHER HEAD  
WITH SPECIAL TRILOW THREADTG 41 SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr**07090**

C10B21

NEW  
PRODUCTPAGE  
**321**CONCRETE SCREWS FLAT COUNTERSUNK HEAD  
WITH SPECIAL TRILOW THREADTG 41 SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr**07080**

C10B21

NEW  
PRODUCTPAGE  
**322**CONCRETE SCREWS PAN HEAD  
WITH SPECIAL TRILOW THREADTG 41 SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr**07082**

C10B21

NEW  
PRODUCTPAGE  
**323**CONCRETE SCREWS TRUSS HEAD WITH REINFORCED NECK  
AND SPECIAL TRILOW THREADTG 41 SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr**07072**

C1022

PAGE  
**324**

CONCRETE SCREWS TX FLAT HEAD DIAMETER 7,5 MM

USABLE WITH  
**07000****07062**

C1022

PAGE  
**326**

CONCRETE SCREWS TX CYLINDER HEAD DIAMETER 7,5 MM

USABLE WITH  
**07000****07065**

C1022

PAGE  
**328**

CONCRETE SCREWS TX SMALL CYLINDER HEAD DIAMETER 5 MM



# 01010

C1022

PAGE  
**332**

BLOCKFRAME SCREWS PH RADIUSED  
COUNTERSUNK HEAD AND FULL THREAD



# 01020

C1022

PAGE  
**334**

BLOCKFRAME REPAIR SCREWS PH FLAT COUNTERSUNK HEAD



# 01030

C1022

PAGE  
**336**

BLOCKFRAME REPAIR SCREWS PH RADIUSED  
COUNTERSUNK HEAD AND TWIN THREAD



# 11011

C1022

PAGE  
**338**

BLOCKFRAME SELF-DRILLING SCREWS  
PH RADIUSED COUNTERSUNK HEAD W/RIBS UNDER HEAD



# 11010

C1022

PAGE  
**340**

BLOCKFRAME SELF-DRILLING SCREWS  
PH RADIUSED COUNTERSUNK HEAD



# 81010

C1022

PAGE  
**342**

BLOCKFRAME SELF-DRILLING SCREWS PH RADIUSED  
COUNTERSUNK HEAD W/SPECIAL POINT



# 81020

C1022

PAGE  
**344**

BLOCKFRAME SELF-DRILLING SCREWS PH RADIUSED COUNTERSUNK  
HEAD, MULTI RIBS UNDER HEAD WITH 2 DIFFERENT THREADS



# 01084

C1022

PAGE  
**346**

BLOCKFRAME SCREWS TX CYLINDER HEAD



# 81985

C1022

PAGE  
**348**

BLOCKFRAME SELF-DRILLING SCREWS TX PAN HEAD



# 89770

C1022

PAGE  
**352**

SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON HEAD  
WITH FLANGE AND CUTTING THREAD



~ DIN 7504-K  
~ Uni 8117 • ~ Iso 15480

USABLE WITH  
**00777**





**81170** C1022 **PAGE 354**

SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD

DIN 7504-K  
Uni 8117 • Iso 15480USABLE WITH  
**00777****81072** C1022 **NEW PRODUCT** **PAGE 356**

STEEL EPDM BONDED WASHERS

**81172** C1022 **PAGE 358**SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD  
WITH ASSEMBLED EPDM WASHERDIN 7504-K  
Uni 8117 • Iso 15480**81174** C1022 **PAGE 360**SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD  
WITH FINE THREAD AND EXTRA LONG POINT NO. 5

DIN 7504-K

**81175** C1022 **PAGE 361**SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD FINE THREAD  
AND EXTRA LONG POINT NO. 5 WITH ASSEMBLED EPDM WASHER

DIN 7504-K

**81180** C1022 **PAGE 362**

SELF-DRILLING SCREWS PH PAN HEAD

DIN 7504-N (m)  
Uni 8118 • Iso 15481**81190** C1022 **PAGE 364**

SELF-DRILLING SCREWS PH FLAT HEAD

DIN 7504-P (o)  
Uni 8119 • Iso 15482**81380** C1022 **PAGE 366**

SELF-DRILLING SCREWS PH TRUSS WASHER HEAD

**91380** C1022 **PAGE 368**

SELF-DRILLING SCREWS TX TRUSS WASHER HEAD

**81171** C1022 **PAGE 369**SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD  
CUTTING THREAD WITH EXTRA LONG POINT NO. 5

DIN 7504-K

USABLE WITH  
**00777**

# 81480

C1022

PAGE  
**371**

SELF-DRILLING SCREWS SQUARE DRIVE PAN HEAD  
WITH SERRATION UNDER HEAD



DIN 7504-N (m)  
Uni 8118 • Iso 15481

# 81186

C1022

PAGE  
**373**

SELF-DRILLING SCREWS TX PAN HEAD



DIN 7504-N (m) T

# 81196

C1022

PAGE  
**375**

SELF-DRILLING SCREWS TX FLAT HEAD



DIN 7504-P (o) T

# 80191

C1022

**NEW**  
PRODUCT

PAGE  
**377**

SELF-DRILLING SCREWS TX FLAT HEAD W/RIBS UNDER HEAD  
FINE CUTTING THREAD, EXTRA LONG POINT NO. 5, WITH SPECIAL WINGS



**TG 41** SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr

DIN 7504-P (o) T

# 80196

C1022

**NEW**  
PRODUCT

PAGE  
**379**

SELF-DRILLING SCREWS TX FLAT HEAD W/RIBS UNDER HEAD  
CUTTING THREAD AND SPECIAL WINGS



**TG 41** SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr

DIN 7504-P (o) T

# 80196

C1022

PAGE  
**381**

SELF-DRILLING SCREWS TX FLAT HEAD W/RIBS UNDER HEAD  
CUTTING THREAD AND SPECIAL WINGS



DIN 7504-P (o) T

# 00070

PAGE  
**386**

BITS (25MM)



# 00075

PAGE  
**386**

LONG BITS (50 MM)





# OUR NUMBERS

## I nostri numeri

▶ **44,000 PALLETS**  
44.000 pallets

▶ **3,000 TRAYS**  
3.000 vassoi

▶ **54 INTERNATIONAL MARKETS**  
54 mercati esteri

▶ **1,500 CLIENTS**  
1.500 clienti

▶ **5,000 PICKING LINES PER DAY**  
5.000 righe prelevate al giorno





# SPECIAL BOX

**Less pieces than standard packaging**  
Quantità ridotta rispetto allo standard

-  Confezioni speciali
-  Spezialverpackungen
-  Boîtes Spéciaux
-  Envases Especiales
-  Специальные Коробки



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**

PALLETS

**3,000**

TRAYS

**1,500**

CLIENTS


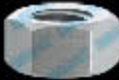
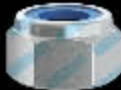

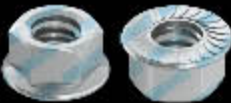





**5,000**

PICKING LINES  
PER DAY

**54**

INTERNATIONAL  
MARKETS



<b>87052-94</b> <small>SUPER TSP TX DR</small> <small>PAGE 48</small> 	<b>93480-94</b> <small>DE</small> <small>PAGE 50</small> 
<b>98580-94</b> <small>DE AB</small> <small>PAGE 52</small> 	<b>98280-94</b> <small>DE AA</small> <small>PAGE 54</small> 
<b>69238-94</b> <small>DE FL</small> <small>PAGE 56</small> 	<b>15870-94</b> <small>DE C</small> <small>PAGE 58</small> 
<b>63348-94</b> <small>DE GZ</small> <small>PAGE 60</small> 	<b>79810-94</b> <small>TC PH</small> <small>PAGE 62</small> 
<b>79820-94</b> <small>TSP PH</small> <small>PAGE 64</small> 	<b>81072-94</b> <small>EPDM</small> <small>NEW PRODUCT</small> <small>PAGE 66</small> 

**87052-94**

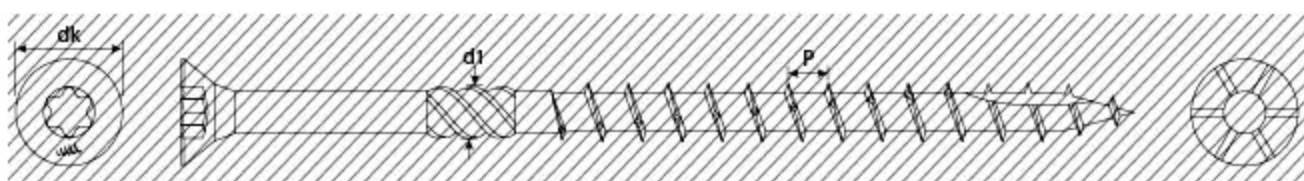
SUPER TSP TX DR

**SPECIAL BOX**Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17**

- 🇮🇹 Viti per carpenteria in legno TSP TX super svasante autoperforante
- 🇩🇪 Holzbauschrauben Flachsenkopf TX-Antrieb Fräsrippen Schafffräser Cut-Spitze
- 🇫🇷 Vis pour charpente tête fraisée crantée TX et type 17
- 🇪🇸 Tornillos para carpintería cabeza plana estriada TX punta type 17
- 🇷🇺 Шурупы для деревянных конструкций плоская потайная головка с насечками для раззенковки и ребрами, шлиц TX, тип 17

**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	d1	P	TX
8,0	Min. Max	14,30 15,00	6,80 7,20	~ 5,50	T40

**C10B21**

- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 420-500  
Durezza superficiale: HV 420-500
- Core hardness: HV 300-390  
Durezza a cuore: HV 300-390
- Threaded section: as per listing  
(Ex 8,0x80/50 = thread 50)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 8,0x80/50 = filetto 50)



# 87052-94

## SUPER TSP TX DR

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 € / 1.000			
8,0 x 80/50	T40	250,00	500 (10)	50	
100/50	T40	292,00	400 (8)	50	
120/80	T40	353,00	250 (5)	50	
140/80	T40	436,00	250 (5)	50	
160/80	T40	520,00	250 (5)	50	
180/80	T40	652,00	250 (5)	50	
200/80	T40	774,00	150 (3)	50	

**i** Complete range and standard packaging on page 146  
Gamma completa e confezionamento standard a pag. 146



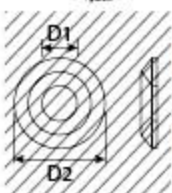
# 00077

RAN TX



## CONICAL WASHERS FOR WOODEN CARPENTRY

 Ranelle coniche per viti per travi lamellari 
  Unterlegscheiben für Holzbauschrauben 
  Rondelles coniques pour vis charpente 
  Arandelas para tornillos para carpintería de madera 
  Конические шайбы к винтам по дереву



Diameters Diametri	D1	D2
M 8	8,50	25,00

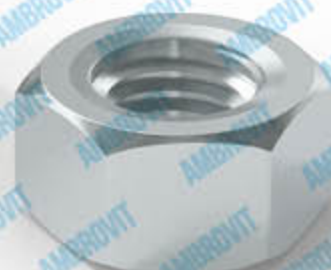
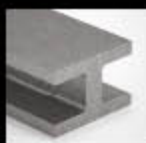
SIZES	PACKAG.
TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 € / 1.000	
8 mm	661,40 100

## C10008AK

- Carbon steel: C10008AK  
Acciaio temperato: C10008AK
- Class 5.8 steel  
Acciaio Classe 5.8

93480-94

DE



DIN 934 • Uni 5588



SPECIAL BOX

Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

Cr3  
FINISHING

MORE INFO ON PAGE 14

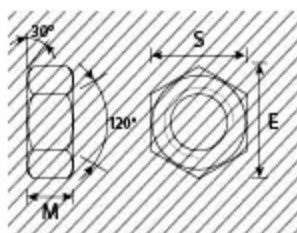
RoHS  
compliant

TG 51

BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr

## HEXAGON NUTS COARSE THREAD

- 🇮🇹 Dadi esagonali passo grosso
- 🇩🇪 Sechskantmuttern Grobgewinde
- 🇫🇷 Ecrous hexagonaux pas gros
- 🇪🇸 Tuercas hexagonales de rosca gruesa
- 🇷🇺 Гайки шестигранные с крупной резьбой



Diameters Diametri	Limits Limiti	E	M	S	P
M 3	Min. Max.	6,01 -	2,15 2,40	- 5,50	~ 0,50
M 4	Min. Max.	7,66 -	2,90 3,20	- 7,00	~ 0,70
M 5	Min. Max.	8,79 -	3,70 4,00	- 8,00	~ 0,80
M 6	Min. Max.	11,05 -	4,70 5,00	- 10,00	~ 1,00
M 8	Min. Max.	14,38 -	6,14 6,50	- 13,00	~ 1,25
M 10	Min. Max.	18,90 -	7,64 8,00	- 17,00	~ 1,50
M 12	Min. Max.	21,10 -	9,64 10,00	- 19,00	~ 1,75
M 14	Min. Max.	24,49 -	10,30 11,00	- 22,00	~ 2,00

Diameters Diametri	Limits Limiti	E	M	S	P
M 16	Min. Max.	26,75 -	12,30 13,00	- 24,00	~ 2,00
M 18	Min. Max.	29,56 -	14,30 15,00	- 27,00	~ 2,50
M 20	Min. Max.	32,95 -	14,90 16,00	- 30,00	~ 2,50
M 22	Min. Max.	35,03 -	16,90 18,00	- 32,00	~ 2,50
M 24	Min. Max.	39,55 -	17,70 19,00	- 36,00	~ 3,00
M 27	Min. Max.	45,20 -	20,70 22,00	- 41,00	~ 3,00
M 30	Min. Max.	50,82 -	22,70 24,00	- 46,00	~ 3,50

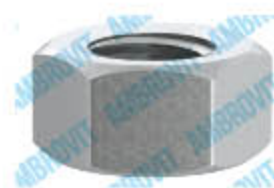
## CL. 8 (6S)




- Medium tensile steel  
Acciaio a media resistenza
- Class 8 (6S) steel  
Acciaio Classe 8 (6S)
- Unit load test: 800 N/mm<sup>2</sup>  
Carico unitario di prova: 800 N/mm<sup>2</sup>
- Hardness load minimum: 89 HRB Min  
Carico di durezza: 89 HRB Min



# 93480-94

DE

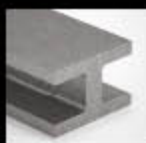


FINISHING		PACKAGING	
SIZES MISURE			
	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000		
M 3	4,45	12.000 (24)	500
M 4	7,30	12.000 (24)	500
M 5	7,30	4.800 (24)	200
M 6	12,45	2.400 (24)	100
M 8	27,50	2.400 (24)	100
M 10	58,70	1.200 (12)	100
M 12	87,00	600 (12)	50
M 14	125,00	600 (12)	50
M 16	167,00	400 (8)	50
M 18	264,00	300 (12)	25
M 20	324,50	200 (8)	25
M 22	421,50	200 (8)	25
M 24	610,00	150 (6)	25
M 27	990,00	80 (8)	10
M 30	1.339,00	60 (6)	10

**i** Standard packaging on page 262  
Confezionamento standard a pag. 262

98580-94

DE AB



**SPECIAL BOX**  
Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

DIN 985 • Uni 7474

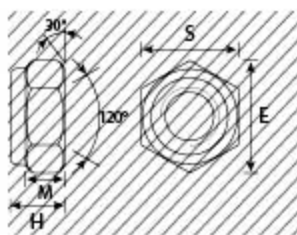


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## INSERT NYLON NUTS LOW TYPE COARSE THREAD

- 🇮🇹 Dadi autobloccanti/nylon bassi passo grosso
- 🇩🇪 Stopmuttern kleine Form Grobgewinde
- 🇫🇷 Ecrous autofreines forme basse pas gros
- 🇪🇸 Tuercas autobloccantes forma baja de rosca gruesa
- 🇷🇺 Гайки стопорные с нейлоновым кольцом низкие с крупной резьбой



Diameters Diametri	Limits Limiti	H	M	S	E	P
<b>M 4</b>	Min. 4,70 Max 5,00	2,90	-	7,66	-	~ 0,70
<b>M 5</b>	Min. 4,70 Max 5,00	3,20	-	8,79	-	~ 0,80
<b>M 6</b>	Min. 5,70 Max 6,00	4,00	-	11,05	-	~ 1,00
<b>M 8</b>	Min. 7,64 Max 8,00	5,50	-	14,38	-	~ 1,25
<b>M 10</b>	Min. 9,64 Max 10,00	6,50	-	18,90	-	~ 1,50
<b>M 12</b>	Min. 11,57 Max 12,00	8,00	-	21,10	-	~ 1,75
<b>M 14</b>	Min. 13,30 Max 14,00	9,50	-	24,49	-	~ 2,00

Diameters Diametri	Limits Limiti	H	M	S	E	P
<b>M 16</b>	Min. 15,30 Max 16,00	10,50	-	26,75	-	~ 2,00
<b>M 18</b>	Min. 17,68 Max 18,50	13,00	-	29,56	-	~ 2,50
<b>M 20</b>	Min. 18,70 Max 20,00	14,00	-	32,95	-	~ 2,50
<b>M 22</b>	Min. 20,70 Max 22,00	15,00	-	35,03	-	~ 2,50
<b>M 24</b>	Min. 22,70 Max 24,00	15,00	-	39,55	-	~ 3,00
<b>M 27</b>	Min. 25,70 Max 27,00	17,00	-	45,02	-	~ 3,00
<b>M 30</b>	Min. 28,70 Max 30,00	19,00	-	50,85	-	~ 3,50

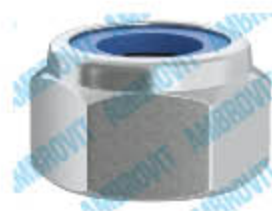
## CL. 8 (6S)




- Medium tensile steel  
Acciaio a media resistenza
- Class 8 (6S) steel  
Acciaio Classe 8 (6S)
- Hardness load minimum: 89 HRB Min  
Carico di durezza: 89 HRB Min
- Insert material: polyamide  
Materiale inserto: polyamide



# 98580-94

DE AB

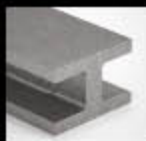


FINISHING		PACKAGING	
SIZES MISURE			
	T6 S1 BLUE ZMC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000		
M 4	14,00	12.000 (24)	500
M 5	14,50	4.800 (24)	200
M 6	17,50	2.400 (24)	100
M 8	36,00	2.400 (24)	100
M 10	79,00	1.200 (12)	100
M 12	117,50	600 (12)	50
M 14	201,50	600 (12)	50
M 16	264,50	400 (8)	50
M 18	409,50	300 (12)	25
M 20	527,00	200 (8)	25
M 22	667,00	200 (8)	25
M 24	994,50	80 (8)	10
M 27	1.992,00	80 (8)	10
M 30	2.562,00	60 (6)	10

**i** Standard packaging on page 266  
Confezionamento standard a pag. 266

98280-94

DE AA



**SPECIAL BOX**  
Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

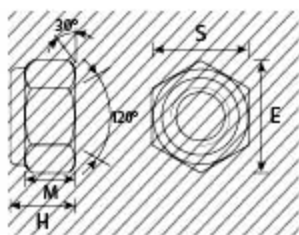
DIN 982 • Uni 7473

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## INSERT NYLON NUTS HIGH TYPE COARSE THREAD

- 🇮🇹 Dadi autobloccanti/nylon alti passo grosso
- 🇩🇪 Stopmuttern hohe Form Grobgewinde
- 🇫🇷 Ecrous autofreines forme haute pas gros
- 🇪🇸 Tuercas autobloccantes forma alta de rosca gruesa
- 🇷🇺 Гайки самоконтрающиеся высокие с нейлоновым кольцом с крупной резьбой



Diameters Diametri	Limits Limiti	H	M	S	E	P
M 5	Min.	6,00	4,40	-	8,79	~ 0,80
	Max	6,30	-	8,00	-	
M 6	Min.	7,00	4,90	-	11,05	~ 1,00
	Max	8,00	-	10,00	-	
M 8	Min.	9,14	6,44	-	14,38	~ 1,25
	Max	9,50	-	13,00	-	
M 10	Min.	11,14	8,04	-	18,90	~ 1,50
	Max	11,50	-	17,00	-	
M 12	Min.	13,64	10,37	-	21,10	~ 1,75
	Max	14,00	-	19,00	-	
M 14	Min.	15,30	12,10	-	24,49	~ 2,00
	Max	16,00	-	22,00	-	
M 16	Min.	17,30	14,10	-	26,75	~ 2,00
	Max	18,00	-	24,00	-	

Diameters Diametri	Limits Limiti	H	M	S	E	P
M 18	Min.	19,16	15,10	-	29,56	~ 2,50
	Max	20,00	-	27,00	-	
M 20	Min.	20,70	16,90	-	32,95	~ 2,50
	Max	22,00	-	30,00	-	
M 22	Min.	23,70	18,10	-	35,03	~ 2,50
	Max	25,00	-	32,00	-	
M 24	Min.	26,70	20,20	-	39,55	~ 3,00
	Max	28,00	-	36,00	-	
* M 27 DIN 6924	Min.	29,40	22,50	-	45,20	~ 3,00
	Max	31,00	-	41,00	-	
* M 30 DIN 6924	Min.	31,00	24,30	-	50,85	~ 3,50
	Max	32,60	-	46,00	-	

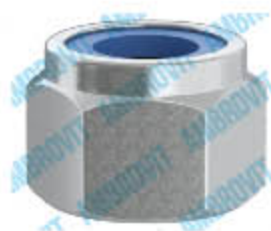
## CL. 8 (6S)

- Medium tensile steel  
Acciaio a media resistenza
- Class 8 (6S) steel  
Acciaio Classe 8 (6S)
- Hardness load minimum: 89 HRB Min  
Carico di durezza: 89 HRB Min
- Insert material: polyamide  
Materiale inserto: polyamide



# 98280-94

## DE AA



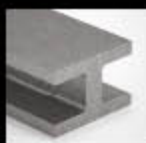
FINISHING		PACKAGING	
SIZES MISURE	 TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000		
M 5	17,00	4.800 (24)	200
M 6	25,00	2.400 (24)	100
M 8	45,50	2.400 (24)	100
M 10	98,00	1.200 (12)	100
M 12	152,50	600 (12)	50
M 14	221,50	600 (12)	50
M 16	303,50	400 (8)	50
M 18	440,50	300 (12)	25
M 20	571,50	200 (8)	25
M 22	952,00	200 (8)	25
M 24	1.305,00	80 (8)	10
* M 27	2.231,00	80 (8)	10
* M 30	2.790,50	60 (6)	10

\* According to DIN 6924.  
In accordo a DIN 6924.

**i** Standard packaging on page 268  
Confezionamento standard a pag. 268

# 69238-94

DE FL



**SPECIAL BOX**  
Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

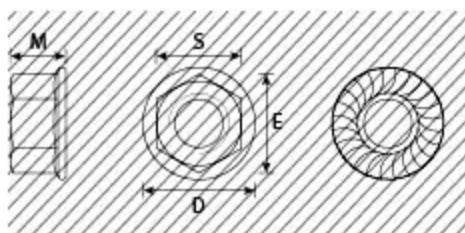
DIN 6923

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## HEXAGON FLANGE NUTS WITH SERRATION COARSE THREAD

- 🇮🇹 Dadi esagonali flangiati dentellati passo grosso
- 🇩🇪 Sechskantmutter mit Flansch und Sperrverzahnung Grobgewinde
- 🇫🇷 Ecrous hexagonaux à embase crantée pas gros
- 🇪🇸 Tuercas hexagonales con collar biselado de rosca gruesa
- 🇷🇺 Шестигранные гайки с зубчатым фланцем с крупной резьбой



Diameters Diametri	Limits Limiti	M	D	S	E	P
M 4	Min.	4,20	9,60	6,78	7,66	~ 0,70
	Max	4,65	10,00	7,00	-	-
M 5	Min.	4,70	9,80	7,78	8,79	~ 0,80
	Max	5,00	11,80	8,00	-	-
M 6	Min.	5,70	12,20	9,78	11,03	~ 1,00
	Max	6,00	14,20	10,00	-	-
M 8	Min.	7,60	15,80	12,73	14,38	~ 1,25
	Max	8,00	17,90	13,00	-	-
M 10	Min.	9,60	19,60	14,73	16,64	~ 1,50
	Max	10,00	21,80	15,00	-	-
M 12	Min.	11,60	23,80	17,73	20,03	~ 1,75
	Max	12,00	26,00	18,00	-	-
M 16	Min.	15,30	31,90	23,67	26,75	~ 2,00
	Max	16,00	34,50	24,00	-	-




## CL. 8 (6S)

- Medium tensile steel  
Acciaio a media resistenza
- Class 8 (6S) steel  
Acciaio Classe 8 (6S)
- Hardness load minimum: 89 HRB Min  
Carico di durezza: 89 HRB Min

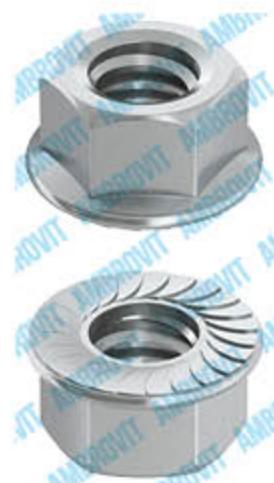


# 69238-94

DE FL

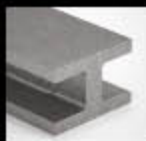
FINISHING		PACKAGING	
SIZES MISURE			
	T6 S1 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000		
M 4	14,50	12.000 (24)	500
M 5	17,50	4.800 (24)	200
M 6	22,50	2.400 (24)	100
M 8	48,00	2.400 (24)	100
M 10	91,00	1.200 (12)	100
M 12	138,00	600 (12)	50
M 16	336,50	300 (6)	50

**i** Standard packaging on page 270  
Confezionamento standard a pag. 270



**15870-94**

DEC

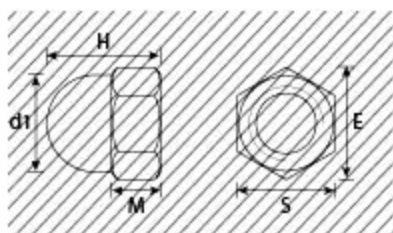
**SPECIAL BOX**Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

DIN 1587 • Uni 5721

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**HEXAGON DOMED CAP NUTS**

- Dadi ciechi
- Sechskant-Hutmuttern
- Ecrous borgnes
- Tuercas ciegas
- Гайки колпачковые шестигранные



Diameters Diametri	Limits Limiti	S	M	H	d1	E
<b>M 5</b>	Min.	8,00	3,70	10,00	-	8,79
	Max.		4,00		7,50	-
<b>M 6</b>	Min.	10,00	4,70	12,00	-	11,05
	Max.		5,00		9,50	-
<b>M 8</b>	Min.	13,00	6,14	15,00	-	14,38
	Max.		6,50		12,50	-
<b>M 10</b>	Min.	17,00	7,64	18,00	-	17,77
	Max.		8,00		16,00	-
<b>M 12</b>	Min.	19,00	9,64	22,00	-	20,03
	Max.		10,00		18,00	-

Diameters Diametri	Limits Limiti	S	M	H	d1	E
<b>M 14</b>	Min.	22,00	10,30	25,00	-	23,35
	Max.		11,00		21,00	-
<b>M 16</b>	Min.	24,00	12,30	28,00	-	26,75
	Max.		13,00		23,00	-
<b>M 18</b>	Min.	27,00	14,30	32,00	-	30,14
	Max.		15,00		26,00	-
<b>M 20</b>	Min.	30,00	14,90	34,00	-	33,53
	Max.		16,00		29,00	-

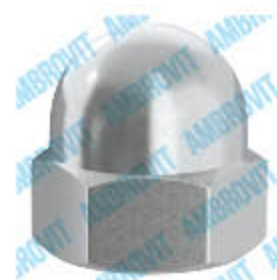
**LOW RES.**



- Low tensile steel  
Acciaio a bassa resistenza
- Hardness load minimum: 79 HRB Min  
Carico di durezza: 79 HRB Min



# 15870-94

DE C

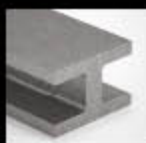


FINISHING		PACKAGING	
SIZES MISURE	 TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000		
M 5	39,00	4.800 (24)	200
M 6	47,00	2.400 (24)	100
M 8	92,50	1.200 (12)	100
M 10	178,50	800 (8)	100
M 12	263,00	600 (12)	50
M 14	440,50	400 (8)	50
M 16	528,00	300 (6)	50
M 18	960,00	150 (6)	25
M 20	1.464,00	150 (6)	25

**i** Standard packaging on page 272  
Confezionamento standard a pag. 272

**63348-94**

DE GZ

**SPECIAL BOX**Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

DIN 6334 • Uni 5535

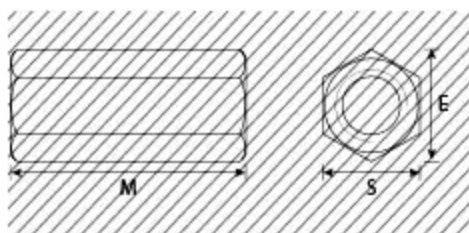
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**Cr3**  
FINISHING

MORE INFO ON PAGE 14

**RoHS**  
compliant**TG 51**  
BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr**HEXAGON COUPLING NUTS**

- 🇮🇹 Dadi esagonali di giunzione
- 🇩🇪 Verlängerungs-Sechskantmuttern
- 🇫🇷 Manchons hexagonaux de jonction
- 🇪🇸 Tuercas hexagonales de prolongación
- 🇷🇺 Гайки соединительные шестигранные



Diameters Diametri	E Min.	M Min.	M Max.	S
M 5 x 8 x 20	8,79	18,75	21,25	8,00
M 6 x 10 x 20	11,05	18,75	21,25	10,00
M 6 x 10 x 30	11,05	28,75	31,25	10,00
M 6 x 10 x 40	11,05	38,75	41,25	10,00
M 8 x 13 x 20	14,38	18,75	21,25	13,00
M 8 x 13 x 30	14,38	28,75	31,25	13,00
M 8 x 13 x 40	14,38	38,75	41,25	13,00
M 10 x 17 x 20	18,90	18,75	21,25	17,00
M 10 x 17 x 30	18,90	28,75	31,25	17,00
M 10 x 17 x 40	18,90	38,75	41,25	17,00

Diameters Diametri	E Min.	M Min.	M Max.	S
M 12 x 19 x 30	21,10	28,75	31,25	19,00
M 12 x 19 x 40	21,10	38,75	41,25	19,00
M 14 x 21 x 30	23,35	28,75	31,25	21,00
M 14 x 21 x 40	23,35	38,75	41,25	21,00
M 16 x 24 x 30	26,75	28,75	31,25	24,00
M 16 x 24 x 40	26,75	38,75	41,25	24,00
M 16 x 24 x 50	26,75	48,75	51,25	24,00
M 18 x 27 x 55	29,56	53,75	56,25	27,00
M 20 x 30 x 50	32,95	48,75	51,25	30,00
M 20 x 30 x 60	32,95	58,75	61,25	30,00

**LOW RES.**

■ Low tensile steel  
Acciaio a bassa resistenza



# 63348-94

DE GZ

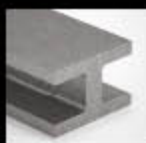


FINISHING		PACKAGING	
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC G3 ZINCATE G3 G / 1.000		
M 5 x 8 x 20	106,00	2.400 (12)	200
M 6 x 10 x 20	116,50	1.200 (12)	100
M 6 x 10 x 30	161,00	1.200 (12)	100
M 6 x 10 x 40	217,50	1.200 (12)	100
M 8 x 13 x 20	167,00	1.200 (24)	50
M 8 x 13 x 30	290,50	600 (12)	50
M 8 x 13 x 40	388,00	600 (12)	50
M 10 x 17 x 20	348,00	600 (24)	25
M 10 x 17 x 30	485,00	300 (12)	25
M 10 x 17 x 40	667,50	200 (8)	25
M 12 x 19 x 30	594,00	200 (8)	25
M 12 x 19 x 40	708,00	200 (8)	25
M 14 x 21 x 30	702,00	200 (8)	25
M 14 x 21 x 40	918,00	150 (6)	25
M 16 x 24 x 30	798,00	120 (12)	10
M 16 x 24 x 40	1.134,00	120 (12)	10
M 16 x 24 x 50	1.500,00	120 (12)	10
M 18 x 27 x 55	2.052,00	60 (6)	10
M 20 x 30 x 50	2.592,00	60 (6)	10
M 20 x 30 x 60	2.880,00	60 (6)	10

 **Standard packaging on page 274**  
 Confezionamento standard a pag. 274

# 79810-94

TC PH



DIN 7981 • Uni 6954 • Iso 7049

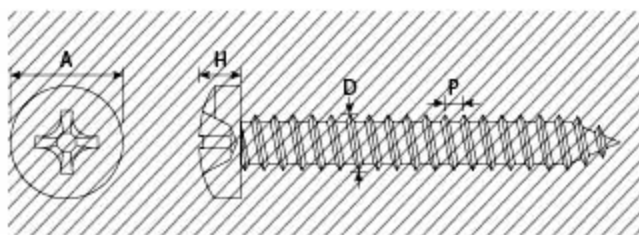
**SPECIAL BOX**Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## SELF-TAPPING SCREWS PH PAN HEAD

- 🇮🇹 Viti autofilettanti testa cilindrica PH
- 🇩🇪 Blechschrauben Linsenkopf PH-Antrieb
- 🇫🇷 Vis à tôle tête cylindrique PH
- 🇪🇸 Tornillos rosca chapa con cabeza redonda PH
- 🇷🇺 Винты самонарезающие полусферическая головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	D	P	PH
2,2	Min.	3,90	1,55	2,10	~0,80	1
	Max	4,20	1,80	2,24		
2,9	Min.	5,30	1,95	2,76	~1,10	1
	Max	5,60	2,20	2,90		
3,5	Min.	6,54	2,35	3,35	~1,30	2
	Max	6,90	2,60	3,53		
3,9	Min.	7,14	2,55	3,73	~1,30	2
	Max	7,50	2,80	3,91		

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	D	P	PH
4,2	Min.	7,84	2,75	4,04	~1,40	2
	Max	8,20	3,05	4,22		
4,8	Min.	9,14	3,25	4,62	~1,60	2
	Max	9,50	3,55	4,80		
5,5	Min.	10,37	3,65	5,28	~1,80	3
	Max	10,80	3,95	5,46		

## C1022

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 270-410  
Durezza a cuore: HV 270-410



# 79810-94

## TC PH



FINISHING		NEW PACKAGING	
SIZES MISURE			
	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000		
2,2 x 4,5	22,95	20.000 (200)	1.000
6,5	21,45	20.000 (200)	1.000
9,5	20,40	20.000 (200)	1.000
2,9 x 4,5	18,90	20.000 (200)	1.000
6,5	15,30	20.000 (200)	1.000
3,5 x 6,5	19,40	10.000 (200)	500
9,5	16,70	10.000 (200)	500
13	17,55	10.000 (200)	500
16	18,95	10.000 (200)	500
19	20,55	10.000 (200)	500
22	24,30	5.000 (100)	500
25	25,35	5.000 (100)	500
45	59,45	2.000 (100)	200
50	79,35	2.000 (100)	200
3,9 x 6,5	21,95	10.000 (200)	500
9,5	19,90	10.000 (200)	500
13	20,35	10.000 (200)	500
16	22,10	5.000 (100)	500
19	24,10	5.000 (100)	500
22	28,90	5.000 (100)	500
25	30,10	5.000 (100)	500

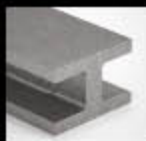
FINISHING		NEW PACKAGING	
SIZES MISURE			
	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000		
4,2 x 6,5	25,00	10.000 (200)	500
9,5	23,00	10.000 (200)	500
13	23,30	5.000 (100)	500
16	25,35	5.000 (100)	500
19	27,45	5.000 (100)	500
22	31,65	5.000 (100)	500
25	33,00	5.000 (100)	500
45	73,45	2.000 (100)	200
50	98,65	1.600 (80)	200
4,8 x 6,5	41,85	10.000 (200)	500
9,5	35,80	5.000 (100)	500
13	34,30	5.000 (100)	500
16	34,80	5.000 (100)	500
32	58,70	2.000 (100)	200
38	64,40	2.000 (100)	200
5,5 x 13	63,80	2.000 (100)	200
16	63,30	2.000 (100)	200
19	69,40	2.000 (100)	200
22	76,00	2.000 (100)	200
25	84,70	2.000 (100)	200
32	99,50	2.000 (100)	200



**Complete range and standard packaging on page 292**  
Gamma completa e confezionamento standard a pag. 292

# 79820-94

TSP PH

**SPECIAL BOX**Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

DIN 7982 • Uni 6955 • Iso 7050

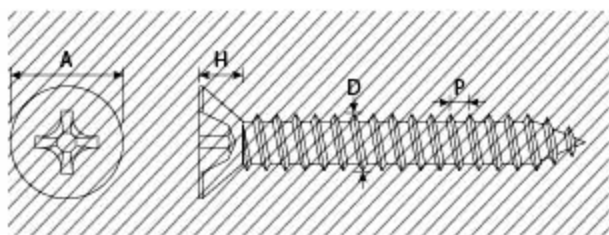


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## SELF-TAPPING SCREWS PH FLAT HEAD

- 🇮🇹 Viti autofilettanti testa svasata piana PH
- 🇩🇪 Blechschrauben Senkkopf PH-Antrieb
- 🇫🇷 Vis à tôle tête fraisée PH
- 🇪🇸 Tornillos rosca charpa con cabeza plana PH
- 🇷🇺 Винты самонарезающие плоская потайная головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	H	P	PH
2,2	Min.	4,00	2,10	~1,30	~0,80	1
	Max	4,30	2,24			
2,9	Min.	5,20	2,76	~1,70	~1,10	1
	Max	5,50	2,90			
3,5	Min.	6,44	3,35	~2,10	~1,30	2
	Max	6,80	3,53			
3,9	Min.	7,14	3,73	~2,30	~1,30	2
	Max	7,50	3,91			

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	H	P	PH
4,2	Min.	7,74	4,04	~2,50	~1,40	2
	Max	8,10	4,22			
4,8	Min.	9,14	4,62	~3,00	~1,60	2
	Max	9,50	4,80			
5,5	Min.	10,37	5,28	~3,40	~1,80	3
	Max	10,80	5,46			

## C1022



- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 270-410  
Durezza a cuore: HV 270-410



# 79820-94

## TSP PH



FINISHING		NEW PACKAGING	
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000		
2,2 x 6,5	21,45	20.000 (200)	1.000
9,5	22,95	20.000 (200)	1.000
2,9 x 6,5	16,85	20.000 (200)	1.000
22	21,90	10.000 (200)	500
25	25,50	10.000 (200)	500
3,5 x 9,5	19,40	10.000 (200)	500
13	19,15	10.000 (200)	500
16	21,20	10.000 (200)	500
19	22,70	10.000 (200)	500
22	25,85	10.000 (200)	500
25	26,80	5.000 (100)	500
45	63,05	2.000 (100)	200
50	84,15	2.000 (100)	200
3,9 x 9,5	21,05	10.000 (200)	500
13	22,95	10.000 (200)	500
16	24,75	5.000 (100)	500
19	27,05	5.000 (100)	500
22	30,60	5.000 (100)	500
25	31,90	5.000 (100)	500
45	70,40	2.000 (100)	200
50	94,25	1.600 (80)	200

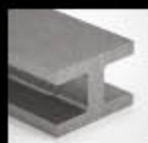
FINISHING		NEW PACKAGING	
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000		
4,2 x 9,5	25,50	10.000 (200)	500
13	26,55	5.000 (100)	500
16	27,55	5.000 (100)	500
19	30,60	5.000 (100)	500
22	35,45	5.000 (100)	500
25	38,00	5.000 (100)	500
45	85,70	2.000 (100)	200
50	114,30	1.600 (80)	200
4,8 x 9,5	39,80	5.000 (100)	500
13	32,25	5.000 (100)	500
16	41,35	5.000 (100)	500
32	66,85	2.000 (100)	200
38	78,60	2.000 (100)	200
5,5 x 13	67,35	2.000 (100)	200
16	74,50	2.000 (100)	200
19	78,05	2.000 (100)	200
22	86,20	2.000 (100)	200
25	91,80	2.000 (100)	200
32	111,70	2.000 (100)	200



**Complete range and standard packaging on page 300**  
Gamma completa e confezionamento standard a pag. 300

# 81072-94

EPDM

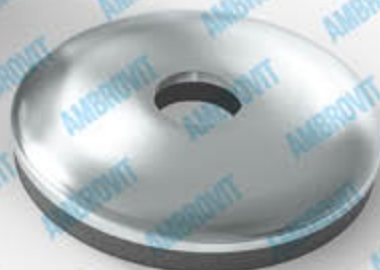


**NEW**  
PRODUCT



## SPECIAL BOX

Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

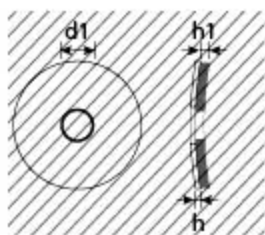


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## STEEL EPDM BONDED WASHERS

- Rondelle guarnizione EPDM in acciaio
- EPDM-Dichtscheiben aus Stahl
- Rondelles d'étanchéité EPDM en acier
- Arandelas EPDM en acero
- Стальные прокладки EPDM



**PLAY**  
THE VIDEO

Screws diameters Diametri viti	Limits Limiti	d1	h	h1
4,2	Min.	5,15	0,70	1,80
	Max	5,65	0,90	2,20
4,8	Min.	5,15	0,70	1,80
	Max	5,65	0,90	2,20
5,5	Min.	5,85	0,70	1,80
	Max	6,35	0,90	2,20
6,3	Min.	6,75	0,70	1,80
	Max	7,25	0,90	2,20

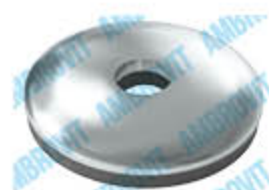
## C1022

- Carbon steel: C1022 + EPDM Washer
- Acciaio temperato: C1022 + Rondella EPDM



# 81072-94

## EPDM



FINISHING		PACKAGING KLEINE			
SIZES MISURE	SCREWS VITI Ø	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000			
14 x 5,4	4,2	35,00	2.000 (20)	100	
5,4	4,8	35,00	2.000 (20)	100	
16 x 5,4	4,8	40,00	2.000 (20)	100	
6,0	5,5	40,00	2.000 (20)	100	
7,0	6,3	40,00	2.000 (20)	100	
19 x 6,0	5,5	60,00	2.000 (20)	100	
7,0	6,3	60,00	2.000 (20)	100	
25 x 6,0	5,5	95,00	1.000 (10)	100	
7,0	6,3	95,00	1.000 (10)	100	

**i** Standard packaging on page 356  
Confezionamento standard a pag. 356

# BLIND RIVETS

	Rivetti
	Nieten
	Rivets
	Remaches
	Заклепки

## **AMBROVIT** MAIN DATA

**44,000**  
PALLETS

**3,000**  
TRAYS

**1,500**  
CLIENTS

**5,000**  
PICKING LINES  
PER DAY

**54**  
INTERNATIONAL  
MARKETS



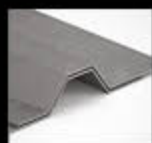
# NEW PRODUCT

<b>73373</b> BR-AS  <b>ALU/STEEL</b>	<b>NEW</b> PRODUCT <b>PAGE 70</b>	<b>73003</b> BR-ASF  <b>LARGE HEAD</b> <b>ALU/STEEL</b>	<b>NEW</b> PRODUCT <b>PAGE 72</b>
<b>73372</b> BR-SS  <b>STEEL/STEEL</b>	<b>NEW</b> PRODUCT <b>PAGE 74</b>	<b>73377</b> BR-A2  	<b>NEW</b> PRODUCT <b>PAGE 76</b>

Blind rivets

# 73373

BR-AS



**NEW**  
PRODUCT



Aluminium body  
Corpo in alluminio

Zinc plated steel mandrel  
Chiodo in acciaio zincato

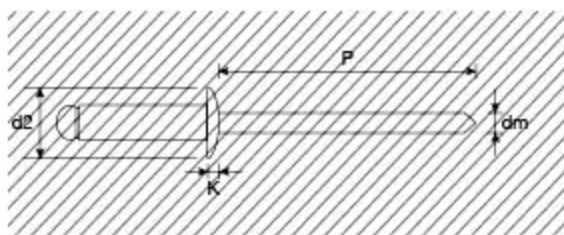


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## BLIND RIVETS OPEN TYPE DOME HEAD ALU/STEEL

-  Rivetti tipo aperto a strappo testa tonda alluminio/acciaio
-  Blindnieten offen Flachrundkopf Alu/Stahl
-  Rivets aveugles tête plate ouverte alu/acier
-  Remaches ciegos cabeza alomada abierta alu/acero
-  Слепые заклепки открытого типа полукруглая головка алюминий/сталь



Diameters Diametri	dm	d2	K	P
3,0	~1,75	~6,00	~1,00	25,00
3,2	~1,75	~6,20	~1,10	25,00
3,4	~1,75	~6,40	~1,10	25,00
4,0	~2,15	~8,00	~1,40	27,00
4,8	~2,65	~9,60	~1,70	27,00
6,0	~3,35	~12,00	~2,10	27,00

## ALU/STEEL

- Aluminium 5050  
Alluminio 5050
- Steel  
Acciaio



# 73373

## BR-AS

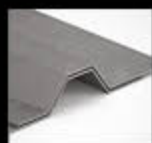


TECHNICAL DATA					FINISHING	PACKAGING	
SIZES MISURE	Ø Hole Ø Foro	Grip range Spessori serrabili	Tensile strength, kgs Carico di rottura a trazione in kg	Shearing strength, kgs Carico di rottura a taglio in kg	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000		
3,0 x 6	3,10 - 3,20	1,00 - 3,00	550	400	11,00	1.000	17.000
8	3,10 - 3,20	3,00 - 5,00	550	400	12,00	1.000	16.000
10	3,10 - 3,20	5,00 - 7,50	550 - 1.000	400 - 900	13,00	1.000	14.000
12	3,10 - 3,20	6,50 - 8,50	550	400	14,00	500	14.000
14	3,10 - 3,20	8,50 - 10,50	550	400	15,00	500	13.000
16	3,10 - 3,20	10,50 - 12,00	550	400	16,00	500	12.500
3,2 x 6	3,30 - 3,40	1,00 - 3,00	700	500	12,00	1.000	16.000
8	3,30 - 3,40	3,00 - 5,00	700	500	13,00	1.000	15.000
10	3,20 - 3,40	5,00 - 7,50	700 - 1.200	500 - 1.100	14,00	1.000	14.000
12	3,20 - 3,40	6,50 - 9,50	700 - 1.200	500 - 1.100	15,00	500	13.000
14	3,30 - 3,40	8,50 - 10,50	700	500	17,00	500	12.500
16	3,30 - 3,40	10,50 - 12,00	700	500	19,00	500	12.000
3,4 x 7	3,50 - 3,60	1,50 - 3,50	700	500	15,00	1.000	17.000
9	3,50 - 3,60	3,50 - 5,50	700	500	16,00	1.000	16.000
11	3,50 - 3,60	5,50 - 7,50	700	500	18,00	1.000	15.000
12	3,50 - 3,60	6,50 - 8,50	700	500	20,00	500	14.000
14	3,50 - 3,60	8,50 - 10,50	700	500	22,00	500	13.000
16	3,50 - 3,60	10,50 - 12,50	700	500	24,00	500	12.000
18	3,50 - 3,60	12,50 - 14,50	700	500	26,00	500	12.000
4,0 x 6	4,10 - 4,20	1,00 - 2,00	1.200	850	16,00	1.000	10.000
8	4,10 - 4,20	2,00 - 4,00	1.200	850	17,00	1.000	10.000
10	4,00 - 4,20	4,00 - 6,50	1.200 - 1.700	850 - 1.500	19,00	500	9.000
12	4,00 - 4,20	6,00 - 8,50	1.200 - 1.700	850 - 1.500	21,00	500	8.500
14	4,00 - 4,20	8,00 - 10,50	1.200 - 1.700	850 - 1.500	23,00	500	8.000
16	4,00 - 4,20	10,00 - 12,50	1.200 - 1.700	850 - 1.500	25,00	500	8.000
18	4,00 - 4,20	11,50 - 16,50	1.200 - 1.700	850 - 1.500	28,00	500	7.000
20	4,10 - 4,20	13,50 - 15,00	1.200	850	30,00	500	7.000
22	4,10 - 4,20	16,00 - 18,00	1.200	850	33,00	500	7.000
25	4,10 - 4,20	15,00 - 20,50	1.200	850	35,00	500	6.000
4,8 x 8	4,90 - 5,00	1,50 - 3,50	1.700	1.200	25,00	500	6.500
10	4,90 - 5,00	3,50 - 5,50	1.700	1.200	26,00	500	6.000
12	4,90 - 5,00	5,50 - 8,00	1.700 - 2.600	1.200 - 2.100	28,00	500	6.000
14	4,90 - 5,00	7,50 - 10,00	1.700	1.200 - 2.100	30,00	500	5.000
16	4,90 - 5,00	9,50 - 12,00	1.700	1.200 - 2.100	33,00	500	5.000
18	4,90 - 5,00	11,00 - 13,00	1.700	1.200	36,00	500	5.000
20	4,90 - 5,00	13,00 - 16,00	1.700	1.200 - 2.100	39,00	500	5.000
22	4,90 - 5,00	15,00 - 17,00	1.700	1.200	42,00	500	4.500
25	4,90 - 5,00	17,00 - 20,00	1.700	1.200	46,00	500	4.000
6,0 x 10	6,10 - 6,20	2,50 - 4,50	3.000	2.100	45,00	500	3.000
12	6,10 - 6,20	4,50 - 6,50	3.000	2.100	47,00	500	3.000
15	6,10 - 6,20	7,50 - 9,50	3.000	2.100	51,00	500	2.500
18	6,10 - 6,20	10,50 - 12,50	3.000	2.100	58,00	500	2.000
22	6,10 - 6,20	12,50 - 14,50	3.000	2.100	64,00	500	2.000
26	6,10 - 6,20	15,50 - 20,00	3.000	2.100	70,00	500	2.000
30	6,10 - 6,20	19,50 - 24,00	3.000	2.100	77,00	500	2.000

Blind rivets

# 73003

BR-ASF



**NEW**  
PRODUCT

Aluminium body  
Corpo in alluminio

Zinc plated steel mandrel  
Chiodo in acciaio zincato



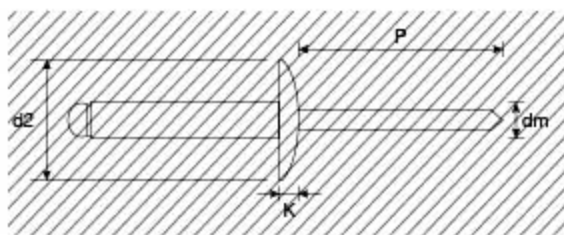
Large head // Testa larga

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## BLIND RIVETS OPEN TYPE LARGE HEAD ALU/STEEL

- 🇮🇹 Rivetti tipo aperto a strappo testa larga alluminio/acciaio
- 🇩🇪 Blindnieten offen Großkopf Alu/Stahl
- 🇫🇷 Rivets aveugles tête large ouverte alu/acier
- 🇪🇸 Remaches ciegos cabeza ancha abierta alu/acero
- 🇷🇺 Слепые заклепки открытого типа широкая головка алюминий/сталь



Diameters Diametri	dm	d2	K	P
4,0	~ 2,15	~ 10,50	~ 1,60	27,00
4,8	~ 2,65	~ 14,00	~ 2,10	27,00

## ALU/STEEL

- Aluminium 5050  
Alluminio 5050
- Steel  
Acciaio



# 73003

## BR-ASF

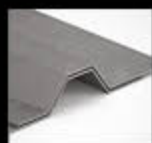
TECHNICAL DATA					FINISHING	PACKAGING	
SIZES MISURE	Ø Hole Ø Foro	Grip range Spessori serrabili	Tensile strength, kgs Carico di rottura a trazione in kg	Shearing strength, kgs Carico di rottura a taglio in kg	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000		
4,0 x 7	4,10 - 4,20	1,50 - 3,00	1.200	850	27,00	1.000	8.000
9	4,10 - 4,20	3,00 - 5,00	1.200	850	29,00	1.000	8.000
11	4,10 - 4,20	5,00 - 6,50	1.200	850	31,00	500	8.000
12	4,10 - 4,20	6,00 - 8,50	1.200	850	33,00	500	8.000
13	4,10 - 4,20	8,50 - 10,50	1.200	850	35,00	500	7.500
16	4,10 - 4,20	10,00 - 14,50	1.200	850	40,00	500	7.000
4,8 x 10	4,90 - 5,00	3,00 - 5,50	1.700	1.200	43,00	500	5.000
12	4,90 - 5,00	5,50 - 8,00	1.700 - 2.600	1.200 - 2.100	46,00	500	5.000
14	4,90 - 5,00	7,50 - 10,00	1.700 - 2.600	1.200 - 2.100	49,00	500	4.000
16	4,90 - 5,00	9,50 - 12,00	1.700 - 2.600	1.200 - 2.100	54,00	500	4.000
18	4,90 - 5,00	11,00 - 13,00	1.700	1.200	59,00	500	4.000
20	4,90 - 5,00	13,00 - 15,00	1.700	1.200	64,00	500	4.000



Blind rivets

# 73372

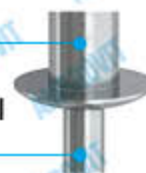
BR-SS



**NEW**  
PRODUCT

Zinc plated steel body  
Corpo in acciaio zincato

Zinc plated steel mandrel  
Chiodo in acciaio zincato

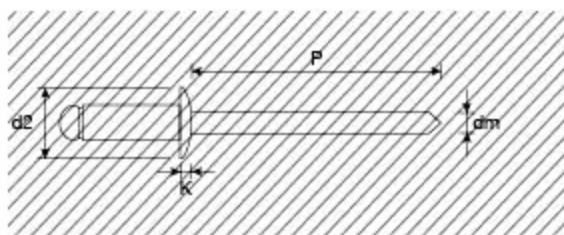


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## BLIND RIVETS OPEN TYPE DOME HEAD STEEL/STEEL

- Rivetti tipo aperto a strappo testa tonda acciaio/acciaio
- Blindnieten offen Flachrundkopf Stahl/Stahl
- Rivets aveugles tête plate ouverte acier/acier
- Remaches ciegos cabeza alomada abierta acero/acero
- Слепые заклепки открытого типа полукруглая головка сталь/сталь



Diameters Diametri	dm	d2	K	P
3,2	~1,94	~6,40	~1,10	25,00
4,0	~2,44	~8,00	~1,30	27,00
4,8	~2,89	~9,60	~1,70	27,00
6,0	~3,60	~12,00	~2,00	27,00

## STEEL/STEEL

■ Steel  
Acciaio



# 73372

## BR-SS

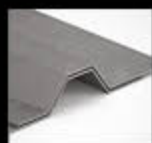
TECHNICAL DATA					FINISHING	PACKAGING	
SIZES MISURE	Ø Hole Ø Foro	Grip range Spessori serrabili	Tensile strength, kgs Carico di rottura a trazione in kg	Shearing strength, kgs Carico di rottura a taglio in kg	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3 C / 1.000		
3,2 x 6	3,30 - 3,40	0,50 - 3,00	1.200	1.100	18,00	1.000	11.000
8	3,30 - 3,40	3,00 - 5,00	1.200	1.100	20,00	1.000	11.000
10	3,30 - 3,40	5,00 - 7,00	1.200	1.100	22,00	1.000	10.000
12	3,30 - 3,40	7,00 - 9,00	1.200	1.100	25,00	500	9.000
4,0 x 6	4,10 - 4,20	1,00 - 2,00	2.200	1.700	26,00	500	7.000
8	4,10 - 4,20	2,00 - 4,00	2.200	1.700	27,00	500	6.000
10	4,10 - 4,20	4,00 - 6,00	2.200	1.700	29,00	500	6.000
12	4,10 - 4,20	6,00 - 8,00	2.200	1.700	31,00	500	6.000
14	4,10 - 4,20	8,00 - 10,00	2.200	1.700	34,00	500	5.000
16	4,10 - 4,20	10,00 - 12,00	2.200	1.700	36,00	500	5.000
4,8 x 8	4,90 - 5,00	1,50 - 3,50	3.100	2.900	35,00	500	4.500
10	4,90 - 5,00	3,50 - 5,50	3.100	2.900	37,00	500	4.000
12	4,90 - 5,00	5,50 - 7,50	3.100	2.900	40,00	500	4.000
14	4,90 - 5,00	7,50 - 9,50	3.100	2.900	44,00	500	3.500
16	4,90 - 5,00	9,50 - 11,50	3.100	2.900	49,00	500	3.000
20	4,90 - 5,00	13,00 - 15,00	3.100	2.900	53,00	500	3.000
6,0 x 10	6,10 - 6,20	3,00 - 4,00	4.800	4.300	64,00	500	2.000
12	6,10 - 6,20	4,00 - 6,00	4.800	4.300	66,00	500	2.000
14	6,10 - 6,20	6,00 - 9,00	4.800	4.300	70,00	500	2.000
16	6,10 - 6,20	6,00 - 11,00	4.800	4.300	78,00	500	2.000
20	6,10 - 6,20	9,00 - 13,00	4.800	4.300	87,00	500	1.500
25	6,10 - 6,20	13,00 - 19,00	4.800	4.300	96,00	500	1.500



Blind rivets

# 73377

BR-A2



**NEW**  
PRODUCT

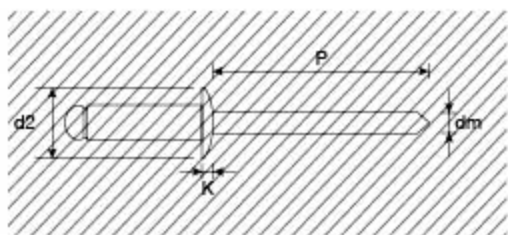
S.S. A2 body  
Corpo in acciaio Inox A2

S.S. A2 mandrel  
Chiodo in acciaio Inox A2



## BLIND RIVETS OPEN TYPE DOME HEAD STAINL. A2/STAINL. A2

-  Rivetti tipo aperto a strappo testa tonda acciaio Inox A2/acciaio Inox A2
-  Blindnieten offen Flachrundkopf Edelstahl A2/Edelstahl A2
-  Rivets aveugles tête plate ouverte Inox A2/Inox A2
-  Remaches ciegos cabeza alomada abierta acero inoxidable A2/acero inoxidable A2
-  Слепые заклепки открытого типа полукруглая головка нерж. сталь A2/нерж. сталь A2



Diameters Diametri	dm	d2	K	P
3,0	~1,95	~6,20	~1,10	25,00
3,2	~1,95	~6,40	~1,10	25,00
4,0	~2,45	~8,00	~1,30	25,00
4,8	~2,90	~9,60	~1,70	27,00

S.S. A2

■ Stainless steel: A2  
Acciaio Inox: A2








# 73377

## BR-A2



TECHNICAL DATA					FINISHING	PACKAGING	
SIZES MISURE	Ø Hole Ø Foro	Grip range Spessori serrabili	Tensile strength, kgs Carico di rottura a trazione in kg	Shearing strength, kgs Carico di rottura a taglio in kg	S.S. A2 INOX A2 €/ 1000		
3,0 x 6	3,10 - 3,20	1,00 - 3,00	2.200	1.800	49,00	1.000	12.000
8	3,10 - 3,20	3,00 - 5,00	2.200	1.800	52,00	1.000	11.000
10	3,10 - 3,20	5,00 - 7,00	2.200	1.800	56,00	1.000	11.000
12	3,10 - 3,20	7,00 - 9,00	2.200	1.800	63,00	500	10.000
3,2 x 6	3,30 - 3,40	1,00 - 3,00	2.500	1.900	52,00	1.000	11.000
8	3,30 - 3,40	3,00 - 5,00	2.500	1.900	56,00	1.000	11.000
10	3,30 - 3,40	5,00 - 7,00	2.500	1.900	60,00	1.000	10.000
12	3,30 - 3,40	7,00 - 9,00	2.500	1.900	68,00	500	9.000
4,0 x 6	4,10 - 4,20	1,00 - 2,00	3.500	2.700	80,00	500	7.000
8	4,10 - 4,20	2,00 - 4,00	3.500	2.700	85,00	500	6.000
10	4,10 - 4,20	4,00 - 6,00	3.500	2.700	90,00	500	6.000
12	4,10 - 4,20	6,00 - 8,00	3.500	2.700	94,00	500	6.000
14	4,10 - 4,20	8,00 - 10,00	3.500	2.700	99,00	500	5.000
16	4,10 - 4,20	10,00 - 12,00	3.500	2.700	105,00	500	5.000
4,8 x 8	4,90 - 5,00	1,50 - 3,50	5.000	4.000	110,00	500	4.500
10	4,90 - 5,00	3,50 - 5,50	5.000	4.000	120,00	500	4.000
12	4,90 - 5,00	5,50 - 7,50	5.000	4.000	130,00	500	4.000
14	4,90 - 5,00	7,50 - 9,50	5.000	4.000	142,00	500	3.500
16	4,90 - 5,00	9,50 - 11,50	5.000	4.000	157,00	500	3.000
18	4,90 - 5,00	11,50 - 13,00	5.000	4.000	165,00	500	3.000
20	4,90 - 5,00	13,00 - 15,00	5.000	4.000	178,00	500	3.000

# STAINLESS STEEL SCREWS

-  Viti Inox
-  Edelstahlschrauben
-  Vis Inox
-  Tornillos de acero inoxidable
-  Винты из нержавеющей стали



## **AMBROVIT** MAIN DATA

**44,000**  
PALLETS

**3,000**  
TRAYS

**1,500**  
CLIENTS

**5,000**  
PICKING LINES  
PER DAY

**54**  
INTERNATIONAL  
MARKETS



<b>04367</b> A4 TC TER TX  	<b>81</b>	<b>87058</b> A4 SUPER TSP TX DR  	<b>82</b>
<b>73377</b> BR-A2  	<b>NEW</b> <b>84</b>	<b>15937</b> DE SH A2  	<b>NEW</b> <b>86</b>
<b>87057</b> A2 SUPER TSP TX DR  	<b>87</b>	<b>05367</b> A2 TSP/ SM TX DR  	<b>89</b>
<b>05057</b> A2 TSP PZ  	<b>90</b>	<b>79817</b> A2 TC PH  	<b>92</b>
		<b>79827</b> A2 TSP PH  	<b>94</b>

# S.S. A4

AISI 316

Stainless steel is mainly indicated in those environments subjected to oxidation. Aesthetic problems and/or structural failure due to corrosive effects are thus avoided. Both A2 and A4 stainless steels are used in a wide variety of sectors: carpentry, industrial, pharmaceutical, food, textile, naval, paper and chemical.

L'acciaio Inox risulta indicato prevalentemente in ambienti altamente ossidanti. Si evitano così problemi estetici e/o cedimenti strutturali del fissaggio dovuti all'effetto corrosivo. Sia l'acciaio A2 che l'acciaio A4 sono utilizzati nei più svariati campi di applicazioni: carpenteria, industria, farmaceutica, alimentare, tessile, navale, edile, cartaria e chimica.



A4 stainless steel is the most corrosion-resistant steel, thanks to a higher chromium content which allows its use in extremely aggressive environments. It results to be highly resistant to oxidation.

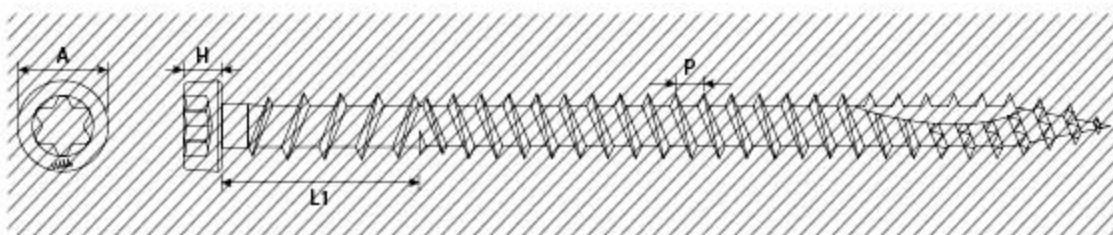
Acciaio più resistente alla corrosione grazie ad un maggior contenuto di cromo che ne consente l'impiego in ambienti molto aggressivi. Risulta ancor più resistente ai processi di ossidazione.



**04367****A4 TC TER TX**

## STAINLESS STEEL TERRACE SCREWS TX TRIM CONICAL HEAD, TWO THREADS - INVERTED UNDERHEAD AND TRILOBULAR - AND TOOTHED POINT TYPE 17

- Viti Inox per terrazze testa conica a scomparsa TX a due filetti - inverso sotto testa e trilobato - punta super svasante dentellata
- Edelstahl-Terrassenbauschrauben Kegelkopf TX-Antrieb mit Doppelgewinde - Umkehrgewinde unter Kopf und Trilobulargewinde - mit gezahnte Cut-Spitze
- Vis Inox pour terrasses tête conique effet escamotable TX double filetage - inversé s/tête et trilobulaire - et pointe type 17 dentelée
- Tornillos de acero inoxidable para terrazas cabeza cónica de ocultamiento TX doble rosca - inversa bajo cabeza y trilobular - y punta type 17 dentada
- Шурупы из нержавеющей стали для террас, небольшая трапециевидальная головка, обратная резьба под головкой и треугольная резьба, шлиц TX, зубчатый наконечник тип 17



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	L1	P	TX
5,0	Min.	6,70	2,70	14,00	~ 2,10	T20
	Max	7,00	3,00	16,00		

**S.S. A4**

■ Stainless steel: A4 - AISI 316  
 Acciaio Inox: A4 - AISI 316

**FINISHING****PACKAGING**SIZES  
MISURE

TX



SIZES MISURE	TX	190,00	2.400 (12)	800 (4)	200
5,0 x 40	T20	190,00	2.400 (12)	800 (4)	200
50	T20	230,00	2.400 (12)	800 (4)	200
60	T20	280,00	2.400 (12)	800 (4)	200
70	T20	335,00	1.200 (12)	400 (4)	100
80	T20	390,00	1.200 (12)	400 (4)	100



Screws / Stainless steel

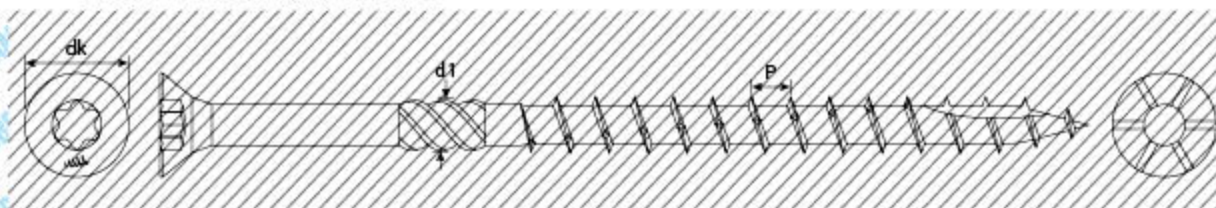
# 87058

A4 SUPER TSP TX DR



## STAINLESS STEEL WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17

- 🇮🇹 Viti Inox per carpenteria TSP TX super svasante autoperforante
- 🇩🇪 Edelstahl-Holzbauschrauben Flachsenkopf TX-Antrieb Fräsrippen Schaftfräser Cut-Spitze
- 🇫🇷 Vis Inox pour charpente tête fraisée crantée TX et type 17
- 🇪🇸 Tornillos de acero inoxidable para carpintería cabeza plana estriada TX punta type 17
- 🇷🇺 Шурупы из нержавеющей стали для деревянных конструкций, плоская потайная головка с насечками для раззенковки и ребрами, шлиц TX, тип 17



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	d1	P	TX
5,0	Min. Max	9,64 10,00	3,70 4,40	~ 3,20	T25

### S.S. A4

- Stainless steel: A4 - AISI 316  
Acciaio Inox: A4 - AISI 316
- Threaded section: as per listing  
(Ex 5,0x60/35 = thread 35)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 5,0x60/35 = filetto 35)

### FINISHING PACKAGING

SIZES  
MISURE

TX

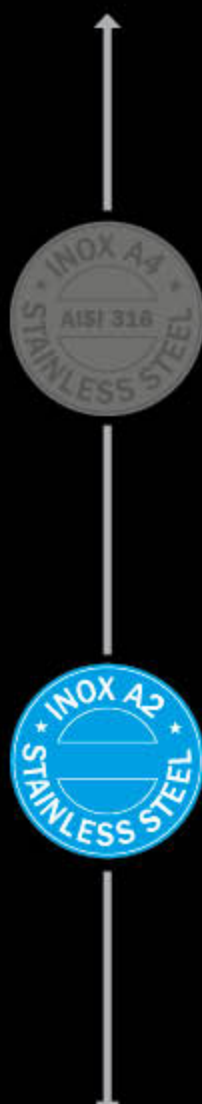
S.S. A4 AISI 316  
INOX A4 AISI 316  
€ / 1.000



SIZE	TX	PRICE	PACKAGING	QUANTITY
5,0 x 50/30	T25	190,00	2.400 (12)	200
60/35	T25	240,00	1.600 (8)	200
70/42	T25	285,00	1.600 (8)	200
80/50	T25	340,00	1.600 (8)	200
90/50	T25	390,00	1.200 (12)	100
100/50	T25	450,00	1.200 (12)	100



# S.S. A2

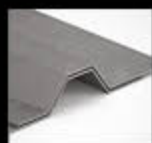


A2 stainless steel is the most used because it has a good resistance to corrosion in all those conditions where both humidity and salt solutions are present.

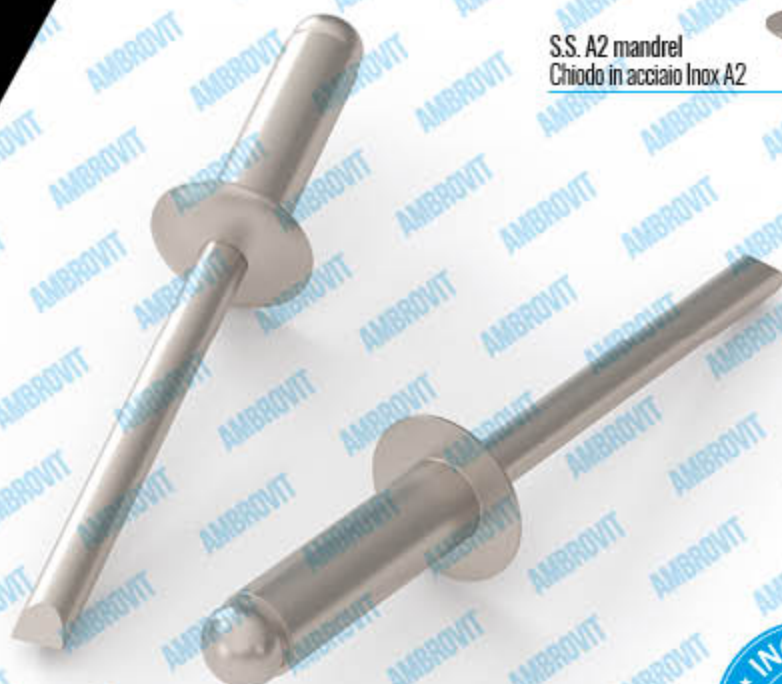
L'acciaio di tipo A2 è il più utilizzato perché ha una discreta resistenza alla corrosione in tutte quelle condizioni in cui sono presenti sia umidità che soluzioni saline.

# 73377

BR-A2



**NEW**  
PRODUCT






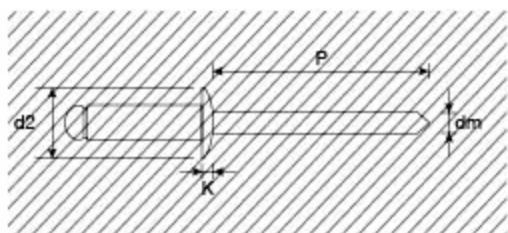
S.S. A2 body  
Corpo in acciaio Inox A2

S.S. A2 mandrel  
Chiodo in acciaio Inox A2



## BLIND RIVETS OPEN TYPE DOME HEAD STAINL. A2/STAINL. A2

-  Rivetti tipo aperto a strappo testa tonda acciaio Inox A2/acciaio Inox A2
-  Blindnieten offen Flachrundkopf Edelstahl A2/Edelstahl A2
-  Rivets aveugles tête plate ouverte Inox A2/Inox A2
-  Remaches ciegos cabeza alomada abierta acero inoxidable A2/acero inoxidable A2
-  Слепые заклепки открытого типа полукруглая головка нерж. сталь A2/нерж. сталь A2



Diameters Diametri	dm	d2	K	P
3,0	~1,95	~6,20	~1,10	25,00
3,2	~1,95	~6,40	~1,10	25,00
4,0	~2,45	~8,00	~1,30	25,00
4,8	~2,90	~9,60	~1,70	27,00








## S.S. A2

■ Stainless steel: A2  
Acciaio Inox: A2



# 73377

## BR-A2

TECHNICAL DATA					FINISHING	PACKAGING	
SIZES MISURE	Ø Hole Ø Foro	Grip range Spessori serrabili	Tensile strength, kgs Carico di rottura a trazione in kg	Shearing strength, kgs Carico di rottura a taglio in kg			
							
	mm	min-max mm	N	N	€/ 1000		
3,0 x 6	3,10 - 3,20	1,00 - 3,00	2.200	1.800	49,00	1.000	12.000
8	3,10 - 3,20	3,00 - 5,00	2.200	1.800	52,00	1.000	11.000
10	3,10 - 3,20	5,00 - 7,00	2.200	1.800	56,00	1.000	11.000
12	3,10 - 3,20	7,00 - 9,00	2.200	1.800	63,00	500	10.000
3,2 x 6	3,30 - 3,40	1,00 - 3,00	2.500	1.900	52,00	1.000	11.000
8	3,30 - 3,40	3,00 - 5,00	2.500	1.900	56,00	1.000	11.000
10	3,30 - 3,40	5,00 - 7,00	2.500	1.900	60,00	1.000	10.000
12	3,30 - 3,40	7,00 - 9,00	2.500	1.900	68,00	500	9.000
4,0 x 6	4,10 - 4,20	1,00 - 2,00	3.500	2.700	80,00	500	7.000
8	4,10 - 4,20	2,00 - 4,00	3.500	2.700	85,00	500	6.000
10	4,10 - 4,20	4,00 - 6,00	3.500	2.700	90,00	500	6.000
12	4,10 - 4,20	6,00 - 8,00	3.500	2.700	94,00	500	6.000
14	4,10 - 4,20	8,00 - 10,00	3.500	2.700	99,00	500	5.000
16	4,10 - 4,20	10,00 - 12,00	3.500	2.700	105,00	500	5.000
4,8 x 8	4,90 - 5,00	1,50 - 3,50	5.000	4.000	110,00	500	4.500
10	4,90 - 5,00	3,50 - 5,50	5.000	4.000	120,00	500	4.000
12	4,90 - 5,00	5,50 - 7,50	5.000	4.000	130,00	500	4.000
14	4,90 - 5,00	7,50 - 9,50	5.000	4.000	142,00	500	3.500
16	4,90 - 5,00	9,50 - 11,50	5.000	4.000	157,00	500	3.000
18	4,90 - 5,00	11,50 - 13,00	5.000	4.000	165,00	500	3.000
20	4,90 - 5,00	13,00 - 15,00	5.000	4.000	178,00	500	3.000



Nuts / Stainless steel

# 15937

DE SH A2



**NEW**  
PRODUCT

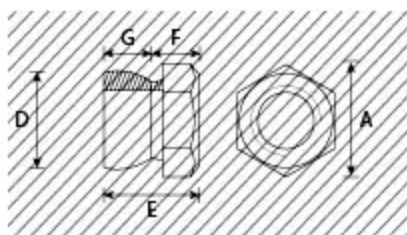


**TAMPER-PROOF**  
ANTIEFFRAZIONE



## BREAKAWAY SECURITY SHEAR NUTS

- 🇮🇹 Dadi a strappo con calotta bombata
- 🇩🇪 Abreißmuttern
- 🇫🇷 Ecrous auto-cassants
- 🇪🇸 Tuercas de seguridad antirrobo
- 🇷🇺 Гайки отрывные антивандальные



Diameters Diametri	A	D	E	F	G	Carico di rottura N/m Proof load N/m
M 8	13,00	12,70	12,00	6,00	6,00	17 - 25
M 10	17,00	16,70	15,50	7,50	8,00	27-35



**S.S. A2**

■ Stainless steel: A2  
Acciaio Inox: A2

### FINISHING

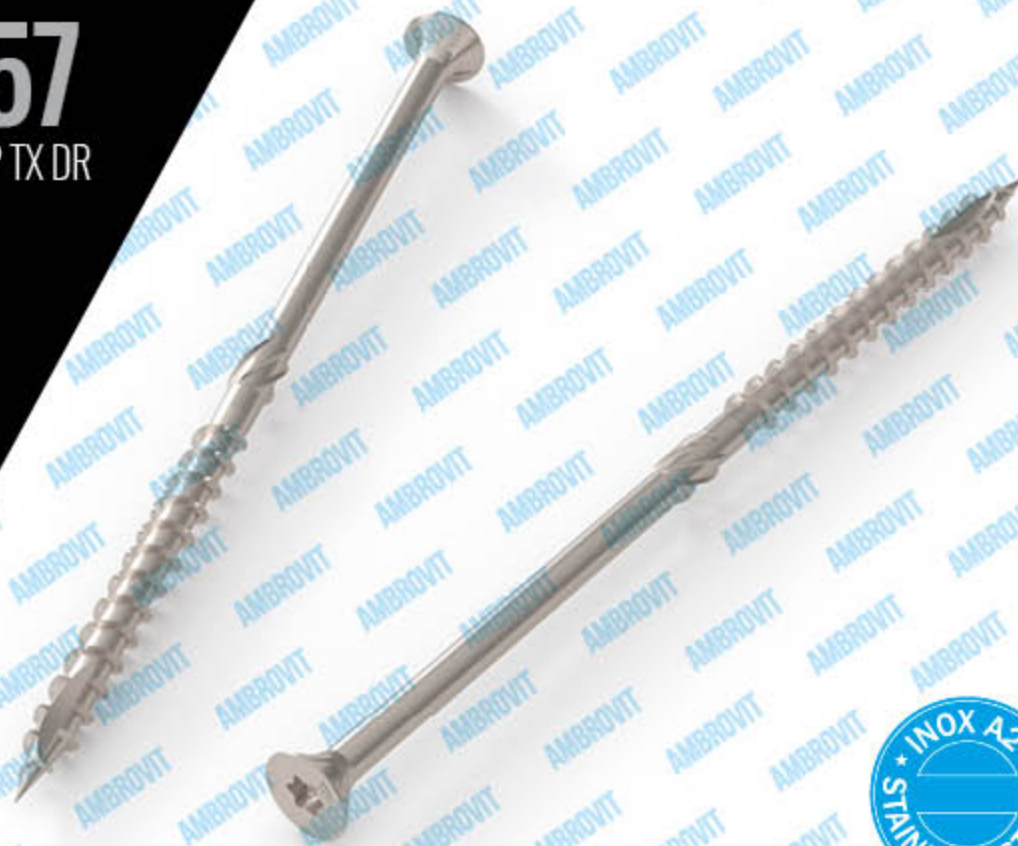
### PACKAGING

SIZES  
MISURE








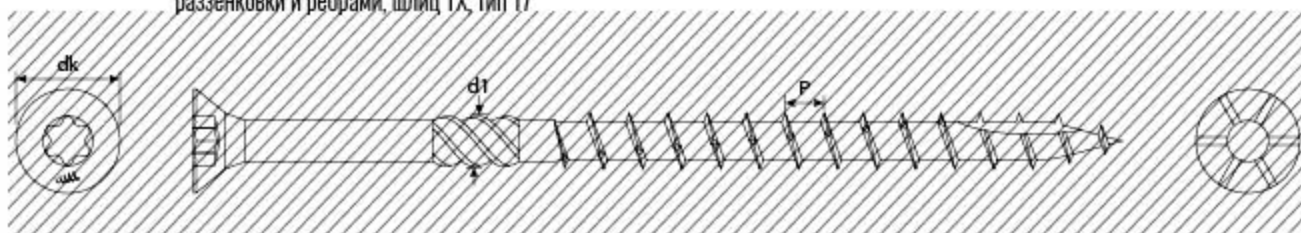
M 8	1.330,00	1.000 (20)	200 (4)	50
M 10	1.620,00	500 (20)	100 (4)	25



**87057****A2 SUPER TSP TX DR**

## STAINLESS STEEL WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17

-  Viti Inox per carpenteria TSP TX super svasante autopercorante
-  Edelstahl-Holzbauschrauben Flachsenkkopf TX-Antrieb Fräsrippen Schaftfräser Cut-Spitze
-  Vis Inox pour charpente tête fraisée crantée TX et type 17
-  Tornillos de acero inoxidable para carpintería cabeza plana estriada TX punta type 17
-  Шурупы из нержавеющей стали для деревянных конструкций, плоская потайная головка с насечками для раззенковки и ребрами, шлиц TX, тип 17



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	d1	P	TX
<b>3,0</b>	Min.	5,65	2,80	~ 1,45	T10
	Max	6,05	3,20		
<b>3,5</b>	Min.	6,65	3,10	~ 2,15	T15
	Max	7,05	3,40		
<b>4,0</b>	Min.	7,50	3,50	~ 2,52	T20
	Max	8,00	3,80		
<b>4,5</b>	Min.	8,50	3,70	~ 2,80	T25
	Max	9,00	4,00		
<b>5,0</b>	Min.	9,64	3,70	~ 3,20	T25
	Max	10,00	4,40		
<b>6,0</b>	Min.	11,50	4,80	~ 4,70	T30
	Max	12,10	5,20		
<b>8,0</b>	Min.	14,30	6,80	~ 5,50	T40
	Max	15,00	7,20		

## S.S. A2

- Stainless steel: A2  
Acciaio Inox: A2
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,0x30/18 = thread 18)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,0x30/18 = filetto 18)

# 87057

## A2 SUPER TSP TX DR

### STAINLESS STEEL WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17



🇮🇹 Viti Inox per carpenteria TSP TX super svasante auto perforante

🇩🇪 Edelstahl-Holzschrauben Flachsenköpfe TX-Antrieb Schaftfräser Cut-Spitze

🇫🇷 Vis Inox pour charpente tête fraisée cranée TX et type 17

🇪🇸 Tornillos de acero inoxidable para carpintería cabeza plana estriada TX punta type 17

🇷🇺 Шурупы из нержавеющей стали для деревянных конструкций, плоская потайная головка с насечками для раззенковки и ребрами, шлиц TX, тип 17

FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	SS A2 INOX A2 €/1.000		
<b>NEW</b> 3,0 x 16	T10	42,00	24.000 (24)	1.000
<b>NEW</b> 20	T10	44,00	12.000 (12)	1.000
<b>NEW</b> 25/15	T10	55,00	6.000 (12)	500
<b>NEW</b> 30/18	T10	60,00	6.000 (12)	500
3,5 x 25/15	T15	56,00	6.000 (12)	500
30/18	T15	62,00	6.000 (12)	500
35/20	T15	66,00	6.000 (12)	500
40/24	T15	73,00	4.000 (8)	500
<b>NEW</b> 45/27	T15	92,00	2.400 (12)	200
<b>NEW</b> 50/30	T15	115,00	2.400 (12)	200
<b>NEW</b> 4,0 x 16	T20	46,00	1.200 (24)	500
<b>NEW</b> 20	T20	52,00	6.000 (12)	500
<b>NEW</b> 25/15	T20	63,00	6.000 (12)	500
30/18	T20	72,00	6.000 (12)	500
35/20	T20	82,00	4.000 (8)	500
40/24	T20	88,00	4.000 (8)	500
45/27	T20	98,00	2.400 (12)	200
50/30	T20	110,00	2.400 (12)	200
60/35	T20	140,00	2.400 (12)	200
4,5 x 20	T20	60,00	6.000 (12)	500
25/15	T20	74,00	6.000 (12)	500
30/18	T20	82,00	6.000 (12)	500
35/20	T20	93,00	2.400 (12)	200
40/24	T20	105,00	2.400 (12)	200
45/27	T20	115,00	2.400 (12)	200
50/30	T20	140,00	2.400 (12)	200
60/35	T20	165,00	2.400 (12)	200
70/42	T20	205,00	1.600 (8)	200
80/50	T20	240,00	1.600 (8)	200

FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	SS A2 INOX A2 €/1.000		
5,0 x 40/24	T25	127,00	2.400 (12)	200
45/27	T25	134,00	2.400 (12)	200
50/30	T25	143,00	2.400 (12)	200
60/35	T25	180,00	1.600 (8)	200
70/42	T25	215,00	1.600 (8)	200
80/50	T25	260,00	1.600 (8)	200
90/50	T25	295,00	1.200 (12)	100
100/50	T25	350,00	1.200 (12)	100
6,0 x 50/30	T30	220,00	1.600 (8)	200
60/35	T30	245,00	1.200 (6)	200
70/42	T30	290,00	1.200 (6)	200
80/50	T30	330,00	1.200 (6)	200
90/50	T30	375,00	1.200 (12)	100
100/50	T30	415,00	800 (8)	100
120/70	T30	500,00	600 (6)	100
140/70	T30	580,00	600 (6)	100
160/70	T30	710,00	600 (6)	100
8,0 x 160/80	T40	1.280,00	700 (7)	100
200/80	T40	1.880,00	600 (6)	100
240/80	T40	2.220,00	500 (5)	100
280/80	T40	2.650,00	400 (4)	100



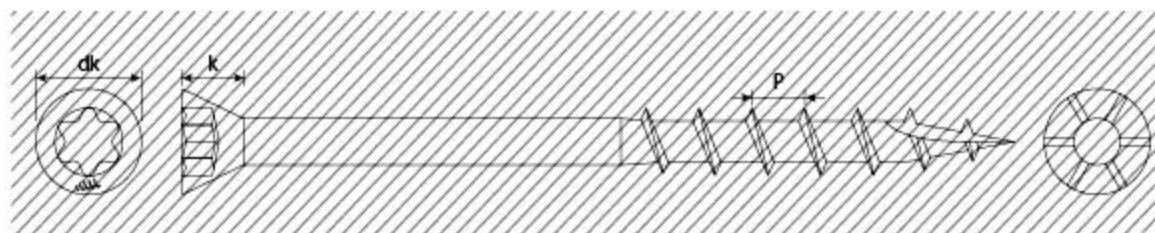
**05367**

A2 TSP/ SM TX DR



## STAINLESS STEEL WOOD TERRACE SCREWS TX SMALL FLAT HEAD 60° W/RIBS UNDER HEAD TYPE 17

- 🇮🇹 Viti Inox per terrazze TSP ridotta 60° TX con alette svasanti auto perforanti
- 🇩🇪 Edelstahl-Terrassenbauschrauben kleiner Senkkopf 60° TX-Antrieb Fräsrippen und Cut-spitze
- 🇫🇷 Vis Inox pour terrasses tête réduite 60° crantée TX et type 17
- 🇪🇸 Tornillos de acero inoxidable para terrazas cabeza reducida 60° estriada TX punta type 17
- 🇷🇺 Шурупы из нержавеющей стали для террас, уменьшенная головка 60° с ребрами, шлиц TX, тип 17



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	P	TX
4,2	Min. Max	6,70 7,30	~ 4,00	~ 3,50	T20

## FINISHING

## PACKAGING

SIZES  
MISURE

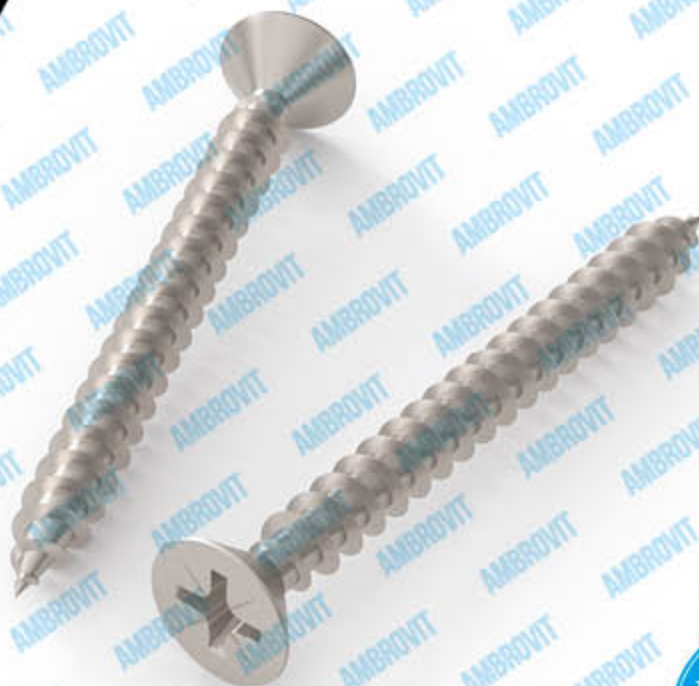
TX








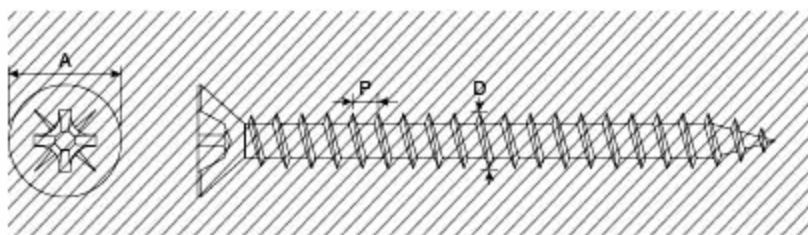
SIZES MISURE	TX				
4,2 x 35/20	T20	83,00	2.400 (12)	800 (4)	200
45/25	T20	101,00	2.400 (12)	800 (4)	200
55/26	T20	119,00	2.400 (12)	800 (4)	200
65/33	T20	139,00	2.400 (12)	800 (4)	200
75/40	T20	163,00	2.400 (12)	800 (4)	200

**S.S. A2**

- Stainless steel: A2  
Acciaio Inox: A2
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,2x35/20 = thread 20)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,2x35/20 = filetto 20)

**05057****A2 TSP PZ****STAINLESS STEEL CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD**

-  Viti Inox truciolari testa svasata piana PZ
-  Edelstahl-Spanplattenschrauben Flachsenkkopf PZ-Antrieb
-  Vis Inox pour panneaux d'aggloméré tête fraisée PZ
-  Tornillos de acero inoxidable para madera cabeza plana PZ
-  Шурупы из нержавеющей стали для древесно-стружечных панелей, потайная головка PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PZ
<b>3,0</b>	Min.	5,60	2,75	~ 1,50	1
	Max	6,00	3,00		
<b>3,5</b>	Min.	6,60	3,25	~ 1,80	2
	Max	7,00	3,50		
<b>4,0</b>	Min.	7,50	3,75	~ 2,00	2
	Max	8,00	4,00		
<b>4,5</b>	Min.	8,50	4,20	~ 2,20	2
	Max	9,00	4,50		
<b>5,0</b>	Min.	9,50	4,70	~ 2,60	2
	Max	10,00	5,00		
<b>6,0</b>	Min.	11,40	5,70	~ 3,10	3
	Max	12,00	6,00		

**S.S. A2**

- **Stainless steel: A2**  
Acciaio Inox: A2
- **Threaded section: as per listing**  
(Ex 5,0x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 5,0x70/60 = filetto 60)



# 05057

## A2 TSP PZ



FINISHING		PACKAGING
SIZES MISURE		
	S.S. A2 INOX A2 €/1.000	

3,0 x 12	27,05	500
16	29,80	500
20	31,05	500
25	38,75	500
30	54,25	500

3,5 x 16	38,75	500
20	41,30	500
25	49,15	500
30	56,80	500
35	67,20	200
40	82,60	200

4,0 x 16	43,85	500
20	46,60	500
25	51,70	500
30	56,80	500
35	64,50	200
40	72,35	200
45	90,40	200
50	105,95	200
60	185,95	100

4,5 x 20	51,70	500
25	61,95	500
30	72,35	500
35	85,30	200
40	100,65	200
45	124,00	200
50	142,10	200
60	185,95	200

FINISHING		PACKAGING
SIZES MISURE		
	S.S. A2 INOX A2 €/1.000	

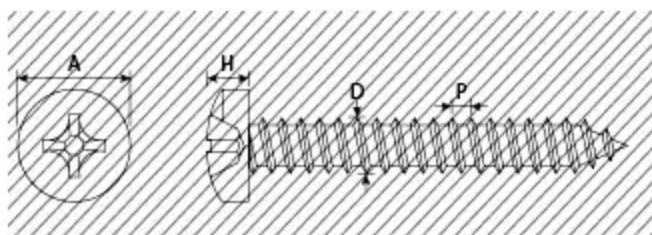
5,0 x 20	72,35	200
25	82,60	200
30	95,55	200
35	103,40	200
40	113,60	200
45	134,25	200
50	154,90	200
60	185,95	100
70/60	232,50	100
80/60	284,00	100
90/60	322,75	100
100/60	351,20	100

6,0 x 40	188,50	200
45	217,00	200
50	232,50	200
60	278,90	100
70/60	346,10	100
80/60	413,15	100
90/60	464,80	100
100/60	516,50	100



**79817****A2 TC PH****DIN 7981 • Uni 6954 • Iso 7049****STAINLESS STEEL SELF-TAPPING SCREWS PH PAN HEAD**

-  Viti Inox autofilettanti testa cilindrica PH
-  Edelstahl-Blechschraben Linsenkopf PH-Antrieb
-  Vis Inox à tôle tête cylindrique PH
-  Tornillos rosca chapa de acero inoxidable cabeza redonda PH
-  Винты из нержавеющей стали полукруглая головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	D	P	PH
<b>2,9</b>	Min.	5,30	1,95	2,76	~1,10	1
	Max	5,60	2,20	2,90		
<b>3,5</b>	Min.	6,54	2,35	3,35	~1,30	2
	Max	6,90	2,60	3,53		
<b>3,9</b>	Min.	7,14	2,55	3,73	~1,30	2
	Max	7,50	2,80	3,91		
<b>4,2</b>	Min.	7,84	2,75	4,04	~1,40	2
	Max	8,20	3,05	4,22		
<b>4,8</b>	Min.	9,14	3,25	4,62	~1,60	2
	Max	9,50	3,55	4,80		
<b>5,5</b>	Min.	10,37	3,65	5,28	~1,80	3
	Max	10,80	3,95	5,46		
<b>6,3</b>	Min.	12,07	4,25	6,03	~1,80	3
	Max	12,50	4,55	6,25		

**S.S. A2**

■ Stainless steel: A2  
Acciaio Inox: A2



# 79817

## A2 TC PH

### FINISHING PACKAGING

SIZES  
MISURE

2,9 x 6,5	25,00	500
9,5	25,00	500
13	27,40	500
16	29,80	500
19	33,60	500
22	40,80	500
25	44,60	500
3,5 x 9,5	30,00	500
13	32,80	500
16	34,20	500
19	38,40	500
22	44,20	500
25	55,60	500
32	62,60	200
38	73,40	200
3,9 x 9,5	37,60	500
13	40,80	500
16	43,80	500
19	52,60	500
22	58,00	500
25	61,20	500
32	83,80	200
38	89,40	200
4,2 x 9,5	41,20	500
13	44,80	500
16	50,20	500
19	55,40	500
22	59,80	500
25	63,60	500
32	83,80	200
38	101,00	200

### FINISHING PACKAGING

SIZES  
MISURE

4,8 x 13	67,40	500
16	74,80	500
19	80,80	200
22	89,00	200
25	92,80	200
32	104,80	200
38	127,20	200
45	172,80	200
50	191,40	200
5,5 x 13	105,80	500
16	112,80	500
19	120,60	200
22	138,00	200
25	149,60	200
32	175,60	200
38	192,00	100
45	258,60	100
50	284,40	100
60	319,00	100
6,3 x 16	137,60	200
19	159,00	200
22	172,80	200
25	191,60	200
32	222,80	100
38	246,60	100
45	312,20	100
50	351,40	100
60	387,40	100



# 79827

## A2 TSP PH

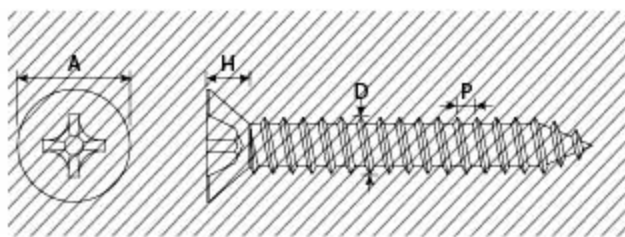


DIN 7982 • Uni 6955 • Iso 7050



### STAINLESS STEEL SELF-TAPPING SCREWS PH FLAT HEAD

-  Viti Inox autofilettanti testa svasata piana PH
-  Edelstahl-Blechschauben Senkkopf PH-Antrieb
-  Vis Inox à tôle tête fraisée PH
-  Tornillos rosca chapa de acero inoxidable cabeza plana PH
-  Винты из нержавеющей стали плоская головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PH
2,9	Min.	5,20	2,76	~ 1,10	1
	Max	5,50	2,90		
3,5	Min.	6,44	3,35	~ 1,30	2
	Max	6,80	3,53		
3,9	Min.	7,14	3,73	~ 1,30	2
	Max	7,50	3,91		
4,2	Min.	7,74	4,04	~ 1,40	2
	Max	8,10	4,22		
4,8	Min.	9,14	4,62	~ 1,60	2
	Max	9,50	4,80		
5,5	Min.	10,37	5,28	~ 1,80	3
	Max	10,80	5,46		
6,3	Min.	11,97	6,03	~ 1,80	3
	Max	12,40	6,25		

## S.S. A2

■ Stainless steel: A2  
Acciaio Inox: A2



# 79827

## A2 TSP PH

### FINISHING PACKAGING

SIZES  
MISURE

2,9 x 9,5	25,00	500
13	27,40	500
16	29,80	500
19	33,60	500
22	40,80	500
25	44,60	500
3,5 x 9,5	30,00	500
13	32,80	500
16	34,20	500
19	38,40	500
22	44,20	500
25	55,60	500
32	62,60	200
38	73,40	200
3,9 x 9,5	37,60	500
13	40,80	500
16	43,80	500
19	52,60	500
22	58,00	500
25	61,20	500
32	83,80	200
38	89,40	200
4,2 x 13	44,80	500
16	50,20	500
19	55,40	500
22	59,80	500
25	63,60	500
32	83,80	200
38	101,00	200

### FINISHING PACKAGING

SIZES  
MISURE

4,8 x 13	67,40	500
16	74,80	500
19	80,80	200
22	89,00	200
25	92,80	200
32	104,80	200
38	127,20	200
45	172,80	200
50	191,40	200
5,5 x 16	112,80	500
19	120,60	200
22	138,00	200
25	149,60	200
32	175,60	200
38	192,00	100
45	258,60	100
50	284,40	100
60	319,00	100
6,3 x 19	159,00	200
22	172,80	200
25	191,60	200
32	222,80	100
38	246,60	100
45	312,20	100
50	351,40	100
60	387,40	100



# HEX LAG SCREWS

-  Tirafondi
-  Sechskant-holzschrauben
-  Tirefonds
-  Tornillos barraqueros
-  Шурупы по дереву



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**  
PALLETS

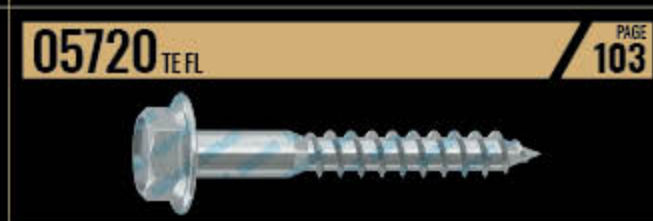
**3,000**  
TRAYS

**1,500**  
CLIENTS

**5,000**  
PICKING LINES  
PER DAY

**54**  
INTERNATIONAL  
MARKETS





05710

TE



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

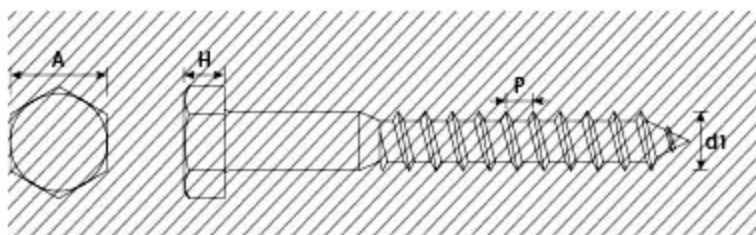


DIN 571 • Uni 704



## WOOD SCREWS HEXAGONAL HEAD

- Tirafondi testa esagonale
- Holzschrauben Sechskantkopf
- Tirefonds tête hexagonale
- Tornillos barraqueros cabeza hexagonal
- Шурупы по дереву шестигранная головка


[ambrovit.it/video/TUTORIAL/](http://ambrovit.it/video/TUTORIAL/)
PLAY  
THE VIDEO


Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	d1	P
5,0	Min.	7,64	3,13	4,52	~2,20
	Max	8,00	3,88	5,00	
6,0	Min.	9,64	3,63	5,52	~2,60
	Max	10,00	4,38	6,00	
7,0	Min.	11,57	4,63	6,42	~3,20
	Max	12,00	5,38	7,00	
8,0	Min.	12,57	5,13	7,42	~3,60
	Max	13,00	5,88	8,00	
10,0	Min.	16,57	6,55	9,42	~4,50
	Max	17,00	7,45	10,00	
12,0	Min.	18,48	7,55	11,30	~5,00
	Max	19,00	8,45	12,00	
16,0	Min.	23,16	9,55	15,30	~6,00
	Max	24,00	10,45	16,00	


## CL. 4.8

- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Class 4.8 Steel  
Acciaio Classe 4.8
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>



05710  
TE

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZMC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000				
5,0 x 20	33,00	2.400 (24)	400 (4)	100	
25	34,00	2.400 (24)	400 (4)	100	
30	39,00	2.400 (24)	400 (4)	100	
35	44,00	2.400 (24)	400 (4)	100	
40	50,00	1.200 (12)	400 (4)	100	
45	57,00	1.200 (12)	400 (4)	100	
50	60,00	1.200 (12)	400 (4)	100	
60	69,00	1.200 (12)	400 (4)	100	
6,0 x 20	38,00	2.400 (24)	400 (4)	100	
25	41,00	2.400 (24)	400 (4)	100	
30	46,00	1.200 (12)	400 (4)	100	
35	51,00	1.200 (12)	400 (4)	100	
40	54,00	1.200 (12)	400 (4)	100	
45	60,00	1.200 (12)	400 (4)	100	
50	64,00	800 (8)	400 (4)	100	
60	74,00	800 (8)	400 (4)	100	
70	85,00	800 (8)	400 (4)	100	
80	97,00	800 (8)	400 (4)	100	
90	110,00	600 (6)	200 (2)	100	
100	121,00	600 (6)	200 (2)	100	
110	138,00	600 (6)	200 (2)	100	
120	150,00	600 (6)	200 (2)	100	
130	168,00	600 (6)	200 (2)	100	
140	180,00	600 (6)	200 (2)	100	
150	206,00	600 (6)	200 (2)	100	
160	227,00	400 (4)	200 (2)	100	
180	297,00	400 (4)	200 (2)	100	
200/130	357,00	400 (4)	200 (2)	100	
7,0 x 50	107,00	800 (8)	400 (4)	100	
60	124,00	800 (8)	400 (4)	100	
70	139,00	600 (6)	200 (2)	100	
80	154,00	600 (6)	200 (2)	100	
90	167,00	600 (6)	200 (2)	100	
100	179,00	600 (6)	200 (2)	100	
110	210,00	400 (4)	200 (2)	100	
120	225,00	400 (4)	200 (2)	100	
130	236,00	400 (4)	200 (2)	100	
140	266,00	400 (4)	200 (2)	100	
150	286,00	400 (4)	200 (2)	100	

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZMC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000				
8,0 x 25	83,00	1.200 (12)	400 (4)	100	
30	86,00	1.200 (12)	400 (4)	100	
35	96,00	1.200 (12)	400 (4)	100	
40	101,00	800 (8)	400 (4)	100	
45	110,00	800 (8)	400 (4)	100	
50	114,00	600 (6)	200 (2)	100	
60	131,00	600 (6)	200 (2)	100	
70	147,00	400 (4)	200 (2)	100	
80	165,00	400 (4)	200 (2)	100	
90	186,00	400 (4)	200 (2)	100	
100	199,00	400 (4)	200 (2)	100	
110	220,00	400 (4)	200 (2)	100	
120	235,00	400 (4)	200 (2)	100	
130	261,00	400 (4)	200 (2)	100	
140	280,00	300 (6)	100 (2)	50	
150	300,00	300 (6)	100 (2)	50	
160	327,00	300 (6)	100 (2)	50	
180	380,00	200 (4)	100 (2)	50	
200	434,00	200 (4)	100 (2)	50	
220	465,00	200 (4)	100 (2)	50	
240	536,00	200 (4)	100 (2)	50	
250	585,00	150 (3)	-	50	
10,0 x 40	182,00	600 (6)	200 (2)	100	
45	196,00	600 (6)	200 (2)	100	
50	207,00	400 (4)	200 (2)	100	
60	231,00	400 (4)	200 (2)	100	
70	251,00	200 (4)	100 (2)	50	
80	278,00	200 (4)	100 (2)	50	
90	317,00	200 (4)	100 (2)	50	
100	338,00	200 (4)	100 (2)	50	
110	369,00	200 (4)	100 (2)	50	
120	396,00	200 (4)	100 (2)	50	
130	424,00	200 (4)	100 (2)	50	
140	455,00	200 (4)	100 (2)	50	
150	480,00	200 (4)	100 (2)	50	
160	524,00	200 (4)	100 (2)	50	
180	579,00	200 (4)	100 (2)	50	
200	680,00	200 (4)	100 (2)	50	
220	763,00	200 (4)	100 (2)	50	
240	832,00	150 (3)	-	50	
250	910,00	150 (3)	-	50	
260	960,00	150 (3)	-	50	
280	1.050,00	150 (3)	-	50	
300	1.130,00	150 (3)	-	50	











05710




TE



## WOOD SCREWS HEXAGONAL HEAD

-  Tirafondi testa esagonale
-  Holzschrauben Sechskantkopf
-  Tirefonds tête hexagonale
-  Tornillos barraqueros cabeza hexagonal
-  Шурупы по дереву шестигранная головка

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	  			
12,0 x 50	311,00	300 (6)	100 (2)	50	
60	354,00	300 (6)	100 (2)	50	
70	395,00	200 (4)	100 (2)	50	
80	440,00	200 (4)	100 (2)	50	
90	479,00	200 (4)	100 (2)	50	
100	540,00	200 (4)	100 (2)	50	
110	571,00	200 (4)	100 (2)	50	
120	613,00	200 (4)	100 (2)	50	
130	678,00	200 (4)	100 (2)	50	
140	732,00	150 (6)	50 (2)	25	
150	803,00	150 (6)	50 (2)	25	
160	857,00	150 (6)	50 (2)	25	
180	917,00	100 (4)	50 (2)	25	
200	1.050,00	100 (4)	50 (2)	25	
220	1.130,00	100 (4)	50 (2)	25	
240	1.240,00	75 (3)	-	25	
250	1.305,00	75 (3)	-	25	
260	1.330,00	75 (3)	-	25	
280	1.430,00	75 (3)	-	25	
300	1.548,00	75 (3)	-	25	
320	1.880,00	75 (3)	-	25	
340	2.041,00	75 (3)	-	25	
360	2.180,00	50 (2)	-	25	
380	2.310,00	50 (2)	-	25	
400	2.590,00	50 (2)	-	25	

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	  			
16,0 x 100	1.016,00	100 (4)	50 (2)	25	
120	1.189,00	100 (4)	50 (2)	25	
140	1.354,00	100 (4)	50 (2)	25	
150	1.460,00	100 (4)	50 (2)	25	
160	1.540,00	100 (4)	50 (2)	25	
180	1.767,00	100 (4)	50 (2)	25	
200	1.960,00	100 (4)	50 (2)	25	
220	2.145,00	100 (4)	50 (2)	25	
240	2.320,00	50 (2)	-	25	
260	2.549,00	50 (2)	-	25	
280	2.705,00	50 (2)	-	25	
300	2.918,00	50 (2)	-	25	
320	3.489,00	50 (2)	-	25	
340	3.710,00	50 (2)	-	25	
360	4.165,00	50 (2)	-	25	
380	4.525,00	50 (2)	-	25	
400	5.045,00	50 (2)	-	25	



05710

TE



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



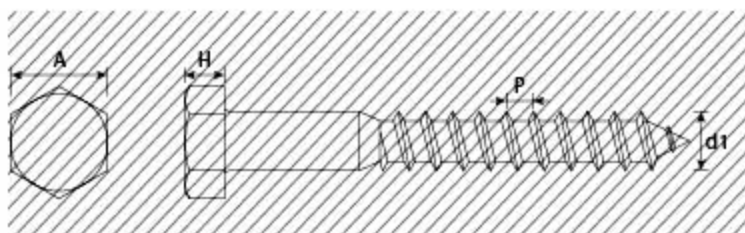
DIN 571 • Uni 704

**TG 58** HOT DIP GALVANIZED  
HDC - 40µm

 Page 98  
**TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr


## WOOD SCREWS HEXAGONAL HEAD

- Tirafondi testa esagonale
- Holzschrauben Sechskantkopf
- Tirefonds tête hexagonale
- Tornillos barraqueros cabeza hexagonal
- Шурупы по дереву шестигранная головка

PLAY  
THE VIDEO

Diametri Diameters	Limiti Limits	A	H	d1	P
6,0	Min. 9,64 Max 10,00	3,63	5,52		~2,60
7,0	Min. 11,57 Max 12,00	4,63	6,42		~3,20
8,0	Min. 12,57 Max 13,00	5,13	7,42		~3,60
10,0	Min. 16,57 Max 17,00	6,55	9,42		~4,50
12,0	Min. 18,48 Max 19,00	7,55	11,30		~5,00

## CL. 4.8






- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Class 4.8 Steel  
Acciaio Classe 4.8
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>




05710

TE



## WOOD SCREWS HEXAGONAL HEAD

-  Tirafondi testa esagonale
-  Holzschrauben Sechskantkopf
-  Tirefonds tête hexagonale
-  Tornillos barraqueros cabeza hexagonal
-  Шурупы по дереву шестигранная головка

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 58 HOT DIP GALV. ZINCATE A CALDO €/1.000	  			
<b>6,0 x 40</b>	76,60	1.200 (12)	400 (4)	100	
50	89,90	800 (8)	400 (4)	100	
60	104,40	800 (8)	400 (4)	100	
65	116,80	800 (8)	400 (4)	100	
70	119,00	800 (8)	400 (4)	100	
80	134,20	800 (8)	400 (4)	100	
90	148,70	600 (6)	200 (2)	100	
100	163,50	600 (6)	200 (2)	100	
110	173,80	600 (6)	200 (2)	100	
120	199,50	600 (6)	200 (2)	100	
<b>7,0 x 50</b>	149,80	800 (8)	400 (4)	100	
60	167,80	800 (8)	400 (4)	100	
70	188,40	600 (6)	200 (2)	100	
80	209,00	600 (6)	200 (2)	100	
90	219,60	600 (6)	200 (2)	100	
100	242,60	600 (6)	200 (2)	100	
110	260,20	400 (4)	200 (2)	100	
120	291,40	400 (4)	200 (2)	100	
130	305,60	400 (4)	200 (2)	100	
<b>8,0 x 40</b>	145,50	800 (8)	400 (4)	100	
50	166,80	600 (6)	200 (2)	100	
60	192,60	600 (6)	200 (2)	100	
65	213,40	600 (6)	200 (2)	100	
70	216,40	400 (4)	200 (2)	100	
75	240,20	400 (4)	200 (2)	100	
80	243,00	400 (4)	200 (2)	100	
90	269,40	400 (4)	200 (2)	100	
100	293,40	400 (4)	200 (2)	100	
110	319,00	400 (4)	200 (2)	100	
120	343,70	400 (4)	200 (2)	100	
130	364,60	400 (4)	200 (2)	100	
140	417,00	300 (3)	100 (2)	50	
150	454,30	300 (3)	100 (2)	50	
160	580,00	300 (3)	100 (2)	50	

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 58 HOT DIP GALV. ZINCATE A CALDO €/1.000	  			
<b>10,0 x 40</b>	261,50	600 (6)	200 (2)	100	
50	299,50	400 (4)	200 (2)	100	
60	334,50	400 (4)	200 (2)	100	
65	370,00	400 (4)	200 (2)	100	
70	373,00	200 (4)	100 (2)	50	
80	419,60	200 (4)	100 (2)	50	
90	457,20	200 (4)	100 (2)	50	
100	494,60	200 (4)	100 (2)	50	
110	532,30	200 (4)	100 (2)	50	
120	581,00	200 (4)	100 (2)	50	
130	630,00	200 (4)	100 (2)	50	
140	665,80	200 (4)	100 (2)	50	
150	703,30	200 (4)	100 (2)	50	
160	750,00	200 (4)	100 (2)	50	
180	834,30	200 (4)	100 (2)	50	
200	921,30	200 (4)	100 (2)	50	
<b>12,0 x 50</b>	423,00	300 (3)	100 (2)	50	
60	482,70	300 (3)	100 (2)	50	
70	529,30	200 (4)	100 (2)	50	
80	590,70	200 (4)	100 (2)	50	
90	650,30	200 (4)	100 (2)	50	
100	706,20	200 (4)	100 (2)	50	
110	763,60	200 (4)	100 (2)	50	
120	819,50	200 (4)	100 (2)	50	
130	875,50	200 (4)	100 (2)	50	
140	933,90	150 (3)	50 (2)	25	
150	988,80	150 (3)	50 (2)	25	
160	1.098,60	150 (3)	50 (2)	25	
180	1.244,80	100 (4)	50 (2)	25	
200	1.363,80	100 (4)	50 (2)	25	



**05720**

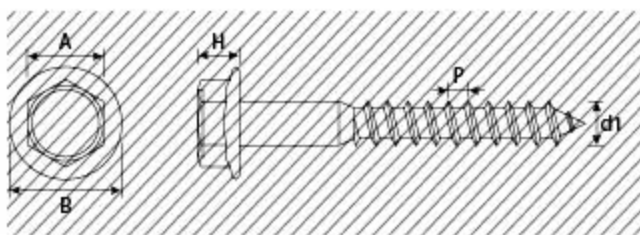
TE FL



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS


**TG 51** BASE  
 Zn Cr3 3µm  
 24 hr
**WOOD SCREWS HEXAGONAL HEAD WITH FLANGE**

- Tirafondi testa esagonale flangiata
- Holzschrauben Sechskantkopf mit Flansch
- Tirefonds tête hexagonale à embase
- Tornillos barraqueros cabeza hexagonal con arandela estampada
- Шурупы по дереву шестигранная головка с фланцем



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H	d1	P
6,0	Min.	9,60	14,30	5,00	5,52	~2,60
	Max	10,00	14,80	5,50	6,00	

**CL 4.8**

- Low Tensile Steel**  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Class 4.8 Steel**  
Acciaio Classe 4.8
- Tensile Strength: 400 N/mm²**  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm²
- Elastic limit: 320 N/mm²**  
Limite di elasticità: 320 N/mm²

05720

TE FL



## WOOD SCREWS HEXAGONAL HEAD WITH FLANGE

-  Tirafondi testa esagonale flangiata
-  Holzschrauben Sechskantkopf mit Flansch
-  Tirefonds tête hexagonale à embase
-  Tornillos barraqueros cabeza hexagonal con arandela estampada
-  Шурупы по дереву шестигранная головка с фланцем

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE		   			
		T6 S1 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000			
6,0 x 25	75,00	1.600 (8)	800 (4)	200	
30	75,50	1.600 (8)	800 (4)	200	
35	78,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
40	80,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
45	86,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
50	91,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
60	101,00	800 (4)	400 (2)	200	
70	116,50	600 (6)	200 (2)	100	
80	138,50	600 (6)	200 (2)	100	
90	157,00	600 (6)	200 (2)	100	
100	161,50	600 (6)	200 (2)	100	
110	166,50	400 (4)	200 (2)	100	
120	189,50	400 (4)	200 (2)	100	
130	215,50	400 (4)	200 (2)	100	
140	253,50	400 (4)	200 (2)	100	
150	267,00	400 (4)	200 (2)	100	
160	412,00	400 (4)	200 (2)	100	
180	491,00	400 (4)	200 (2)	100	
200	560,00	400 (4)	200 (2)	100	

## TRANSPARENT ELASTIC PVC WASHERS

-  Rondelle elastiche in PVC trasparente
-  Transparente Unterlegscheiben aus PVC
-  Rondelles élastiques en PVC transparente
-  Arandelas elásticas de PVC
-  Шайбы из пластикового пвх

00777

RON PVC



SIZES	PACKAGING
Ø External 14 mm - Internal 6 mm Ø Esterno 14 mm - Interno 6 mm	
€ / 1.000 29,75	100





BITS

SELF-DRILLING  
SCREWS

BLOCKFRAME  
SCREWS

CONCRETE  
SCREWS

SELF-TAPPING  
SCREWS

TRUSS & SCREW  
NUTS BOLTS WASERS  
THROUGH RODS

MACHINE  
SCREWS

DRIVE & EURO  
SCREWS

CHIPBOARD  
SCREWS

CARPENTRY WOOD  
SCREWS

DRYWALL  
SCREWS






HEX LAG  
SCREWS

STAINLESS STEEL  
SCREWS

BLIND RIVETS

SPECIAL BOX

# DRYWALL SCREWS

-  Viti per cartongesso
-  Schnellbauschrauben
-  Vis pour placoplâtre
-  Tornillos para pladur
-  Винты для гипсокартона



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**

PALLETS

**3,000**

TRAYS

**1,500**

CLIENTS





**5,000**

PICKING LINES  
PER DAY

**54**

INTERNATIONAL  
MARKETS



<b>06050</b> TTP C PH <div>  </div>	<b>PAGE</b> <b>108</b>	<b>06052</b> TTP PH <div>  </div>	<b>PAGE</b> <b>109</b>
<b>86052</b> TTP PH AUTOP <div>  </div>	<b>PAGE</b> <b>110</b>	<b>71380</b> TMT PH RAN <div>  </div>	<b>PAGE</b> <b>111</b>

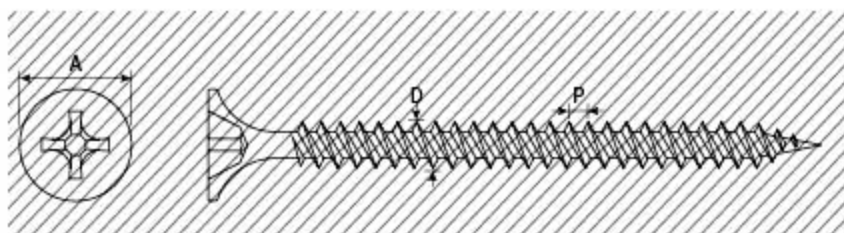
**06050**

TTP C PH



## COLLATED DRYWALL SCREWS PH BUGLE HEAD WITH NAIL POINT AND FINE THREAD

- 🇮🇹 Viti per cartongesso nastrate testa a trombetta PH punta a chiodo passo fine
- 🇩🇪 Magazinerte Schnellbauschrauben Trompetenkopf PH-Antrieb mit Nagelspitze Feingewinde
- 🇫🇷 Vis pour placoplâtre en bande tête trompette PH avec pointe à clou et filet fin
- 🇪🇸 Tornillos para pladur en cinta con cabeza trompeta PH punta aguda de rosca fina
- 🇷🇺 Винты для гипсокартона на ремень потайная головка PH острый наконечник, частый шаг



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PH
3,5	Min.	8,00	3,40	~ 1,41	2
	Max	8,40	3,60		



**PLAY  
THE VIDEO**

## C1022

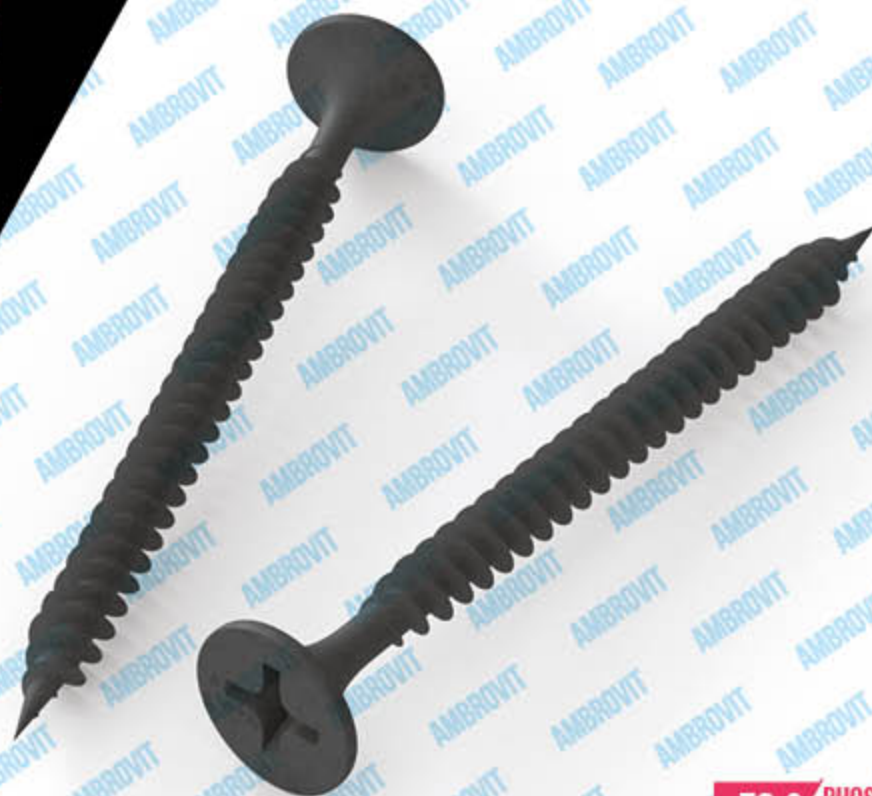
- Carbon steel: C1022 Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 500-700 Durezza superficiale: HV 500-700
- Core hardness: HV 300-420 Durezza a cuore: HV 300-420

FINISHING		PACKAGING	
SIZES MISURE	TG 9 PHOSPHATED FOSFATATE €/1.000		
3,5 x 25	27,00	10.000 (10)	1.000 (20 belts x 50 pcs)
35	31,00	10.000 (10)	1.000 (20 belts x 50 pcs)
45	37,00	8.000 (8)	1.000 (20 belts x 50 pcs)
55	41,00	8.000 (8)	1.000 (20 belts x 50 pcs)



**06052**

TTP PH

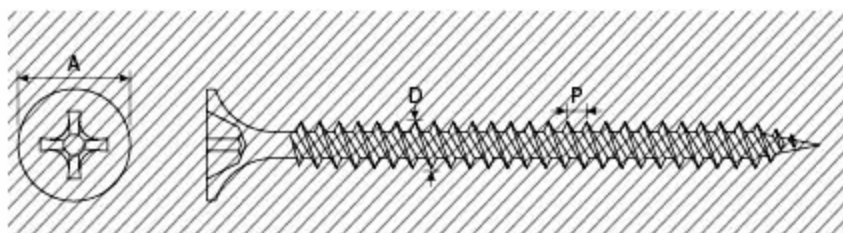


**TG 9** PHOSPHATED  
Aesthetic treatment  
48 hr



## DRYWALL SCREWS PH BUGLE HEAD WITH NAIL POINT AND FINE THREAD

- 🇮🇹 Viti per cartongesso testa a trombetta PH punta a chiodo passo fine
- 🇩🇪 Schnellbauschrauben Trompetenkopf PH-Antrieb mit Nagelspitze Feingewinde
- 🇫🇷 Vis pour placoplâtre tête trompette PH avec pointe à clou et filet fin
- 🇪🇸 Tornillos para pladur cabeza trompeta PH punta aguda de rosca fina
- 🇷🇺 Винты для гипсокартона потайная головка PH острый наконечник, частый шаг



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PH
3,5	Min.	8,00	3,40	~ 1,41	2
	Max	8,40	3,60		
4,2	Min.	8,00	4,10	~ 1,69	2
	Max	8,40	4,30		

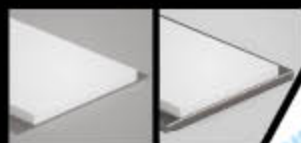
**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 500-700  
Durezza superficiale: HV 500-700
- Core hardness: HV 300-420  
Durezza a cuore: HV 300-420
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,2x70/45 = thread 45)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,2x70/45 = filetto 45)

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 9 PHOSPHATED FOSFATATE € / 1.000				
3,5 x 25	13,40	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
35	17,15	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
45	21,85	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	
55	26,95	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
4,2 x 70/45	58,00	800 (4)	400 (2)	200	
75/45	63,80	800 (4)	400 (2)	200	

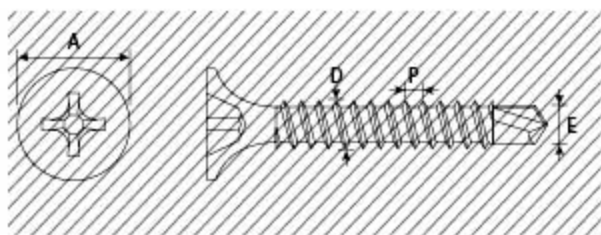
# 86052

TTP PH AUTOP



## DRYWALL SCREWS PH BUGLE HEAD WITH DRILLING POINT

- Viti per cartongesso testa a trombetta PH autopercorante
- Schnellbauschrauben Trompetenkopf PH-Antrieb mit Bohrspitze
- Vis pour placoplâtre tête trompette PH autoperceuse
- Tornillos para pladur cabeza trompeta PH punta de broca
- Винты для гипсокартона потайная плоская головка PH наконечник сверло



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	E	P	PH
3,5	Min.	8,00	3,40	2,75	~ 1,27	2
	Max	8,40	3,60	2,85		



### C1022

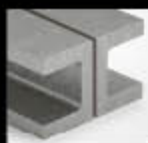
- Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 530 Min**  
Durezza superficiale: HV 530 Min
- Core hardness: HV 320-400**  
Durezza a cuore: HV 320-400

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE		  			
	TG 9 PHOSPHATED FOSFATATE € / 1.000				
	3,5 x 25	24,10	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
	35	29,30	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
	45	34,80	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
55	44,55	2.000 (4)	1.000 (2)	500	



**71380**

TMT PH RAN



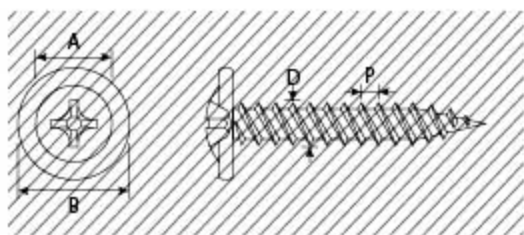
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



MORE INFO ON PAGE 14

**DRYWALL SCREWS PH WAFER HEAD WITH TWIN THREAD**

- 🇮🇹 Viti per cartongesso testa mezza tonda ranellata PH 2 principi
- 🇩🇪 Schnellbauschrauben Halbrundkopf mit angepresster Scheibe PH-Antrieb und zwei Anfänge
- 🇫🇷 Vis pour placoplâtre tête ronde large PH deux principes
- 🇪🇸 Tornillos para pladur cabeza abombada+arandela PH rosca 2 principios
- 🇷🇺 Винты для гипсокартона полусферическая головка с прессшайбой PH, двухзаходная резьба



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	D	P	PH
4,2	Min.	7,30	10,80	4,10	- 1,69	2
	Max	7,70	11,20	4,30		

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 550-800  
Durezza superficiale: HV 550-800
- Core hardness: HV 270-450  
Durezza a cuore: HV 270-450

**FINISHING****PACKAGING**SIZES  
MISURE

SIZES MISURE	20,10	22,65	25,10	30,40
4,2 x 13	20,10	22,65	25,10	30,40
16	8.000 (8)	6.000 (6)	6.000 (6)	4.000 (4)
19	4.000 (4)	2.000 (2)	2.000 (2)	2.000 (2)
25	1.000	1.000	1.000	1.000

# CARPENTRY WOOD SCREWS

-  Viti per carpenteria in legno
-  Holzbauschrauben
-  Vis pour charpente
-  Tornillos para carpintería de madera
-  Винты для деревянных конструкций



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**

PALLETS

**3,000**

TRAYS

**1,500**

CLIENTS

**5,000**

PICKING LINES  
PER DAY

**54**

INTERNATIONAL  
MARKETS



<b>67052</b> SUPER TMT TX RAN DR  <b>TG 41</b> SUPER TOP <small>ENJOJO</small> 1,000 hr	<b>67052</b> SUPER TMT TX RAN DR  <b>TG 31</b> TOP <small>Zinc Cr3 Spm</small> 120 hr
<b>67052</b> SUPER TMT TX RAN DR  <b>TG 52</b> YELLOW <small>Zinc Cr3 Spm</small> 36 hr	<b>87052</b> SUPER TSP TX DR  <b>TG 41</b> SUPER TOP <small>ENJOJO</small> 1,000 hr
<b>87052</b> SUPER TSP TX DR  <b>TG 31</b> TOP <small>Zinc Cr3 Spm</small> 120 hr	<b>87052</b> SUPER TSP TX DR  <b>TG 52</b> YELLOW <small>Zinc Cr3 Spm</small> 36 hr
<b>04364</b> TG TER TX  <b>TG 42 / TG 50 / TG 54</b> SUPER TOP <small>TG 55 / TG 56</small> 1,000 hr	<b>05364</b> TSP/SM TX DR  <b>TG 42</b> SUPER TOP <small>HAND GELDEN</small> 1,000 hr
<b>97052</b> SUPER TE TX RAN DR  <b>TG 31</b> TOP <small>Zinc Cr3 Spm</small> 120 hr	<b>97052</b> SUPER TE TX RAN DR  <b>TG 52</b> YELLOW <small>Zinc Cr3 Spm</small> 36 hr
<b>57062</b> TG TX/C  <b>TG 31</b> TOP <small>Zinc Cr3 Spm</small> 120 hr	<b>76352</b> TG TX FT  <b>TG 46</b> MEDIUM <small>Zinc Cr3 Spm</small> 72 hr
<b>87352</b> TSP TX FT  <b>TG 46</b> MEDIUM <small>Zinc Cr3 Spm</small> 72 hr	<b>67053</b> TMT TX/C  <b>TG 46</b> MEDIUM <small>Zinc Cr3 Spm</small> 72 hr
<b>67552</b> TMT TX  <b>TG 46</b> MEDIUM <small>Zinc Cr3 Spm</small> 72 hr	<b>76552</b> SUPER TG TX  <b>TG 46</b> MEDIUM <small>Zinc Cr3 Spm</small> 72 hr
<b>04354</b> TSPG/SM  <b>TG 52</b> YELLOW <small>Zinc Cr3 Spm</small> 36 hr	<b>04354</b> TSPG/SM  <b>TG 51</b> BASE <small>Zinc Cr3 Spm</small> 24 hr
	<b>05452</b> TSP TX/S  <b>TG 51</b> BASE <small>Zinc Cr3 Spm</small> 24 hr

# 1,000 Hr

## SUPER TOP ENDURO SUP TOP NANO

### SPECIAL TREATMENTS

#### Trattamenti speciali

The properties of these special non-organic three layered coatings guarantee corrosion resistance, as well as very high performance also in the most aggressive environments. These finishes are certified and guaranteed by Ambrovit for resistance up to 1,000 hours (according to ISO 9227 regulation), satisfying the specifications required by ISO 9223, reaching Class C4.

The different colour variants available in the catalogue give the product a unique characteristic, which makes it suitable for being used in different types of wood, with an excellent aesthetic result.

Le proprietà di questi speciali rivestimenti tri-strato, non organici, garantiscono resistenze alla corrosione negli ambienti più aggressivi nonché prestazioni molto elevate.

Queste finiture sono certificate e garantite da Ambrovit per resistenza fino a 1.000 ore (in accordo a normativa ISO 9227) e soddisfano inoltre le specifiche richieste dalla normativa ISO 9223 raggiungendo la Classe C4.

Le differenti varianti di colore disponibili a catalogo conferiscono al prodotto una caratteristica unica prestandosi per utilizzi nelle differenti tipologie di legno, integrandosi nello stesso con una resa estetica eccellente.

Hr ↑

1,000

TG 41

SUPER TOP ENDURO

**Class C4**  
according to  
ISO 9223

TG 42 - TG 50 - TG 54

TG 55 - TG 56

SUPER TOP NANO

120

TG 31

TOP - ZNC Cr3 8µm

72

TG 46

MEDIUM - ZNC Cr3 5µm

36

TG 52

YELLOW - ZNC Cr3 3µm

24

TG 51

BASE - ZNC Cr3 3µm



# 67052

## SUPER TMT TX RAN DR



Page 144

**TG 52** YELLOW  
Zinc Cr3 3µm  
36 hr

Page 124

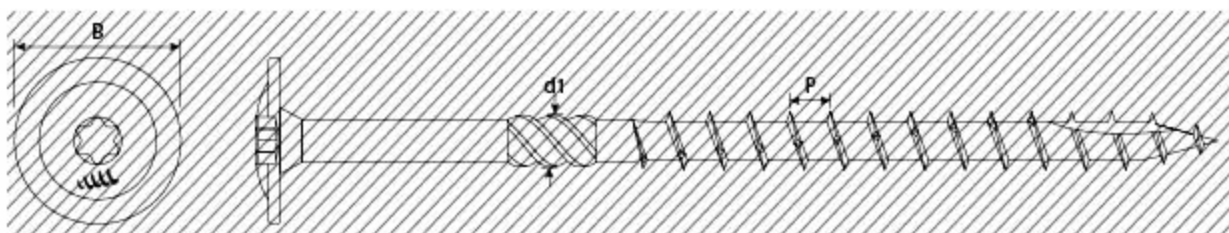
**TG 31** TOP  
Zinc Cr3 8µm  
120 hr

**TG 41** SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr



### CARPENTRY WOOD SCREWS TX WAFER HEAD WITH SERRATION AND TYPE 17

- 🇮🇹 Viti per carpenteria in legno TMT ranellata TX super svasante autoperforante
- 🇩🇪 Holzbauschrauben Tellerkopf TX-Antrieb Schaftfräser Cut-Spitze
- 🇫🇷 Vis pour charpente tête disque TX et type 17
- 🇪🇸 Tornillos para carpintería cabeza ancha TX punta type 17
- 🇷🇺 Шурупы для деревянных конструкций полукруглая головка с прессшайбой и с насечками для раззенковки, шлиц TX, тип 17



Diameters Diametri	Limits Limiti	B	d1	P	TX
6,0	Min.	13,50	4,80	~ 4,50	T30
	Max.	14,50	5,30		
8,0	Min.	22,00	6,80	~ 5,50	T40
	Max.	23,50	7,20		

### C10B21






- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 420-500  
Durezza superficiale: HV 420-500
- Core hardness: HV 300-390  
Durezza a cuore: HV 300-390
- Threaded section: as per listing  
(Ex 6,0x200/70 = thread 70)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 6,0x200/70 = filetto 70)

# 67052

## SUPER TMT TX RAN DR



### CARPENTRY WOOD SCREWS TX WAFER HEAD WITH SERRATION AND TYPE 17

-  Viti per carpenteria in legno TMT ranellata TX super svasante autopercorante
-  Holzbauschrauben Tellerkopf TX-Antrieb Schaftfräser Cut-Spitze
-  Vis pour charpente tête disque TX et type 17
-  Tornillos para carpintería cabeza ancha TX punta type 17
-  Шурупы для деревянных конструкций полукруглая головка с прессшайбой и с насечками для раззенковки, шлиц TX, тип 17

FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	 € / 1.000		
6,0 x 80/50	T30	220,00	2.400 (12)	200
100/50	T30	280,00	1.200 (12)	100
120/50	T30	328,00	1.200 (12)	100
140/70	T30	460,00	1.200 (12)	100
160/70	T30	530,00	600 (6)	100
180/70	T30	670,00	600 (6)	100
200/70	T30	820,00	600 (6)	100
220/70	T30	1.050,00	600 (6)	100
240/70	T30	1.180,00	600 (6)	100
260/70	T30	1.300,00	400 (4)	100
280/70	T30	1.500,00	400 (4)	100
300/70	T30	1.700,00	400 (4)	100
8,0 x 80/50	T40	410,00	700 (14)	50
100/50	T40	495,00	700 (14)	50
120/50	T40	630,00	600 (12)	50
140/80	T40	750,00	600 (12)	50
160/80	T40	910,00	600 (12)	50
180/80	T40	1.100,00	300 (6)	50
200/80	T40	1.300,00	300 (6)	50
220/80	T40	1.500,00	300 (6)	50
240/80	T40	1.780,00	300 (6)	50
260/80	T40	2.150,00	200 (4)	50
280/80	T40	2.350,00	200 (4)	50
300/80	T40	2.600,00	200 (4)	50
320/80	T40	2.750,00	200 (4)	50
340/80	T40	3.290,00	200 (4)	50
360/80	T40	3.750,00	200 (4)	50
380/80	T40	4.100,00	200 (4)	50
400/80	T40	4.600,00	200 (4)	50



# 87052

## SUPER TSP TX DR



Page 146

**TG 52** YELLOW  
Zinc Cr3 3µm  
36 hr

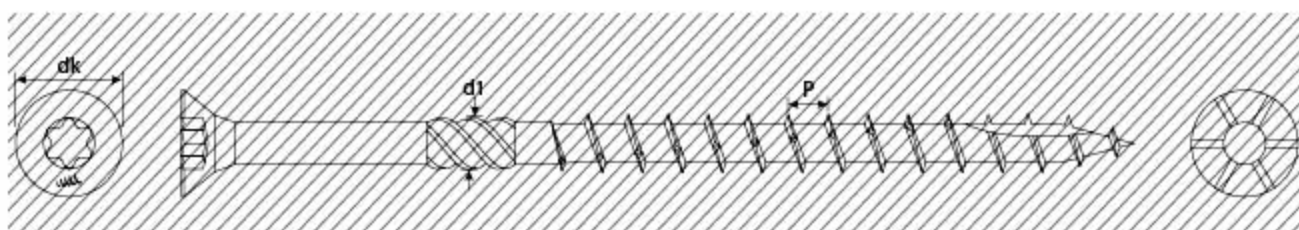
Page 126

**TG 31** TOP  
Zinc Cr3 8µm  
120 hr

**TG 41** SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr


### CARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17

- 🇮🇹 Viti per carpenteria in legno TSP TX super svasante autopercorante
- 🇩🇪 Holzbauschrauben Flachsenkopf TX-Antrieb Fräsrippen Schaftfräser Cut-Spitze
- 🇫🇷 Vis pour charpente tête fraisée crantée TX et type 17
- 🇪🇸 Tornillos para carpintería cabeza plana estriada TX punta type 17
- 🇷🇺 Шурупы для деревянных конструкций плоская потайная головка с насечками для раззенковки и ребрами, шлиц TX, тип 17



# PLAY

## THE VIDEO

Diametri Diametri	Limiti Limiti	dk	d1	P	TX
4,5	Min. Max	8,50 9,00	3,70 4,00	~ 2,80	T25
5,0	Min. Max	9,64 10,00	3,70 4,40	~ 3,20	T25
6,0	Min. Max	11,50 12,10	4,80 5,20	~ 4,70	T30
8,0	Min. Max	14,30 15,00	6,80 7,20	~ 5,50	T40

## C10B21

- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 420-500  
Durezza superficiale: HV 420-500
- Core hardness: HV 300-390  
Durezza a cuore: HV 300-390
- Threaded section: as per listing  
(Ex 6,0x70/42 = thread 42)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 6,0x70/42 = filetto 42)

87052

SUPER TSP TX DR



### CARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17

🇮🇹 Viti per carpenteria in legno TSP TX super svasante autopercorante

🇩🇪 Holzbauschrauben Flachsenkopf TX-Antrieb Fräsrippen Schaftfräser Cut-Spitze

🇫🇷 Vis pour charpente tête fraisée crantée TX et type 17

🇪🇸 Tornillos para carpintería cabeza plana estriada TX punta type 17

🇷🇺 Шурупы для деревянных конструкций плоская потайная головка с насечками для раззенковки и ребрами, шлиц TX, тип 17

FINISHING		PACKAGING	
SIZES MISURE	TX	TG 41 ENDURO ENDURO €/1000	
<b>NEW</b> 4,5 x 40/24	T25	59,00	2.400 (12)
<b>NEW</b> 45/27	T25	63,00	2.400 (12)
<b>NEW</b> 50/30	T25	70,00	2.400 (12)
<b>NEW</b> 60/35	T25	82,00	2.400 (12)
<b>NEW</b> 70/42	T25	100,00	1.600 (8)
<b>NEW</b> 80/50	T25	125,00	1.600 (8)
<b>NEW</b> 5,0 x 40/24	T25	66,00	2.400 (12)
<b>NEW</b> 45/27	T25	71,00	2.400 (12)
<b>NEW</b> 50/30	T25	77,00	2.400 (12)
<b>NEW</b> 60/35	T25	92,00	1.600 (8)
<b>NEW</b> 70/42	T25	105,00	1.600 (8)
<b>NEW</b> 80/50	T25	130,00	1.600 (8)
<b>NEW</b> 90/50	T25	160,00	1.200 (12)
<b>NEW</b> 100/50	T25	184,00	1.200 (12)
<b>NEW</b> 120/70	T25	270,00	600 (6)
6,0 x 70/42	T30	165,00	1.200 (6)
80/50	T30	187,00	1.200 (6)
90/50	T30	220,00	1.000 (10)
100/50	T30	242,00	800 (8)
120/70	T30	302,00	600 (6)
140/70	T30	357,00	600 (6)
160/70	T30	456,00	600 (6)
180/70	T30	620,00	400 (4)
200/70	T30	770,00	400 (4)
220/70	T30	938,00	600 (6)
240/70	T30	1.040,00	600 (6)
260/70	T30	1.220,00	400 (4)
280/70	T30	1.410,00	400 (4)
300/70	T30	1.550,00	400 (4)



**04364**

TC TER TX



**TG 42** SUPER TOP  
NANO GOLDEN  
RoHS  
1,000 hr

**TG 50** SUPER TOP  
NANO BROWN  
RoHS  
1,000 hr

**TG 54** SUPER TOP  
NANO GREEN  
RoHS  
1,000 hr

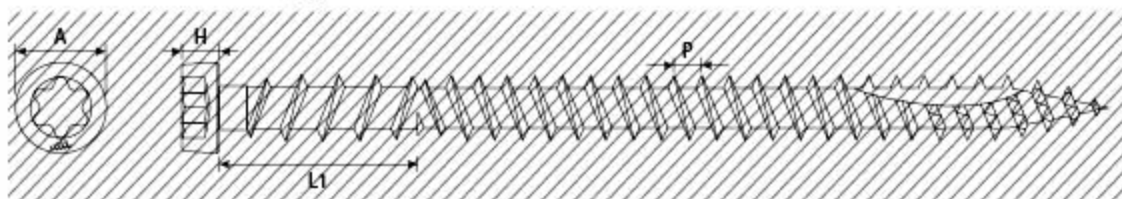
**TG 55** SUPER TOP  
NANO TAN  
RoHS  
1,000 hr

**TG 56** SUPER TOP  
NANO GREY  
RoHS  
1,000 hr



## CARPENTRY WOOD TERRACE SCREWS TX TRIM CONICAL HEAD, TWO THREADS - INVERTED UNDERHEAD AND TRILOBULAR - AND TOOTHED POINT TYPE 17

- Viti per terrazze testa conica a scomparsa TX a due filetti - inverso sotto testa e trilobato - punta super svasante dentellata
- Terrassenbauschrauben Kegelkopf TX-Antrieb mit Doppelgewinde - Umkehrgewinde unter Kopf und Trilobulargewinde - mit gezahnten Cut-Spitze
- Vis pour terrasses tête conique effet escamotable TX double filetage - inversé s/tête et trilobulaire - et pointe type 17 dentelée
- Tornillos para terrazas cabeza cónica de ocultamiento TX doble rosca - inversa bajo cabeza y trilobular - y punta type 17 dentada
- Шурупы для террас небольшая трапецидальная головка, обратная резьба под головкой и треугольная резьба, шлиц TX, зубчатый наконечник тип 17



[ambrovit.it/video](http://ambrovit.it/video)  
**TUTORIAL**



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	L1	P	TX
5,0	Min.	6,70	2,70	14,00	~ 2,10	T20
	Max.	7,00	3,00	16,00		

**C1022**

■ Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022








**PLAY**  
THE VIDEO

04364

TC TER TX

## CARPENTRY WOOD TERRACE SCREWS TX TRIM CONICAL HEAD, TWO THREADS - INVERTED UNDERHEAD AND TRILOBULAR - AND TOOTHED POINT TYPE 17

-  Viti per terrazze testa conica a scomparsa TX a due filetti - inverso sotto testa e trilobato - punta super svasante dentellata  
 Terrassenbauschrauben Kegelkopf TX-Antrieb mit Doppelgewinde - Umkehrgewinde unter Kopf und Trilobulargewinde - mit gezahnten Cut-Spitze  
 Vis pour terrasses tête conique effet escamotable TX double filetage - inversé s/tête et trilobulaire - et pointe type 17 dentelée  
 Tornillos para terrazas cabeza cónica de ocultamiento TX doble rosca - inversa bajo cabeza y trilobular - y punta type 17 dentada  
 Шурупы для террас небольшая трапецидальная головка, обратная резьба под головкой и треугольная резьба, шлиц TX, зубчатый наконечник тип 17

		FINISHING					PACKAGING		
SIZES MISURE	TX								
		TG 50 NANO BROWN MARRONE € / 1.000	TG 55 NANO TAN SABBIA € / 1.000	TG 42 NANO GOLDEN ORO € / 1.000	TG 54 NANO GREEN VERDE € / 1.000	TG 56 NANO GREY GRIGIO € / 1.000			
5,0 x 40	T20	93,00	93,00	93,00	93,00	93,00	2.400 (12)	800 (4)	200
50	T20	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	2.400 (12)	800 (4)	200
60	T20	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	2.400 (12)	800 (4)	200
70	T20	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	1.200 (12)	400 (4)	100
80	T20	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	1.200 (12)	400 (4)	100



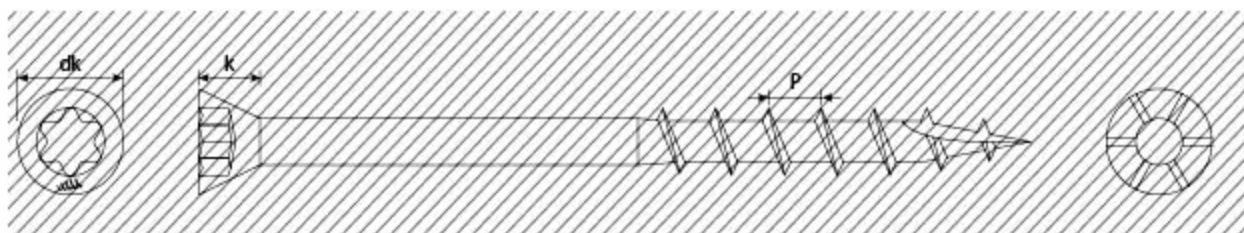
**05364**

TSP/SM TX DR


**TG 42** SUPER TOP  
 NANO GOLDEN  
 1,000 hr


## CARPENTRY WOOD TERRACE SCREWS TX SMALL FLAT HEAD 60° W/RIBS UNDER HEAD TYPE 17

- 🇮🇹 Viti per terrazze TSP ridotta 60° TX con alette svasanti autoperforanti
- 🇩🇪 Terrassenbauschrauben kleiner Senkkopf 60° TX-Antrieb Fräsrippen und Cut-Spitze
- 🇫🇷 Vis pour terrasses tête réduite 60° crantée TX et type 17
- 🇪🇸 Tornillos para terrazas cabeza plana reducida estriada 60° TX punta type 17
- 🇷🇺 Шурупы для террас уменьшенная головка 60° с ребрами, шлиц TX, тип 17



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	P	TX
4,2	Min. Max	6,70 7,30	~ 4,00	~ 3,50	T20

**C1022**






- **Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- **Case hardness: Min. HV 450**  
Durezza superficiale: Min. HV 450
- **Core hardness: HV 250-440**  
Durezza a cuore: HV 250-440
- **Threaded section: as per listing**  
(Ex 4,2x35/20 = thread 20)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,2x35/20 = filetto 20)




05364

TSP/SM TX DR



## CARPENTRY WOOD TERRACE SCREWS TX SMALL FLAT HEAD 60° W/RIBS UNDER HEAD TYPE 17

-  Viti per terrazze TSP ridotta 60° TX con alette svasanti autopercoranti
-  Terrassenbauschrauben kleiner Senkkopf 60° TX-Antrieb Fräsrillen und Cut-Spitze
-  Vis pour terrasses tête réduite 60° crantée TX et type 17
-  Tornillos para terrazas cabeza plana reducida estriada 60° TX punta type 17
-  Шурупы для террас уменьшенная головка 60° с ребрами, шлиц TX, тип 17

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 42 NANO GOLDEN ORO € / 1.000			
4,2 x 35/20	T20	39,00	4.000 (18)	2.000 (4)	500
45/25	T20	47,00	4.000 (18)	2.000 (4)	500
55/26	T20	57,00	2.400 (12)	800 (4)	200
65/33	T20	67,00	2.400 (12)	800 (4)	200
75/40	T20	78,00	2.400 (12)	800 (4)	200

NEW



# 120 Hr

Znc Cr3 8µm

## GALVANIC ZINC COATINGS

### Trattamenti galvanici di zincatura

There are three types of Cr3 galvanic treatments in the carpentry wood section, which differ in terms of strength and micron thickness. They are suitable for uses in urban and industrial environments, with moderate sulphur dioxide pollution as well as in coastal areas, with moderate salinity. These treatments follow the European Community Directive RoHS 2011/65/EC "RoHS" (Restriction of Hazardous Substances Directive) and comply with the norms about the use of dangerous substances in electrical and electronic equipment (EEE), in order to contribute to their proper recycling and disposal.

Tre le tipologie di Zincatura Cr3 presenti nella sezione carpenteria, che differiscono tra loro in termini di resistenza e spessore in micron. Idonee ad utilizzi in ambienti urbani ed industriali con modesto inquinamento di anidride solforosa ed in zone costiere con moderata salinità. Questi trattamenti sono da tempo allineati alla Direttiva Comunitaria Europea RoHS 2011/65/CE "RoHS" (Restriction of Hazardous Substances Directive) e conformi alle norme riguardanti l'uso di sostanze nocive, quindi pericolose, nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE), al fine di contribuire al loro corretto recupero e smaltimento.

Hr ↑

1,000/ TG 41  
SUPER TOP ENDURO

TG 42 - TG 50 - TG 54  
TG 55 - TG 56  
SUPER TOP NANO

120/ TG 31  
TOP - ZNC Cr3 8µm

72/ TG 46  
MEDIUM - ZNC Cr3 5µm

36/ TG 52  
YELLOW - ZNC Cr3 3µm

24/ TG 51  
BASE - ZNC Cr3 3µm

# 67052

## SUPER TMT TX RAN DR



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

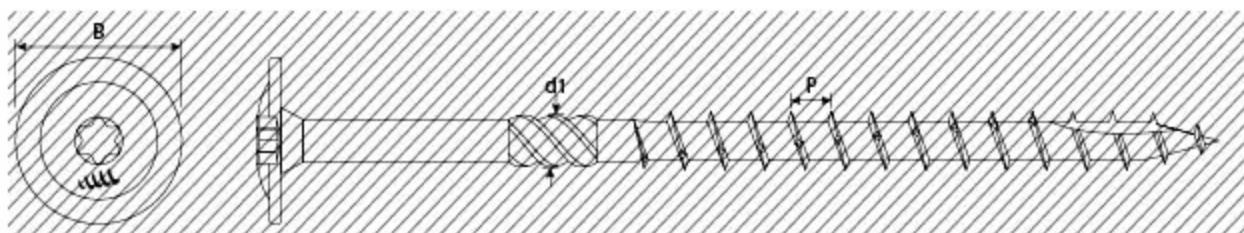


**8µm** Top quality performance  
**120 hr** Prestazioni di altissima qualità



### CARPENTRY WOOD SCREWS TX WAFER HEAD WITH SERRATION AND TYPE 17

- 🇮🇹 Viti per carpenteria TMT ranellata TX super svasante autopercorante
- 🇩🇪 Holzbauschrauben Tellerkopf TX-Antrieb Schafffräser Cut-Spitze
- 🇫🇷 Vis pour charpente tête disque TX et type 17
- 🇪🇸 Tornillos para carpintería cabeza ancha TX punta type 17
- 🇷🇺 Шурупы для деревянных конструкций полукруглая головка с прессшайбой и с насечками для раззенковки, шлиц TX, тип 17



Diameters Diametri	Limits Limiti	B	d1	P	TX
6,0	Min.	13,50	4,80	~ 4,50	T30
	Max	14,50	5,30		
8,0	Min.	22,00	6,80	~ 5,50	T40
	Max	23,50	7,20		
10,0	Min.	25,00	8,00	~ 6,60	T40
	Max	26,50	8,50		



### C10B21

- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 420-500  
Durezza superficiale: HV 420-500
- Core hardness: HV 300-390  
Durezza a cuore: HV 300-390
- Threaded section: as per listing  
(Ex 6,0x200/70 = thread 70)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 6,0x200/70 = filetto 70)



# 67052

## SUPER TMT TX RAN DR

FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	TG 31 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000		
6,0 x 30	T30	79,00	2.800 (14)	200
40	T30	88,00	2.800 (14)	200
50	T30	95,00	2.800 (14)	200
60/35	T30	117,00	2.800 (14)	200
70/42	T30	127,00	2.400 (12)	200
80/50	T30	148,00	2.400 (12)	200
90/50	T30	165,00	1.200 (12)	100
100/50	T30	186,00	1.200 (12)	100
110/50	T30	215,00	1.200 (12)	100
120/50	T30	238,00	1.200 (12)	100
130/60	T30	280,00	1.200 (12)	100
140/70	T30	312,00	1.200 (12)	100
150/70	T30	347,00	1.200 (12)	100
160/70	T30	376,00	600 (6)	100
180/70	T30	464,00	600 (6)	100
200/70	T30	547,00	600 (6)	100
220/70	T30	644,00	600 (6)	100
240/70	T30	766,00	600 (6)	100
260/70	T30	870,00	400 (4)	100
280/70	T30	987,00	400 (4)	100
300/70	T30	1.100,00	400 (4)	100

8,0 x 50	T40	224,00	700 (14)	50
60/35	T40	264,00	700 (14)	50
70/42	T40	292,00	700 (14)	50
80/50	T40	310,00	700 (14)	50
100/50	T40	363,00	700 (14)	50
120/50	T40	433,00	600 (12)	50
140/80	T40	508,00	600 (12)	50
160/80	T40	572,00	600 (12)	50
180/80	T40	689,00	300 (6)	50
200/80	T40	861,00	300 (6)	50
220/80	T40	1.069,00	300 (6)	50
240/80	T40	1.257,00	300 (6)	50
260/80	T40	1.380,00	200 (4)	50
280/80	T40	1.554,00	200 (4)	50
300/80	T40	1.728,00	200 (4)	50
320/80	T40	1.888,00	200 (4)	50
340/80	T40	2.000,00	200 (4)	50
360/80	T40	2.213,00	200 (4)	50
380/80	T40	2.373,00	200 (4)	50
400/80	T40	2.619,00	200 (4)	50
420/100	T40	3.090,00	150 (3)	50
440/100	T40	3.240,00	150 (3)	50
450/100	T40	3.400,00	150 (3)	50

FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	TG 31 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000		
10,0 x 80/40	T40	456,00	600 (12)	50
100/50	T40	552,00	300 (6)	50
120/50	T40	683,00	300 (6)	50
140/80	T40	773,00	300 (6)	50
160/80	T40	982,00	300 (6)	50
180/80	T40	1.142,00	300 (6)	50
200/80	T40	1.371,00	300 (6)	50
220/80	T40	1.657,00	300 (6)	50
240/80	T40	1.838,00	200 (4)	50
260/80	T40	2.001,00	200 (4)	50
280/80	T40	2.190,00	200 (4)	50
300/80	T40	2.428,00	100 (4)	25
320/80	T40	2.719,00	100 (4)	25
340/80	T40	3.035,00	100 (4)	25
360/80	T40	3.263,00	100 (4)	25
380/80	T40	3.590,00	100 (4)	25
400/80	T40	3.916,00	100 (4)	25

**8µm** Top quality performance  
**120 hr** Prestazioni di altissima qualità



# 87052

## SUPER TSP TX DR



BIT TX



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



**8µm** Top quality performance  
**120 hr** Prestazioni di altissima qualità

Page 146  
**TG 52** YELLOW  
 Zinc Cr3 3µm  
**36 hr**

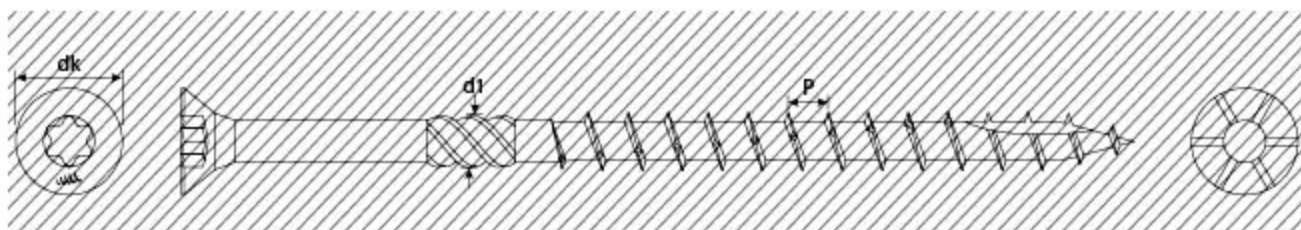
**TG 31** TOP  
 Zinc Cr3 8µm  
**120 hr**

Page 177  
**TG 41** SUPER TOP  
 ENDURO  
**1,000 hr**



## CARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17

- Italy: Viti per carpenteria in legno TSP TX super svasante autopercorante
- Germany: Holzbauschrauben Flachsenkopf TX-Antrieb Fräsrippen Schaftfräser Cut-Spitze
- France: Vis pour charpente tête fraisée crantée TX et type 17
- Spain: Tornillos para carpintería cabeza plana estriada TX punta type 17
- Russia: Шурупы для деревянных конструкций плоская потайная головка с насечками для раззенковки и ребрами, шлиц TX, тип 17



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	d1	P	TX
3,0	Min.	5,65	2,80	~ 1,45	T10
	Max	6,05	3,20		
3,5	Min.	6,65	3,10	~ 2,15	T15
	Max	7,05	3,40		
4,0	Min.	7,50	3,50	~ 2,52	T20
	Max	8,00	3,80		
4,5	Min.	8,50	3,70	~ 2,80	T25
	Max	9,00	4,00		
5,0	Min.	9,64	3,70	~ 3,20	T25
	Max	10,00	4,40		

Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	d1	P	TX
6,0	Min.	11,50	4,80	~ 4,70	T30
	Max	12,10	5,20		
8,0	Min.	14,30	6,80	~ 5,50	T40
	Max	15,00	7,20		
10,0	Min.	17,40	8,00	~ 6,60	T40
	Max	18,20	8,50		
12,0	Min.	21,00	9,50	~ 6,00	T50
	Max	22,00	9,80		

## C10B21

- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 420-500  
Durezza superficiale: HV 420-500
- Core hardness: HV 300-390  
Durezza a cuore: HV 300-390
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,0x30/18 = thread 18)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,0x30/18 = filetto 18)



# 87052

## SUPER TSP TX DR



FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	T6 31 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000		
3,0 x 16	T10	14,00	24.000 (24)	1.000
20	T10	15,00	12.000 (12)	1.000
25/15	T10	17,00	6.000 (12)	500
30/18	T10	18,00	6.000 (12)	500
35/20	T10	20,00	6.000 (12)	500
40/24	T10	22,00	6.000 (12)	500
3,5 x 16	T15	15,00	12.000 (12)	1.000
20	T15	16,00	12.000 (12)	1.000
25/15	T15	19,00	6.000 (12)	500
30/18	T15	20,00	6.000 (12)	500
35/20	T15	22,00	6.000 (12)	500
40/24	T15	26,00	4.000 (8)	500
45/27	T15	29,00	2.400 (12)	200
50/30	T15	32,00	2.400 (12)	200
60/35	T15	39,00	2.400 (12)	200
4,0 x 16	T20	20,00	12.000 (24)	500
20	T20	21,50	6.000 (12)	500
25/15	T20	23,00	6.000 (12)	500
30/18	T20	25,00	6.000 (12)	500
35/20	T20	29,00	4.000 (8)	500
40/24	T20	31,00	4.000 (8)	500
45/27	T20	36,00	2.400 (12)	200
50/30	T20	40,00	2.400 (12)	200
60/35	T20	48,00	2.400 (12)	200
70/42	T20	57,00	2.400 (12)	200
4,5 x 30/18	T25	35,00	6.000 (12)	500
35/20	T25	38,00	2.400 (12)	200
40/24	T25	42,00	2.400 (12)	200
45/27	T25	45,00	2.400 (12)	200
50/30	T25	53,00	2.400 (12)	200
60/35	T25	60,00	2.400 (12)	200
70/42	T25	68,00	1.600 (8)	200
80/50	T25	80,00	1.600 (8)	200
5,0 x 30	T25	39,00	2.400 (12)	200
35/20	T25	44,00	2.400 (12)	200
40/24	T25	50,00	2.400 (12)	200
45/27	T25	55,00	2.400 (12)	200
50/30	T25	57,00	2.400 (12)	200
60/35	T25	70,00	1.600 (8)	200
70/42	T25	76,00	1.600 (8)	200
80/50	T25	88,00	1.600 (8)	200
90/50	T25	104,00	1.200 (12)	100
100/50	T25	118,00	1.200 (12)	100
110/60	T25	134,00	600 (6)	100
120/70	T25	158,00	600 (6)	100

FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	T6 31 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000		
6,0 x 40/24	T30	72,00	2.400 (12)	200
45/27	T30	81,00	1.600 (8)	200
50/30	T30	87,00	1.600 (8)	200
60/35	T30	97,00	1.200 (6)	200
70/42	T30	110,00	1.200 (6)	200
80/50	T30	126,00	1.200 (6)	200
90/50	T30	152,00	1.200 (12)	100
100/50	T30	163,00	800 (8)	100
110/60	T30	190,00	600 (6)	100
120/70	T30	195,00	600 (6)	100
130/70	T30	221,00	600 (6)	100
140/70	T30	245,00	600 (6)	100
150/70	T30	270,00	600 (6)	100
160/70	T30	294,00	600 (6)	100
180/70	T30	371,00	400 (4)	100
200/70	T30	464,00	400 (4)	100
220/70	T30	583,00	600 (6)	100
240/70	T30	700,00	600 (6)	100
260/70	T30	797,00	400 (4)	100
280/70	T30	940,00	400 (4)	100
300/70	T30	1.060,00	400 (4)	100
8,0 x 50	T40	212,00	1.400 (14)	100
60/35	T40	217,00	1.400 (14)	100
70/42	T40	225,00	1.400 (14)	100
80/50	T40	246,00	1.400 (14)	100
90/50	T40	278,00	1.400 (14)	100
100/50	T40	290,00	1.400 (14)	100
120/80	T40	352,00	1.200 (12)	100
140/80	T40	432,00	1.000 (10)	100
150/80	T40	505,00	1.000 (10)	100
160/80	T40	515,00	700 (7)	100
180/80	T40	646,00	600 (6)	100
200/80	T40	767,00	600 (6)	100
220/80	T40	899,00	500 (5)	100
240/80	T40	1.062,00	500 (5)	100
250/80	T40	1.130,00	400 (4)	100
260/80	T40	1.155,00	400 (4)	100
280/80	T40	1.313,00	400 (4)	100
300/80	T40	1.488,00	400 (4)	100
320/80	T40	1.716,00	200 (4)	50
340/80	T40	1.890,00	200 (4)	50
350/80	T40	1.970,00	200 (4)	50
360/80	T40	2.000,00	200 (4)	50
380/80	T40	2.264,00	200 (4)	50
400/80	T40	2.350,00	200 (4)	50
420/100	T40	3.000,00	150 (3)	50
440/100	T40	3.150,00	150 (3)	50
450/100	T40	3.300,00	150 (3)	50
500/100	T40	4.250,00	150 (3)	50

**8µm  
120 hr** Top quality  
performance  
Prestazioni  
di altissima qualità

**87052****SUPER TSP TX DR****CARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17**

- Viti per carpenteria in legno TSP TX super svasante autopercorante  
 Holzbauschrauben Flachsenköpf TX-Antrieb Fräsrillen Schaftfräser Cut-Spitze  
 Vis pour charpente tête fraisée crantée TX et type 17  
 Tornillos para carpintería cabeza plana estriada TX punta type 17  
 Шурупы для деревянных конструкций плоская потайная головка с насечками для раззенковки и ребрами, шлиц TX, тип 17

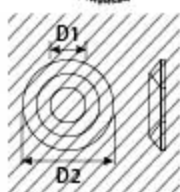
FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX			
10,0 x 80/40	T40	407,00	700 (14)	50
100/60	T40	464,00	700 (14)	50
120/80	T40	540,00	600 (12)	50
140/80	T40	679,00	600 (12)	50
160/80	T40	750,00	500 (10)	50
180/80	T40	946,00	300 (6)	50
200/80	T40	1.047,00	300 (6)	50
220/80	T40	1.335,00	300 (6)	50
240/80	T40	1.451,00	300 (6)	50
250/80	T40	1.539,00	200 (4)	50
260/80	T40	1.623,00	200 (4)	50
280/80	T40	1.835,00	200 (4)	50
300/80	T40	2.135,00	200 (4)	50
320/80	T40	2.452,00	200 (4)	50
340/80	T40	2.665,00	200 (4)	50
350/80	T40	2.778,00	200 (4)	50
360/80	T40	2.831,00	200 (4)	50
380/80	T40	3.023,00	200 (4)	50
400/80	T40	3.085,00	200 (4)	50
12,0 x 600/120	T50	10.294,00	75 (3)	25

**8µm** Top quality performance  
**120 hr** Prestazioni di altissima qualità

[ambrovit.it/video](http://ambrovit.it/video)  
**TUTORIAL**

**00077**

RAN TX

**CONICAL WASHERS FOR WOODEN CARPENTRY**

- Ranelle coniche per viti per travi lamellari Unterlegscheiben für Holzbauschrauben Rondelles coniques pour vis charpente  
 Arandelas para tornillos para carpintería de madera Конические шайбы к шурупам по дереву



Diameters Diametri	D1	D2
M 6	7,50	19,50
M 8	8,50	25,00
M 10	11,00	32,00
M 12	14,00	37,50

SIZES	PACKAG.	
Ø		
6 mm	525,00	100
8 mm	670,00	100
10 mm	980,00	100
12 mm	1.250,00	50

**C10008AK**

- Carbon steel: C10008AK  
Acciaio temperato: C10008AK
- Class 5.8 steel  
Acciaio Classe 5.8



# 97052

SUPER TE TX RAN DR



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



**8µm** Top quality performance  
**120 hr** Prestazioni di altissima qualità

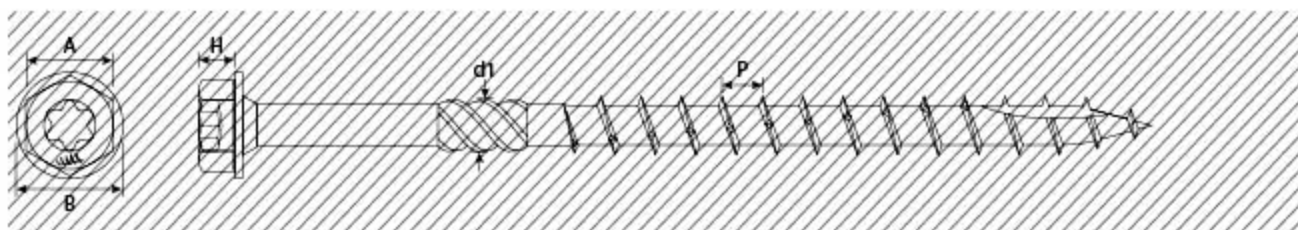
Page 150  
**TG 52** YELLOW  
 Zinc Cr3 3µm  
**36 hr**

**TG 31** TOP  
 Zinc Cr3 8µm  
**120 hr**



## CARPENTRY WOOD SCREWS TX HEXAGON WASHER HEAD WITH SERRATION AND TYPE 17

- Viti per carpenteria in legno TE ranellata TX super svasante autoperforante
- Holzbauschrauben Sechskantkopf mit Flansch TX-Antrieb Schaftfräser Cut-Spitze
- Vis pour charpente Tête hexagonale à embase TX et type 17
- Tornillos para carpintería cabeza hexagonal+arandela TX punta type 17
- Шурупы для деревянных конструкций шестигранная головка с шайбой с насечками для раззенковки, шлиц TX, тип 17



Diameters Diametri	Limits Limiti	H	B	A	d1	P	TX
8,0	Min.	4,80	14,00	11,78	6,80	~5,50	T40
	Max	5,20	15,00	12,00	7,20		
10,0	Min.	5,60	17,00	14,78	8,00	~6,60	T40
	Max	6,00	18,00	15,00	8,50		
12,0	Min.	6,50	22,00	16,73	9,50	~6,00	T50
	Max	7,00	24,00	17,00	9,80		

## C10B21

- Carbon steel: C10B21**  
 Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 420-500 0.3 Diam. 8 - 10**  
 HV 420-520 0.3 Diam. 12  
 Durezza superficiale: HV 420-500 0.3 Diam. 8 - 10  
 HV 420-520 0.3 Diam. 12
- Core hardness: HV 300-390 0.3**  
 Durezza a cuore: HV 300-390 0.3
- Threaded section: as per listing**  
 (Ex 8,0x140/80 = thread 80)  
 Parte filettata: come da listino  
 (Es. 8,0x140/80 = filetto 80)

97052

SUPER TE TX RAN DR



## CARPENTRY WOOD SCREWS TX HEXAGON WASHER HEAD WITH SERRATION AND TYPE 17

- Viti per carpenteria in legno TE ranellata TX super svasante autop perforante  
 Holzbauschrauben Sechskantkopf mit Flansch TX-Antrieb Schaftfräser Cut-Spitze  
 Vis pour charpente Tête hexagonale à embase TX et type 17  
 Tornillos para carpintería cabeza hexagonal+arandela TX punta type 17  
 Шурупы для деревянных конструкций шестигранная головка с шайбой с насечками для раззенковки, шлиц TX, тип 17

FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	TG 31 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000		
8,0 x 80	T40	423,00	400 (4)	100
120/50	T40	642,00	800 (8)	100
140/80	T40	699,00	800 (8)	100
160/80	T40	909,00	600 (6)	100
180/80	T40	1.153,00	600 (6)	100
200/80	T40	1.320,00	600 (6)	100
220/80	T40	1.650,00	500 (5)	100
240/80	T40	1.936,00	500 (5)	100
260/80	T40	2.420,00	400 (4)	100
280/80	T40	2.662,00	400 (4)	100
300/80	T40	2.860,00	400 (4)	100
10,0 x 160/80	T40	1.282,00	300 (6)	50
180/80	T40	1.621,00	300 (6)	50
200/80	T40	2.013,00	300 (6)	50
220/80	T40	2.235,00	300 (6)	50
240/80	T40	2.530,00	300 (6)	50
260/80	T40	2.860,00	200 (4)	50
280/80	T40	3.245,00	200 (4)	50
300/80	T40	3.575,00	200 (4)	50
320/80	T40	3.900,00	200 (4)	50
340/80	T40	4.248,00	200 (4)	50
360/80	T40	4.496,00	200 (4)	50
380/80	T40	4.814,00	200 (4)	50
400/80	T40	5.280,00	200 (4)	50

FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	TG 31 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000		
12,0 x 160/80	T50	1.980,00	300 (6)	50
180/80	T50	2.325,00	300 (6)	50
200/80	T50	2.645,00	300 (6)	50
220/80	T50	3.176,00	250 (5)	50
240/80	T50	3.609,00	200 (4)	50
260/80	T50	4.213,00	200 (4)	50
280/80	T50	4.651,00	200 (4)	50
300/80	T50	5.104,00	100 (4)	25
320/80	T50	5.830,00	100 (4)	25
340/80	T50	6.490,00	100 (4)	25
360/80	T50	7.040,00	100 (4)	25
380/80	T50	7.590,00	100 (4)	25
400/80	T50	8.250,00	100 (4)	25

**Top quality performance**  
**Prestazioni di altissima qualità**



**57062**

TC TX/C



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



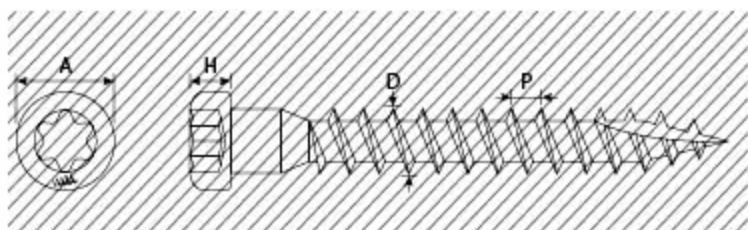
**8µm** Top quality performance  
**120 hr** Prestazioni di altissima qualità

**TG 31** TOP  
 Zinc Cr3 8µm  
**120 hr**



## CARPENTRY WOOD ANGLE-BRACKETS SCREWS TX PAN HEAD WITH REINFORCED NECK TYPE 17

- Viti per ferramenta angolare testa cilindrica TX con rinforzo super svasante
- Winkelbeschlagschrauben Linsenkopf TX-Antrieb mit verstärktem Kopf und Cut-Spitze
- Vis pour ferrures angulaires tête cylindrique TX avec col renforcé et type 17
- Tornillos para bisagras cabeza redonda TX cuello reforzado punta type 17
- Шурупы для деревянных конструкций полусферическая головка с усиленной головкой, шлиц TX, тип 17



**PLAY**  
 THE VIDEO

Diameters	Limits	H	A	D	P	TX
5,0	Min.	2,70	7,10	4,80	1,98	T20
	Max	3,00	7,50	5,00	2,42	

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
 Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 470-720  
 Durezza superficiale: HV 470-720
- Core hardness: HV 320-430  
 Durezza a cuore: HV 320-430





57062

TC TX/C



### CARPENTRY WOOD ANGLE-BRACKETS SCREWS TX PAN HEAD WITH REINFORCED NECK TYPE 17

-  Viti per ferramenta angolare testa cilindrica TX con rinforzo super svasante
-  Winkelbeschlagschrauben Linsenkopf TX-Antrieb mit verstärktem Kopf und Cut-Spitze
-  Vis pour ferrures angulaires tête cylindrique TX avec col renforcé et type 17
-  Tornillos para bisagras cabeza redonda TX cuello reforzado punta type 17
-  Шурупы для деревянных конструкций полусферическая головка с усиленной головкой, шлиц TX, тип 17

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	 TG 31 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000			
5,0 x 35	T20	50,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
40	T20	57,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	T20	64,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
50	T20	71,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
60	T20	88,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
70	T20	104,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500

**8µm** Top quality performance  
**120 hr** Prestazioni di altissima qualità



# 72 Hr

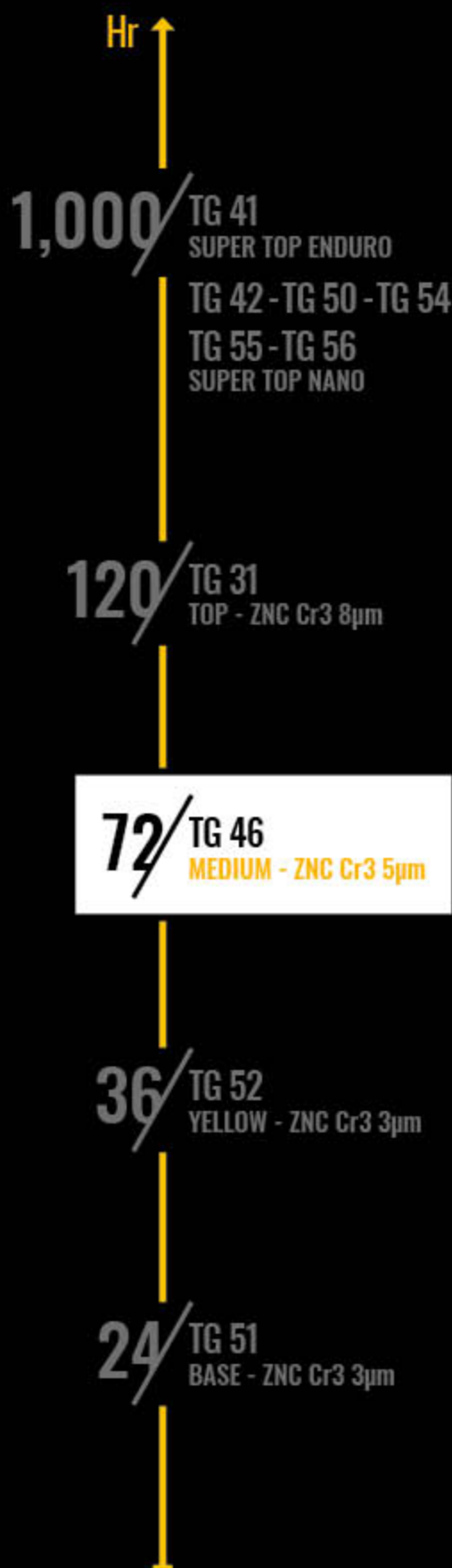
Znc Cr3 5µm

## GALVANIC ZINC COATINGS

### Trattamenti galvanici di zincatura

There are three types of Cr3 galvanic treatments in the carpentry wood section, which differ in terms of strength and micron thickness. They are suitable for uses in urban and industrial environments, with moderate sulphur dioxide pollution as well as in coastal areas, with moderate salinity. These treatments follow the European Community Directive RoHS 2011/65/EC "RoHS" (Restriction of Hazardous Substances Directive) and comply with the norms about the use of dangerous substances in electrical and electronic equipment (EEE), in order to contribute to their proper recycling and disposal.

Tre le tipologie di Zincatura Cr3 presenti nella sezione carpenteria, che differiscono tra loro in termini di resistenza e spessore in micron. Idonee ad utilizzi in ambienti urbani ed industriali con modesto inquinamento di anidride solforosa ed in zone costiere con moderata salinità. Questi trattamenti sono da tempo allineati alla Direttiva Comunitaria Europea RoHS 2011/65/CE "RoHS" (Restriction of Hazardous Substances Directive) e conformi alle norme riguardanti l'uso di sostanze nocive, quindi pericolose, nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE), al fine di contribuire al loro corretto recupero e smaltimento.



**76352**

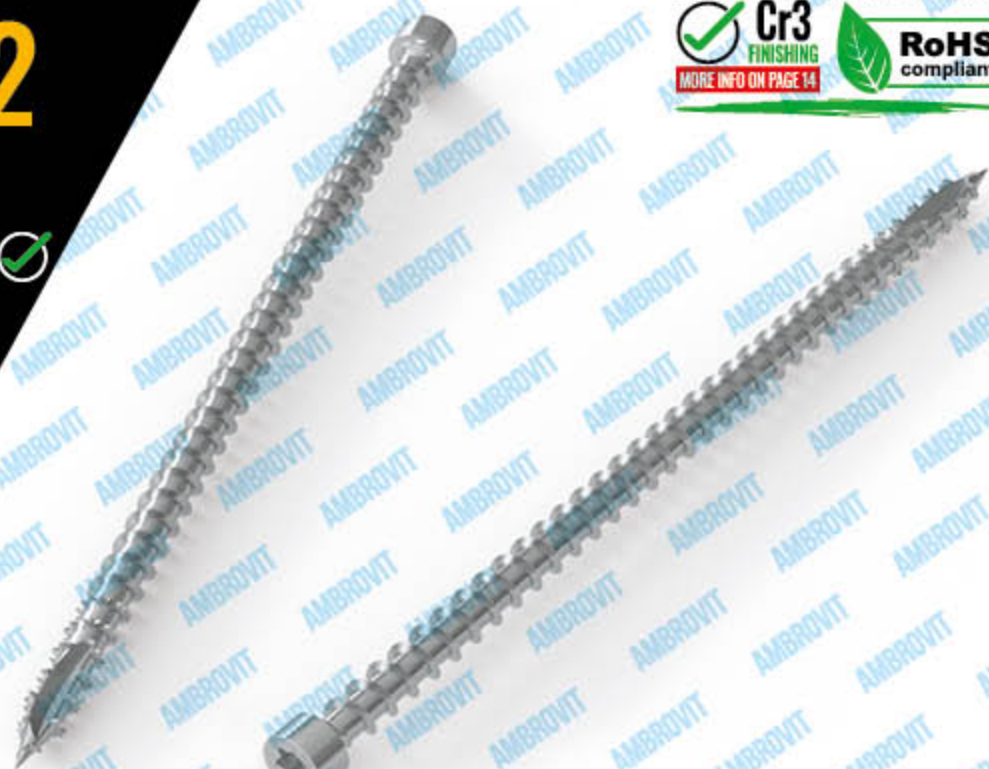
TC TX FT



BIT TX

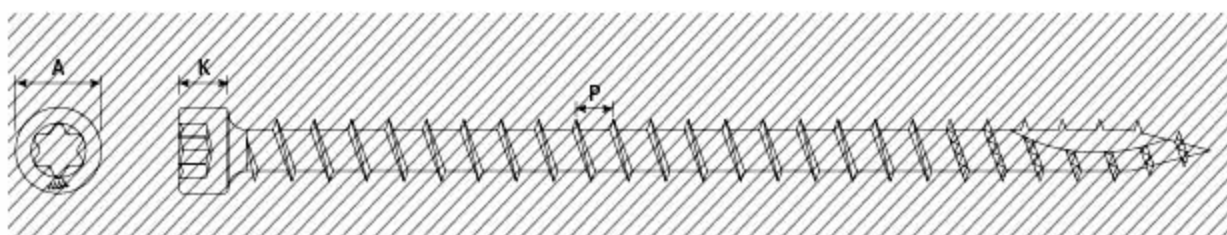
**NEW**  
PRODUCT

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS


**TG 46** MEDIUM  
Znc Cr3 5µm  
**72 hr**


## CARPENTRY WOOD SCREWS TX CYLINDER HEAD, FULL THREAD AND TOOTHED POINT TYPE 17

- Viti per carpenteria in legno TC TX super svasanti autopercoranti tutto filetto
- Holzbauschrauben Zylinderkopf TX-Antrieb Vollgewinde und gezahnte Cut-Spitze
- Vis pour charpente tête cylindrique TX filetage total et pointe type 17 dentelée
- Tornillos para carpintería cabeza cilíndrica TX rosca total y punta type 17 dentada
- Шурупы для деревянных конструкций цилиндрическая головка, шлиц TX, полная резьба, зубчатый наконечник тип 17



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	K	P	TX
6,0	Min.	11,00	-	~ 3,80	T30
	Max	12,00	12,00		
8,0	Min.	14,00	-	~ 4,80	T40
	Max	15,00	19,00		

## C10B21

- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 400 min.  
Durezza superficiale: HV 400 min.
- Core hardness: HV 300-390  
Durezza a cuore: HV 300-390
- Threaded section: FULL THREAD  
Parte filettata: TUTTO FILETTO



# 76352

## TC TX FT



FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	TG 46 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000		
6,0 x 80	T30	220,00	1.000 (5)	200
100	T30	275,00	500 (5)	100
120	T30	360,00	500 (5)	100
140	T30	450,00	500 (5)	100
160	T30	550,00	400 (4)	100
180	T30	700,00	400 (4)	100
200	T30	890,00	300 (3)	100
220	T30	1.100,00	300 (3)	100
240	T30	1.300,00	300 (3)	100
260	T30	1.510,00	300 (3)	100
280	T30	1.720,00	300 (3)	100
300	T30	1.900,00	300 (3)	100
8,0 x 160	T40	900,00	400 (4)	100
180	T40	1.070,00	400 (4)	100
200	T40	1.270,00	300 (3)	100
220	T40	1.490,00	300 (3)	100
240	T40	1.740,00	300 (3)	100
260	T40	2.010,00	300 (3)	100
280	T40	2.250,00	300 (3)	100
300	T40	2.560,00	300 (3)	100
350	T40	3.250,00	150 (3)	50
400	T40	4.200,00	150 (3)	50
450	T40	5.550,00	150 (3)	50
500	T40	8.200,00	150 (3)	50

**87352**

TSP TX FT

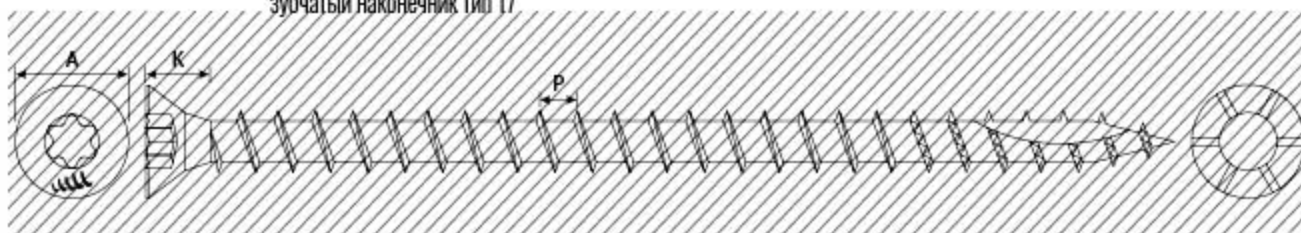


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## CARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH RIBS UNDER HEAD, FULL THREAD AND TOOTHED POINT TYPE 17

- Viti per carpenteria in legno TSP TX super svasanti autoperforanti tutto filetto
- Holzbauschrauben Flachsenkopf TX-Antrieb Fräsrippen Vollgewinde und gezahnte Cut-Spitze
- Vis pour charpente tête fraisée crantée TX filetage total et pointe type 17 dentelée
- Tornillos para carpintería cabeza plana estriada TX rosca total y punta type 17 dentada
- Шурупы для деревянных конструкций плоская потайная головка с ребрами, полная резьба, шлиц TX, зубчатый наконечник тип 17



**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	K	P	TX
6,0	Min.	11,00	-	~ 3,80	T30
	Max.	12,00	12,00		
8,0	Min.	14,00	-	~ 4,80	T40
	Max.	15,00	19,00		

## C10B21



- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 400 min.  
Durezza superficiale: HV 400 min.
- Core hardness: HV 300-390  
Durezza a cuore: HV 300-390
- Threaded section: FULL THREAD  
Parte filettata: TUTTO FILETTO



# 87352

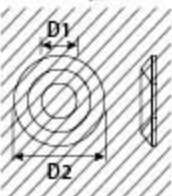
TSP TX ft



FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	TG 46 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000		
6,0 x 80	T30	135,00	2400 (12)	200
100	T30	170,00	1400 (14)	100
120	T30	300,00	1200 (12)	100
140	T30	365,00	1200 (12)	100
160	T30	457,00	1200 (12)	100
180	T30	577,00	600 (6)	100
200	T30	719,00	600 (6)	100
220	T30	888,00	600 (6)	100
240	T30	1.050,00	600 (6)	100
260	T30	1.250,00	600 (6)	100
280	T30	1.400,00	400 (4)	100
300	T30	1.560,00	400 (4)	100
8,0 x 160	T40	720,00	600 (6)	100
180	T40	865,00	600 (6)	100
200	T40	1.020,00	600 (6)	100
220	T40	1.200,00	500 (5)	100
240	T40	1.390,00	500 (5)	100
260	T40	1.620,00	400 (4)	100
280	T40	1.850,00	400 (4)	100
300	T40	2.050,00	400 (4)	100
350	T40	2.650,00	200 (4)	50
400	T40	4.000,00	200 (4)	50
450	T40	5.000,00	150 (3)	50
500	T40	7.200,00	150 (3)	50

## 00077

RAN TX



## CONICAL WASHERS FOR WOODEN CARPENTRY

 Ranelle coniche per viti per travi lamellari 
  Unterlegscheiben für Holzbauschrauben 
  Rondelles coniques pour vis charpente 
  Arandelas para tornillos para carpintería de madera 
  Конические шайбы к шурупам по дереву

Diameters Diametri	D1	D2
M 6	7,50	19,50
M 8	8,50	25,00



SIZES	PACKAG.	
	TG 31 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	
6 mm	525,00	100
8 mm	670,00	100

## C10008AK

- Carbon steel: C10008AK  
Acciaio temperato: C10008AK
- Class 5.8 steel  
Acciaio Classe 5.8

**67053**

TMT TX/C



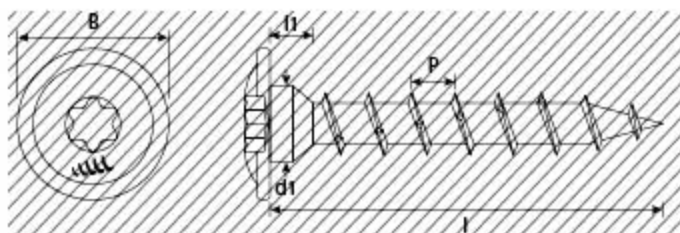
BIT TX

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## CARPENTRY WOOD SCREWS TX WAFER HEAD WITH REINFORCED NECK AND FULL THREAD

- 🇮🇹 Viti per carpenteria in legno TMT ranellata TX con rinforzo tutto filetto
- 🇩🇪 Holzbauschrauben Tellerkopf TX-Antrieb mit verstärktem Kopf Vollgewinde
- 🇫🇷 Vis pour charpente tête disque TX avec renfort s/tête filetage total
- 🇪🇸 Tornillos para carpintería con cabeza ancha TX cuello reforzado rosca total
- 🇷🇺 Шурупы для деревянных конструкций полукруглая головка с прессшайбой с усиленной головкой, полная резьба, шлиц TX



Diameters Diametri	Limits Limiti	B	H	d1	P	TX
8,0	Min.	19,00	4,62	9,55	~5,50	T40
	Max	19,50	4,72	9,65		

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 46 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000			
8,0 x 40	T40	225,00	400 (8)	200 (4)	50
50	T40	250,00	400 (8)	200 (4)	50
60	T40	290,00	400 (8)	200 (4)	50

NEW

## C10B21

- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 420-500  
Durezza superficiale: HV 420-500
- Core hardness: HV 300-390  
Durezza a cuore: HV 300-390



**67552**

TMT TX



BIT TX

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS


**TG 46** MEDIUM  
 Zn Cr3 5µm  
 72 hr


## CARPENTRY WOOD INSULATION SCREWS TX WAFER HEAD WITH SERRATION AND DOUBLE THREAD TOOTHED POINT TYPE 17

- Viti per isolamento TMT ranellate TX super svasanti autoperforanti doppio filetto
- Isolationsschrauben Tellerkopf TX-Antrieb Schaftfräser Doppelgewinde und gezahnte Cut-Spitze
- Vis pour isolation tête disque TX avec double filetage et pointe type 17 dentelée
- Tornillos de aislamiento cabeza ancha TX doble rosca y punta type 17 dentada
- Шурупы для деревянных конструкций полукруглая головка с прессшайбой с насечками для раззенковки, шлиц TX, двойная резьба, зубчатый наконечник тип 17


**PLAY**  
 THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	B	L3	P	TX
8,0	Min.	21,00	10,50	~ 5,20	T40
	Max.	23,00	13,50		

## C10B21






- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 400 min.  
Durezza superficiale: HV 400 min.
- Core hardness: HV 300-390  
Durezza a cuore: HV 300-390
- Threaded section: as per listing  
(Ex. 8,0x165/60/80 = L1 thread 60 / L2 thread 80)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 8,0x165/60/80 = L1 filetto 60 / L2 filetto 80)






67552

TMT TX



## CARPENTRY WOOD INSULATION SCREWS TX WAFER HEAD WITH SERRATION AND DOUBLE THREAD TOOTHED POINT TYPE 17

-  Viti per isolamento TMT ranellate TX super svasanti autopерforanti doppio filetto
-  Isolationsschrauben Tellerkopf TX-Antrieb Schaftfräser Doppelgewinde und gezahnte Cut-Spitze
-  Vis pour isolation tête disque TX avec double filetage et pointe type 17 dentelée
-  Tornillos de aislamiento cabeza ancha TX doble rosca y punta type 17 dentada
-  Шурупы для деревянных конструкций полукруглая головка с прессшайбой с насечками для раззенковки, шлиц TX, двойная резьба, зубчатый наконечник тип 17

FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	    		
		€ / 1.000		
8,0 x 165/60/80	T40	1.025,00	600 (12)	50
195/60/80	T40	1.200,00	300 (6)	50
225/60/100	T40	1.540,00	300 (6)	50
235/60/100	T40	1.680,00	300 (6)	50
255/60/100	T40	1.950,00	200 (4)	50
275/60/100	T40	2.180,00	200 (4)	50
302/60/100	T40	2.390,00	200 (4)	50
335/60/100	T40	2.800,00	200 (4)	50
365/60/100	T40	3.240,00	200 (4)	50
397/60/100	T40	3.750,00	200 (4)	50
435/60/100	T40	4.300,00	150 (3)	50
472/60/100	T40	5.450,00	150 (3)	50



# 76552

## SUPER TC TX

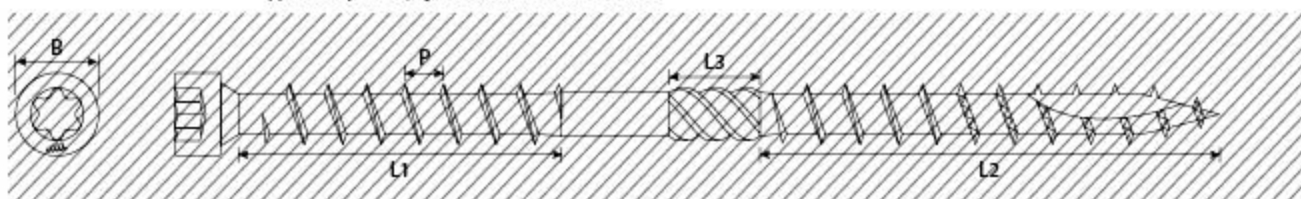


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



### CARPENTRY WOOD INSULATION SCREWS TX CYLINDER HEAD WITH SERRATION AND DOUBLE THREAD TOOTHED POINT TYPE 17

- Viti per isolamento TC TX super svasanti auto perforanti doppio filetto
- Isolationsschrauben Zylinderkopf TX-Antrieb Schaftfräser Doppelgewinde und gezahnte Cut-Spitze
- Vis pour isolation tête cylindrique TX avec double filetage et pointe type 17 dentelée
- Tornillos de aislamiento cabeza cilíndrica TX doble rosca y punta type 17 dentada
- Шурупы для деревянных конструкций цилиндрическая головка с насечками для раззенковки, шлиц TX, двойная резьба, зубчатый наконечник тип 17



# PLAY

## THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	B	L3	P	TX
8,0	Min.	21,00	10,50	~ 5,20	T40
	Max.	23,00	13,50		

## C10B21






- Carbon steel: C10B21**  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 400 min.**  
Durezza superficiale: HV 400 min.
- Core hardness: HV 300-390**  
Durezza a cuore: HV 300-390
- Threaded section: as per listing**  
(Ex. 8,0x165/60/80 = L1 thread 60 / L2 thread 80)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 8,0x165/60/80 = L1 filetto 60 / L2 filetto 80)




76552

SUPER TC TX



### CARPENTRY WOOD INSULATION SCREWS TX CYLINDER HEAD WITH SERRATION AND DOUBLE THREAD TOOTHED POINT TYPE 17

-  Viti per isolamento TC TX super svasanti autopercoranti doppio filetto
-  Isolationsschrauben Zylinderkopf TX-Antrieb Schaftfräser Doppelgewinde und gezahnte Cut-Spitze
-  Vis pour isolation tête cylindrique TX avec double filetage et pointe type 17 dentelée
-  Tornillos de aislamiento cabeza cilíndrica TX doble rosca y punta type 17 dentada
-  Шурупы для деревянных конструкций цилиндрическая головка с насечками для раззенковки, шлиц TX, двойная резьба, зубчатый наконечник тип 17

FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	 T6 46 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	 	
8,0 x 165/60/80	T40	1.025,00	600 (12)	50
195/60/80	T40	1.200,00	300 (6)	50
225/60/100	T40	1.540,00	300 (6)	50
235/60/100	T40	1.680,00	300 (6)	50
255/60/100	T40	1.950,00	200 (4)	50
275/60/100	T40	2.180,00	200 (4)	50
302/60/100	T40	2.390,00	200 (4)	50
335/60/100	T40	2.800,00	200 (4)	50
365/60/100	T40	3.240,00	200 (4)	50
397/60/100	T40	3.750,00	200 (4)	50
435/60/100	T40	4.300,00	150 (3)	50
472/60/100	T40	5.450,00	150 (3)	50



# 36 Hr

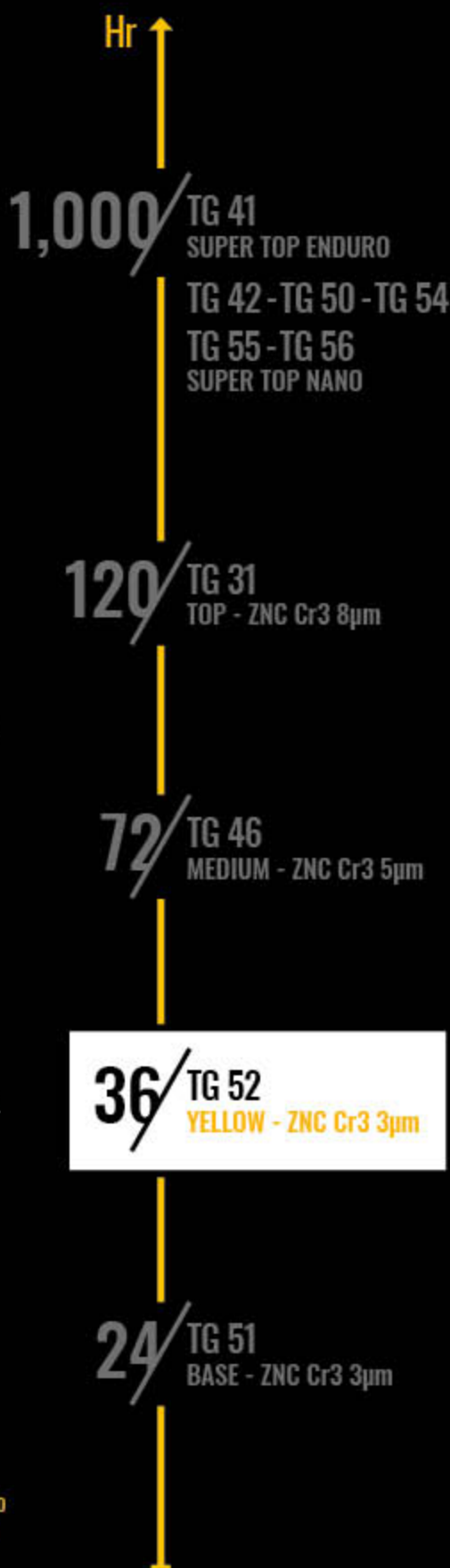
Znc Cr3 3µm

## GALVANIC ZINC COATINGS

### Trattamenti galvanici di zincatura

Ambrovit yellow Zinc plating Cr3 (Trivalent Chromium) is, in terms of colours and aesthetics, the same as the previous Cr6 (Hexavalent Chromium), now banned because it is dangerous for both the environment and man. Ambrovit immediately adapted to this change, by reviewing all its production standards and using coatings containing only trivalent chromium. Ambrovit products respect the parameters established by the European Community Directive RoHS 2011/65/EC "RoHS" (Restriction of Hazardous Substances Directive), that from 2017 prohibits the realization of any product using the Hexavalent Chromium, which for several years had been the most widely spread method for coating steel components and accessories, with the aim of protecting them from corrosion.

La finitura Ambrovit Zincata gialla Cr3 (Cromo Trivalente) si presenta, in termini di resa cromatica ed estetica, uguale alla precedente contenente il vecchio Cr6 (Cromo Esavalente), ad oggi vietato in quanto dannoso sia per l'ambiente che per l'uomo. Ambrovit si è immediatamente conformata a questo cambiamento rivedendo tutti i suoi standard produttivi e utilizzando, per i propri prodotti, rivestimenti contenenti solo il Cromo Trivalente. Il prodotto Ambrovit rientra quindi nei parametri stabiliti dalla Direttiva Comunitaria Europea RoHS 2011/65/CE "RoHS" (Restriction of Hazardous Substances Directive) che dal 2017 vieta la realizzazione di qualsiasi prodotto utilizzando il Cromo Esavalente che, per parecchi anni è stato il metodo più diffuso per rivestire componenti e accessori in acciaio, con lo scopo di proteggerli dalla corrosione.



# 67052

## SUPER TMT TX RAN DR

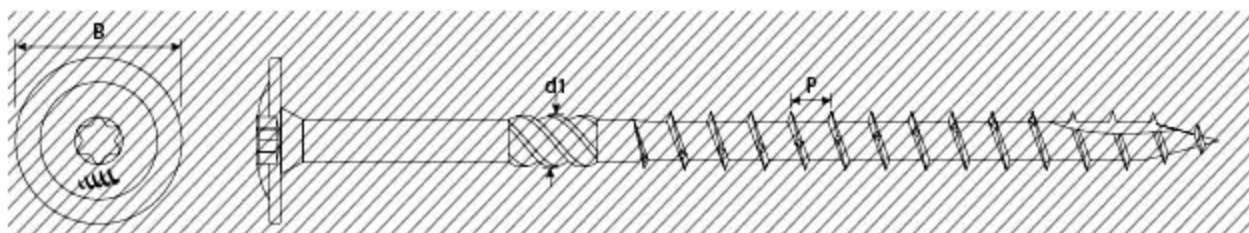


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



### CARPENTRY WOOD SCREWS TX WAFER HEAD WITH SERRATION AND TYPE 17

- Italy Viti per carpenteria in legno TMT ranellata TX super svasante autoperforante
- Germany Holzbauschrauben Tellerkopf TX-Antrieb Schaftfräser Cut-Spitze
- France Vis pour charpente tête disque TX et type 17
- Spain Tornillos para carpintería cabeza ancha TX punta type 17
- Russia Шурупы для деревянных конструкций полукруглая головка с прессшайбой и с насечками для раззенковки, шлиц TX, тип 17



Diameters Diametri	Limits Limiti	B	d1	P	TX
6,0	Min.	13,50	4,80	~ 4,50	T30
	Max	14,50	5,30		
8,0	Min.	22,00	6,80	~ 5,50	T40
	Max	23,50	7,20		
10,0	Min.	25,00	8,00	~ 6,60	T40
	Max	26,50	8,50		

### C10B21

- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 420-500  
Durezza superficiale: HV 420-500
- Core hardness: HV 300-390  
Durezza a cuore: HV 300-390
- Threaded section: as per listing  
(Ex 6,0x200/70 = thread 70)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 6,0x200/70 = filetto 70)



# 67052

## SUPER TMT TX RAN DR

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG S2 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 € / 1.000			
6,0 x 30	T30	75,00	2.800 (14)	200	
40	T30	84,00	2.800 (14)	200	
50	T30	90,50	2.800 (14)	200	
60/35	T30	111,00	2.800 (14)	200	
70/42	T30	121,00	2.400 (12)	200	
80/50	T30	140,00	2.400 (12)	200	
90/50	T30	156,00	1.200 (12)	100	
100/50	T30	177,00	1.200 (12)	100	
110/50	T30	204,00	1.200 (12)	100	
120/50	T30	226,00	1.200 (12)	100	
130/60	T30	266,00	1.200 (12)	100	
140/70	T30	297,00	1.200 (12)	100	
150/70	T30	331,00	1.200 (12)	100	
160/70	T30	356,00	600 (6)	100	
180/70	T30	443,00	600 (6)	100	
200/70	T30	522,00	600 (6)	100	
220/70	T30	613,00	600 (6)	100	
240/70	T30	730,00	600 (6)	100	
260/70	T30	830,00	400 (4)	100	
280/70	T30	940,00	400 (4)	100	
300/70	T30	1.050,00	400 (4)	100	

8,0 x 50	T40	213,00	700 (14)	50	
60/35	T40	251,00	700 (14)	50	
70/42	T40	276,00	700 (14)	50	
80/50	T40	288,00	700 (14)	50	
100/50	T40	345,00	700 (14)	50	
120/50	T40	412,00	600 (12)	50	
140/80	T40	483,00	600 (12)	50	
160/80	T40	550,00	600 (12)	50	
180/80	T40	670,00	300 (6)	50	
200/80	T40	822,00	300 (6)	50	
220/80	T40	1.017,00	300 (6)	50	
240/80	T40	1.196,00	300 (6)	50	
260/80	T40	1.313,00	200 (4)	50	
280/80	T40	1.480,00	200 (4)	50	
300/80	T40	1.645,00	200 (4)	50	
320/80	T40	1.798,00	200 (4)	50	
340/80	T40	1.880,00	200 (4)	50	
360/80	T40	2.107,00	200 (4)	50	
380/80	T40	2.259,00	200 (4)	50	
400/80	T40	2.494,00	200 (4)	50	
420/100	T40	2.950,00	150 (3)	50	
440/100	T40	3.100,00	150 (3)	50	
450/100	T40	3.250,00	150 (3)	50	

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG S2 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 € / 1.000			
10,0 x 80/40	T40	446,00	600 (12)	50	
100/50	T40	541,00	300 (6)	50	
120/50	T40	669,00	300 (6)	50	
140/80	T40	758,00	300 (6)	50	
160/80	T40	963,00	300 (6)	50	
180/80	T40	1.120,00	300 (6)	50	
200/80	T40	1.344,00	300 (6)	50	
220/80	T40	1.624,00	300 (6)	50	
240/80	T40	1.802,00	200 (4)	50	
260/80	T40	1.962,00	200 (4)	50	
280/80	T40	2.147,00	200 (4)	50	
300/80	T40	2.381,00	100 (4)	25	
320/80	T40	2.666,00	100 (4)	25	
340/80	T40	2.976,00	100 (4)	25	
360/80	T40	3.200,00	100 (4)	25	
380/80	T40	3.520,00	100 (4)	25	
400/80	T40	3.840,00	100 (4)	25	

YELLOW ZINC finishing (Cr VI) available until end of stock.  
Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI) disponibile fino ad esaurimento sorte.



**87052**

SUPER TSP TX DR

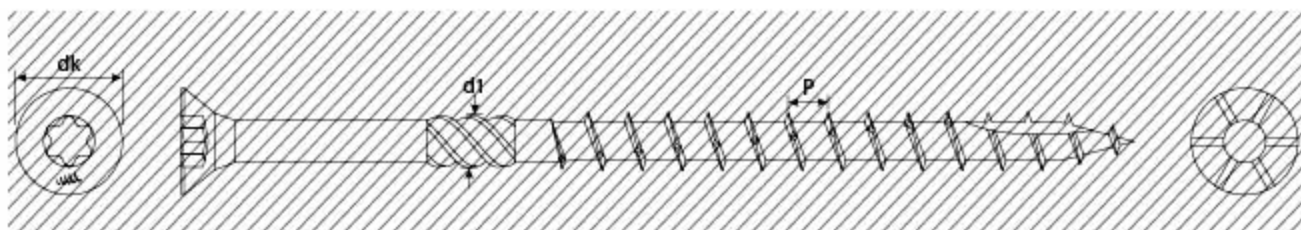


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## CARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17

- 🇮🇹 Viti per carpenteria in legno TSP TX super svasante autoperforante
- 🇩🇪 Holzbauschrauben Flachsenkkopf TX-Antrieb Fräsrippen Schaftfräser Cut-Spitze
- 🇫🇷 Vis pour charpente tête fraisée crantée TX et type 17
- 🇪🇸 Tornillos para carpintería cabeza plana estriada TX punta type 17
- 🇷🇺 Шурупы для деревянных конструкций плоская потайная головка с насечками для раззенковки и ребрами, шлиц TX, тип 17



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	d1	P	TX
3,0	Min.	5,65	2,80	~ 1,45	T10
	Max	6,05	3,20		
3,5	Min.	6,65	3,10	~ 2,15	T15
	Max	7,05	3,40		
4,0	Min.	7,50	3,50	~ 2,52	T20
	Max	8,00	3,80		
4,5	Min.	8,50	3,70	~ 2,80	T25
	Max	9,00	4,00		
5,0	Min.	9,64	3,70	~ 3,20	T25
	Max	10,00	4,40		

Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	d1	P	TX
6,0	Min.	11,50	4,80	~ 4,70	T30
	Max	12,10	5,20		
8,0	Min.	14,30	6,80	~ 5,50	T40
	Max	15,00	7,20		
10,0	Min.	17,40	8,00	~ 6,60	T40
	Max	18,20	8,50		
12,0	Min.	21,00	9,50	~ 6,00	T50
	Max	22,00	9,80		

## C10B21

- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 420-500  
Durezza superficiale: HV 420-500
- Core hardness: HV 300-390  
Durezza a cuore: HV 300-390
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,0x30/18 = thread 18)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,0x30/18 = filetto 18)



# 87052

## SUPER TSP TX DR



FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 € / 1.000		
3,0 x 16	T10	13,00	24.000 (24)	1.000
20	T10	14,00	12.000 (12)	1.000
25/15	T10	16,00	6.000 (12)	500
30/18	T10	17,00	6.000 (12)	500
35/20	T10	19,00	6.000 (12)	500
40/24	T10	21,00	6.000 (12)	500
3,5 x 16	T15	14,00	12.000 (12)	1.000
20	T15	15,50	12.000 (12)	1.000
25/15	T15	18,00	6.000 (12)	500
30/18	T15	19,50	6.000 (12)	500
35/20	T15	21,00	6.000 (12)	500
40/24	T15	24,00	4.000 (8)	500
45/27	T15	28,00	2.400 (12)	200
50/30	T15	30,00	2.400 (12)	200
60/35	T15	37,00	2.400 (12)	200
4,0 x 16	T20	19,00	12.000 (24)	500
20	T20	20,00	6.000 (12)	500
25/15	T20	21,50	6.000 (12)	500
30/18	T20	24,00	6.000 (12)	500
35/20	T20	27,00	4.000 (8)	500
40/24	T20	29,00	4.000 (8)	500
45/27	T20	34,00	2.400 (12)	200
50/30	T20	36,50	2.400 (12)	200
60/35	T20	45,00	2.400 (12)	200
70/42	T20	53,00	2.400 (12)	200
4,5 x 30/18	T25	33,00	6.000 (12)	500
35/20	T25	36,00	2.400 (12)	200
40/24	T25	39,50	2.400 (12)	200
45/27	T25	43,00	2.400 (12)	200
50/30	T25	50,00	2.400 (12)	200
60/35	T25	57,00	2.400 (12)	200
70/42	T25	63,00	1.600 (8)	200
80/50	T25	76,00	1.600 (8)	200

**YELLOW ZINC finishing (Cr VI) available until end of stock.**  
Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI) disponibile fino ad esaurimento scorte.

FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 € / 1.000		
5,0 x 30	T25	37,00	2.400 (12)	200
35/20	T25	42,00	2.400 (12)	200
40/24	T25	47,00	2.400 (12)	200
45/27	T25	51,50	2.400 (12)	200
50/30	T25	54,00	2.400 (12)	200
60/35	T25	66,00	1.600 (8)	200
70/42	T25	73,00	1.600 (8)	200
80/50	T25	84,00	1.600 (8)	200
90/50	T25	99,00	1.200 (12)	100
100/50	T25	112,00	1.200 (12)	100
110/60	T25	128,00	600 (6)	100
120/70	T25	150,00	600 (6)	100
6,0 x 40/24	T30	69,00	2.400 (12)	200
45/27	T30	77,00	1.600 (8)	200
50/30	T30	83,00	1.600 (8)	200
60/35	T30	93,00	1.200 (6)	200
70/42	T30	104,00	1.200 (6)	200
80/50	T30	119,00	1.200 (6)	200
90/50	T30	145,00	1.200 (12)	100
100/50	T30	155,00	800 (8)	100
110/60	T30	181,00	600 (6)	100
120/70	T30	186,00	600 (6)	100
130/70	T30	215,00	600 (6)	100
140/70	T30	233,00	600 (6)	100
150/70	T30	260,00	600 (6)	100
160/70	T30	280,00	600 (6)	100
180/70	T30	353,00	400 (4)	100
200/70	T30	442,00	400 (4)	100
220/70	T30	555,00	600 (6)	100
240/70	T30	667,00	600 (6)	100
260/70	T30	759,00	400 (4)	100
280/70	T30	892,00	400 (4)	100
300/70	T30	995,00	400 (4)	100








**B** Bulk page 149  
Confezione industriale pag. 149

87052

SUPER TSP TX DR



## CARPENTRY WOOD SCREWS TX FLAT HEAD WITH SERRATION, RIBS UNDER HEAD AND TYPE 17

-  Viti per carpenteria in legno TSP TX super svasante autopercorante
-  Holzbauschrauben Flachsenköpf TX-Antrieb Fräsrillen Schaftfräser Cut-Spitze
-  Vis pour charpente tête fraisée crantée TX et type 17
-  Tornillos para carpintería cabeza plana estriada TX punta type 17
-  Винты для деревянных конструкций плоская потайная головка с насечками для раззенковки и ребрами, шлиц TX, тип 17

FINISHING		PACKAGING	
SIZES MISURE	TX	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLO Cr3 € / 1.000	
8,0 x 50	T40	202,00	1.400 (14)
60/35	T40	206,00	1.400 (14)
70/42	T40	215,00	1.400 (14)
80/50	T40	235,00	1.400 (14)
90/50	T40	265,00	1.400 (14)
100/50	T40	275,00	1.400 (14)
120/80	T40	333,00	1.200 (12)
140/80	T40	411,00	1.000 (10)
150/80	T40	480,00	1.000 (10)
160/80	T40	490,00	700 (7)
180/80	T40	615,00	600 (6)
200/80	T40	730,00	600 (6)
220/80	T40	855,00	500 (5)
240/80	T40	1.011,00	500 (5)
250/80	T40	1.076,00	400 (4)
260/80	T40	1.094,00	400 (4)
280/80	T40	1.251,00	400 (4)
300/80	T40	1.417,00	400 (4)
320/80	T40	1.634,00	200 (4)
340/80	T40	1.800,00	200 (4)
350/80	T40	1.875,00	200 (4)
360/80	T40	1.900,00	200 (4)
380/80	T40	2.155,00	200 (4)
400/80	T40	2.220,00	200 (4)
420/100	T40	2.830,00	150 (3)
440/100	T40	3.080,00	150 (3)
450/100	T40	3.270,00	150 (3)
500/100	T40	4.050,00	150 (3)

FINISHING		PACKAGING	
SIZES MISURE	TX	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLO Cr3 € / 1.000	
10,0 x 80/40	T40	388,00	700 (14)
100/60	T40	442,00	700 (14)
120/80	T40	514,00	600 (12)
140/80	T40	646,00	600 (12)
160/80	T40	707,00	500 (10)
180/80	T40	900,00	300 (6)
200/80	T40	996,00	300 (6)
220/80	T40	1.270,00	300 (6)
240/80	T40	1.381,00	300 (6)
250/80	T40	1.490,00	200 (4)
260/80	T40	1.545,00	200 (4)
280/80	T40	1.748,00	200 (4)
300/80	T40	2.033,00	200 (4)
320/80	T40	2.335,00	200 (4)
340/80	T40	2.538,00	200 (4)
350/80	T40	2.645,00	200 (4)
360/80	T40	2.696,00	200 (4)
380/80	T40	2.878,00	200 (4)
400/80	T40	2.938,00	200 (4)

12,0 x 600/120	T50	9.805,00	75 (3)
----------------	-----	----------	--------

**YELLOW ZINC finishing (Cr VI) available until end of stock.**  
 Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI) disponibile fino ad esaurimento scorte.

SB

Page 48



AVAILABLE // DISPONIBILE

**SPECIAL BOX**

Less pieces than standard packaging  
 Quantità ridotta rispetto allo standard



# 87052

## SUPER TSP TX DR



### Bulk // Confezione industriale

FINISHING		PACKAGING	
SIZES MISURE	TX	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 € / 1.000	
5,0 x 60/35	T25	63,60	3.000
70/42	T25	70,40	2.000
80/50	T25	81,00	2.000
6,0 x 70/42	T30	100,20	2.000
80/50	T30	113,80	1.800
90/50	T30	139,80	1.600
100/50	T30	149,50	1.200
120/70	T30	179,30	800
140/70	T30	224,60	500
160/70	T30	269,90	500



# 00077

RAN TX



### CONICAL WASHERS FOR WOODEN CARPENTRY

Ranelle coniche per viti per travi lamellari 
 Unterlegscheiben für holzbauschrauben 
 Rondelles coniques pour vis charpente 
 Arandelas para tornillos para carpintería de madera 
 Конические шайбы к винтам по дереву



Diameters Diametri	D1	D2
M 6	7,50	19,50
M 8	8,50	25,00
M 10	11,00	32,00
M 12	14,00	37,50

SIZES	PACKAG.	
Ø	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 € / 1.000	
6 mm	523,10	100
8 mm	661,40	100
10 mm	975,20	100
12 mm	1.240,20	50

## C10008AK

- Carbon steel: C10008AK  
Acciaio temperato: C10008AK
- Class 5.8 steel  
Acciaio Classe 5.8

# 97052

SUPER TE TX RAN DR



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



**TG 52** YELLOW  
Zinc Cr3 3µm  
36 hr

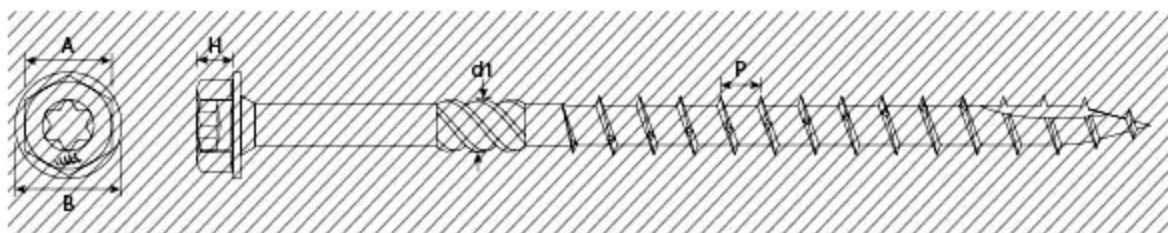
Page 129

**TG 31** TOP  
Zinc Cr3 3µm  
120 hr



## CARPENTRY WOOD SCREWS TX HEXAGON WASHER HEAD WITH SERRATION AND TYPE 17

- Italy: Viti per carpenteria in legno TE ranellata TX super svasante autoperforante
- Germany: Holzbauschrauben Sechskantkopf mit Flansch TX-Antrieb Schaftfräser Cut-Spitze
- France: Vis pour charpente tête hexagonale à embase TX et type 17
- Spain: Tornillos para carpintería cabeza hexagonal+arandela TX punta type 17
- Russia: Шурупы для деревянных конструкций шестигранная головка с шайбой с насечками для раззенковки, шлиц TX, тип 17



ambrovit.it/video  
**TUTORIAL**



**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	H	B	A	d1	P	TX
8,0	Min.	4,80	14,00	11,78	6,80	~5,50	T40
	Max	5,20	15,00	12,00	7,20		
10,0	Min.	5,60	17,00	14,78	8,00	~6,60	T40
	Max	6,00	18,00	15,00	8,50		
12,0	Min.	6,50	22,00	16,73	9,50	~6,00	T50
	Max	7,00	24,00	17,00	9,80		

## C10B21


- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Case hardness: HV 420-500 0.3 Diam. 8 - 10  
HV 420-520 0.3 Diam. 12  
Durezza superficiale: HV 420-500 0.3 Diam. 8 - 10  
HV 420-520 0.3 Diam. 12
- Core hardness: HV 300-390 0.3  
Durezza a cuore: HV 300-390 0.3
- Threaded section: as per listing  
(Ex 8,0x140/80 = thread 80)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 8,0x140/80 = filetto 80)



# 97052

## SUPER TE TX RAN DR



FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE	TX	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 € / 1.000		
8,0 x 80	T40	385,00	400 (4)	100
120/50	T40	584,00	800 (8)	100
140/80	T40	636,00	800 (8)	100
160/80	T40	827,00	600 (6)	100
180/80	T40	1.049,00	600 (6)	100
200/80	T40	1.200,00	600 (6)	100
220/80	T40	1.500,00	500 (5)	100
240/80	T40	1.760,00	500 (5)	100
260/80	T40	2.200,00	400 (4)	100
280/80	T40	2.420,00	400 (4)	100
300/80	T40	2.600,00	400 (4)	100
10,0 x 160/80	T40	1.166,00	300 (6)	50
180/80	T40	1.474,00	300 (6)	50
200/80	T40	1.830,00	300 (6)	50
220/80	T40	2.032,00	300 (6)	50
240/80	T40	2.300,00	300 (6)	50
260/80	T40	2.600,00	200 (4)	50
280/80	T40	2.950,00	200 (4)	50
300/80	T40	3.250,00	200 (4)	50
320/80	T40	3.546,00	200 (4)	50
340/80	T40	3.862,00	200 (4)	50
360/80	T40	4.088,00	200 (4)	50
380/80	T40	4.377,00	200 (4)	50
400/80	T40	4.800,00	200 (4)	50
12,0 x 160/80	T50	1.800,00	300 (6)	50
180/80	T50	2.114,00	300 (6)	50
200/80	T50	2.405,00	300 (6)	50
220/80	T50	2.888,00	250 (5)	50
240/80	T50	3.281,00	200 (4)	50
260/80	T50	3.830,00	200 (4)	50
280/80	T50	4.229,00	200 (4)	50
300/80	T50	4.640,00	100 (4)	25
320/80	T50	5.300,00	100 (4)	25
340/80	T50	5.900,00	100 (4)	25
360/80	T50	6.400,00	100 (4)	25
380/80	T50	6.900,00	100 (4)	25
400/80	T50	7.500,00	100 (4)	25

**YELLOW ZINC finishing (Cr VI) available until end of stock.**  
 Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI) disponibile fino ad esaurimento scorte.

**04354**

TSPG/SM



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

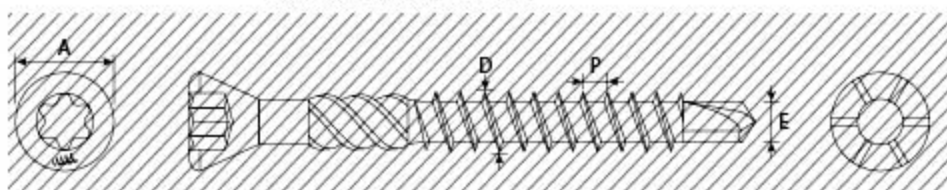


Page 155



## CARPENTRY WOOD FLOOR BOARD SCREWS TX 60° SMALL HEAD W/RIBS, SERRATION AND DRILLING POINT

- Viti per pavimenti testa ridotta 60° TX con alette svasanti autopercoranti
- Dielenschrauben kleiner Kopf 60° TX-Antrieb Fräsrippen Schaftfräser und Bohrspitze
- Vis pour sols tête réduite 60° crantée TX et autoperceuse
- Tornillos para listones de madera cabeza reducida 60° estriada TX y punta broca
- Шурупы для деревянных конструкций уменьшенная головка 60° с ребрами, шлиц TX, самосверлящие с насечками для раззенковки



**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	E	P	TX
3,2	Min.	5,00	3,05	2,00	~1,30	T10
	Max.	5,40	3,30	2,20		

## C1022

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: Min. HV 560 0.3  
Durezza superficiale: Min. HV 560 0.3
- Core hardness: HV 330-420 0.3  
Durezza a cuore: HV 330-420 0.3
- Threaded section: as per listing  
(Ex 3,2x30/18 = thread 18)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 3,2x30/18 = filetto 18)



# 04354

TSPG/SM

FINISHING			PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 € / 1.000				
TWS 3,2 x 20	T10	19,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
TWS 25/18	T10	21,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
TWS 30/18	T10	25,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
TWS 35/24	T10	27,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
TWS 40/29	T10	29,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
	T10	33,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
	T10	38,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
	T10	46,50	2.400 (12)	800 (4)	200	

**TWS** Thread without serration  
Filetto senza parte alesatrice



# 24 Hr

## Znc Cr3 3µm

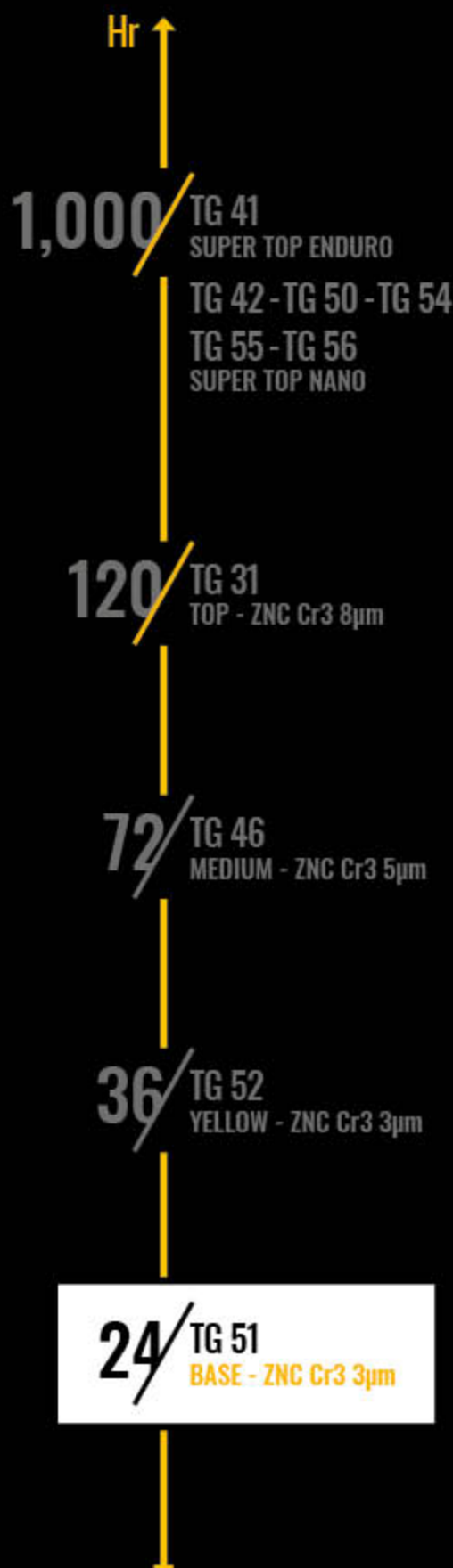
### GALVANIC ZINC COATINGS

#### Trattamenti galvanici di zincatura

There are three types of Cr3 galvanic treatments in the carpentry wood section, which differ in terms of strength and micron thickness. They are suitable for uses in urban and industrial environments, with moderate sulphur dioxide pollution as well as in coastal areas, with moderate salinity.

These treatments follow the European Community Directive RoHS 2011/65/EC "RoHS" (Restriction of Hazardous Substances Directive) and comply with the norms about the use of dangerous substances in electrical and electronic equipment (EEE), in order to contribute to their proper recycling and disposal.

Tre le tipologie di Zincatura Cr3 presenti nella sezione carpenteria, che differiscono tra loro in termini di resistenza e spessore in micron. Idonee ad utilizzi in ambienti urbani ed industriali con modesto inquinamento di anidride solforosa ed in zone costiere con moderata salinità. Questi trattamenti sono da tempo allineati alla Direttiva Comunitaria Europea RoHS 2011/65/CE "RoHS" (Restriction of Hazardous Substances Directive) e conformi alle norme riguardanti l'uso di sostanze nocive, quindi pericolose, nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE), al fine di contribuire al loro corretto recupero e smaltimento.





**04354**

TSPG/SM

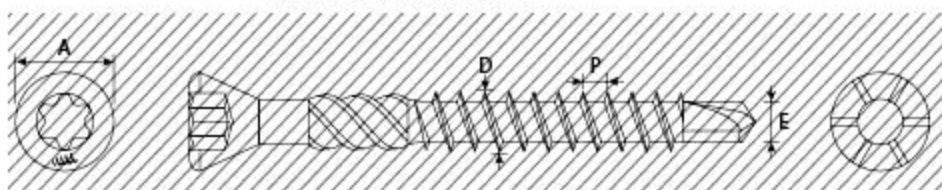


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## CARPENTRY WOOD FLOOR BOARD SCREWS TX 60° SMALL HEAD W/RIBS, SERRATION AND DRILLING POINT

- Viti per pavimenti testa ridotta 60° TX con alette svasanti autopercoranti
- Dielenschrauben kleiner Kopf 60° TX-Antrieb Fräsrippen Schaftfräser und Bohrspitze
- Vis pour sols tête réduite 60° crantée TX et autoperceuse
- Tornillos para listones de madera cabeza reducida 60° estriada TX y punta broca
- Шурупы для деревянных конструкций уменьшенная головка 60° с ребрами, шлиц TX, самосверлящие с насечками для раззенковки



**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	E	P	TX
3,2	Min.	5,00	3,05	2,00	~ 1,30	T10
	Max	5,40	3,30	2,20		

## C1022






- **Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- **Case hardness: Min. HV 560 0.3**  
Durezza superficiale: Min. HV 560 0.3
- **Core hardness: HV 330-420 0.3**  
Durezza a cuore: HV 330-420 0.3
- **Threaded section: as per listing**  
(Ex 3,2x30/18 = thread 18)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 3,2x30/18 = filetto 18)





04354

TSPG/SM



## CARPENTRY WOOD FLOOR BOARD SCREWS TX 60° SMALL HEAD W/RIBS, SERRATION AND DRILLING POINT

-  Viti per pavimenti testa ridotta 60° TX con alette svasanti autopercoranti
-  Dielenschrauben kleiner Kopf 60° TX-Antrieb Fräsrillen Schaftfräser und Bohrspitze
-  Vis pour sols tête réduite 60° crantée TX et autoperceuse
-  Tornillos para listones de madera cabeza reducida 60° estriada TX y punta broca
-  Шурупы для деревянных конструкций уменьшенная головка 60° с ребрами, шлиц TX, самосверлящие с насечками для раззенковки

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	 T6 S1 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000			
TWS 3,2 x 20	T10	18,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
TWS 25/18	T10	20,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
TWS 30/18	T10	23,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
TWS 35/24	T10	25,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
TWS 40/29	T10	27,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
45/29	T10	31,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
50/34	T10	36,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
60/39	T10	44,00	2.400 (12)	800 (4)	200

**TWS** Thread without serration  
Filetto senza parte alesatrice

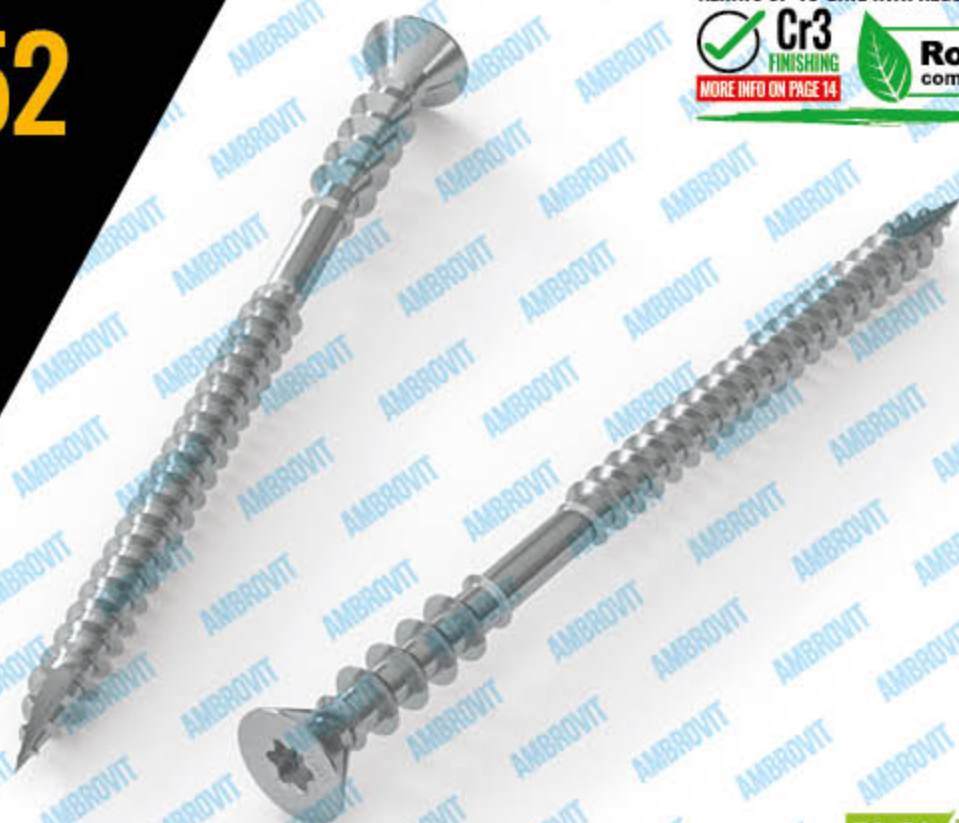


**05452**

TSP TX/S

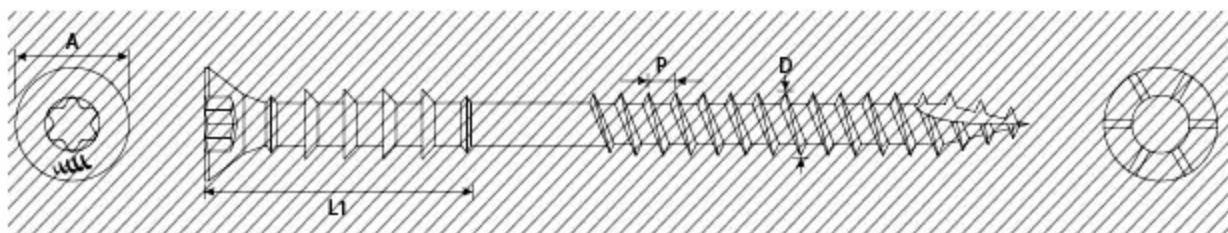


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS


**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr


## CARPENTRY WOOD SPACER SCREWS TX FLAT HEAD W/RIBS AND 2 DIFFERENT THREADS TYPE 17

- Viti distanziali TSP TX autoperforanti con alette svasanti 2 filetti speciali
- Justierschrauben Senkkopf TX-Antrieb Fräsrippen zwei Gewinde Cut-Spitze
- Vis d'espacement tête fraisée crantée TX double filetage et type 17
- Tornillos distanciadores cabeza plana estriada TX doble rosca paso diferencial punta type 17
- Шурупы для деревянных конструкций потайная головка с ребрами двойная резьба шлиц TX, тип 17


**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	L1	D	P	TX
6,0	Min. Max	9,80 10,20	21,00 23,00	5,70 6,00	~2,60	T25

**C1022**

- **Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- **Case hardness: HV 480-620 0.3**  
Durezza superficiale: HV 480-620 0.3
- **Core hardness: HV 320-440 0.3**  
Durezza a cuore: HV 320-440 0.3
- **Threaded section: as per listing**  
(Ex 6,0x60/30 = thread 30)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 6,0x60/30 = filetto 30)




05452

TSP TX/S



### CARPENTRY WOOD SPACER SCREWS TX FLAT HEAD W/RIBS AND 2 DIFFERENT THREADS TYPE 17

-  Viti distanziali TSP TX auto perforanti con alette svasanti 2 filetti speciali
-  Justierschrauben Senkkopf TX-Antrieb Fräsrippen zwei Gewinde Cut-Spitze
-  Vis d'espacement tête fraisée crantée TX double filetage et type 17
-  Tornillos distanciadores cabeza plana estriada TX doble rosca paso diferencial punta type 17
-  Шурупы для деревянных конструкций потайная головка с ребрами двойная резьба шлиц TX, тип 17

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX				
6,0 x 60/30	T25	110,00	1.200 (6)	400 (2)	200
70/40	T25	125,00	1.200 (6)	400 (2)	200
80/50	T25	140,00	1.200 (6)	400 (2)	200
90/50	T25	165,00	800 (8)	400 (4)	100
100/60	T25	185,00	800 (8)	400 (4)	100
110/60	T25	215,00	600 (6)	200 (2)	100
120/60	T25	235,00	600 (6)	200 (2)	100
130/60	T25	260,00	600 (6)	200 (2)	100
145/60	T25	310,00	600 (6)	200 (2)	100
160/60	T25	360,00	600 (6)	200 (2)	100





BITS

SELF-DRILLING  
SCREWS

BLOCKFRAME  
SCREWS

CONCRETE  
SCREWS

SELF-TAPPING  
SCREWS

TRAILER SCREWS  
NUTS BOLTS WASHERS  
THREADING RODS

MACHINE  
SCREWS

DOME & EURO  
SCREWS

CHIPBOARD  
SCREWS

CARPENTRY WOOD  
SCREWS

DRYWALL  
SCREWS

HEX LAG  
SCREWS

STAINLESS STEEL  
SCREWS

BLIND RIVETS

SPECIAL BOX



# CHIPBOARD SCREWS

-  Viti per pannelli truciolari
-  Spanplattenschrauben
-  Vis pour panneaux d'aggloméré
-  Tornillos para madera
-  Винты для древесно-стружечных панелей



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**

PALLETS

**3,000**

TRAYS

**1,500**

CLIENTS

**5,000**

PICKING LINES  
PER DAY

**54**

INTERNATIONAL  
MARKETS



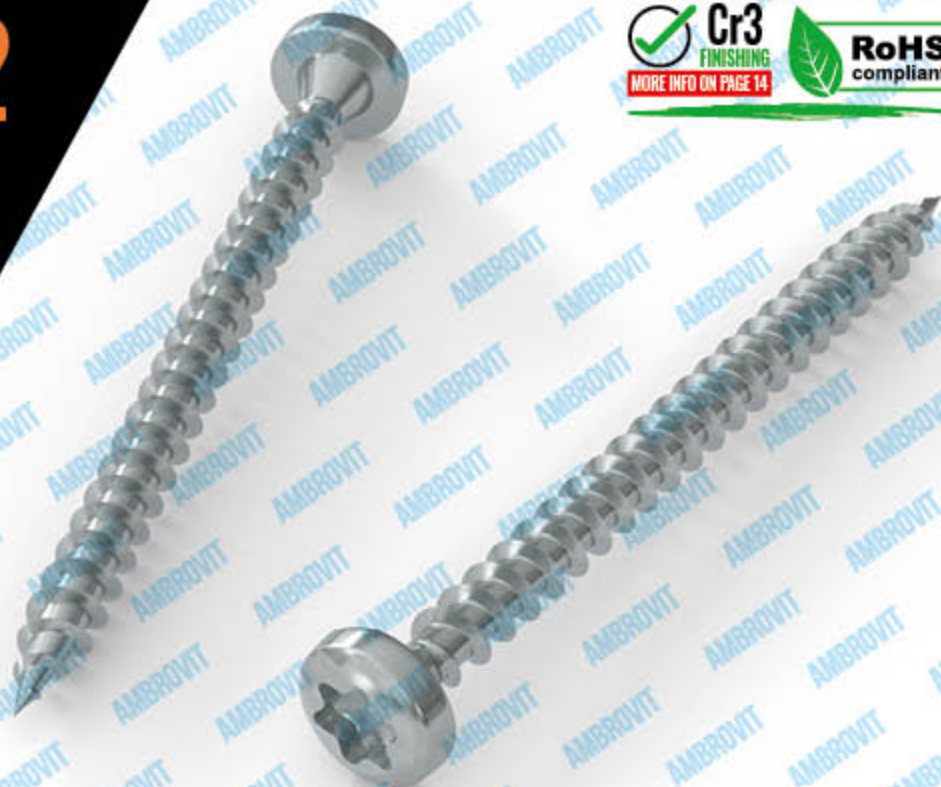
**09062** TC TX PAGE 162**07052** TSP TX PAGE 164**05052** TSP PZ PAGE 167**95052** TSP PZ NEW PRODUCT PAGE 171**05352** TSP PZ FT PAGE 173**05062** TC PZ PAGE 175**05072** TGS PZ PAGE 178**05152** TSP PZ PT PAGE 180**05053** TSP PZ HO PAGE 182**05142** TSP PZ SM PAGE 184**04054** TSP TX SM DR PAGE 185**04052** TSP TX DR PAGE 187**08062** TMT TX C/COLLARE PAGE 189**05068** TMT PZ PAGE 191**08052** TMT PZ RAN PAGE 192**78052** TMT RAN K PAGE 193**78552** TMT RAN K S/P PAGE 194


**09062**

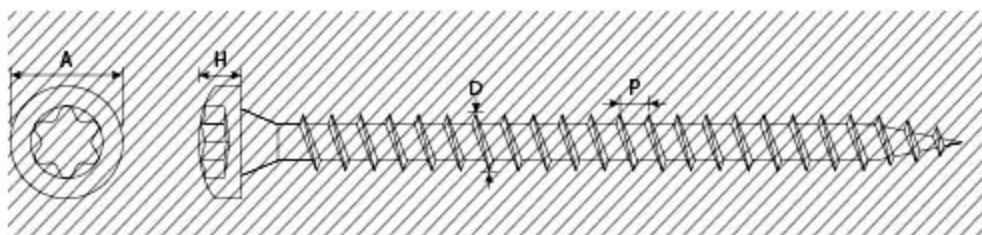
TC TX



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CHIPBOARD SCREWS TX PAN HEAD**

-  Viti per pannelli truciolari testa cilindrica TX
-  Spanplattenschrauben Pan Head TX-Antrieb
-  Vis pour panneaux d'aggloméré tête cylindrique TX
-  Tornillos para madera cabeza redonda TX
-  Шурупы для древесно-стружечных панелей полусферическая головка шлиц TX



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	D	P	TX
3,0	Min.	5,50	2,16	2,75	~1,50	T10
	Max	6,00	2,41	3,05		
3,5	Min.	6,60	2,46	3,35	~1,80	T15
	Max	7,00	2,71	3,55		
4,0	Min.	7,60	2,83	3,80	~2,00	T20
	Max	8,00	3,08	4,10		
4,5 *	Min.	8,60	3,03	4,30	~2,20	T20
	Max	9,00	3,33	4,60		
5,0 *	Min.	9,60	3,50	4,75	~2,60	T20
	Max	10,00	3,80	5,10		
6,0	Min.	11,00	4,35	5,75	~3,10	T30
	Max	11,50	4,65	6,20		

\* Available some sizes with TX25  
Disponibili alcune misure TX25

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 470-720 0.3  
Durezza superficiale: HV 470-720 0.3
- Core hardness: HV 300-430 0.3  
Durezza a cuore: HV 300-430 0.3
- Threaded section: as per listing  
(Ex 6x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 6x70/60 = filetto 60)



# 09062

## TC TX



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000			
3,0 x 20	T10	13,96	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
25	T10	15,53	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
30	T10	17,47	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
3,5 x 16	T15	16,03	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
20	T15	17,56	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
25	T15	19,63	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
30	T15	22,06	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
35	T15	24,31	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
40	T15	27,01	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
4,0 x 20	T20	21,61	6.000 (12)	2.000 (4)	500
25	T20	24,22	6.000 (12)	2.000 (4)	500
30	T20	27,01	4.000 (8)	2.000 (4)	500
35	T20	29,35	4.000 (8)	2.000 (4)	500
40	T20	32,59	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	T20	37,71	2.000 (4)	1.000 (2)	500
50	T20	40,76	2.000 (4)	1.000 (2)	500
4,5 x 20	T20	25,59	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
25	T20	29,55	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
30	T20	33,15	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
35	T20	36,93	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
40	T20	40,89	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	T20	44,58	2.000 (4)	1.000 (2)	500
50	T20	48,27	2.000 (4)	1.000 (2)	500
NEW 60/40	T20	65,00	1.600 (8)	800 (4)	200
5,0 x 16	T20	33,86	6.000 (12)	2.000 (4)	500
20	T20	34,31	6.000 (12)	2.000 (4)	500
25	T20	38,27	4.000 (8)	2.000 (4)	500
30	T20	42,41	3.000 (6)	1.000 (2)	500
35	T20	46,82	2.000 (4)	1.000 (2)	500
40	T20	51,14	2.400 (12)	800 (4)	200
45	T20	55,64	1.600 (8)	800 (4)	200
50	T20	61,31	1.600 (8)	800 (4)	200
60	T20	70,41	1.600 (8)	800 (4)	200
6,0 x 30	T30	64,65	2.400 (12)	800 (4)	200
35	T30	70,95	1.600 (8)	800 (4)	200
40	T30	77,88	1.600 (8)	800 (4)	200
50	T30	91,21	1.600 (8)	800 (4)	200
60	T30	104,90	1.200 (6)	400 (2)	200
70/60	T30	120,48	1.200 (6)	400 (2)	200
80/60	T30	137,32	800 (4)	400 (2)	200

**07052**

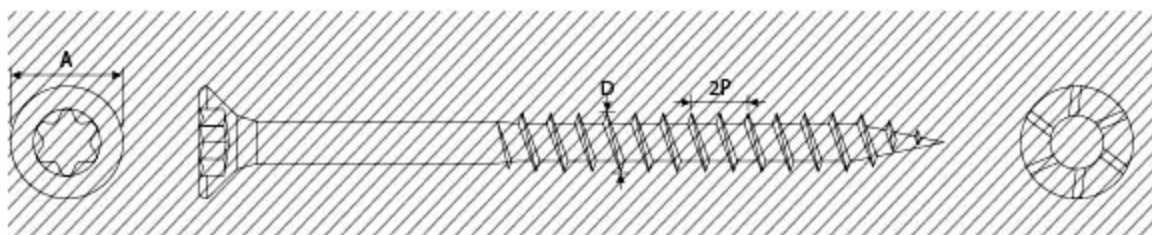
TSP TX



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CHIPBOARD SCREWS TX FLAT HEAD AND TWIN THREAD W/RIBS**

- Viti per pannelli truciolari TSP TX 2 principi con alette svasanti
- Spanplattenschrauben Flachsenkkopf TX-Antrieb Doppelgewinde und Fräsrippen
- Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée crantée TX deux principes
- Tornillos para madera cabeza plana estriada TX 2 principios
- Шурупы для древесно-стружечных панелей потайная головка и двойная резьба с ребрами, шлиц TX



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	2P	TX
3,0	Min.	5,50	2,75	~2,80	T10
	Max	5,80	3,05		
3,5	Min.	6,40	3,35	~3,40	T15
	Max	6,70	3,55		
4,0	Min.	7,40	3,80	~3,80	T20
	Max	7,70	4,10		
4,5	Min.	8,20	4,30	~4,20	T25
	Max	8,50	4,60		
5,0	Min.	9,20	4,75	~4,60	T25
	Max	9,50	5,10		
6,0	Min.	10,90	5,75	~5,40	T30
	Max	11,40	6,20		

**C1022**








- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-420  
Durezza a cuore: HV 330-420
- Threaded section: as per listing  
(Ex 3,0x30/18 = thread 18)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 3,0x30/18 = filetto 18)



# 07052

## TSP TX



		FINISHING			PACKAGING			
SIZES MISURE	TX							
		TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZNC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1.000				
3,0 x 12	T10	9,30	9,85	10,85	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	40.000
16	T10	10,05	10,65	12,05	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
20	T10	11,70	12,40	13,95	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
25	T10	13,25	14,05	15,80	6.000 (12)	2.000 (4)	500	25.000
30/18	T10	14,00	14,85	16,85	6.000 (12)	2.000 (4)	500	20.000
35/21	T10	16,05	17,00	19,15	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
40/25	T10	19,40	20,00	21,40	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
3,5 x 16	T15	11,80	12,50	13,95	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
20	T15	12,90	13,65	15,35	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
25	T15	14,00	14,85	16,60	6.000 (12)	2.000 (4)	500	20.000
30/18	T15	15,45	16,35	18,30	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
35/21	T15	17,40	18,45	20,80	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
40/25	T15	21,35	22,00	23,55	4.000 (8)	2.000 (4)	500	10.000
45/28	T15	25,75	26,50	28,40	2.400 (12)	800 (4)	200	10.000
50/30	T15	27,65	28,50	30,50	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
4,0 x 16	T20	14,00	14,84	16,60	12.000 (24)	2.000 (4)	500	20.000
20	T20	15,15	16,05	18,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	16.000
25	T20	17,40	18,45	20,80	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.000
30/18	T20	19,45	20,60	23,15	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
35/21	T20	21,20	22,45	25,80	4.000 (8)	2.000 (4)	500	10.000
40/25	T20	27,20	28,00	30,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500	8.000
45/28	T20	31,85	32,80	35,10	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
50/30	T20	34,15	35,20	41,00	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
60/35	T20	42,10	43,40	46,45	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
70/45	T20	49,50	51,00	54,60	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000
4,5 x 30/18	T25	24,35	25,80	28,95	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
35/21	T25	26,20	27,75	31,10	2.400 (12)	800 (4)	200	8.000
40/25	T25	31,25	33,10	37,15	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
45/28	T25	37,75	38,90	41,65	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
50/30	T25	40,00	42,40	47,45	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
60/35	T25	48,30	51,20	57,10	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
70/45	T25	59,20	61,00	65,30	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
80/48	T25	70,85	73,00	78,15	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
5,0 x 30/18	T25	29,10	30,85	34,40	2.400 (12)	800 (4)	200	8.000
35/21	T25	33,20	35,20	39,15	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
40/25	T25	38,25	40,55	45,45	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
45/28	T25	44,65	46,00	49,25	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
50/30	T25	47,55	49,00	52,45	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
55/35	T25	54,90	58,20	64,90	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
60/35	T25	55,75	59,10	65,70	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
70/45	T25	64,70	68,55	76,35	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
80/48	T25	73,05	77,40	88,25	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
90/48	T25	94,10	97,00	103,80	1.200 (12)	400 (4)	100	1.500
100/60	T25	105,75	109,00	116,65	1.200 (12)	400 (4)	100	1.000
120/60	T25	140,65	145,00	155,15	600 (6)	200 (2)	100	800

**YELLOW ZINC finishing (Cr VI)**  
available until end of stock.  
Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI)  
disponibile fino ad esaurimento scorte.

07052

TSP TX



## CHIPBOARD SCREWS TX FLAT HEAD AND TWIN THREAD W/RIBS

- Viti per pannelli truciolari TSP TX 2 principi con alette svasanti  
 Spanplattenschrauben Flachsenkopf TX-Antrieb Doppelgewinde und Fräsrillen  
 Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée crantée TX deux principes  
 Tornillos para madera cabeza plana estriada TX 2 principios  
 Шурупы для древесно-стружечных панелей потайная головка и двойная резьба с ребрами, шлиц TX

		FINISHING			PACKAGING			
SIZES MISURE	TX							
		TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1.000				
6,0 x 40/25	T30	52,90	56,05	62,20	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000
50/30	T30	68,40	72,50	80,15	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
60/35	T30	80,35	85,15	94,90	1.200 (6)	400 (2)	200	2.500
70/45	T30	93,65	96,50	103,30	1.200 (6)	400 (2)	200	2.000
80/48	T30	104,00	110,20	125,00	1.200 (6)	400 (2)	200	1.800
90/48	T30	116,15	123,10	140,00	1.200 (12)	400 (4)	100	1.600
100/60	T30	128,55	136,25	154,75	800 (8)	400 (4)	100	1.200
110/60	T30	165,90	171,00	183,00	600 (6)	200 (2)	100	1.000
120/60	T30	175,60	181,00	193,70	600 (6)	200 (2)	100	800
130/60	T30	203,70	210,00	224,70	600 (6)	200 (2)	100	500
140/60	T30	215,35	222,00	237,55	600 (6)	200 (2)	100	500
150/60	T30	242,50	250,00	267,50	600 (6)	200 (2)	100	500
160/60	T30	261,90	270,00	288,90	600 (6)	200 (2)	100	500
180/60	T30	334,65	345,00	369,15	400 (4)	200 (2)	100	500
200/60	T30	420,05	433,00	463,35	400 (4)	200 (2)	100	500

**YELLOW ZINC finishing (Cr VI) available until end of stock.**

Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI) disponibile fino ad esaurimento scorte.

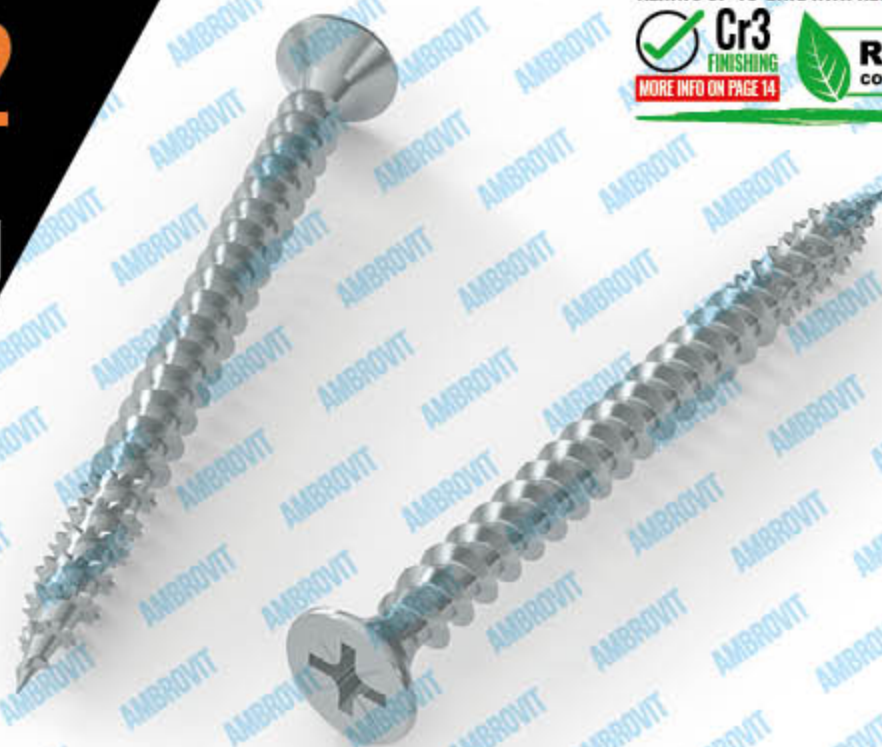


**05052**

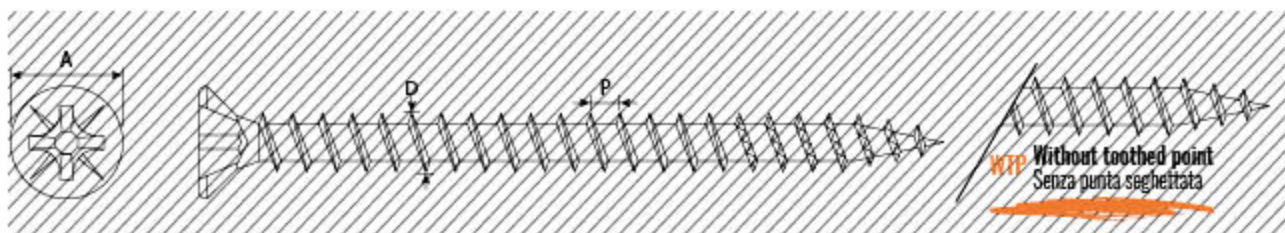
TSP PZ



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD**

- Viti per pannelli truciolari testa svasata plana PZ
- Spanplattenschrauben Flachsenkkopf PZ-Antrieb
- Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée PZ
- Tornillos para madera cabeza plana PZ
- Шурупы для древесно-стружечных панелей плоская потайная головка PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PZ
2,5	Min.	4,70	2,35	~1,20	1
	Max	5,00	2,50		
3,0	Min.	5,50	2,75	~1,50	1
	Max	5,80	3,05		
3,5	Min.	6,40	3,35	~1,80	2
	Max	6,70	3,55		
4,0	Min.	7,40	3,80	~2,00	2
	Max	7,70	4,10		
4,5	Min.	8,20	4,30	~2,20	2
	Max	8,50	4,60		
5,0	Min.	9,20	4,75	~2,60	2
	Max	9,50	5,10		
6,0	Min.	10,90	5,75	~3,10	3
	Max	11,40	6,20		

**C1022**

- **Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- **Case hardness: HV 470-700**  
Durezza superficiale: HV 470-700
- **Core hardness: HV 300-420**  
Durezza a cuore: HV 300-420
- **Threaded section: as per listing**  
(Ex 3,5x50/40 = thread 40)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 3,5x50/40 = filetto 40)

05052

TSP PZ



## CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD

- Viti per pannelli truciolari testa svasata piana PZ  
 Spanplattenschrauben Flachsenkopfkopf PZ-Antrieb  
 Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée PZ  
 Tornillos para madera cabeza plana PZ  
 Шурупы для древесно-стружечных панелей плоская потайная головка PZ

SIZES MISURE	FINISHING							PACKAGING			
	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZNC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICKELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZNC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000	TG 5 BRASS PL. OTTONATE €/1.000				
2,5 x 10	8,30	8,55	9,05	9,25	9,25	9,59	10,90	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	70.000
12	8,30	8,55	9,05	9,25	9,25	9,59	10,90	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	60.000
16	9,20	9,55	10,10	10,15	10,15	10,65	11,85	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	50.000
18	9,75	10,10	10,70	10,95	10,95	11,71	13,40	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	40.000
20	10,40	10,80	11,45	11,90	11,90	12,61	14,10	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	40.000
25	11,80	12,45	13,20	13,70	13,70	14,79	16,40	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	30.000
30	15,05	16,55	17,55	18,20	18,20	20,05	21,65	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
WTP 3,0 x 10	7,90	8,15	8,60	8,75	8,75	9,33	10,75	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	50.000
12	7,90	8,15	8,60	8,75	8,75	9,33	10,90	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	40.000
16	8,65	8,80	9,30	9,80	9,80	10,55	12,05	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
18	9,30	9,65	10,20	10,55	10,55	11,13	13,10	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
20	10,05	10,30	10,90	11,35	11,35	12,14	13,95	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
25	11,15	11,80	12,50	12,95	12,95	13,83	16,20	6.000 (12)	2.000 (4)	500	25.000
30	11,80	12,45	13,20	13,70	13,70	14,79	17,25	6.000 (12)	2.000 (4)	500	20.000
35	13,40	14,20	15,05	15,70	15,70	16,75	19,55	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
40	16,80	18,45	19,00	20,35	20,35	22,21	25,30	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
45	29,50	32,35	34,25	35,55	35,55	39,85	-	4.000 (8)	2.000 (4)	500	10.000
50/40	32,35	35,60	37,75	39,15	39,15	45,05	-	4.000 (8)	2.000 (4)	500	8.000
WTP 3,5 x 10	9,65	10,30	10,90	11,40	11,40	12,40	14,10	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	40.000
WTP 12	9,05	9,65	10,23	10,25	10,25	11,02	12,75	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
WTP 13	9,65	10,30	10,90	-	-	-	-	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
14	9,65	10,30	10,90	-	-	-	-	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
15	9,75	10,40	11,00	11,35	11,35	12,14	-	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
16	9,75	10,40	11,00	11,35	11,35	12,14	13,95	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
18	10,30	10,85	11,50	12,05	12,05	12,93	14,70	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
20	10,80	11,45	12,15	12,50	12,50	13,41	15,85	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
25	12,20	12,95	13,70	14,15	14,15	15,11	17,25	6.000 (12)	2.000 (4)	500	20.000
30	13,10	14,10	14,95	15,55	15,55	16,64	19,40	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
35	14,80	16,25	17,20	17,75	17,75	18,92	22,05	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
40	17,70	19,40	20,00	21,40	21,40	23,55	26,90	4.000 (8)	2.000 (4)	500	10.000
45	21,20	23,30	24,00	27,00	27,00	35,72	44,20	2.400 (12)	800 (4)	200	8.000
50/40	24,35	26,70	27,50	29,45	29,45	38,11	46,75	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
60/40	49,50	54,55	57,85	59,75	59,75	83,65	-	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000

**WTP** Sizes available ONLY without toothed point / Misure disponibili SOLO senza punta seghettata.

All other sizes are ALSO available without toothed point until end of stock.

Tutte le altre misure sono disponibili ANCHE senza punta seghettata fino ad esaurimento scorte.

**YELLOW ZINC finishing (Cr VI)**  
available until end of stock.

Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI)  
disponibile fino ad esaurimento scorte.



# 05052

## TSP PZ



		FINISHING								PACKAGING			
SIZES MISURE		TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000	TG 5 BRASS PL. OTTONATE €/1.000					
WTP	4,0 x 12	11,15	11,75	12,45	12,95	12,95	13,73	15,75	12.000 (24)	2.000 (4)	500	25.000	
WTP	14	12,05	12,83	13,60	-	-	-	-	12.000 (24)	2.000 (4)	500	20.000	
	16	12,20	12,95	13,70	14,15	14,15	15,11	17,25	12.000 (24)	2.000 (4)	500	20.000	
	18	12,40	13,35	14,15	14,60	14,60	15,53	18,10	12.000 (24)	2.000 (4)	500	20.000	
	20	12,45	13,40	14,20	14,65	14,65	15,58	18,80	6.000 (12)	2.000 (4)	500	16.000	
	25	14,40	15,55	16,45	17,05	17,05	18,18	21,90	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.000	
	30	15,80	17,15	18,15	18,85	18,85	20,19	24,55	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000	
	35	17,85	19,45	20,60	22,30	22,30	23,96	27,65	4.000 (8)	2.000 (4)	500	10.000	
	40	22,20	24,10	25,55	26,20	26,20	28,04	33,70	4.000 (8)	2.000 (4)	500	8.000	
	45	27,25	29,90	30,80	33,00	33,00	35,72	45,25	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000	
	50	30,05	33,00	34,00	38,00	38,00	41,80	48,05	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000	
	55	34,35	36,50	38,70	41,00	41,00	47,15	53,80	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000	
	* 60/50	37,15	40,75	42,00	44,95	44,95	53,95	59,80	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000	
	* 70/50	43,30	47,55	49,00	52,45	52,45	66,99	81,20	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000	
	* 80/50	75,85	83,50	88,50	91,60	91,60	137,40	-	2.400 (12)	800 (4)	200	2.500	
WTP	4,5 x 16	14,95	16,05	17,00	17,50	17,50	18,76	22,05	6.000 (12)	2.000 (4)	500	15.000	
	18	15,30	16,45	17,40	18,00	18,00	19,24	22,20	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500	
	20	15,55	16,70	17,70	18,30	18,30	19,56	23,35	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500	
	25	17,80	19,50	20,65	21,35	21,35	22,74	26,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.000	
	30	20,65	22,55	23,90	24,75	24,75	26,50	30,70	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000	
	35	21,20	23,20	24,55	27,25	27,25	29,20	33,70	2.400 (12)	800 (4)	200	8.000	
	40	25,30	27,55	29,20	30,35	30,35	32,54	40,00	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000	
	45	30,70	33,20	35,15	36,25	36,25	38,80	49,65	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000	
	50	32,75	35,45	37,58	38,80	38,80	41,39	57,15	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000	
	55	36,10	39,25	41,60	42,90	42,90	45,85	58,65	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000	
	60	39,35	42,90	45,45	46,80	46,80	50,09	64,35	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000	
	65	45,75	50,15	53,15	54,80	54,80	58,62	-	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000	
	* 70/60	51,25	56,30	58,00	62,10	62,10	74,55	86,40	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000	
	* 80/60	59,20	65,00	67,00	71,70	71,70	93,25	97,55	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000	
	* 100/60	115,90	127,45	135,10	140,00	140,00	210,00	-	1.200 (6)	400 (2)	200	1.000	

**WTP** Sizes available ONLY without toothed point / Misure disponibili SOLO senza punta seghettata.

All other sizes are ALSO available without toothed point until end of stock.

Tutte le altre misure sono disponibili ANCHE senza punta seghettata fino ad esaurimento scorte.

**YELLOW ZINC finishing (Cr VI)**  
available until end of stock.

Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI)  
disponibile fino ad esaurimento scorte.

\* Full thread sizes available, see code 05352 (page 173).

Disponibili misure tutto filetto, vedi codice 05352 (pag. 173).

05052

TSP PZ



## CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD

- Viti per pannelli truciolari testa svasata piana PZ  
 Spanplattenschrauben Flachsenköpf PZ-Antrieb  
 Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée PZ  
 Tornillos para madera cabeza plana PZ  
 Шурупы для древесно-стружечных панелей плоская потайная головка PZ

SIZES MISURE	FINISHING							PACKAGING			
	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL BRONZATE €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICKELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000	TG 5 BRASS PL OTTONATE €/1.000				
WTP 5,0 x 16	23,80	26,20	27,75	28,85	28,85	29,79	-	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
WTP 20	19,10	20,95	22,20	22,95	22,95	24,54	28,25	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
25	21,45	23,90	25,30	25,85	25,85	27,61	31,80	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
30	24,20	26,90	28,50	31,30	31,30	33,55	36,45	2.400 (12)	800 (4)	200	8.000
35	26,35	29,50	31,25	33,20	33,20	35,51	41,15	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
40	30,70	33,95	35,95	37,25	37,25	39,86	49,95	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
45	35,95	39,75	42,10	43,35	43,35	46,27	60,50	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
50	37,85	41,85	44,35	45,70	45,70	48,92	63,95	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
55	43,50	48,00	50,85	52,40	52,40	55,92	72,45	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
60	44,75	49,50	52,45	57,45	57,45	61,48	76,10	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
65	50,65	55,75	59,10	66,85	66,85	71,60	-	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
70/60	52,00	57,50	60,95	66,85	66,85	71,60	94,20	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
75/60	56,65	62,45	66,15	74,50	74,50	85,70	-	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
* 80/60	58,65	64,95	68,80	77,20	77,20	87,25	104,90	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
83/60	69,30	75,40	79,90	-	-	-	-	1.600 (8)	800 (4)	200	1.500
85/60	69,55	75,70	80,20	-	-	-	-	1.600 (8)	800 (4)	200	1.500
* 90/60	80,35	86,60	91,75	95,30	95,30	119,15	141,45	1.200 (12)	400 (4)	100	1.500
* 100/60	88,35	95,25	100,95	104,60	104,60	136,00	155,90	1.200 (12)	400 (4)	100	1.000
110/60	106,05	116,40	120,00	128,40	128,40	195,20	-	600 (6)	200 (2)	100	1.000
120/60	123,70	135,80	140,00	149,80	149,80	275,71	382,65	600 (6)	200 (2)	100	800
WTP 6,0 x 20	43,85	47,65	50,50	53,30	53,30	57,13	-	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
WTP 25	41,40	45,15	47,85	50,75	50,75	54,48	-	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
WTP 30	37,85	42,35	44,85	48,05	48,05	51,36	59,20	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
WTP 35	40,20	44,50	47,15	49,95	49,95	53,37	63,20	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
40	41,60	47,00	49,80	53,20	53,20	56,82	66,40	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000
45	48,85	52,90	56,05	60,00	60,00	64,29	84,35	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
50	54,15	60,80	64,45	66,85	66,85	71,60	92,85	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
60	63,65	72,05	76,35	82,40	82,40	88,09	109,05	1.200 (6)	400 (2)	200	2.500
70/60	72,40	84,45	89,50	101,75	101,75	108,81	132,60	1.200 (6)	400 (2)	200	2.000
80/60	81,80	98,00	103,85	109,75	109,75	117,40	139,30	1.200 (6)	400 (2)	200	1.800
* 90/60	91,50	106,15	112,50	122,65	122,65	131,23	174,65	1.200 (12)	400 (4)	100	1.600
* 100/60	101,10	114,15	121,00	135,90	135,90	156,30	192,85	800 (8)	400 (4)	100	1.200
110/60	128,10	144,75	153,40	180,00	180,00	216,00	230,05	600 (6)	200 (2)	100	1.000
* 120/60	146,35	165,50	175,40	203,40	203,40	244,10	259,60	600 (6)	200 (2)	100	800
130/60	176,70	194,00	200,00	214,00	214,00	259,91	-	600 (6)	200 (2)	100	500
140/60	189,95	208,55	215,00	230,05	230,05	299,10	-	600 (6)	200 (2)	100	500
150/60	212,05	232,80	240,00	256,80	256,80	359,55	-	600 (6)	200 (2)	100	500
160/60	229,75	252,20	260,00	278,20	278,20	417,30	-	600 (6)	200 (2)	100	500
180/60	296,00	324,95	335,00	358,45	358,45	573,55	-	400 (4)	200 (2)	100	500
200/60	373,75	410,35	423,00	452,65	452,65	814,70	-	400 (4)	200 (2)	100	500

YELLOW ZINC  
finishing (Cr VI)  
available until  
end of stock.

Finitura ZINCATA GIALLA  
(Cr VI) disponibile fino  
ad esaurimento scorte.

\* Full thread sizes  
available, see code  
05352 (page 173).

Disponibili misure tutto  
filetto, vedi codice  
05352 (pag. 173).

WTP Sizes available ONLY without toothed point / Misure disponibili SOLO senza punta seghettata.

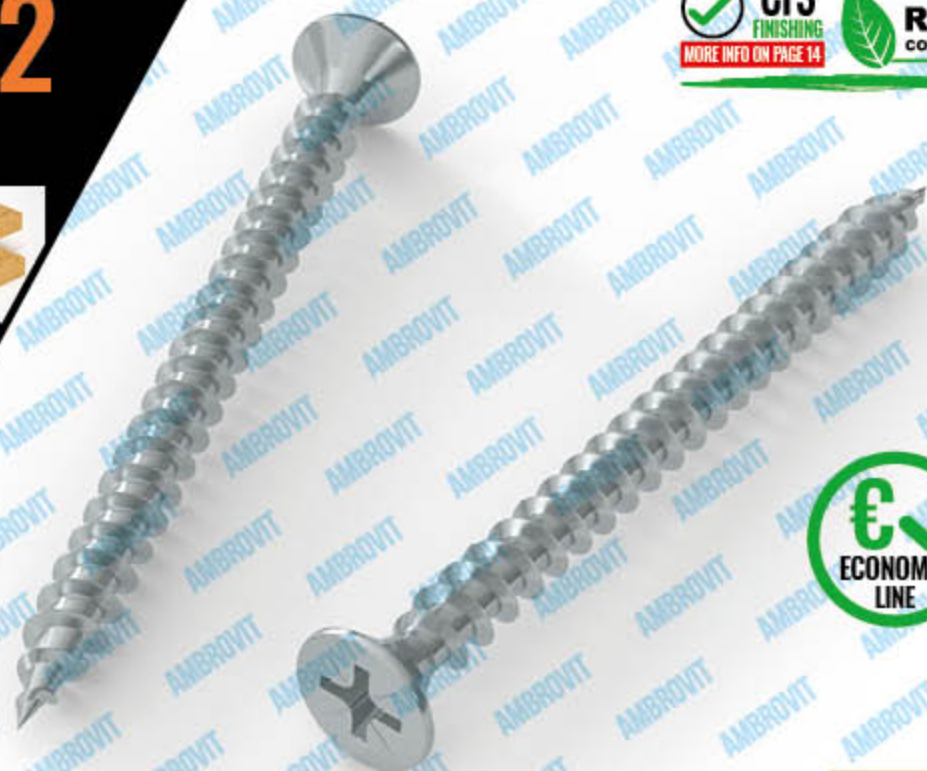
All other sizes are ALSO available without toothed point until end of stock.

Tutte le altre misure sono disponibili ANCHE senza punta seghettata fino ad esaurimento scorte.



**95052**

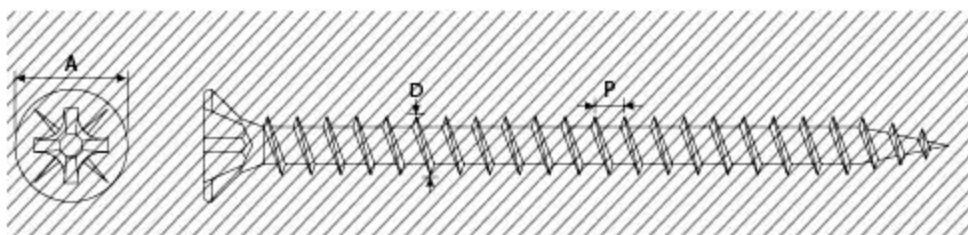
TSP PZ

**NEW  
PRODUCT**

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD**

- Viti per pannelli truciolari testa svasata plana PZ  
 Spanplattenschrauben Flachsenkkopf PZ-Antrieb  
 Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée PZ  
 Tornillos para madera cabeza plana PZ  
 Шурупы для древесно-стружечных панелей плоская потайная головка PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PZ
3,0	Min.	5,50	2,75	~1,50	1
	Max	5,80	3,05		
3,5	Min.	6,40	3,35	~1,80	2
	Max	6,70	3,55		
4,0	Min.	7,40	3,80	~2,00	2
	Max	7,70	4,10		
4,5	Min.	8,20	4,30	~2,20	2
	Max	8,50	4,60		
5,0	Min.	9,20	4,75	~2,60	2
	Max	9,50	5,10		
6,0	Min.	10,90	5,75	~3,10	3
	Max	11,40	6,20		

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 470-700  
Durezza superficiale: HV 470-700
- Core hardness: HV 300-420  
Durezza a cuore: HV 300-420
- Threaded section: as per listing  
(Ex 3,5x50/40 = thread 40)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 3,5x50/40 = filetto 40)

95052

TSP PZ



## CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD

- Viti per pannelli truciolari testa svasata piana PZ  
 Spanplattenschrauben Flachsenköpf PZ-Antrieb  
 Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée PZ  
 Tornillos para madera cabeza plana PZ  
 Шурупы для древесно-стружечных панелей плоская потайная головка PZ

## FINISHING PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	PACKAGING
3,0 x 12	6,70	30.000
16	7,20	25.000
18	7,80	25.000
20	8,20	20.000
25	9,40	20.000
30	10,95	15.000
35	12,35	12.000
40	13,90	9.000
45	18,00	9.000
50/40	21,00	8.000
3,5 x 12	8,00	25.000
16	8,65	20.000
18	9,35	20.000
20	9,90	18.000
25	12,10	15.000
30	13,40	10.000
35	15,50	8.000
40	17,35	8.000
45	22,50	6.000
50/40	25,00	6.000

4,0 x 12	9,50	20.000
16	10,60	20.000
18	11,45	18.000
20	11,90	15.000
25	14,10	12.000
30	16,20	10.000
35	18,15	8.000
40	20,10	6.000
45	22,20	5.000
50	25,20	4.000
60/50	33,30	3.000
70/50	41,30	2.500
80/50	55,00	2.000

## FINISHING PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	PACKAGING
4,5 x 20	14,80	12.000
25	17,15	9.000
30	20,20	8.000
35	22,90	8.000
40	26,55	5.000
45	30,40	4.000
50	32,90	4.000
60	39,75	2.500
70/60	48,20	2.000
5,0 x 16	18,20	12.000
20	18,75	10.000
25	21,90	8.000
30	24,85	7.000
35	27,70	6.000
40	31,75	4.000
45	34,85	3.000
50	38,30	3.000
60	46,60	2.000
70/60	54,40	1.800
80/60	62,85	1.500
90/60	77,90	1.200
100/60	87,25	1.000
120/60	125,00	800

6,0 x 30	37,65	4.000
35	41,85	4.000
40	44,25	2.500
45	49,35	2.000
50	57,55	2.000
60	66,95	2.000
70/60	76,10	1.500
80/60	91,80	1.000
90/60	101,70	1.000
100/60	110,00	1.000
120/60	148,90	800



Just bulk  
Solo confezione industriale



**05352**

TSP PZ FT



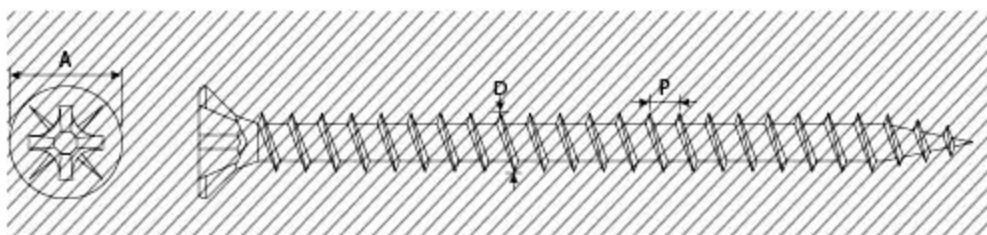
Full thread // Tutto filetto

**TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr

**TG 52** YELLOW  
Zinc Cr3 3µm  
36 hr

**TG 3** BRONZE  
Plated  
Aesthetic treatment
**CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD FULL THREAD**

- Viti per pannelli truciolari testa svasata piana PZ tutto filetto
- Spanplattenschrauben Flachsenkopf PZ-Antrieb Vollgewinde
- Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée PZ filetage total
- Tornillos para madera cabeza plana PZ rosca total
- Шурупы для древесно-стружечных панелей потайная плоская головка PZ и полная резьба



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PZ
4,0	Min.	7,40	3,80	~2,00	2
	Max	7,70	4,10		
4,5	Min.	8,20	4,30	~2,20	2
	Max	8,50	4,60		
5,0	Min.	9,20	4,75	~2,60	2
	Max	9,50	5,10		
6,0	Min.	10,90	5,75	~3,10	3
	Max	11,40	6,20		

**C1022**






- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-420  
Durezza a cuore: HV 330-420
- Threaded section: FULL THREAD  
Parte filettata: TUTTO FILETTO





# 05352

TSP PZ FT

Full thread // Tutto filetto

**CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD FULL THREAD**

-  Viti per pannelli truciolari testa svasata piana PZ tutto filetto
-  Spanplattenschrauben Flachsenkopf PZ-Antrieb Vollgewinde
-  Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée PZ filetage total
-  Tornillos para madera cabeza plana PZ rosca total
-  Шурупы для древесно-стружечных панелей потайная плоская головка PZ и полная резьба

SIZES MISURE	FINISHING			PACKAGING			
	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1.000				
4,0 x 60	49,90	52,85	56,65	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
70	70,20	74,40	76,15	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000
80	95,15	100,85	104,20	2.400 (12)	800 (4)	200	2.500
4,5 x 70	85,85	91,00	93,20	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
80	96,90	102,70	107,85	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
100	151,40	160,45	165,70	1.200 (6)	400 (2)	200	1.000
5,0 x 80	118,90	126,00	141,35	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
90	146,20	154,95	160,85	1.200 (12)	400 (4)	100	1.500
100	167,05	177,00	183,35	1.200 (12)	400 (4)	100	1.000
6,0 x 90	204,75	217,00	235,75	1.200 (12)	400 (4)	100	1.600
100	223,30	236,60	263,75	800 (8)	400 (4)	100	1.200
120	281,90	298,80	345,35	600 (6)	200 (2)	100	800

**YELLOW ZINC finishing (Cr VI)**  
available until end of stock.

Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI) disponibile  
fino ad esaurimento scorte.

\* Partial thread sizes available, see code 05052 (page 167).  
Disponibili misure parzialmente filettate, vedi codice 05052 (pag. 167).



**05062**

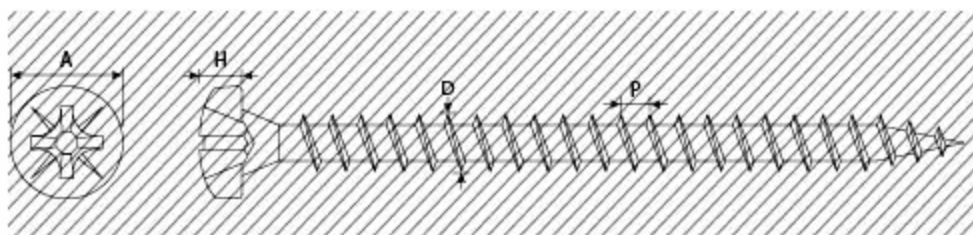
TC PZ



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CHIPBOARD SCREWS PZ PAN HEAD**

- Viti per pannelli truciolari testa cilindrica PZ
- Spanplattenschrauben Pan Head PZ-Antrieb
- Vis pour panneaux d'aggloméré tête cylindrique PZ
- Tornillos para madera cabeza redonda PZ
- Шурупы для древесно-стружечных панелей полусферическая головка PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	D	P	PZ
3,0	Min.	5,50	2,16	2,75	~1,50	1
	Max	6,00	2,41	3,05		
3,5	Min.	6,60	2,46	3,35	~1,80	2
	Max	7,00	2,71	3,55		
4,0	Min.	7,60	2,83	3,80	~2,00	2
	Max	8,00	3,08	4,10		
4,5	Min.	8,60	3,03	4,30	~2,20	2
	Max	9,00	3,33	4,60		
5,0	Min.	9,60	3,50	4,75	~2,60	2
	Max	10,00	3,80	5,10		
6,0	Min.	11,00	4,35	5,75	~3,10	3
	Max	11,50	4,65	6,20		

**C1022**

- **Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- **Case hardness: HV 470-720**  
Durezza superficiale: HV 470-720
- **Core hardness: HV 300-430**  
Durezza a cuore: HV 300-430
- **Threaded section: as per listing**  
(Ex 3,5x50/40 = thread 40)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 3,5x50/40 = filetto 40)

05062

TC PZ



## CHIPBOARD SCREWS PZ PAN HEAD

- Viti per pannelli truciolari testa cilindrica PZ  
 Spanplattenschrauben Pan Head PZ-Antrieb  
 Vis pour panneaux d'aggloméré tête cylindrique PZ  
 Tornillos para madera cabeza redonda PZ  
 Шурупы для древесно-стружечных панелей полусферическая головка PZ

SIZES MISURE	FINISHING					PACKAGING			
	TG 0 PLAIN GREZZE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3	TG 52 YELLOW ZNC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE	TG 57 BLACK ZNC Cr3 ZINC. NERE Cr3				
	€/1.000	€/1.000	€/1.000	€/1.000	€/1.000				
3,0 x 10	9,90	10,25	10,85	11,00	12,14	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
12	10,05	10,25	10,85	11,20	12,46	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
16	10,95	11,35	12,05	12,35	13,73	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
18	11,60	12,15	12,90	13,20	14,68	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
20	12,40	13,10	13,90	14,25	15,79	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
25	13,95	14,65	15,55	-	17,86	6.000 (12)	2.000 (4)	500	15.000
30	14,75	15,70	16,65	-	19,03	6.000 (12)	2.000 (4)	500	15.000
3,5 x 12	11,35	11,85	12,55	13,05	14,58	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
16	12,30	13,10	13,90	14,45	15,95	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
18	12,95	13,75	14,60	15,10	16,75	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	16.000
20	13,55	14,35	15,20	15,80	17,49	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	16.000
25	14,55	15,70	16,65	17,10	19,03	6.000 (12)	2.000 (4)	500	14.000
30	15,80	16,85	17,85	18,85	20,83	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
35	17,95	19,40	20,55	21,40	23,64	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
40	22,40	24,00	25,45	26,15	29,04	4.000 (8)	2.000 (4)	500	8.000
45/40	39,00	42,95	45,50	-	-	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
50/40	41,40	45,45	48,15	-	-	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
4,0 x 10	13,55	14,35	15,20	-	17,12	12.000 (24)	2.000 (4)	500	15.000
12	13,55	14,35	15,20	15,40	17,12	12.000 (24)	2.000 (4)	500	15.000
16	14,65	15,70	16,65	17,00	18,71	6.000 (12)	2.000 (4)	500	15.000
17	15,15	16,25	17,25	17,60	19,56	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
18	15,15	16,25	17,25	17,60	19,56	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
20	15,70	16,75	17,75	18,30	20,25	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
25	18,00	19,55	20,75	21,40	23,64	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
30	19,80	21,60	22,90	23,70	26,29	4.000 (8)	2.000 (4)	500	10.000
35	22,40	24,40	25,85	26,75	29,57	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.250
40	28,10	30,35	32,15	33,00	36,57	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000
45	36,15	38,65	40,95	-	46,53	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
50	38,40	41,10	43,55	-	49,61	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
60/50	47,85	52,60	55,75	-	59,78	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000

YELLOW ZINC finishing (Cr VI) available until end of stock.

Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI) disponibile fino ad esaurimento scorte.



# 05062

## TC PZ



SIZES MISURE	FINISHING					PACKAGING			
	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000				
4,5 x 12	19,40	24,10	25,55	-	29,36	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
16	18,75	23,35	24,75	25,65	28,36	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
18	18,75	23,35	24,75	25,65	28,36	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
20	18,75	23,35	24,75	25,65	28,36	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
25	21,50	24,10	25,55	26,75	29,57	6.000 (12)	2.000 (4)	500	7.500
30	24,80	27,05	28,65	29,65	32,86	4.000 (8)	2.000 (4)	500	7.000
35	26,60	29,10	30,85	31,95	35,51	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
40	31,80	34,65	36,70	38,10	42,29	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
45	38,65	41,80	44,30	45,60	50,51	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
50	41,10	44,70	47,35	48,75	54,01	1.600 (8)	800 (4)	200	4.000
60	49,45	53,75	56,95	-	65,24	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
5,0 x 16	25,35	27,70	29,35	-	33,87	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
18	25,35	27,70	29,35	-	33,87	6.000 (12)	2.000 (4)	500	7.000
20	24,55	26,75	28,35	29,65	32,86	6.000 (12)	2.000 (4)	500	7.000
25	27,40	30,40	32,20	33,00	36,57	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000
30	30,60	34,00	36,05	37,25	41,34	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
35	33,20	36,95	39,15	40,35	44,73	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
40	38,65	42,70	45,25	46,60	51,83	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
45	45,10	49,80	52,75	54,15	60,10	1.600 (8)	800 (4)	200	3.500
50	47,60	52,50	55,65	57,20	63,44	1.600 (8)	800 (4)	200	3.500
60	56,25	62,25	65,95	67,70	75,15	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
70/60	67,60	74,85	79,30	82,10	91,05	1.200 (6)	400 (2)	200	2.000
80/60	74,20	81,60	86,50	89,60	92,75	1.200 (6)	400 (2)	200	1.500
90/60	100,80	109,40	115,95	-	128,84	800 (8)	400 (4)	100	1.000
6,0 x 16	51,50	57,50	60,95	-	72,61	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
19	50,50	56,50	59,85	-	71,02	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
25	47,65	53,10	56,25	-	67,10	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
30	47,65	53,10	56,25	-	67,10	2.400 (12)	800 (4)	200	3.500
35	50,45	55,80	59,10	62,55	69,48	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
40	52,20	58,95	62,45	63,90	70,97	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
45	61,45	66,60	70,55	74,60	82,84	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
50	67,85	76,35	80,90	82,35	91,53	1.600 (8)	800 (4)	200	2.200
60	79,80	90,10	95,50	97,45	108,12	1.200 (6)	400 (2)	200	1.500
70/60	90,65	102,25	108,35	110,50	122,64	1.200 (6)	400 (2)	200	1.200
80/60	102,80	116,00	122,95	128,70	142,94	800 (4)	400 (2)	200	1.000
90/60	114,65	129,65	137,45	143,90	159,80	800 (8)	400 (4)	100	800
100/60	126,70	143,20	151,75	159,25	176,86	400 (4)	200 (2)	100	800

**YELLOW ZINC finishing (Cr VI)**  
available until end of stock.

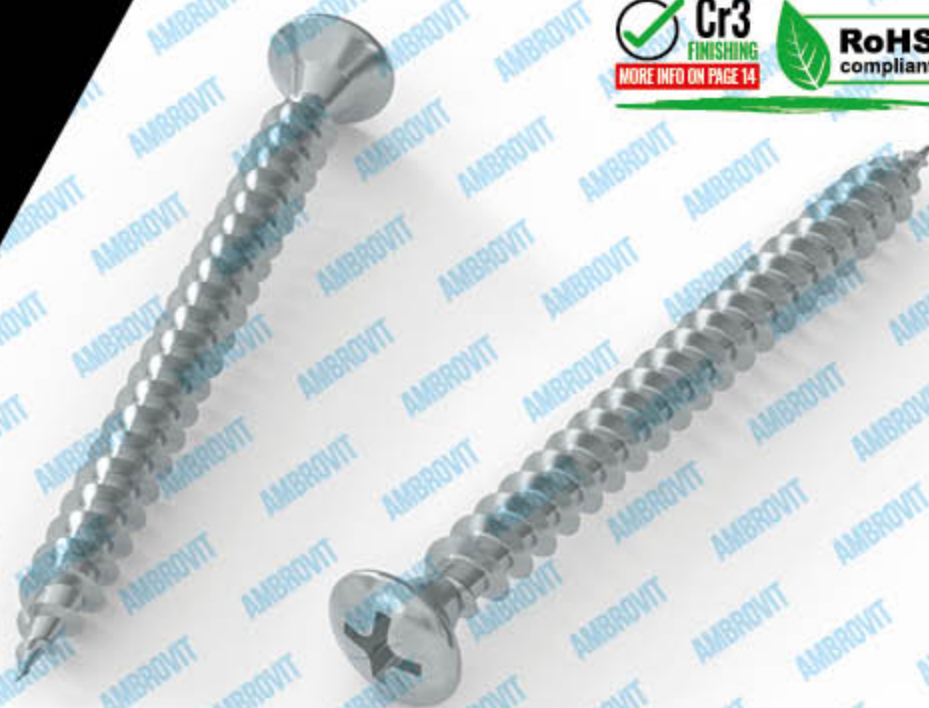
Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI)  
disponibile fino ad esaurimento scorte.

**05072**

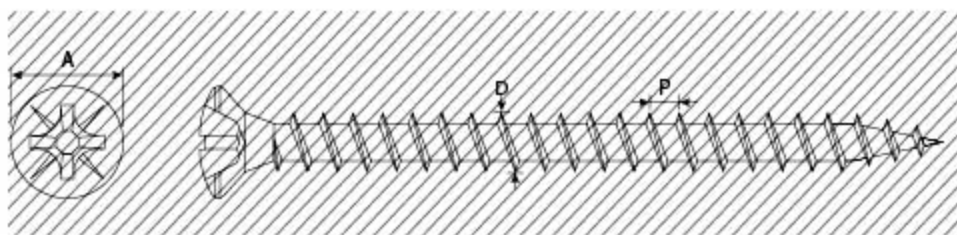
TGS PZ



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CHIPBOARD SCREWS PZ RAISED OVAL HEAD**

- Viti per pannelli truciolari testa goccia di sego PZ
- Spanplattenschrauben Linsenkopf PZ-Antrieb
- Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée bombée PZ
- Tornillos para madera cabeza gota sebo PZ
- Шурупы для древесно-стружечных панелей полупотайная головка PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PZ
3,0	Min.	5,50	2,75	~1,50	1
	Max	5,80	3,05		
3,5	Min.	6,40	3,35	~1,80	2
	Max	6,70	3,55		
4,0	Min.	7,40	3,80	~2,00	2
	Max	7,70	4,10		
4,5	Min.	8,20	4,30	~2,20	2
	Max	8,50	4,60		
5,0	Min.	9,10	4,75	~2,60	2
	Max	9,50	5,10		

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 470-720  
Durezza superficiale: HV 470-720
- Core hardness: HV 320-430  
Durezza a cuore: HV 320-430
- Threaded section: as per listing  
(Ex 3,5x50/40 = thread 40)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 3,5x50/40 = filetto 40)



# 05072

## TGS PZ

SIZES MISURE	FINISHING							PACKAGING			
	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATO €/1.000	TG 4 NICKEL PL. MICHELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000	TG 5 BRASS PL. OTTONATO €/1.000				
3,0 x 10	9,25	9,55	10,15	10,40	10,40	10,76	13,50	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	50.000
12	9,35	9,65	10,25	10,40	10,40	10,76	12,60	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	40.000
16	10,15	10,65	11,30	11,50	11,50	12,30	14,15	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
18	10,95	11,45	12,15	12,35	12,35	13,30	-	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
20	11,75	12,30	13,05	13,50	13,50	14,26	17,15	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
25	13,20	13,85	14,70	15,10	15,10	16,06	18,40	6.000 (12)	2.000 (4)	500	25.000
30	13,85	14,65	15,55	16,15	16,15	17,23	20,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	20.000
3,5 x 12	10,65	11,35	12,05	12,20	12,20	12,88	14,60	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
16	11,60	12,30	13,05	13,60	13,60	14,36	16,20	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
18	12,15	12,95	13,75	14,00	14,00	15,11	17,15	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
20	12,85	13,55	14,35	14,65	14,65	15,79	18,25	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
25	13,75	14,65	15,55	16,15	16,15	17,23	20,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	20.000
30	14,75	15,95	16,90	17,45	17,45	18,60	21,80	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
35	16,75	18,20	19,30	19,95	19,95	21,36	25,15	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
40	20,95	22,55	23,90	24,65	24,65	26,39	31,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500	10.000
45/40	33,10	35,45	37,55	38,35	38,35	41,08	-	2.400 (12)	800 (4)	200	8.000
50/40	35,45	39,00	41,30	42,75	42,75	44,47	-	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
4,0 x 16	13,75	14,65	15,55	15,95	15,95	17,12	20,05	12.000 (24)	2.000 (4)	500	20.000
17	14,25	15,35	16,30	16,60	16,60	17,76	-	12.000 (24)	2.000 (4)	500	20.000
18	14,25	15,35	16,30	16,60	16,60	17,76	-	12.000 (24)	2.000 (4)	500	20.000
20	14,65	15,80	16,75	17,35	17,35	18,44	21,80	6.000 (12)	2.000 (4)	500	16.000
25	16,85	18,20	19,30	19,95	19,95	21,36	25,30	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.000
30	18,65	20,35	21,55	22,25	22,25	23,74	28,05	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
35	20,95	22,95	24,35	25,00	25,00	26,87	31,75	4.000 (8)	2.000 (4)	500	10.000
40	26,25	28,35	30,05	31,05	31,05	33,07	38,80	4.000 (8)	2.000 (4)	500	8.000
45	33,90	36,25	38,40	39,50	39,50	42,19	50,95	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
50	36,00	38,65	40,95	41,90	41,90	44,84	54,90	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
60/50	44,55	49,05	52,00	-	-	55,76	-	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
4,5 x 16	17,40	18,85	20,00	-	-	21,94	-	6.000 (12)	2.000 (4)	500	15.000
18	17,40	18,85	20,00	-	-	21,94	-	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
20	17,40	18,85	20,00	20,55	20,55	21,94	26,85	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
25	20,05	21,90	23,20	24,10	24,10	25,71	30,70	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.000
30	23,35	25,45	26,95	27,75	27,75	29,57	35,40	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
35	24,90	27,40	29,05	29,95	29,95	32,01	38,50	2.400 (12)	800 (4)	200	8.000
40	29,80	32,40	34,35	35,70	35,70	38,16	45,90	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
45	36,15	39,20	41,55	42,65	42,65	45,53	57,95	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
50	38,65	41,80	44,30	45,70	45,70	48,92	61,65	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
60	46,40	50,45	53,45	55,15	55,15	58,99	73,65	2.400 (12)	800 (4)	200	3.500
70/60	64,05	69,75	73,90	76,15	76,15	81,41	102,00	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
5,0 x 20	21,50	23,75	25,15	-	-	27,56	-	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
25	24,10	26,95	28,55	29,10	29,10	31,22	-	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
30	27,30	30,35	32,15	33,20	33,20	35,51	42,20	2.400 (12)	800 (4)	200	8.000
35	31,15	34,50	36,55	37,80	37,80	40,39	-	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
40	36,15	40,10	42,50	43,90	43,90	46,96	54,75	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
45	42,20	46,50	49,25	50,85	50,85	54,33	-	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
50	44,70	49,30	52,25	53,50	53,50	57,45	72,25	1.600 (8)	800 (4)	200	4.000
60	52,75	58,30	61,75	63,40	63,40	67,89	84,35	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
70/60	63,65	70,10	74,30	76,90	76,90	82,26	103,10	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
80/60	71,05	78,15	82,80	85,80	85,80	88,88	-	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000

**YELLOW ZINC**  
finishing (Cr VI)  
available until  
end of stock.  
Finitura ZINCATO  
GIALLO (Cr VI)  
disponibile fino ad  
esaurimento scorte.

**05152**

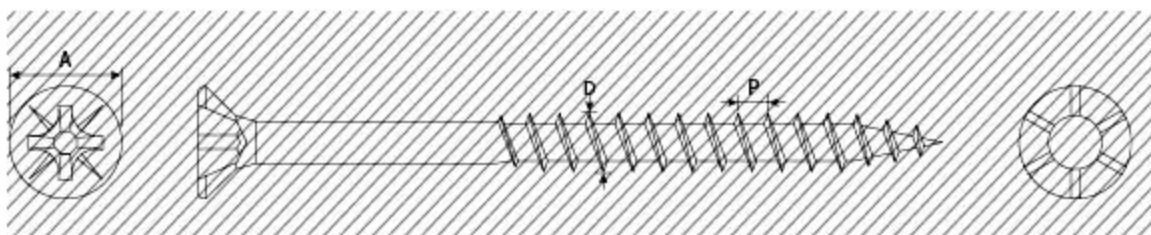
TSP PZ PT



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD, RIBS UNDER HEAD AND PARTIAL THREAD**

- Viti per pannelli truciolari TSP PZ con alette filetto parziale  
 Spanplattenschrauben Flachsenkkopf PZ-Antrieb Fräsrippen Teilgewinde  
 Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée crantée PZ et filetage partiel  
 Tornillos para madera cabeza plana estriada PZ rosca parcial  
 Шурупы для древесно-стружечных панелей потайная самозенкующая головка PZ, с ребрами частичная резьба



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PZ
3,5	Min.	6,40	3,35	~1,80	2
	Max	6,70	3,55		
4,0	Min.	7,40	3,80	~2,00	2
	Max	7,70	4,10		
4,5	Min.	8,20	4,30	~2,20	2
	Max	8,50	4,60		
5,0	Min.	9,20	4,75	~2,60	2
	Max	9,50	5,10		
6,0	Min.	10,90	5,75	~3,10	3
	Max	11,40	6,20		

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-420  
Durezza a cuore: HV 330-420
- Threaded section: as per listing  
(Ex 3,5x30/18 = thread 18)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 3,5x30/18 = filetto 18)



# 05152

## TSP PZ PT



SIZES MISURE	FINISHING			PACKAGING			
	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1.000				
3,5 x 30/18	14,55	15,45	16,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
35/21	16,70	17,70	18,30	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
40/25	20,65	21,85	22,40	4.000 (8)	2.000 (4)	500	10.000
45/28	33,05	35,00	35,95	4.000 (8)	2.000 (4)	500	10.000
50/30	35,60	37,70	38,85	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000
4,0 x 30/18	18,60	19,70	20,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
35/21	20,80	22,05	22,95	4.000 (8)	2.000 (4)	500	10.000
40/25	25,90	27,45	28,25	4.000 (8)	2.000 (4)	500	8.000
45/28	33,05	35,00	35,95	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
50/30	35,30	37,40	38,35	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
60/35	43,20	45,75	49,70	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
70/45	61,85	65,55	67,25	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000
4,5 x 35/21	25,15	26,65	27,35	4.000 (8)	2.000 (4)	500	8.000
40/25	29,80	31,60	32,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000
45/28	35,85	38,00	39,00	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
50/30	38,20	40,50	41,75	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
60/35	46,15	48,90	50,30	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
70/45	61,85	65,55	67,25	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
80/48	69,95	74,10	77,70	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
5,0 x 40/25	36,65	38,85	40,15	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
45/28	42,60	45,15	46,55	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
50/30	45,00	47,70	49,00	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
60/35	53,35	56,55	61,80	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
70/45	61,85	65,55	71,85	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
80/48	69,95	74,15	83,10	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
6,0 x 50/30	65,50	69,40	71,85	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
60/35	77,40	82,00	88,55	1.200 (6)	400 (2)	200	2.500
70/45	90,70	96,10	109,20	1.200 (6)	400 (2)	200	2.000
80/48	105,25	111,55	117,90	1.200 (6)	400 (2)	200	1.800

**YELLOW ZINC finishing (Cr VI) available until end of stock.**  
 Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI) disponibile fino ad esaurimento scorte.

**05053**

TSP PZ H0



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

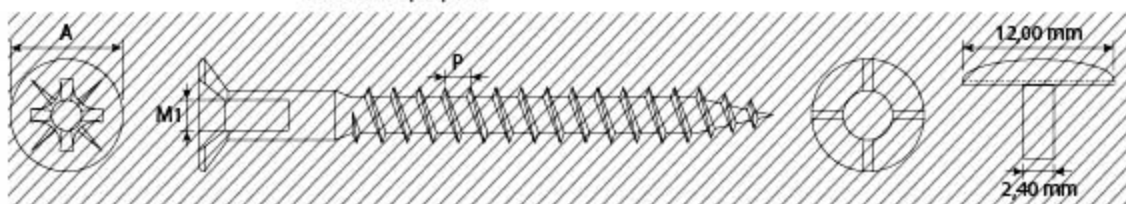


With hole // Con foro

**TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr


## CHIPBOARD SCREWS PZ FLAT HEAD, HOLE FOR PLASTIC CAPS AND RIBS UNDER HEAD

- Viti per pannelli truciolari testa svasata piana PZ c/foro per cappucci in plastica e alette svasanti
- Spanplattenschrauben Flachsenkkopf PZ-Antrieb mit Fräsrippen und Kopflochbohrung für Abdeckkappen aus Kunststoff
- Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée crantée PZ avec trou pour caches en plastique
- Tornillos para madera cabeza plana estriada PZ con agujero para tapones de plástico
- Шурупы для древесно-стружечных панелей плоская потайная головка с отверстием PZ для заглушки из пластика с ребрами


**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	M1	P	PZ
4,5	Min.	8,64	2,35	~2,00	2
	Max	9,00	2,45		
5,0	Min.	9,60	2,35	~2,20	2
	Max	10,00	2,45		

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 300-420  
Durezza a cuore: HV 300-420
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,5x20/10 = thread 10)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,5x20/10 = filetto 10)



# 05053

## TSP PZ H0



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	 TG 51 BLUE ZINC Co2 ZINCATE Cr3 € / 1.000				
4,5 x 20/10	69,10	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
25/13	70,80	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
30/18	72,40	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
35/23	76,75	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
40/28	80,05	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
45/33	86,90	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
50/38	95,45	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
60/48	112,45	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
70/58	170,90	1.600 (8)	800 (4)	200	
80/68	187,60	1.600 (8)	800 (4)	200	
5,0 x 60/48	120,70	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
70/58	199,55	1.600 (8)	800 (4)	200	
80/68	216,30	1.600 (8)	800 (4)	200	

## PLASTIC CAPS FOR CHIPBOARD SCREWS

-  Cappucci coprivite per viti truciolari 
  Abdeckkappen aus Kunststoff für Spanplattenschrauben  
 Caches en plastique pour vis pour panneaux d'aggloméré 
  Tapones tapa-tornillos de plástico para tornillos para madera  
 Декоративные заглушки из пластика для шурупов по дсп

# 00053

CAP PZ



COLOUR AND CODE						PACKAGING
						
TG 21 WHITE BIANCO	TG 22 GREY GRIGIO	TG 23 BLACK NERO	TG 24 OCHRE OCRA	TG 25 LIGHT BROWN MARRONE CHIARO	TG 26 DARK BROWN MARRONE SCURO	
€ / 1.000 17,30						1.000

**05142**

TSP PZ SM



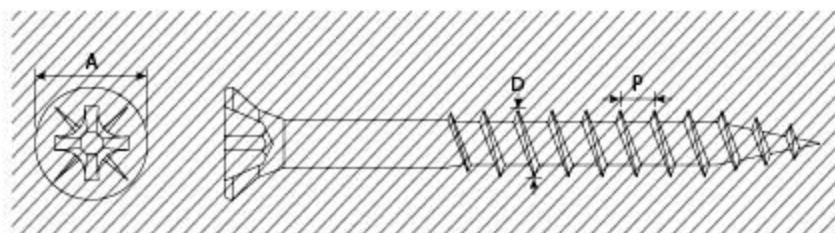
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



Small Head // Testa ridotta

**CHIPBOARD SCREWS PZ SMALL FLAT HEAD PARTIAL THREAD**

- Viti per pannelli truciolari TSP PZ testa ridotta filetto parziale
- Spanplattenschrauben kleiner Senkkopf PZ-Antrieb Teilgewinde
- Vis pour panneaux d'aggloméré tête fraisée réduite PZ filetage partiel
- Tornillos para madera cabeza plana reducida PZ rosca parcial
- Шурупы для древесно-стружечных панелей потайная уменьшенная головка, частичная резьба PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PZ
4,0	Min.	6,50	3,80	~2,00	2
	Max.	6,80	4,10		

**C1022**

- Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min**  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 300-420**  
Durezza a cuore: HV 300-420
- Threaded section: as per listing**  
(Ex 4,0x30/18 = thread 18)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,0x30/18 = filetto 18)

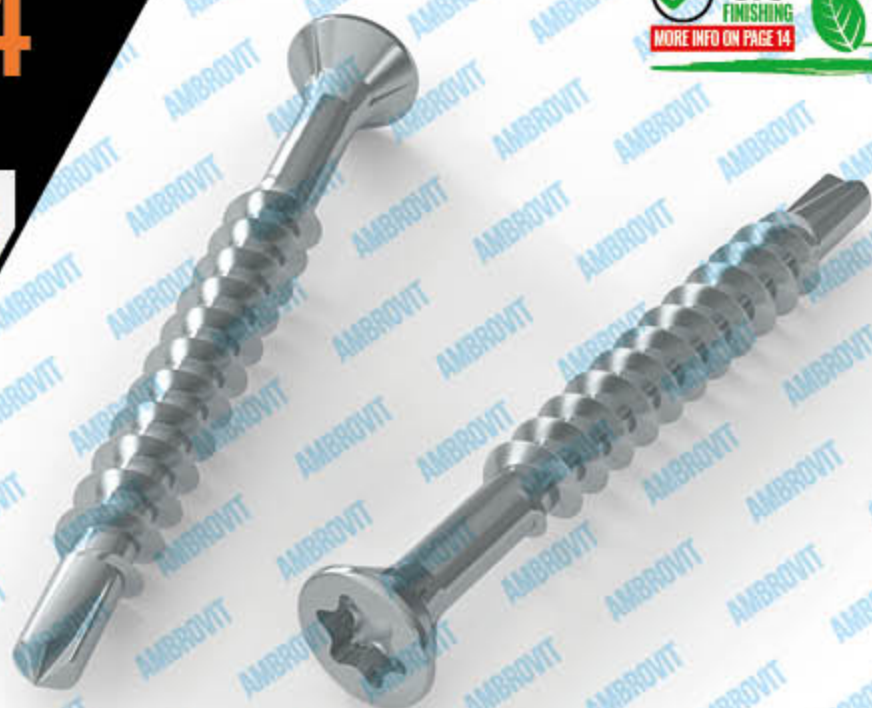
**FINISHING****PACKAGING**

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000		TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1.000					
4,0 x 30/18	18,65	19,75	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	10.000		
35/21	20,95	22,20	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	10.000		



**04054**

TSP TX SM DR



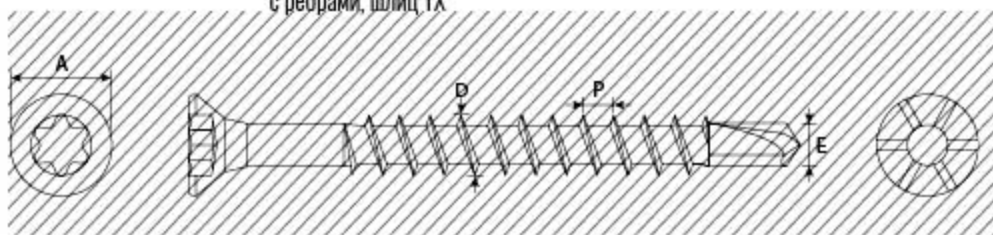
Small Head // Testa ridotta

**TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr

**TG 52** YELLOW  
Zinc Cr3 3µm  
36 hr


## CHIPBOARD SCREWS TX SMALL FLAT HEAD, RIBS UNDER HEAD AND DRILLING POINT

- Viti per pannelli truciolari TSP TX testa ridotta con alette svasanti autoperforante
- Spanplattenschrauben kleiner Flachsenkopf TX-Antrieb mit Fräsrippen und Bohrspitze
- Vis médium tête fraisée réduite crantée TX autoperceuse
- Tornillos para madera cabeza plana reducida estriada TX y punta broca
- Шурупы для древесно-стружечных панелей самосверлящие потайная уменьшенная самозенкующая головка с ребрами, шлиц TX


**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	E	P	TX
4,0	Min.	6,50	3,70	2,80	~2,00	T15
	Max.	6,80	4,10	2,90		

## C1022

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 300-420  
Durezza a cuore: HV 300-420
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,0x30/21 = thread 21)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,0x30/21 = filetto 21)

04054

TSP TX SM DR



## CHIPBOARD SCREWS TX SMALL FLAT HEAD, RIBS UNDER HEAD AND DRILLING POINT

-  Viti per pannelli truciolari TSP TX testa ridotta con alette svasanti autopercorante
-  Spanplattenschrauben kleiner Flachsenkkopf TX-Antrieb mit Fräsrippen und Bohrspitze
-  Vis médium tête fraisée réduite crantée TX autoperceuse
-  Tornillos para madera cabeza plana reducida estriada TX y punta broca
-  Шурупы для древесно-стружечных панелей самосверлящие потайная уменьшенная самозенкующая головка с ребрами, шлиц TX

FINISHING				PACKAGING			
SIZES MISURE	TX						
		TG 51 BLUE ZINC Co-3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	TG 52 YELLOW ZINC Co-3 ZINC GIALLE Cr3 € / 1.000				
4,0 x 30/21	T15	52,55	55,70	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	10.000
35/26	T15	61,00	64,65	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	10.000
40/28	T15	69,35	73,50	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	8.000



**04052**

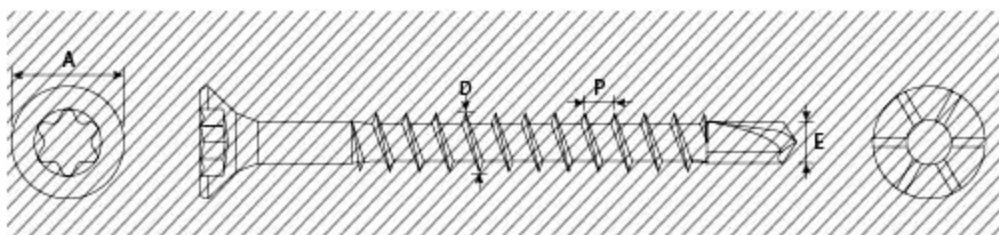
TSP TX DR



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CHIPBOARD SCREWS TX FLAT HEAD, RIBS UNDER HEAD AND DRILLING POINT**

- Viti per pannelli truciolari TSP TX con alette svasanti autopercorante
- Spanplattenschrauben Flachsenkopf TX-Antrieb mit Fräsrippen und Bohrspitze
- Vis médium tête fraisée crantée TX autoperceuse
- Tornillos para madera cabeza plana estriada TX y punta broca
- Шурупы для древесно-стружечных панелей самосверлящие потайная самозенкующая головка с ребрами, шлиц TX



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	E	P	TX
4,0	Min.	7,40	3,70	2,75	~2,00	T20
	Max	7,70	4,10	2,85		
5,0	Min.	9,20	4,70	3,15	~2,60	T25
	Max	9,50	5,10	3,25		

**C1022**






- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 300-420  
Durezza a cuore: HV 300-420
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,0x30/21 = thread 21)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,0x30/21 = filetto 21)







04052

TSP TX DR



## CHIPBOARD SCREWS TX FLAT HEAD, RIBS UNDER HEAD AND DRILLING POINT

-  Viti per pannelli truciolari TSP TX con alette svasanti autopercorante
-  Spanplattenschrauben Flachsenkopff TX-Antrieb mit Fräsrillen und Bohrspitze
-  Vis médium tête fraisée crantée TX autoperceuse
-  Tornillos para madera cabeza plana estriada TX y punta broca
-  Шурупы для древесно-стружечных панелей самосверлящие потайная самозенкующая головка с ребрами, шлиц TX

		FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX						
		TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 € / 1.000				
4,0 x 30/21	T20	42,05	44,55	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
35/26	T20	46,50	49,30	4.000 (8)	2.000 (4)	500	10.000
40/28	T20	52,55	55,70	4.000 (8)	2.000 (4)	500	8.000
45/28	T20	58,65	62,15	2.400 (12)	800 (4)	200	6.000
50/33	T20	63,15	66,90	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
60/38	T20	82,35	87,30	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
70/48	T20	91,10	96,55	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000
5,0 x 50/33	T25	101,60	107,65	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
60/38	T25	123,55	130,95	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
70/48	T25	134,95	143,00	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
80/48	T25	156,90	166,30	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
90/58	T25	178,65	189,35	1.200 (12)	400 (4)	100	1.500
100/58	T25	222,65	236,00	1.200 (12)	400 (4)	100	1.000

YELLOW ZINC finishing (Cr VI) available until end of stock.

Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI) disponibile fino ad esaurimento scorte.



**08062**

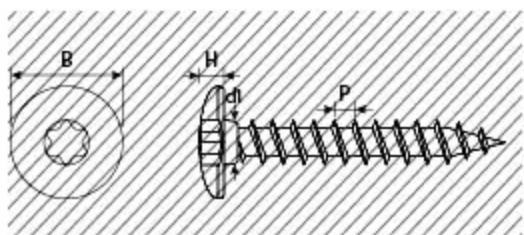
TMT TX C/COLLARE



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CHIPBOARD SCREWS TX TRUSS HEAD AND NECK UNDER HEAD**

- Italy Viti per pannelli truciolari testa mezza tonda TX con collare sottotesta
- Germany Spanplattenschrauben Flachrundkopf TX-Antrieb mit verstärktem Ansatz
- France Vis à penture TX avec renfort s/tête
- Spain Tornillos para madera cabeza abombada TX con ranura
- Russia Шурупы для древесно-стружечных панелей полукруглая головка с усиленной головкой, шлиц TX

**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	d1	P	TX
5,5	Min.	11,50	2,85	5,70	~2,20	T30
	Max	12,20	3,20	5,90		
6,0	Min.	14,50	3,00	5,80	~2,70	T30
	Max	15,00	3,40	6,00		
7,0	Min.	16,50	3,40	6,80	~3,30	T30
	Max	17,00	3,80	7,00		

**C1022**






- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 300-420  
Durezza a cuore: HV 300-420








08062

TMT TX C/COLLARE



## CHIPBOARD SCREWS TX TRUSS HEAD AND NECK UNDER HEAD

-  Viti per pannelli truciolari testa mezza tonda TX con collare sottotesta
-  Spanplattenschrauben Flachrundkopf TX-Antrieb mit verstärktem Ansatz
-  Vis à penture TX avec renfort s/tête
-  Tornillos para madera cabeza abombada TX con ganura
-  Шурупы для древесно-стружечных панелей полукруглая головка с усиленной головкой, шлиц TX

		FINISHING			PACKAGING			
SIZES MISURE	TX							
		TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/ 1.000	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/ 1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/ 1.000				
5,5 x 20	T30	37,95	40,20	46,86	4.000 (18)	2.000 (4)	500	5.000
25	T30	44,85	47,50	56,21	3.000 (16)	1.000 (2)	500	4.000
30	T30	50,00	53,00	62,43	2.000 (4)	1.000 (2)	500	4.000
35	T30	54,25	57,50	68,53	2.000 (4)	1.000 (2)	500	3.500
40	T30	59,55	63,10	75,96	2.000 (4)	1.000 (2)	500	3.000
45	T30	64,80	68,65	83,11	2.000 (4)	1.000 (2)	500	2.500
6,0 x 20	T30	44,00	46,60	56,10	3.000 (16)	1.000 (2)	500	4.000
25	T30	60,15	63,75	74,47	2.000 (4)	1.000 (2)	500	3.500
30	T30	66,45	70,40	81,67	2.000 (4)	1.000 (2)	500	3.500
35	T30	72,70	77,05	90,37	2.000 (4)	1.000 (2)	500	3.000
40	T30	78,95	83,65	96,30	2.000 (4)	1.000 (2)	500	2.500
45	T30	87,70	92,95	106,27	1.200 (16)	400 (2)	200	2.000
50	T30	91,50	97,00	114,85	1.200 (16)	400 (2)	200	2.000
60	T30	116,15	123,10	164,68	800 (4)	400 (2)	200	1.500
70	T30	136,80	145,00	193,91	800 (4)	400 (2)	200	1.200
80	T30	155,95	165,30	221,05	800 (4)	400 (2)	200	1.000
7,0 x 30	T30	110,20	116,80	149,60	1.200 (16)	400 (2)	200	2.500
35	T30	120,65	127,85	162,86	1.200 (16)	400 (2)	200	2.000
40	T30	129,95	137,70	176,18	800 (4)	400 (2)	200	1.500
45	T30	140,40	148,80	190,63	800 (4)	400 (2)	200	1.500
50	T30	153,15	162,30	207,53	800 (4)	400 (2)	200	1.200
60	T30	174,00	184,40	235,25	800 (4)	400 (2)	200	1.000
70	T30	235,60	249,70	327,78	400 (4)	200 (2)	100	1.000
80	T30	260,45	276,05	362,10	400 (4)	200 (2)	100	800

YELLOW ZINC finishing (Cr VI) available until end of stock.

Finitura ZINCATA GIALLA (Cr VI) disponibile fino ad esaurimento scorte.



**05068**

TMT PZ

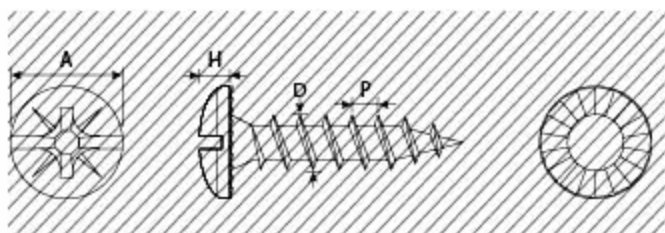


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## CHIPBOARD SCREWS PZ AND SLOTTED COMBINATION TRUSS HEAD WITH SERRATION UNDER HEAD

- Viti per pannelli truciolari testa mezza tonda combi PZ dentellata sottotesta
- Spanplattenschrauben Flachrundkopf Kombi-Kreuzschlitz PZ mit Unterkopfverzahnung
- Vis pour panneaux d'aggloméré tête ronde large crantée combi PZ
- Tornillos para madera cabeza abombada combi PZ dentellados bajo cabeza
- Шурупы для древесно-стружечных панелей полукруглая зубчатая головка PZ с комбинированным шлицем



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	D	P	PZ
6,0	Min.	11,80	3,53	5,70	~2,80	3
	Max.	12,30	3,83	6,20		



## C1022

- **Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- **Case hardness: HV 560 Min**  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- **Core hardness: HV 330-420**  
Durezza a cuore: HV 330-420
- **Threaded section: FULL THREAD**  
Parte filettata: TUTTO FILETTO

SIZES MISURE	FINISHING		PACKAGING			
	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC NERE Cr3 € / 1.000				
6,0 x 16	60,00	71,00	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
17	61,00	72,00	2.400 (12)	800 (4)	200	5.000
19	62,00	74,50	2.400 (12)	800 (4)	200	4.500
25	66,80	82,60	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000

**08052**

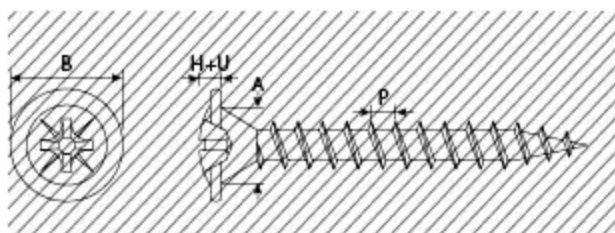
TMT PZ RAN



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS


**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr
**CHIPBOARD SCREWS PZ WAFER HEAD**






- Viti per pannelli truciolari testa mezza tonda ranellata PZ
- Spanplattenschrauben Rückwandkopf PZ-Antrieb
- Vis pour panneaux d'aggloméré tête ronde large PZ
- Tornillos para madera cabeza abombada+arandela PZ
- Шурупы для древесно-стружечных панелей полукруглая головка с фланцем PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	P	PZ
<b>3,0</b>	Min.	3,70	6,90	-	~1,50	1
	Max.	3,90	7,30	1,30		
<b>3,5</b>	Min.	5,00	7,90	-	~1,80	2
	Max.	5,30	8,30	1,40		
<b>4,0</b>	Min.	5,50	9,00	-	~2,00	2
	Max.	5,80	9,40	1,80		

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-420  
Durezza a cuore: HV 330-420

FINISHING		PACKAGING				
SIZES MISURE						
	T6 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/ 1000					
3,0 x 16	10,05	12 000 (6)	4 000 (2)	2 000	30 000	
20	11,60	12 000 (6)	4 000 (2)	2 000	25 000	
3,5 x 20	12,20	8 000 (4)	4 000 (2)	2 000	20 000	
25	13,55	8 000 (4)	4 000 (2)	2 000	15 000	
30	15,45	4 000 (4)	2 000 (2)	1 000	10 000	
35	17,30	4 000 (4)	2 000 (2)	1 000	10 000	
4,0 x 20	21,45	8 000 (8)	4 000 (4)	1 000	12 000	
23	23,05	8 000 (8)	4 000 (4)	1 000	10 000	
25	24,60	6 000 (6)	2 000 (2)	1 000	10 000	
27	26,45	6 000 (6)	2 000 (2)	1 000	10 000	
30	27,80	6 000 (6)	2 000 (2)	1 000	8 000	
35	31,00	4 000 (4)	2 000 (2)	1 000	8 000	
40	36,95	4 000 (4)	2 000 (2)	1 000	7 000	



**78052**

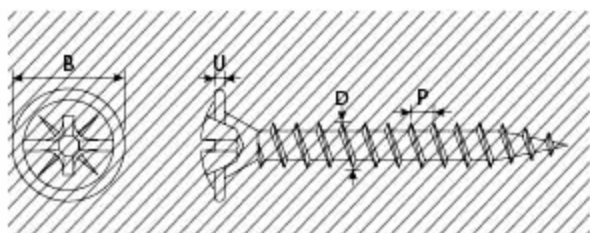
TMT RAN K



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CHIPBOARD SCREWS PZ AND SLOTTED COMBINATION WAFFER HEAD**

- Viti per pannelli truciolari testa mezza tonda ranellata PZ combi
- Spanplattenschrauben Flachrundkopf mit Bund und Kombi-Kreuzschlitz PZ
- Vis pour panneaux d'aggloméré tête ronde large combi PZ
- Tornillos para madera cabeza abombada+arandela combi PZ
- Шурупы для древесно-стружечных панелей полукруглая головка с шайбой и комбинированным шлицем PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	B	U	D	P	PZ
3,5	Min.	8,40	0,50	3,35	~1,80	2
	Max	8,80	0,70	3,55		
4,0	Min.	9,60	0,80	3,80	~2,00	2
	Max	10,00	1,00	4,10		

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-420  
Durezza a cuore: HV 330-420

**FINISHING****PACKAGING**

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC CR3 ZINCATE CR3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL BRONZATE €/1.000	8.000 (4)	4.000 (2)	2.000	15.000
3,5 x 20	15,35	18,85	8.000 (4)	4.000 (2)	2.000	15.000
25	18,00	21,60	8.000 (4)	4.000 (2)	2.000	12.500
30	20,75	24,65	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	10.000
35	23,45	27,90	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	8.000
4,0 x 16	19,55	23,55	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	12.000
20	21,45	25,45	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	10.000
23	23,05	27,45	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	8.000
25	24,60	29,05	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	8.000
30	27,80	32,75	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	8.000
35	31,00	36,50	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	6.000



**78552**

TMT RAN K S/P

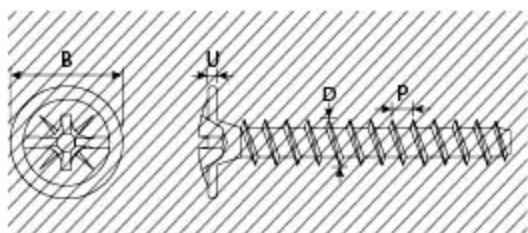


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## CHIPBOARD SCREWS PZ AND SLOTTED COMBINATION WAFER HEAD WITHOUT POINT

- 🇮🇹 Viti per pannelli truciolari testa mezza tonda ranellata PZ combi s/punta
- 🇩🇪 Spanplattenschrauben Flachrundkopf mit Bund und Kombi-Kreuzschlitz PZ ohne Spitze
- 🇫🇷 Vis pour panneaux d'aggloméré tête ronde large combi PZ sans pointe
- 🇪🇸 Tornillos para madera cabeza abombada+arandela combi PZ s/punta
- 🇷🇺 Шурупы для древесно-стружечных панелей полукруглая головка с шайбой PZ плоский наконечник



Diametri	Limiti	B	U	D	P	PZ
3,5	Min.	8,40	0,50	3,30	~1,50	2
	Max	8,80	0,70	3,55		
4,0	Min.	9,40	0,60	3,80	~1,80	2
	Max	9,80	0,80	4,10		
4,5	Min.	10,20	0,70	4,30	~2,00	2
	Max	10,60	0,90	4,60		

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-420  
Durezza a cuore: HV 330-420

SIZES MISURE	FINISHING		PACKAGING			
	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/ 1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/ 1.000				
3,5 x 25	18,75	22,45	8.000 (4)	4.000 (2)	2.000	12.500
27	20,10	24,20	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	12.500
30	21,60	25,70	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	10.000
4,0 x 20	22,30	26,50	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	10.000
25	25,65	30,20	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	10.000
27	27,35	32,15	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	10.000
32	30,60	36,00	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	8.000
35	32,25	38,05	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	8.000
40	39,90	48,20	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	7.000
4,5 x 25	28,55	33,80	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	8.000





BITS

SELF-DRILLING  
SCREWS

BLOCKFRAME  
SCREWS

CONCRETE  
SCREWS

SELF-TAPPING  
SCREWS

TRAILER & SCREWS  
NUTS BOLTS WASHERS  
THREADING RODS

MACHINE  
SCREWS

DOMES & EURO  
SCREWS

CHIPBOARD  
SCREWS

CARPENTRY WOOD  
SCREWS

DRYWALL  
SCREWS

HEX LAG  
SCREWS

STAINLESS STEEL  
SCREWS

BLIND RIVETS

SPECIAL BOX



# DOME & EURO SCREWS

-  TBL combinate e viti Euro
-  Möbelgriffschrauben und Euroschrauben
-  Vis poêliers et vis euro
-  Tornillos para tiradores y tornillos euro
-  Винты мебельные и Евровинты



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**

PALLETS

**3,000**

TRAYS

**1,500**

CLIENTS



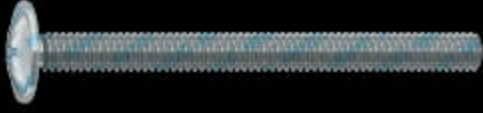




**5,000**

PICKING LINES  
PER DAY

**54**

INTERNATIONAL  
MARKETS



<b>08800</b> TMBL BREAK-OFF <div>  </div>	<b>09800</b> TBL CEI <div>  </div>
<b>07800</b> TMBL PZ RAN <div>  </div>	<b>03800</b> TBL PZ <div>  </div>
<b>06800</b> TBL PZ SERR <div>  </div>	<b>05500</b> TSP PZ <div>  </div>
	<b>06500</b> TSP PZ SM <div>  </div>

**Small Head**

**08800**

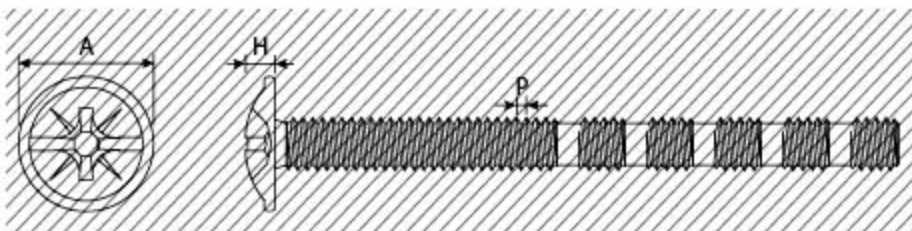
TMBL BREAK-OFF



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**DOMESCREWS PZ AND SLOTTED COMBINATION WAFFER HEAD BREAK-OFF**

- 🇮🇹 Viti testa bombata larga combi ranellata a tagliare PZ
- 🇩🇪 Möbelgriffschrauben Scheibenkopf mit Kombi-Kreuzschlitz PZ zum Ablängen
- 🇫🇷 Vis poêliers tête bombée large PZ sécable
- 🇪🇸 Tornillos para tiradores cabeza abombada combi PZ multicorte
- 🇷🇺 Винты мебельные полукруглая головка с шайбой, прерывистой резьбой и комбинированным шлицем PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PZ
M 4	Min.	9,25	2,24	~0,70	2
	Max.	9,75	2,59		

Sizes Misure	Break-off Tagli				
M 4 x 42,5 45	17,5	22,5	27,5	32,5	37,5
	20	25	30	35	40

**CL. 4.8**

- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Class 4.8 Steel  
Acciaio Classe 4.8
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>

SIZES MISURE	FINISHING			PACKAGING			
	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1,000	TG 52 YELLOW ZNC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1,000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1,000				
M 4 x 42,5	52,35	55,50	71,55	2,000 (H)	1,000 (Z)	500	4,000
45	58,05	61,50	79,35	2,000 (H)	1,000 (Z)	500	4,000



**09800**

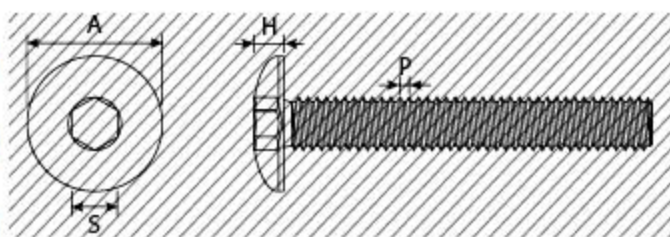
TBL CEI



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS


**TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr
**DOME SCREWS WITH HEXAGON SOCKET TRUSS HEAD**

- 🇮🇹 Viti testa bombata larga combi esagono incassato
- 🇩🇪 Möbelgriffschrauben Flachrundkopf mit Innensechskant
- 🇫🇷 Vis poêliers tête bombée large six pans creux
- 🇪🇸 Tornillos para tiradores cabeza abombada hexágono interior
- 🇷🇺 Винты мебельные полукруглая головка с внутренним шестигранником



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	S	P
M 6	Min.	14,50	3,30	5,00	~1,00
	Max	15,00	3,70		

**CL. 4.8**

- **Low Tensile Steel**  
Acciaio a Bassa Resistenza
- **Class 4.8 Steel**  
Acciaio Classe 4.8
- **Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>**  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- **Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>**  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>

FINISHING	PACKAGING			
	SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1000		
	M 6 x 10	51,50	4.000 (18)	2.000 (4)
	12	53,70	4.000 (18)	2.000 (4)
	15	59,65	3.000 (18)	1.000 (2)
	18	62,25	3.000 (18)	1.000 (2)
	20	66,85	3.000 (18)	1.000 (2)
	25	74,20	2.000 (4)	1.000 (2)
	30	82,25	2.000 (4)	1.000 (2)
	35	91,55	1.600 (18)	800 (4)
	40	100,10	1.200 (18)	400 (2)

**07800**

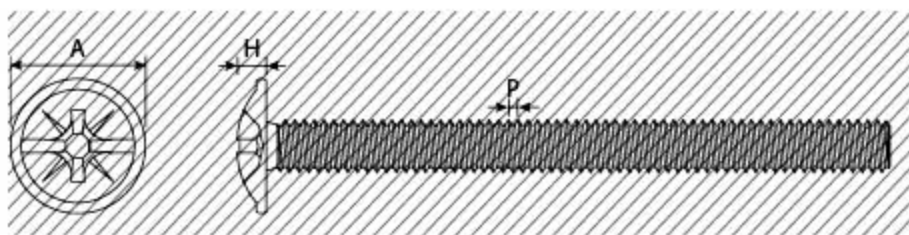
TMBL PZ RAN



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**DOME SCREWS PZ AND SLOTTED COMBINATION WAFFER HEAD**

- 🇮🇹 Viti testa bombata larga combi ranellata PZ
- 🇩🇪 Möbelgriffschrauben Scheibenkopf Kombi-Kreuzschlitz PZ
- 🇫🇷 Vis poêliers tête ronde large à embase PZ
- 🇪🇸 Tornillos para tiradores cabeza abombada+arandela combi PZ
- 🇷🇺 Винты мебельные полукруглая головка с прессшайбой и комбинированным шлицем PZ

**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PZ
M 4	Min.	9,50	1,90	~0,70	2
	Max.	10,00	2,30		

**CL. 4.8**

- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Class 4.8 Steel  
Acciaio Classe 4.8
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>



# 07800

## TMBL PZ RAN



SIZES MISURE	FINISHING					PACKAGING			
	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZNC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZNC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000				
M 4 x 7	14,60	15,45	18,40	18,40	19,32	12.000 (24)	2.000 (4)	500	15.000
7,5	14,60	15,45	18,40	18,40	19,32	12.000 (24)	2.000 (4)	500	15.000
8	14,60	15,45	18,40	18,40	19,32	12.000 (24)	2.000 (4)	500	15.000
10	15,30	16,20	19,35	19,35	20,27	12.000 (24)	2.000 (4)	500	14.000
12	16,85	17,85	21,20	21,20	22,16	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
12,5	16,85	17,85	21,20	21,20	22,16	6.000 (12)	2.000 (4)	500	12.500
16	18,20	19,30	22,95	22,95	24,10	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
17	19,75	20,95	24,85	24,85	26,04	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
17,5	19,75	20,95	24,85	24,85	26,04	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
18	19,75	20,95	24,85	24,85	26,04	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
20	21,10	22,35	26,60	26,60	27,88	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
21	21,10	22,35	26,60	26,60	27,88	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
22	21,90	23,20	27,80	27,80	29,19	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
22,5	21,90	23,20	27,80	27,80	29,19	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
23	22,65	24,00	28,65	28,65	30,03	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
24	22,65	24,00	28,65	28,65	30,03	4.000 (8)	2.000 (4)	500	7.500
25	22,65	24,00	28,65	28,65	30,03	4.000 (8)	2.000 (4)	500	7.500
27	25,55	27,05	32,25	32,25	33,86	4.000 (8)	2.000 (4)	500	7.000
27,5	25,55	27,05	32,25	32,25	33,86	4.000 (8)	2.000 (4)	500	7.000
28	25,55	27,05	32,25	32,25	33,86	4.000 (8)	2.000 (4)	500	7.000
30	28,50	30,20	35,95	35,95	37,59	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000
32	29,15	30,90	36,75	36,75	38,69	4.000 (8)	2.000 (4)	500	5.000
32,5	29,15	30,90	36,75	36,75	38,69	4.000 (8)	2.000 (4)	500	5.000
35	32,80	34,75	41,45	41,45	43,52	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000
37	34,30	36,35	43,25	43,25	45,41	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000
37,5	34,30	36,35	43,25	43,25	45,41	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000
38	34,30	36,35	43,25	43,25	45,41	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000
40	36,55	38,75	46,00	46,00	48,25	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000
42	40,15	42,55	50,65	50,65	53,08	3.000 (6)	1.000 (2)	500	4.000
42,5	40,15	42,55	50,65	50,65	53,08	3.000 (6)	1.000 (2)	500	4.000
45	43,80	46,40	55,20	55,20	57,91	2.000 (4)	1.000 (2)	500	4.000
47	47,40	50,20	59,65	59,65	62,53	2.000 (4)	1.000 (2)	500	3.000
47,5	47,40	50,20	59,65	59,65	62,53	2.000 (4)	1.000 (2)	500	3.000
50	51,10	54,15	64,40	64,40	67,52	2.000 (4)	1.000 (2)	500	3.000
55	61,00	64,65	76,65	76,65	82,95	2.000 (4)	1.000 (2)	500	3.000
60	70,00	74,20	89,25	89,25	96,60	2.000 (4)	1.000 (2)	500	3.000






**03800**

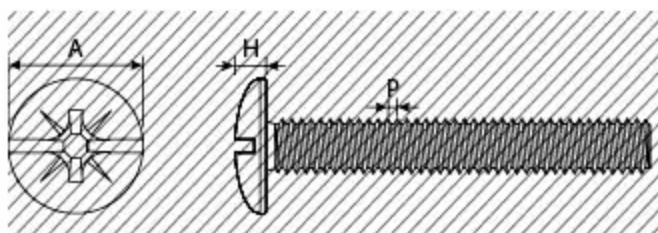
TBL PZ



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**DOMESCREWS PZ AND SLOTTED COMBINATION TRUSS HEAD**

-  Viti testa bombata larga combi ranellata PZ
-  Möbelgriffschrauben Scheibenkopf mit Kombi-Kreuzschlitz PZ
-  Vis poêliers tête bombée large PZ
-  Tornillos para tiradores cabeza abombada combi PZ
-  Винты мебельные полукруглая головка с прессшайбой и с комбинированным шлицем PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PZ
<b>M 5</b>	Min.	9,50	3,00	~0,80	2
	Max	10,00	3,30		
<b>M 6</b>	Min.	14,00	3,10	~1,00	3
	Max	14,50	3,40		
<b>M 8</b>	Min.	15,50	3,80	~1,20	3
	Max	16,00	4,00		

**CL. 4.8**

- **Low Tensile Steel**  
Acciaio a Bassa Resistenza
- **Class 4.8 Steel**  
Acciaio Classe 4.8
- **Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>**  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- **Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>**  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>



# 03800

## TBL PZ



SIZES MISURE	FINISHING					PACKAGING			
	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZNC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZNC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000				
<b>M 5 x 10</b>	27,55	29,20	34,65	34,65	38,12	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
12	29,20	30,95	36,95	36,95	40,69	6.000 (12)	2.000 (4)	500	7.000
16	31,25	33,10	39,35	39,35	43,26	6.000 (12)	2.000 (4)	500	6.000
20	36,70	38,90	46,25	46,25	50,87	4.000 (8)	2.000 (4)	500	5.000
25	39,95	42,35	50,30	50,30	55,39	4.000 (8)	2.000 (4)	500	4.000
30	43,85	46,45	55,30	55,30	60,69	3.000 (6)	1.000 (2)	500	4.000
35	49,95	52,95	63,15	63,15	69,25	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.500
40	56,10	59,45	70,95	70,95	77,96	2.000 (4)	1.000 (2)	500	3.000
45	65,00	68,90	81,95	81,95	90,09	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
50	76,40	80,95	96,20	96,20	105,84	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
60	96,70	102,50	122,35	122,35	134,40	1.200 (6)	400 (2)	200	1.600
70	118,70	125,80	150,15	150,15	164,85	800 (4)	400 (2)	200	1.500
80	144,00	152,60	181,65	181,65	200,55	800 (4)	400 (2)	200	1.200
<b>M 6 x 10</b>	41,20	43,65	52,10	52,10	57,33	4.000 (8)	2.000 (4)	500	4.000
12	41,75	44,25	52,75	52,75	57,96	4.000 (8)	2.000 (4)	500	4.000
15	42,60	45,15	53,60	53,60	59,01	3.000 (6)	1.000 (2)	500	4.000
16	44,00	46,60	55,65	55,65	61,95	3.000 (6)	1.000 (2)	500	4.000
20	48,60	51,50	61,15	61,15	67,31	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.000
25	53,20	56,35	67,15	67,15	73,92	2.000 (4)	1.000 (2)	500	2.500
30	58,55	59,90	71,05	71,05	78,17	2.000 (4)	1.000 (2)	500	2.500
35	63,25	67,00	79,55	79,55	87,47	1.600 (8)	800 (4)	200	2.200
40	71,95	76,25	90,85	90,85	99,96	1.200 (6)	400 (2)	200	2.000
45	82,45	87,40	103,90	103,90	114,24	1.200 (6)	400 (2)	200	1.800
50	91,50	97,00	115,50	115,50	127,10	1.200 (6)	400 (2)	200	1.600
60	117,45	124,45	147,95	147,95	162,70	800 (4)	400 (2)	200	1.500
70	146,15	154,90	184,20	184,20	202,49	800 (4)	400 (2)	200	1.000
80	175,00	185,50	220,50	220,50	243,60	800 (4)	400 (2)	200	1.000
100	233,00	246,95	290,85	290,85	325,50	800 (4)	400 (2)	200	800
<b>M 8 x 15</b>	118,05	125,10	148,65	148,65	163,54	2.400 (12)	800 (4)	200	2.200
16	120,00	127,20	151,20	151,20	166,95	2.400 (12)	800 (4)	200	2.200
20	123,50	130,90	155,45	155,45	171,20	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
25	136,45	144,60	171,95	171,95	189,26	1.200 (6)	400 (2)	200	1.500
30	147,40	156,20	185,60	185,60	204,33	1.200 (6)	400 (2)	200	1.400
35	153,00	162,15	192,70	192,70	211,89	1.200 (6)	400 (2)	200	1.200
40	165,70	175,60	208,80	208,80	229,74	800 (4)	400 (2)	200	1.000
45	181,10	191,95	228,15	228,15	250,79	800 (8)	400 (4)	100	1.000
50	195,85	207,60	246,70	246,70	271,43	600 (6)	200 (2)	100	800
55	214,50	227,35	269,30	269,30	315,05	600 (6)	200 (2)	100	700
60	231,70	245,60	291,90	291,90	321,04	600 (6)	200 (2)	100	700
70	268,80	284,90	338,75	338,75	372,59	400 (4)	200 (2)	100	600
80	303,25	321,40	382,45	382,45	420,63	400 (4)	200 (2)	100	500
100	373,00	395,35	470,40	470,40	519,75	400 (4)	200 (2)	100	300

**06800**

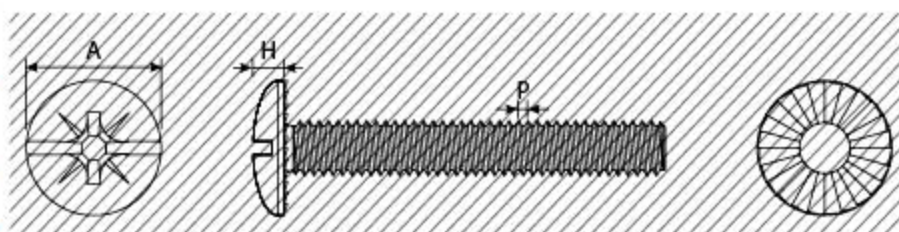
TBL PZ SERR



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**DOME SCREWS PZ COMBINATION TRUSS HEAD WITH SERRATION UNDER HEAD**

- 🇮🇹 Viti testa bombata larga combi PZ dentellatura sotto testa
- 🇩🇪 Möbelgriffschrauben Flachrundkopf Kombi-Kreuzschlitz PZ und Unterkopfverzahnung
- 🇫🇷 Vis poêliers tête bombée large crantée combi PZ
- 🇪🇸 Tornillos para tiradores cabeza abombada combi PZ dentellados bajo cabeza
- 🇷🇺 Винты мебельные полукруглая зубчатая головка с комбинированным шлицем PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PZ
M 6	Min.	14,00	3,10	-1,00	3
	Max	14,50	3,40		

**CL. 4.8**

- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Class 4.8 Steel  
Acciaio Classe 4.8
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>

**FINISHING****PACKAGING****SIZES  
MISURE**

	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000	3.000 (6)	1.000 (2)	500	4.000
M 6 x 15	49,00	67,08	3.000 (6)	1.000 (2)	500	4.000
16	50,20	70,62	3.000 (6)	1.000 (2)	500	4.000
20	55,80	76,65	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.000
25	61,00	83,72	2.000 (4)	1.000 (2)	500	2.500
30	65,00	88,92	2.000 (4)	1.000 (2)	500	2.500
35	72,50	99,32	1.600 (8)	800 (4)	200	2.200
40	82,50	113,36	1.200 (6)	400 (2)	200	2.000
45	94,50	130,00	1.200 (6)	400 (2)	200	1.800
50	105,00	144,56	1.200 (6)	400 (2)	200	1.600
60	135,00	185,12	800 (4)	400 (2)	200	1.500
70	168,00	229,84	800 (4)	400 (2)	200	1.000



**05500**

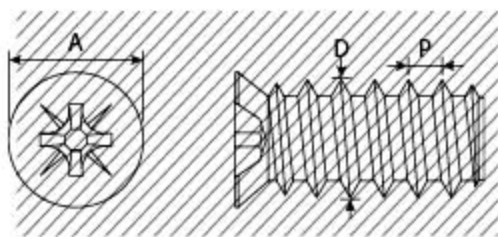
TSP PZ



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**EURO SCREWS PZ FLAT HEAD**

- 🇮🇹 Viti euro testa svasata plana PZ
- 🇩🇪 Euroschrauben Senkkopf PZ-Antrieb
- 🇫🇷 Vis euro tête fraisée PZ
- 🇪🇸 Tornillos euro cabeza plana PZ
- 🇷🇺 Евровинты потайная плоская головка PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PZ
6,3	Min.	7,00	6,20	~1,80	2
	Max	7,40	6,45		

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 270-390  
Durezza a cuore: HV 270-390

SIZES MISURE	FINISHING			PACKAGING		
	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000			
6,3 x 9	20,85	26,05	29,22	12.000 (16)	4.000 (20)	2.000
11	22,45	28,10	31,46	12.000 (16)	4.000 (20)	2.000
13	23,80	29,65	33,33	8.000 (14)	4.000 (20)	2.000

**06500**

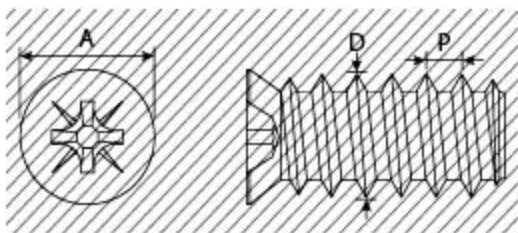
TSP PZ SM



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**Small Head // Testa ridotta****EURO SCREWS PZ SMALL FLAT HEAD**

- 🇮🇹 Viti euro testa svasata piana ridotta PZ
- 🇩🇪 Euroschrauben kleiner Senkkopf PZ-Antrieb
- 🇫🇷 Vis euro tête fraisée réduite PZ
- 🇪🇸 Tornillos euro cabeza plana reducida PZ
- 🇷🇺 Евровинты потайная уменьшенная головка PZ



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PZ
6,3	Min.	6,70	6,20	~1,80	2
	Max	7,10	6,45		

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 270-390  
Durezza a cuore: HV 270-390

SIZES MISURE	FINISHING			PACKAGING		
	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICKELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZNC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000			
6,3 x 9	21,50	26,40	29,59	12.000 (6)	4.000 (2)	2.000
11	23,30	28,45	31,82	12.000 (6)	4.000 (2)	2.000
13	25,10	30,00	33,70	8.000 (4)	4.000 (2)	2.000





BITS

SELF-DRILLING  
SCREWS

BLOCKFRAME  
SCREWS

CONCRETE  
SCREWS

SELF-TAPPING  
SCREWS

TRUSS & SCREW  
CLIPS BOLTS NUTS  
THREADING RODS

MACHINE  
SCREWS

DOVE & EURO  
SCREWS

CHIPBOARD  
SCREWS

CARPENTRY WOOD  
SCREWS

DRYWALL  
SCREWS

HEX LAG  
SCREWS






STAINLESS STEEL  
SCREWS

BLIND RIVETS

SPECIAL BOX



# MACHINE SCREWS

-  Viti metriche
-  Gewinde Schrauben
-  Vis métaux
-  Tornillos rosca métrica
-  Винты с метрической резьбой



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**

PALLETS

**3,000**

TRAYS

**1,500**

CLIENTS














**5,000**

PICKING LINES  
PER DAY

**54**

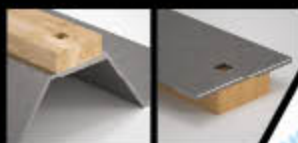
INTERNATIONAL  
MARKETS



<b>06030</b> <sub>TTDQ</sub>	PAGE 210		<b>06031</b> <sub>TTDQ + DADO</sub>	PAGE 212	
<b>06031</b> <sub>TTDQ + DADO</sub>	PAGE 215		<b>09639</b> <sub>TSP SM</sub>	PAGE 217	
<b>09641</b> <sub>TGS BREAK-OFF</sub>	PAGE 218		<b>91248</b> <sub>TC CEI</sub>	PAGE 219	
<b>00840</b> <sub>TC</sub>	PAGE 220		<b>09630</b> <sub>TSP</sub>	PAGE 223	
<b>09650</b> <sub>TSP PH</sub>	PAGE 226		<b>79850</b> <sub>TCL PH</sub>	PAGE 230	
<b>31600</b> <sub>SW</sub>	PAGE 234		<b>93300</b> <sub>TE FT</sub>	PAGE 237	
			<b>93311</b> <sub>TE FT + DADO</sub>	PAGE 240	

**06030**

TTDQ



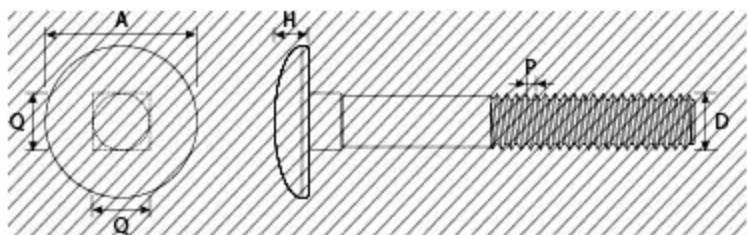
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 603 • Uni 5732

**MACHINE SCREWS MUSHROOM HEAD SQUARE NECK LOW RESISTANCE**

- 🇮🇹 Viti metriche testa tonda con quadro sottotesta bassa resistenza
- 🇩🇪 Gewinde Schrauben Flachrundkopf mit Vierkantansatz geringe Festigkeit
- 🇫🇷 Vis métaux tête ronde collet carré bas résistance
- 🇪🇸 Tornillos rosca métrica cabeza redonda cuello cuadrado baja resistencia
- 🇷🇺 Винты с метрической резьбой полукруглая головка с квадратным подголовником низкое сопротивление



\* Head height diameter M5 not in according to international standard DIN  
Altezza testa diametro M5 non in accordo alla normativa internazionale DIN

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	Q	D	P
M 5	Min.	12,45	2,20 *	4,52	4,52	~ 0,80
	Max	13,55	3,00 *	5,48	5,00	
M 6	Min.	15,45	3,12	5,52	5,52	~ 1,00
	Max	16,55	3,88	6,48	6,00	
M 8	Min.	19,35	4,12	7,42	7,42	~ 1,25
	Max	20,65	4,88	8,58	8,00	
M 10	Min.	23,35	4,62	9,42	9,42	~ 1,50
	Max	24,65	5,38	10,58	10,00	
M 12	Min.	29,35	6,05	11,30	11,30	~ 1,75
	Max	30,65	6,95	12,70	12,00	

**LOW RES.**

- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>
- Threaded section: as per listing  
(Ex 5x25/19 = thread 19)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 5x25/19 = filetto 19)



# 06030

## TTDQ



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1000				
M 5 x 16	48,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
20	46,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
25/19	51,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
30/19	54,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
35/19	60,00	1.600 (8)	800 (4)	200	
40/19	64,00	1.600 (8)	800 (4)	200	
45/19	67,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
50/19	74,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
55/19	80,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
60/19	86,00	800 (4)	400 (2)	200	
65/19	90,00	800 (4)	400 (2)	200	
70/19	93,00	800 (4)	400 (2)	200	
M 6 x 20	65,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
25	70,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
30/21	74,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
35/21	80,00	1.600 (8)	800 (4)	200	
40/21	86,00	800 (4)	400 (2)	200	
45/21	93,00	800 (4)	400 (2)	200	
50/21	97,00	800 (4)	400 (2)	200	
60/21	113,00	800 (4)	400 (2)	200	
70/21	127,00	800 (4)	400 (2)	200	
80/21	140,00	800 (4)	400 (2)	200	
90/21	159,00	400 (4)	200 (2)	100	
100/21	175,00	400 (4)	200 (2)	100	
120/21	214,00	400 (4)	200 (2)	100	
M 8 x 16	128,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
20	125,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
25	133,00	800 (4)	400 (2)	200	
30	140,00	800 (4)	400 (2)	200	
35/25	151,00	800 (4)	400 (2)	200	
40/25	158,00	800 (4)	400 (2)	200	
45/25	167,00	800 (4)	400 (2)	200	
50/25	178,00	800 (4)	400 (2)	200	
60/25	202,00	800 (4)	400 (2)	200	
70/25	216,00	800 (4)	400 (2)	200	
80/25	236,00	800 (4)	400 (2)	200	
90/25	275,00	400 (4)	200 (2)	100	
100/25	292,00	400 (4)	200 (2)	100	
120/25	330,00	400 (4)	200 (2)	100	
140/31	373,00	200 (4)	100 (2)	50	
150/31	413,00	200 (4)	100 (2)	50	
160/31	432,00	200 (4)	100 (2)	50	
180/31	508,00	200 (4)	100 (2)	50	
200/31	566,00	200 (4)	100 (2)	50	

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

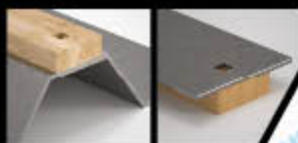
NEW

NEW

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1000				
M 10 x 20	213,00	800 (4)	400 (2)	200	
25	225,00	800 (4)	400 (2)	200	
30	236,00	800 (4)	400 (2)	200	
35	246,00	400 (4)	200 (2)	100	
40/29	257,00	400 (4)	200 (2)	100	
45/29	268,00	400 (4)	200 (2)	100	
50/29	286,00	400 (4)	200 (2)	100	
60/29	308,00	400 (4)	200 (2)	100	
70/29	341,00	400 (4)	200 (2)	100	
80/29	377,00	400 (4)	200 (2)	100	
90/29	432,00	400 (4)	200 (2)	100	
100/29	466,00	400 (4)	200 (2)	100	
110/29	510,00	200 (4)	100 (2)	50	
120/29	544,00	200 (4)	100 (2)	50	
130/35	582,00	200 (4)	100 (2)	50	
140/35	616,00	200 (4)	100 (2)	50	
150/35	656,00	200 (4)	100 (2)	50	
160/35	684,00	200 (4)	100 (2)	50	
170/35	790,00	200 (4)	100 (2)	50	
180/35	841,00	200 (4)	100 (2)	50	
200/35	912,00	200 (4)	100 (2)	50	
220/46	1.038,00	200 (4)	100 (2)	50	
240/46	1.162,00	200 (4)	100 (2)	50	
250/46	1.345,00	100 (4)	50 (2)	25	
260/46	1.422,00	100 (4)	50 (2)	25	
280/46	1.643,00	100 (4)	50 (2)	25	
300/46	1.846,00	100 (4)	50 (2)	25	
12 x 35	427,00	200 (2)	-	100	
50/33	502,00	400 (4)	200 (2)	100	
70/33	614,00	200 (4)	100 (2)	50	
110/33	831,00	100 (2)	-	50	
120/33	887,00	200 (4)	100 (2)	50	
130/39	959,00	200 (4)	100 (2)	50	
150/39	1.021,00	100 (2)	-	50	
160/39	1.112,00	100 (4)	50 (2)	25	
170/39	1.248,00	100 (4)	50 (2)	25	
220/52	1.615,00	100 (4)	50 (2)	25	
240/52	1.839,00	100 (4)	50 (2)	25	
250/52	1.955,00	100 (4)	50 (2)	25	
260/52	2.040,00	100 (4)	50 (2)	25	
280/52	2.166,00	100 (4)	50 (2)	25	
300/52	2.434,00	100 (4)	50 (2)	25	

**06031**

TTDQ + DADO



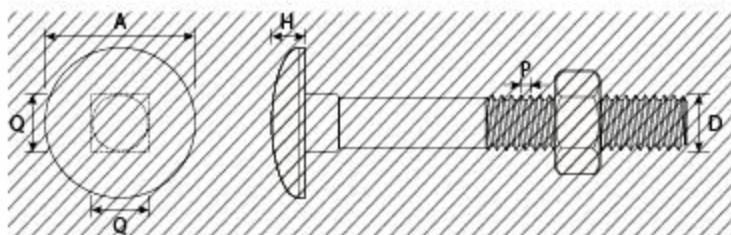
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 603/555 • Uni 5732

**MACHINE SCREWS MUSHROOM HEAD SQUARE NECK W/NUT LOW RESISTANCE**

- Viti metriche testa tonda con quadro sottotesta e dado bassa resistenza  
 Gewinde Schrauben Flachrundkopf mit Vierkantansatz und Mutter geringe Festigkeit  
 Vis métaux tête ronde collet carré avec écrou bas résistance  
 Tornillos rosca métrica cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca baja resistencia  
 Винты с метрической резьбой полукруглая головка с квадратным подголовником с гайкой низкое сопротивление


[ambrovit.it/video/tutorial/](https://ambrovit.it/video/tutorial/)  
**TUTORIAL**
**PLAY  
THE VIDEO**

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	Q	D	P
M 5	Min.	12,45	2,20 *	4,52	4,52	~ 0,80
	Max	13,55	3,00 *	5,48	5,00	
M 6	Min.	15,45	3,12	5,52	5,52	~ 1,00
	Max	16,55	3,88	6,48	6,00	
M 8	Min.	19,35	4,12	7,42	7,42	~ 1,25
	Max	20,65	4,88	8,58	8,00	
M 10	Min.	23,35	4,62	9,42	9,42	~ 1,50
	Max	24,65	5,38	10,58	10,00	
M 12	Min.	29,35	6,05	11,30	11,30	~ 1,75
	Max	30,65	6,95	12,70	12,00	

\* Head height diameter M5 not in according to international standard DIN  
 Altezza testa diametro M5 non in accordo alla normativa internazionale DIN

**LOW RES.**

- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>
- Threaded section: as per listing  
(Ex 5x25/19 = thread 19)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 5x25/19 = filetto 19)



# 06031

## TTDQ + DADO



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000				
M 5 x 16	52,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
20	51,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
25/19	56,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
30/19	59,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
35/19	66,00	1.600 (8)	800 (4)	200	
40/19	70,00	1.600 (8)	800 (4)	200	
45/19	74,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
50/19	81,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
55/19	86,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
60/19	92,00	800 (4)	400 (2)	200	
70/19	100,00	800 (4)	400 (2)	200	
M 6 x 16	72,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
20	71,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
25	77,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
30/21	81,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
35/21	88,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
40/21	94,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
45/21	102,00	800 (4)	400 (2)	200	
50/21	107,00	800 (4)	400 (2)	200	
55/21	116,00	800 (4)	400 (2)	200	
60/21	122,00	800 (4)	400 (2)	200	
65/21	131,00	800 (4)	400 (2)	200	
70/21	137,00	800 (4)	400 (2)	200	
80/21	151,00	800 (4)	400 (2)	200	
90/21	171,00	400 (4)	200 (2)	100	
100/21	188,00	400 (4)	200 (2)	100	
110/21	210,00	400 (4)	200 (2)	100	
120/21	230,00	400 (4)	200 (2)	100	
130/25	260,00	400 (4)	200 (2)	100	
140/25	285,00	400 (4)	200 (2)	100	
150/25	310,00	400 (4)	200 (2)	100	

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000				
M 8 x 16	141,00	800 (4)	400 (2)	200	
20	137,00	800 (4)	400 (2)	200	
25	146,00	800 (4)	400 (2)	200	
30	154,00	800 (4)	400 (2)	200	
35/25	166,00	800 (4)	400 (2)	200	
40/25	174,00	800 (4)	400 (2)	200	
45/25	184,00	800 (4)	400 (2)	200	
50/25	196,00	800 (4)	400 (2)	200	
55/25	210,00	400 (2)	-	200	
60/25	222,00	400 (2)	-	200	
70/25	237,00	400 (2)	-	200	
80/25	259,00	400 (2)	-	200	
90/25	293,00	400 (4)	200 (2)	100	
100/25	311,00	400 (4)	200 (2)	100	
110/25	333,00	200 (2)	-	100	
120/25	351,00	200 (2)	-	100	
130/31	371,00	200 (2)	-	100	
140/31	397,00	200 (4)	100 (2)	50	
150/31	435,00	200 (4)	100 (2)	50	
160/31	455,00	200 (4)	100 (2)	50	
170/31	494,00	200 (4)	100 (2)	50	
180/31	529,00	200 (4)	100 (2)	50	
200/31	590,00	200 (4)	100 (2)	50	
220/42	706,00	200 (4)	100 (2)	50	
240/42	792,00	200 (4)	100 (2)	50	
250/42	850,00	200 (4)	100 (2)	50	
260/42	929,00	200 (4)	100 (2)	50	
280/42	1.075,00	200 (4)	100 (2)	50	
300/42	1.136,00	200 (4)	100 (2)	50	

06031

TTDQ + DADO



## MACHINE SCREWS MUSHROOM HEAD SQUARE NECK W/NUT LOW RESISTANCE

- Viti metriche testa tonda con quadro sottotesta e dado bassa resistenza  
 Gewinde Schrauben Flachrundkopf mit Vierkantansatz und Mutter geringe Festigkeit  
 Vis métaux tête ronde collet carré avec écrou bas résistance  
 Tornillos rosca métrica cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca baja resistencia  
 Винты с метрической резьбой полукруглая головка с квадратным подголовником с гайкой низкое сопротивление

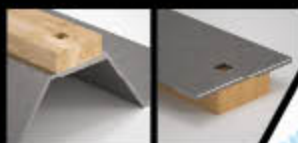
SIZES MISURE	FINISHING	PACKAGING		
	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 10 x 20	234,00	800 (4)	400 (2)	200
25	251,00	400 (2)	-	200
30	260,00	400 (2)	-	200
35	273,00	400 (4)	200 (2)	100
40/29	285,00	400 (4)	200 (2)	100
45/29	297,00	400 (4)	200 (2)	100
50/29	318,00	400 (4)	200 (2)	100
60/29	342,00	200 (2)	-	100
70/29	378,00	200 (2)	-	100
80/29	418,00	200 (2)	-	100
90/29	465,00	200 (2)	-	100
100/29	501,00	200 (2)	-	100
110/29	557,00	200 (4)	100 (2)	50
120/29	585,00	200 (4)	100 (2)	50
130/35	619,00	200 (4)	100 (2)	50
140/35	655,00	100 (2)	-	50
150/35	691,00	100 (2)	-	50
160/35	720,00	100 (2)	-	50
170/35	823,00	100 (2)	-	50
180/35	876,00	100 (2)	-	50
200/35	950,00	100 (2)	-	50
220/46	1.082,00	200 (4)	100 (2)	50
240/46	1.211,00	200 (4)	100 (2)	50
250/46	1.402,00	100 (4)	50 (2)	25
260/46	1.482,00	100 (4)	50 (2)	25
280/46	1.712,00	100 (4)	50 (2)	25
300/46	1.923,00	100 (4)	50 (2)	25

SIZES MISURE	FINISHING	PACKAGING		
	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 12 x 30	437,00	400 (4)	200 (2)	100
35	460,00	200 (2)	-	100
40	485,00	200 (2)	-	100
45/33	510,00	200 (2)	-	100
50/33	535,00	200 (2)	-	100
60/33	588,00	200 (2)	-	100
70/33	654,00	200 (4)	100 (2)	50
80/33	710,00	200 (4)	100 (2)	50
90/33	749,00	100 (2)	-	50
100/33	821,00	100 (2)	-	50
110/33	885,00	100 (2)	-	50
120/33	944,00	100 (2)	-	50
130/39	1.021,00	100 (2)	-	50
140/39	1.037,00	100 (2)	-	50
150/39	1.087,00	100 (2)	-	50
160/39	1.159,00	100 (4)	50 (2)	25
170/39	1.300,00	100 (4)	50 (2)	25
180/39	1.352,00	100 (4)	50 (2)	25
190/39	1.452,00	100 (4)	50 (2)	25
200/39	1.520,00	100 (4)	50 (2)	25
220/52	1.683,00	100 (4)	50 (2)	25
240/52	1.916,00	100 (4)	50 (2)	25
250/52	2.037,00	100 (4)	50 (2)	25
260/52	2.126,00	100 (4)	50 (2)	25
280/52	2.257,00	100 (4)	50 (2)	25
300/52	2.536,00	100 (4)	50 (2)	25



**06031**

TTDQ + DADO



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



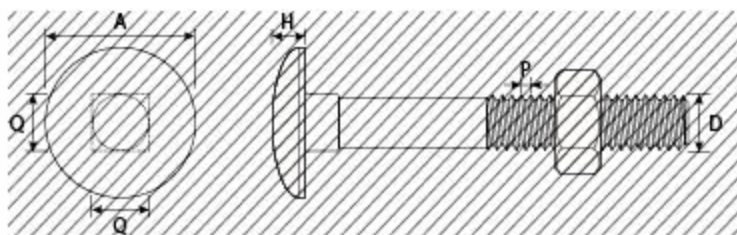
DIN 603/555 • Uni 5732

**TG 58** HOT DIP GALVANIZED  
HDC - 40µm

 Page 712  
**TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr


## MACHINE SCREWS MUSHROOM HEAD SQUARE NECK W/NUT LOW RESISTANCE

- 🇮🇹 Viti metriche testa tonda con quadro sottotesta e dado bassa resistenza  
 🇩🇪 Gewinde Schrauben Flachrundkopf mit Vierkantansatz und Mutter geringe Festigkeit  
 🇫🇷 Vis métaux tête ronde collet carré avec écrou bas résistance  
 🇪🇸 Tornillos rosca métrica cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca baja resistencia  
 🇷🇺 Винты с метрической резьбой полукруглая головка с квадратным подголовником с гайкой низкое сопротивление


**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	Q	D	P
M 8	Min.	19,35	4,12	7,42	7,42	~ 1,25
	Max	20,65	4,88	8,58	8,00	
M 10	Min.	23,35	4,62	9,42	9,42	~ 1,50
	Max	24,65	5,38	10,58	10,00	
M 12	Min.	29,35	6,05	11,30	11,30	~ 1,75
	Max	30,65	6,95	12,70	12,00	

## LOW RES.

- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>
- Threaded section: as per listing  
(Ex 8x40/25 = thread 25)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 8x40/25 = filetto 25)

06031

TTDQ + DADO



## MACHINE SCREWS MUSHROOM HEAD SQUARE NECK W/NUT LOW RESISTANCE

- Viti metriche testa tonda con quadro sottotesta e dado bassa resistenza  
 Gewinde Schrauben Flachrundkopf mit Vierkantansatz und Mutter geringe Festigkeit  
 Vis métaux tête ronde collet carré avec écrou bas résistance  
 Tornillos rosca métrica cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca baja resistencia  
 Винты с метрической резьбой полукруглая головка с квадратным подголовником с гайкой низкое сопротивление

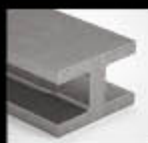
FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 58 HOT DIP GALV. ZINCATE A CALDO €/1000				
M 8 x 25	197,00	800 (4)	400 (2)	200	
30	209,30	800 (4)	400 (2)	200	
40/25	233,60	800 (4)	400 (2)	200	
50/25	264,60	800 (4)	400 (2)	200	
60/25	295,40	400 (2)	-	200	
70/25	322,60	400 (2)	-	200	
80/25	355,50	400 (2)	-	200	
90/25	383,20	400 (4)	200 (2)	100	
100/25	408,90	400 (4)	200 (2)	100	
120/25	466,90	200 (2)	-	100	
140/31	677,60	200 (4)	100 (2)	50	
150/31	723,50	200 (4)	100 (2)	50	
160/31	860,80	200 (4)	100 (2)	50	
M 10 x 30	336,70	400 (2)	-	200	
40/29	379,70	400 (4)	200 (2)	100	
50/29	420,70	400 (4)	200 (2)	100	
60/29	471,90	200 (2)	-	100	
70/29	512,20	200 (2)	-	100	
80/29	547,90	200 (2)	-	100	
90/29	601,90	200 (2)	-	100	
100/29	638,70	200 (2)	-	100	
110/29	681,20	200 (4)	100 (2)	50	
120/29	716,00	200 (4)	100 (2)	50	
130/35	1.022,50	200 (4)	100 (2)	50	
140/35	1.082,50	100 (2)	-	50	
150/35	1.144,00	100 (2)	-	50	
160/35	1.252,50	100 (2)	-	50	
180/35	1.784,00	100 (2)	-	50	
200/35	1.902,50	100 (2)	-	50	

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 58 HOT DIP GALV. ZINCATE A CALDO €/1000				
M 12 x 50/33	670,80	200 (2)	-	100	
60/33	734,00	200 (2)	-	100	
70/33	799,90	200 (4)	100 (2)	50	
80/33	860,50	200 (4)	100 (2)	50	
90/33	925,30	100 (2)	-	50	
100/33	987,80	100 (2)	-	50	
120/33	1.114,00	100 (2)	-	50	
140/39	1.594,00	100 (2)	-	50	
150/39	1.676,00	100 (2)	-	50	
160/39	1.762,00	100 (4)	50 (2)	25	
180/39	1.929,00	100 (4)	50 (2)	25	
200/39	2.424,00	100 (4)	50 (2)	25	
220/52	2.602,00	100 (4)	50 (2)	25	
240/52	2.782,00	100 (4)	50 (2)	25	
260/52	3.232,00	100 (4)	50 (2)	25	
280/52	3.431,00	100 (4)	50 (2)	25	
300/52	3.645,00	100 (4)	50 (2)	25	



**09639**

TSP SM



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

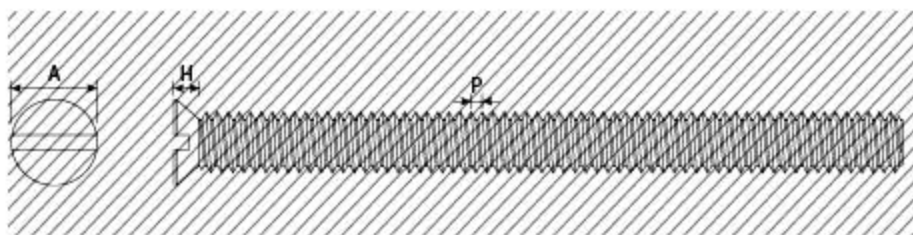


~ DIN 963 • ~ Uni 6109 • ~ Iso 2009

Small Head // Testa ridotta

**TG 52** **YELLOW**  
 Znc Cr3 3µm  
**36 hr**
**MACHINE SCREWS SLOTTED SMALL FLAT HEAD**

- Viti metriche testa svasata piana ridotta a taglio
- Gewinde Schrauben kleiner Senkkopf mit Schlitz
- Vis métaux tête fraisée réduite fendue
- Tornillos rosca métrica cabeza plana reducida con ranura
- Винты с метрической резьбой прерывистая потайная уменьшенная головка прямой шлиц



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P
<b>M 4</b>	Min.	5,30	~ 1,65	~ 0,70
	Max	5,60		

**CL. 4.8**

- Low tensile Steel**  
Acciaio a bassa resistenza
- Class 4.8 steel**  
Acciaio Classe 4.8
- Tensile Strength: 400 N/mm²**  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm²
- Elastic limit: 320 N/mm²**  
Limite di elasticità: 320 N/mm²

**FINISHING****PACKAGING****SIZES  
MISURE**

**09641**

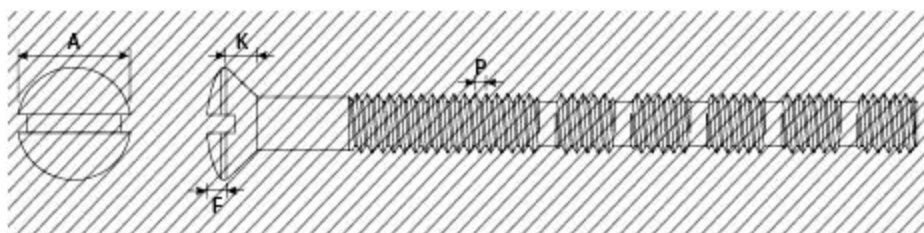
TGS BREAK-OFF



~ DIN 964 • ~ Uni 6110 • ~ Iso 2010

**MACHINE SCREWS SLOTTED RAISED OVAL HEAD BREAK-OFF**

- Viti metriche testa goccia di sego a tagliare  
 Gewinde Schrauben Linsenkopf mit Schlitz zum Abbrechen  
 Vis métaux tête fraisée bombée fendue sécable  
 Tornillos rosca métrica cabeza gota sebo con ranura multicorte  
 Винты с метрической резьбой полупотайная головка и прерывистая резьба



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	K	F	P
M 4	Min.	7,14	-	~ 1,00	~ 0,70
	Max	7,50	2,20		

Sizes Misure	Break-off Tagli
M 4 x 60	35 40 45 55

**CL. 4.8**

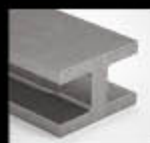
- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Class 4.8 Steel  
Acciaio Classe 4.8
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>

	FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE					
	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE € / 1.000	TG 5 BRASS PL. OTTONATE € / 1.000			
	M 4 x 60	90.00	100.00	1.600 (8)	800 (4)



**91248**

TC CEI



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

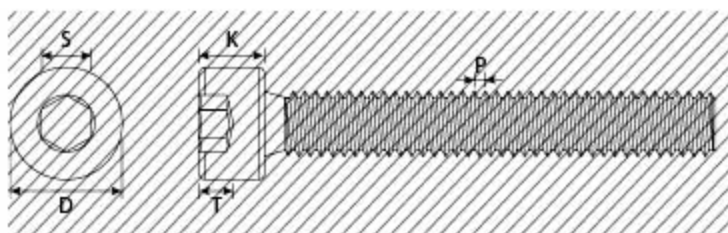


DIN 912 • Uni 5931 • Iso 4762

**TG 51** BASE  
 Zn Cr3 3µm  
 24 hr


## MACHINE SCREWS HEXAGON SOCKET CYLINDER HEAD FULL THREAD

- Viti metriche testa cilindrica esagono incassato tutto filetto  
 Gewinde Schrauben Zylinderkopf mit Innensechskant Vollgewinde  
 Vis métaux tête cylindrique six pans creux filetage total  
 Tornillos rosca métrica cabeza cilíndrica hexágono interior rosca total  
 Винты с метрической резьбой цилиндрическая головка и внутренним шестигранником, полная резьба



Diameters Diametri	Limits Limiti	D	K	T	S	P
M 6	Min.	9,78	5,70	3,00	5,02	~1,00
	Max	10,22	6,00	-	5,14	

**CL. 4.8**

- Low Tensile Steel**  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Class 4.8 Steel**  
Acciaio Classe 4.8
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>**  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>**  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>

	FINISHING	PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1000				
M 6 x 10	43,35	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
12	45,70	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
16	51,45	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
18	55,80	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
20	59,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
25	68,55	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
30	73,60	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
35	84,00	1.600 (8)	800 (4)	200	
40	92,75	1.600 (8)	800 (4)	200	

00840

TC



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

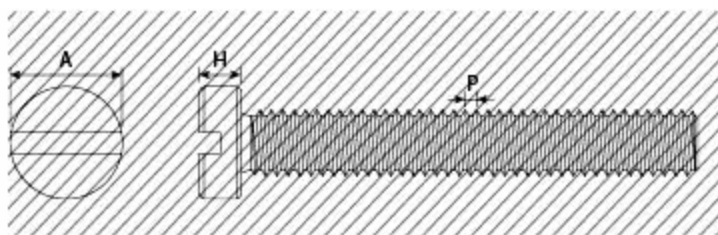


DIN 84 • Uni 6107 • ~ Iso 1207



## MACHINE SCREWS SLOTTED CHEESE HEAD

- Viti metriche testa cilindrica a taglio  
 Gewinde Schrauben Zylinderkopf mit Schlitz  
 Vis métaux tête cylindrique fendue  
 Tornillos rosca métrica cabeza cilíndrica con ranura  
 Винты с метрической резьбой цилиндрическая головка, прямой шлиц



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P
M 3	Min.	5,32	1,86	~ 0,50
	Max.	5,50	2,00	
M 4	Min.	6,78	2,46	~ 0,70
	Max.	7,00	2,60	
M 5	Min.	8,28	3,12	~ 0,80
	Max.	8,50	3,30	
M 6	Min.	9,78	3,60	~ 1,00
	Max.	10,00	3,90	

## CL. 4.8

- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Class 4.8 Steel  
Acciaio Classe 4.8
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>



00840  
TC

SIZES MISURE	FINISHING				PACKAGING			
	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.0000				
M 3 x 5	9,25	10,30	11,00	12,88	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
6	8,30	9,25	10,30	11,93	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
8	8,30	9,50	10,60	12,35	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	25.000
10	8,30	9,55	10,85	12,67	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	24.000
12	8,90	10,45	11,65	13,52	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
14	9,55	11,25	12,75	14,79	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	18.000
16	10,60	12,45	13,70	16,17	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	18.000
18	12,15	14,10	15,65	18,13	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	16.000
20	13,40	15,65	17,20	20,03	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	15.000
25	14,95	17,20	19,40	22,53	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	12.000
30	18,90	22,00	24,20	28,36	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	10.000
35	25,70	29,20	31,70	36,89	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	10.000
40	28,50	32,65	35,15	41,13	4.000 (8)	2.000 (4)	500	8.000
45	38,15	42,05	45,60	53,27	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000
50	44,65	48,95	53,10	61,85	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000
M 4 x 6	12,45	14,30	16,90	19,72	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	13.000
8	12,15	14,45	16,75	19,56	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	12.500
10	12,15	14,60	17,10	19,88	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	10.000
12	12,45	15,25	17,55	20,56	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	10.000
14	13,65	16,75	19,10	22,31	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	10.000
16	14,60	18,10	20,75	24,12	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	9.000
18	15,80	19,25	22,35	26,08	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	8.000
20	16,90	20,75	23,70	27,61	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	8.000
25	19,55	24,20	27,70	32,12	6.000 (12)	2.000 (4)	500	7.000
30	23,05	28,20	32,20	37,58	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000
35	27,40	33,20	37,60	43,94	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000
40	30,00	36,65	41,75	48,92	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000
45	35,85	42,70	48,95	56,98	3.000 (6)	1.000 (2)	500	4.000
50	44,80	52,95	59,00	68,90	2.000 (4)	1.000 (2)	500	4.000
60	60,85	70,75	78,25	91,27	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000

Nickel plated available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock.  
Finitura Nichelata su quantitativo minimo da concordarsi in mancanza di disponibilità a magazzino.









00840

TC



## MACHINE SCREWS SLOTTED CHEESE HEAD

-  Viti metriche testa cilindrica a taglio
-  Gewinde Schrauben Zylinderkopf mit Schlitz
-  Vis métaux tête cylindrique fendue
-  Tornillos rosca métrica cabeza cilíndrica con ranura
-  Винты с метрической резьбой цилиндрическая головка, прямой шлиц

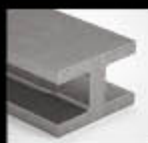
SIZES MISURE	FINISHING				PACKAGING			
								
	€ / 1.000	€ / 1.000	€ / 1.000	€ / 1.000				
<b>M 5 x 6</b>	26,90	29,55	33,30	38,85	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	8.000
<b>8</b>	19,95	23,25	27,05	31,64	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	7.000
<b>10</b>	19,95	23,55	27,85	32,49	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	6.000
<b>12</b>	20,45	24,60	29,05	33,76	6.000 (12)	2.000 (4)	500	6.000
<b>14</b>	21,55	25,20	31,05	36,20	6.000 (12)	2.000 (4)	500	5.000
<b>16</b>	22,75	27,70	33,05	38,53	6.000 (12)	2.000 (4)	500	5.000
<b>18</b>	23,70	28,05	34,65	40,44	4.000 (8)	2.000 (4)	500	5.000
<b>20</b>	24,75	30,50	36,35	42,40	4.000 (8)	2.000 (4)	500	4.500
<b>25</b>	27,85	34,00	41,45	48,34	3.000 (6)	1.000 (2)	500	4.000
<b>30</b>	32,65	40,00	48,10	56,13	2.400 (12)	800 (4)	200	3.500
<b>35</b>	36,65	48,10	54,20	63,07	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000
<b>40</b>	41,30	50,95	60,70	70,60	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
<b>45</b>	47,45	57,50	68,85	80,14	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
<b>50</b>	56,40	67,60	80,00	93,55	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
<b>60</b>	74,60	87,65	102,30	119,25	1.200 (6)	400 (2)	200	1.600
<b>70</b>	105,60	121,70	137,95	160,80	800 (4)	400 (2)	200	1.500
<b>80</b>	113,15	131,80	149,50	174,48	800 (4)	400 (2)	200	1.200
<b>M 6 x 8</b>	34,15	39,30	45,30	52,74	6.000 (12)	2.000 (4)	500	4.000
<b>10</b>	31,05	36,80	43,10	50,46	6.000 (12)	2.000 (4)	500	4.000
<b>12</b>	31,55	37,60	44,80	52,21	4.000 (8)	2.000 (4)	500	3.500
<b>14</b>	33,05	39,85	47,10	55,01	4.000 (8)	2.000 (4)	500	3.500
<b>16</b>	34,45	41,75	49,75	57,98	4.000 (8)	2.000 (4)	500	3.000
<b>18</b>	35,30	42,95	51,60	60,10	4.000 (8)	2.000 (4)	500	3.000
<b>20</b>	38,50	46,55	55,90	65,19	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.000
<b>25</b>	42,00	51,40	62,20	72,45	2.400 (12)	800 (4)	200	2.500
<b>30</b>	46,80	57,50	69,65	81,20	1.600 (8)	800 (4)	200	2.400
<b>35</b>	52,40	64,50	78,10	91,00	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
<b>40</b>	57,25	70,60	85,55	99,80	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
<b>45</b>	65,15	79,95	96,30	112,52	1.200 (6)	400 (2)	200	1.600
<b>50</b>	76,25	92,40	110,45	128,74	1.200 (6)	400 (2)	200	1.500
<b>60</b>	95,85	114,70	135,95	158,47	800 (4)	400 (2)	200	1.200
<b>70</b>	122,70	146,05	174,60	203,68	800 (4)	400 (2)	200	1.000
<b>80</b>	135,60	167,05	200,80	234,10	800 (4)	400 (2)	200	1.000

**Nickel plated available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock.**  
 Finitura Nichelata su quantitativo minimo da concordarsi in mancanza di disponibilità a magazzino.



09630

TSP



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

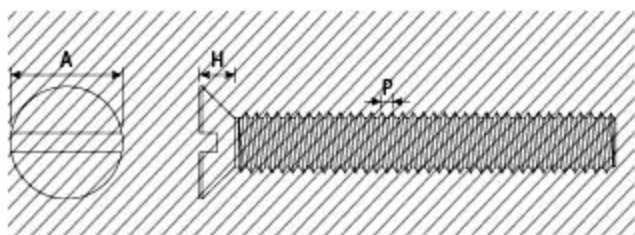


~ DIN 963 • Uni 6109 • ~ Iso 2009



## MACHINE SCREWS SLOTTED FLAT HEAD

- 🇮🇹 Viti metriche testa svasata piana a taglio
- 🇩🇪 Gewinde Schrauben Senkkopf mit Schlitz
- 🇫🇷 Vis métaux tête fraisée fendue
- 🇪🇸 Tornillos rosca métrica cabeza plana con ranura
- 🇷🇺 Винты с метрической резьбой потайная головка, прямой шлиц



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P
M 3	Min.	5,30	-	~ 0,50
	Max	5,60	1,65	
M 4	Min.	7,14	-	~ 0,70
	Max	7,50	2,20	
M 5	Min.	8,84	-	~ 0,80
	Max	9,20	2,50	
M 6	Min.	10,57	-	~ 1,00
	Max	11,00	3,00	

## CL. 4.8

- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Class 4.8 Steel  
Acciaio Classe 4.8
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>

09630

TSP



## MACHINE SCREWS SLOTTED FLAT HEAD

-  Viti metriche testa svasata piana a taglio
-  Gewinde Schrauben Senkkopf mit Schlitz
-  Vis métaux tête fraisée fendue
-  Tornillos rosca métrica cabeza plana con ranura
-  Винты с метрической резьбой потайная головка, прямой шлиц

SIZES MISURE	FINISHING				PACKAGING			
								
	€ / 1.000	€ / 1.000	€ / 1.000	€ / 1.000				
<b>M 3 x 6</b>	8,85	9,50	10,15	11,77	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	50.000
<b>8</b>	8,60	9,50	10,30	11,93	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	40.000
<b>10</b>	8,30	9,25	10,30	11,93	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	35.000
<b>12</b>	8,90	9,95	11,00	12,88	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
<b>14</b>	9,25	10,45	11,80	13,73	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
<b>16</b>	9,50	10,85	12,15	14,05	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	24.000
<b>18</b>	10,85	12,45	13,70	16,17	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
<b>20</b>	12,30	13,70	15,40	17,91	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
<b>25</b>	14,30	16,45	18,60	21,68	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	16.000
<b>30</b>	17,10	19,55	21,70	25,49	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	13.000
<b>35</b>	24,90	27,70	30,50	35,46	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	10.000
<b>40</b>	28,05	31,05	34,35	39,86	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
<b>45</b>	44,00	47,45	50,95	59,41	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000
<b>50</b>	48,55	52,55	56,20	65,61	3.000 (6)	1.000 (2)	500	6.000
<b>M 4 x 8</b>	11,00	12,45	13,70	16,17	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	24.000
<b>10</b>	10,45	12,30	13,65	15,85	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
<b>12</b>	10,60	12,60	14,45	16,91	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	16.000
<b>14</b>	11,50	13,70	16,10	18,87	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	14.000
<b>16</b>	12,30	14,95	17,20	20,03	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	12.000
<b>18</b>	13,40	16,10	18,75	21,84	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	11.000
<b>20</b>	14,30	17,40	19,95	23,27	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	10.000
<b>25</b>	16,90	20,60	23,70	27,61	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
<b>30</b>	21,05	25,20	29,20	34,13	4.000 (8)	2.000 (4)	500	7.000
<b>35</b>	25,40	30,30	34,80	40,60	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000
<b>40</b>	29,55	35,15	40,15	46,80	3.000 (6)	1.000 (2)	500	6.000
<b>45</b>	35,70	41,75	47,75	55,70	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000
<b>50</b>	39,15	45,90	52,05	60,79	2.000 (4)	1.000 (2)	500	4.000
<b>60</b>	59,65	67,60	75,45	87,87	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000

Nickel plated available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock.

Finitura Nichelata su quantitativo minimo da concordarsi in mancanza di disponibilità a magazzino.



# 09630

## TSP



SIZES MISURE	FINISHING				PACKAGING			
	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000				
M 5 x 8	21,95	24,60	26,75	31,11	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	13.000
10	17,85	21,05	23,40	27,24	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	10.000
12	17,85	21,35	24,05	28,09	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
14	18,75	22,75	26,05	30,21	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
16	19,55	24,20	27,55	32,01	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
18	20,75	25,40	29,05	33,76	6.000 (12)	2.000 (4)	500	7.000
20	21,95	26,75	31,20	36,41	6.000 (12)	2.000 (4)	500	6.000
25	23,55	30,00	34,80	40,60	4.000 (8)	2.000 (4)	500	5.000
30	29,05	36,50	42,45	49,34	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
35	34,45	42,70	49,60	57,77	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
40	36,80	46,20	54,20	63,07	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000
45	44,00	54,40	63,45	73,99	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
50	53,75	64,85	74,75	87,19	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
60	70,30	83,85	95,65	111,57	1.200 (6)	400 (2)	200	2.400
70	104,80	120,80	137,95	160,80	1.200 (6)	400 (2)	200	1.800
80	113,15	131,80	149,50	174,48	800 (4)	400 (2)	200	1.500
M 6 x 10	26,35	30,90	34,65	40,44	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
12	26,90	31,85	36,15	42,24	6.000 (12)	2.000 (4)	500	6.000
14	28,20	33,75	38,95	45,53	6.000 (12)	2.000 (4)	500	6.000
16	29,55	35,85	41,30	48,18	4.000 (8)	2.000 (4)	500	5.000
18	30,65	37,60	43,45	50,62	4.000 (8)	2.000 (4)	500	5.000
20	31,85	39,60	44,80	52,21	4.000 (8)	2.000 (4)	500	4.500
25	35,45	44,65	52,05	60,79	2.400 (12)	800 (4)	200	3.500
30	39,60	49,90	58,65	68,58	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000
35	46,80	59,00	69,00	80,35	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
40	52,25	65,65	77,15	89,84	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
45	63,15	77,95	90,65	105,79	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
50	73,15	89,85	103,60	120,73	1.200 (6)	400 (2)	200	2.000
60	86,75	106,30	122,85	143,42	800 (4)	400 (2)	200	1.600
70	112,85	135,80	161,80	188,57	800 (4)	400 (2)	200	1.200
80	135,60	167,05	200,80	234,10	800 (4)	400 (2)	200	1.000

Nickel plated available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock.

Finitura Nichelata su quantitativo minimo da concordarsi in mancanza di disponibilità a magazzino.

**09650**

TSP PH



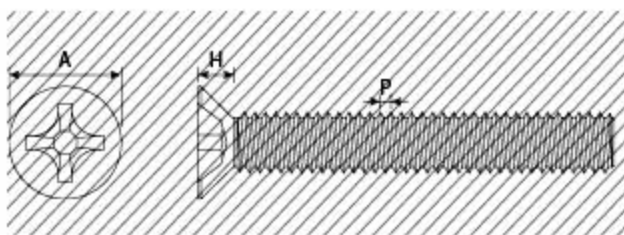
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 965 • Uni 7688 • ~ Iso 7046

**MACHINE SCREWS PH FLAT HEAD**

-  Viti metriche testa svasata piana PH
-  Gewinde Schrauben Senkkopf PH-Antrieb
-  Vis métaux tête fraisée PH
-  Tornillos rosca métrica cabeza plana PH
-  Винты с метрической резьбой потайная головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PH
<b>M 2</b>	Min.	3,50	-	~ 0,40	1
	Max	3,80	1,20		
<b>M 2,5</b>	Min.	4,40	-	~ 0,45	1
	Max	4,70	1,50		
<b>M 3</b>	Min.	5,30	-	~ 0,50	1
	Max	5,60	1,65		
<b>M 4</b>	Min.	7,14	-	~ 0,70	2
	Max	7,50	2,20		

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PH
<b>M 5</b>	Min.	8,84	-	~ 0,80	2
	Max	9,20	2,50		
<b>M 6</b>	Min.	10,57	-	~ 1,00	3
	Max	11,00	3,00		
<b>M 8</b>	Min.	14,07	-	~ 1,25	4
	Max	14,50	4,00		
<b>M 10</b>	Min.	17,57	-	~ 1,50	4
	Max	18,00	5,00		

**CL. 4.8**

- **Low Tensile Steel**  
Acciaio a Bassa Resistenza
- **Class 4.8 Steel**  
Acciaio Classe 4.8
- **Tensile Strength: 400 N/mm²**  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm²
- **Elastic limit: 320 N/mm²**  
Limite di elasticità: 320 N/mm²



# 09650

## TSP PH



SIZES MISURE	FINISHING				PACKAGING			
	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000				
M 2 x 8	13,20	14,30	17,90	20,75	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	80.000
10	13,55	14,70	18,40	21,35	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	70.000
12	13,80	15,00	18,75	21,75	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	60.000
16	14,45	15,70	19,65	22,80	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	50.000
M 2,5 x 5	13,35	14,50	18,15	21,05	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	75.000
6	13,65	14,80	18,50	21,50	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	70.000
8	14,30	15,50	19,40	22,50	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	50.000
10	14,75	16,00	20,00	23,20	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	40.000
12	15,75	17,10	21,40	24,80	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	40.000
14	16,95	18,40	23,00	26,70	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	35.000
16	18,05	19,60	24,50	28,45	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	30.000
18	18,90	20,50	25,65	29,75	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	30.000
20	19,80	21,50	26,90	31,20	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	25.000
M 3 x 5	12,70	13,80	17,25	20,05	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	50.000
6	8,00	8,70	10,90	12,65	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	50.000
8	7,65	8,30	10,00	11,25	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	40.000
10	8,10	8,80	10,60	11,90	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	35.000
12	8,60	9,30	11,20	12,60	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
14	9,05	9,80	11,80	13,25	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	25.000
16	9,75	10,60	12,75	14,35	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	24.000
18	10,50	11,40	13,70	15,40	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
20	10,85	11,75	14,10	15,90	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
25	13,00	14,10	16,95	19,05	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	16.000
30	15,00	16,30	19,60	22,05	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	13.000
35	17,15	18,60	22,35	25,15	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	10.000
40	19,80	21,50	25,80	29,05	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
45	22,40	24,30	29,20	32,85	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000
50	26,25	28,50	34,20	38,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500	6.000
M 4 x 5	16,10	17,50	21,90	25,40	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
6	14,65	15,90	19,90	23,10	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	28.000
8	9,25	10,05	12,10	13,60	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	24.000
10	10,00	10,85	13,05	14,65	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
12	10,90	11,80	14,20	15,95	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	16.000
14	11,80	12,80	15,40	17,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	14.000
16	12,45	13,50	16,20	18,25	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	12.000
18	13,70	14,85	17,85	20,05	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	11.000
20	14,30	15,50	18,60	20,95	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	10.000
22	16,20	17,60	21,15	23,80	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
25	17,70	19,20	23,05	25,95	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
30	20,45	22,20	26,65	30,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500	7.000
35	22,95	24,90	29,90	33,65	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000
40	26,15	28,40	34,10	38,35	3.000 (6)	1.000 (2)	500	6.000
45	29,30	31,80	38,20	42,95	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000
50	33,30	36,20	43,45	48,90	2.000 (4)	1.000 (2)	500	4.000
60	41,15	44,70	53,65	60,35	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000

Nickel plated available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock.  
Finitura Nichelata su quantitativo minimo da concordarsi in mancanza di disponibilità a magazzino.









09650

TSP PH



## MACHINE SCREWS PH FLAT HEAD

-  Viti metriche testa svasata piana PH
-  Gewinde Schrauben Senkkopf PH-Antrieb
-  Vis métaux tête fraisée PH
-  Tornillos rosca métrica cabeza plana PH
-  Винты с метрической резьбой потайная головка PH

SIZES MISURE	FINISHING				PACKAGING			
								
	TG 0 PLAIN GREZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr-3 ZINCATE Cr-3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr-3 ZINC. NERE Cr-3 €/1.000				
M 5 x 5	25,25	27,40	34,25	39,75	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	16.000
6	23,00	25,00	31,25	36,25	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	16.000
8	13,75	14,90	17,90	20,15	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	13.000
10	14,35	15,60	18,75	21,10	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	10.000
12	16,75	18,20	21,85	24,60	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
14	17,95	19,50	23,40	26,35	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
16	19,35	21,00	25,20	28,35	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
18	20,55	22,30	26,80	30,15	6.000 (12)	2.000 (4)	500	7.000
20	21,80	23,70	28,45	32,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	6.000
25	26,25	28,50	34,20	38,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500	5.000
30	32,60	35,40	42,50	47,80	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
35	36,25	39,40	47,30	53,20	2.400 (12)	800 (4)	200	4.000
40	40,40	43,90	52,70	59,30	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000
45	45,75	49,70	59,65	67,10	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
50	50,60	55,00	66,00	74,25	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
60	62,60	68,00	81,60	91,80	1.200 (6)	400 (2)	200	2.400
70	74,55	81,00	97,20	109,35	1.200 (6)	400 (2)	200	1.800
80	94,80	103,00	123,60	139,05	800 (4)	400 (2)	200	1.500
M 6 x 6	40,50	44,00	55,00	63,80	6.000 (12)	2.000 (4)	500	10.000
8	35,00	38,00	47,50	55,10	6.000 (12)	2.000 (4)	500	9.000
10	21,65	23,50	28,20	31,75	6.000 (12)	2.000 (4)	500	8.000
12	23,10	25,10	30,15	33,90	6.000 (12)	2.000 (4)	500	6.000
14	25,45	27,65	33,20	37,35	6.000 (12)	2.000 (4)	500	6.000
16	27,20	29,55	35,50	39,90	4.000 (8)	2.000 (4)	500	5.000
18	29,70	32,25	38,70	43,55	4.000 (8)	2.000 (4)	500	5.000
20	31,40	34,10	40,95	46,05	4.000 (8)	2.000 (4)	500	4.500
25	37,75	41,00	49,20	55,35	2.400 (12)	800 (4)	200	3.500
30	42,80	46,50	55,80	62,80	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000
35	53,30	57,90	69,50	78,20	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
40	54,75	59,50	71,40	80,35	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
45	60,30	65,50	78,60	88,45	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
50	67,65	73,50	88,20	99,25	1.200 (6)	400 (2)	200	2.000
60	84,60	91,95	110,35	124,15	800 (4)	400 (2)	200	1.600
70	96,60	105,00	126,00	141,75	800 (4)	400 (2)	200	1.200
80	117,80	128,00	153,60	172,80	800 (4)	400 (2)	200	1.000
NEW 100	-	170,00	-	-	800 (4)	400 (2)	200	1.000

Nickel plated available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock.  
 Finitura Nichelata su quantitativo minimo da concordarsi in mancanza di disponibilità a magazzino.



# 09650

## TSP PH



SIZES MISURE	FINISHING				PACKAGING			
	TG 0 PLAIN GREZZE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3				
	€ / 1.000	€ / 1.000	€ / 1.000	€ / 1.000				
M 8 x 12	-	50,30	-	-	4.000 (8)	2.000 (4)	500	3.500
14	-	56,75	-	-	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.000
16	-	59,65	-	-	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.000
18	-	63,90	-	-	2.000 (4)	1.000 (2)	500	2.500
20	-	68,55	-	-	2.000 (4)	1.000 (2)	500	2.500
25	-	81,60	-	-	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
30	-	91,80	-	-	1.600 (8)	800 (4)	200	1.800
35	-	106,55	-	-	1.200 (6)	400 (2)	200	1.500
40	-	123,60	-	-	800 (8)	400 (4)	100	1.300
45	-	133,70	-	-	800 (8)	400 (4)	100	1.200
50	-	143,95	-	-	800 (8)	400 (4)	100	1.000
60	-	165,30	-	-	800 (8)	400 (4)	100	800
70	-	191,75	-	-	600 (6)	200 (2)	100	800
80	-	214,15	-	-	600 (6)	200 (2)	100	700
90	-	248,00	-	-	600 (6)	200 (2)	100	600
100	-	287,40	-	-	600 (6)	200 (2)	100	500
NEW M 10 x 20	-	130,00	-	-	1.200 (12)	400 (4)	100	1.300
NEW 25	-	155,00	-	-	800 (8)	400 (4)	100	1.200
NEW 30	-	175,00	-	-	800 (8)	400 (4)	100	1.000
NEW 35	-	210,00	-	-	800 (8)	400 (4)	100	900
NEW 40	-	225,00	-	-	600 (6)	200 (2)	100	800
NEW 45	-	240,00	-	-	600 (6)	200 (2)	100	700
NEW 50	-	265,00	-	-	600 (6)	200 (2)	100	600
NEW 60	-	330,00	-	-	400 (8)	200 (4)	50	500
NEW 70	-	345,00	-	-	400 (8)	200 (4)	50	500
NEW 80	-	405,00	-	-	300 (6)	100 (2)	50	400

Nickel plated available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock.  
Finitura Nichelata su quantitativo minimo da concordarsi in mancanza di disponibilità a magazzino.

**79850**

TCL PH



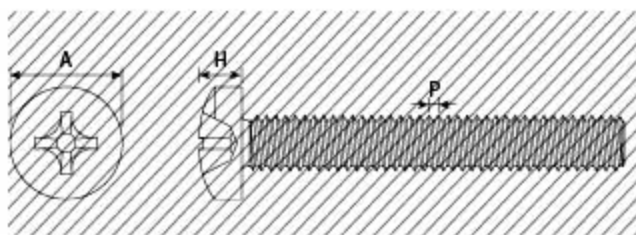
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7985 • Uni 7687 • ~ Iso 7045

**MACHINE SCREWS PH PAN HEAD**

-  Viti metriche testa cilindrica PH
-  Gewinde Schrauben Linsenkopf PH-Antrieb
-  Vis métaux tête cylindrique PH
-  Tornillos rosca métrica cabeza redonda PH
-  Винты с метрической резьбой полусферическая головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PH
<b>M 2</b>	Min.	3,70	1,48	~ 0,40	1
	Max	4,00	1,72		
<b>M 2,5</b>	Min.	4,70	1,88	~ 0,45	1
	Max	5,00	2,12		
<b>M 3</b>	Min.	5,70	2,28	~ 0,50	1
	Max	6,00	2,52		
<b>M 4</b>	Min.	7,64	2,95	~ 0,70	2
	Max	8,00	3,25		

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PH
<b>M 5</b>	Min.	9,64	3,65	~ 0,80	2
	Max	10,00	3,95		
<b>M 6</b>	Min.	11,57	4,45	~ 1,00	3
	Max	12,00	4,75		
<b>M 8</b>	Min.	15,57	5,85	~ 1,25	4
	Max	16,00	6,15		
<b>M 10</b>	Min.	17,48	7,32	~ 1,50	4
	Max	20,00	7,68		

**CL. 4.8**

- **Low Tensile Steel**  
Acciaio a Bassa Resistenza
- **Class 4.8 Steel**  
Acciaio Classe 4.8
- **Tensile Strength: 400 N/mm²**  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm²
- **Elastic limit: 320 N/mm²**  
Limite di elasticità: 320 N/mm²



# 79850

## TCL PH



SIZES MISURE	FINISHING				PACKAGING			
	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICKELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000				
M 2 x 4	14,20	15,40	20,05	23,10	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	100.000
5	14,05	15,25	19,85	22,90	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	90.000
6	13,90	15,10	19,65	22,65	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	80.000
8	14,35	15,60	20,30	23,40	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	60.000
10	14,70	15,95	20,75	23,95	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	60.000
12	15,10	16,40	21,35	24,60	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	50.000
16	16,00	17,35	22,60	26,05	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	40.000
20	18,50	20,10	26,15	30,15	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	40.000
M 2,5 x 4	12,55	13,60	17,70	20,40	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	50.000
5	12,45	13,50	17,55	20,25	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	50.000
6	12,55	13,60	17,70	20,40	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	50.000
8	12,85	13,95	18,15	20,95	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	40.000
10	13,90	15,10	19,65	22,65	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	35.000
12	14,85	16,10	20,95	24,15	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	30.000
14	16,10	17,50	22,75	26,25	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	25.000
16	17,05	18,50	24,05	27,75	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	25.000
18	18,35	19,95	25,95	29,95	16.000 (8)	8.000 (4)	2.000	25.000
20	20,00	21,70	28,25	32,55	16.000 (8)	8.000 (4)	2.000	20.000
M 3 x 4	14,85	16,10	20,95	24,15	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	35.000
5	11,70	12,70	16,55	19,05	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
6	9,10	9,85	12,35	13,80	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	30.000
8	8,75	9,50	11,90	13,30	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	25.000
10	9,30	10,10	12,65	14,15	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	24.000
12	9,75	10,60	13,25	14,85	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	20.000
14	10,30	11,20	14,00	15,70	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	18.000
16	10,80	11,70	14,65	16,40	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	18.000
18	11,50	12,50	15,65	17,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	16.000
20	12,20	13,25	16,60	18,55	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	15.000
25	14,05	15,25	19,10	21,35	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	12.000
30	16,50	17,90	22,40	25,10	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	10.000
35	18,35	19,90	24,90	27,90	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	10.000
40	21,80	23,70	29,65	33,20	4.000 (8)	2.000 (4)	500	8.000
45	24,50	26,60	33,25	37,25	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000
50	27,15	29,50	36,90	41,30	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000

Nickel plated available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock.

Finitura Nichelata su quantitativo minimo da concordarsi in mancanza di disponibilità a magazzino.





79850

TCL PH



## MACHINE SCREWS PH PAN HEAD

-  Viti metriche testa cilindrica PH
-  Gewinde Schrauben Linsenkopf PH-Antrieb
-  Vis métaux tête cylindrique PH
-  Tornillos rosca métrica cabeza redonda PH
-  Винты с метрической резьбой полусферическая головка PH

SIZES MISURE	FINISHING				PACKAGING			
	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZNC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000				
M 4 x 4	21,90	23,80	30,95	35,70	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	15.000
5	14,75	16,00	20,80	24,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	15.000
6	12,45	13,50	16,90	18,90	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	13.000
8	12,80	13,90	17,40	19,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	12.500
10	13,35	14,50	18,15	20,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	10.000
12	14,10	15,30	19,15	21,45	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	10.000
14	15,20	16,50	20,65	23,10	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	10.000
16	15,85	17,20	21,50	24,10	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	9.000
18	16,85	18,30	22,90	25,65	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	8.000
20	18,05	19,60	24,50	27,45	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	8.000
25	20,65	22,40	28,00	31,40	6.000 (12)	2.000 (4)	500	7.000
30	23,30	25,30	31,65	35,45	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000
35	26,50	28,80	36,00	40,35	3.000 (16)	1.000 (2)	500	5.000
40	28,90	31,40	39,25	44,00	3.000 (16)	1.000 (2)	500	5.000
45	31,95	34,70	43,40	48,60	3.000 (16)	1.000 (2)	500	4.000
50	35,30	38,35	47,95	53,70	2.000 (4)	1.000 (2)	500	4.000
60	43,65	47,40	59,25	66,40	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
M 5 x 5	27,70	30,10	39,15	45,15	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	8.000
6	23,00	25,00	32,50	37,50	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	8.000
8	20,10	21,80	27,25	30,55	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	7.000
10	21,35	23,20	29,00	32,50	6.000 (16)	2.000 (2)	1.000	6.000
12	23,05	25,05	31,35	35,10	6.000 (12)	2.000 (4)	500	6.000
14	24,30	26,40	33,00	37,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	5.000
16	25,40	27,60	34,50	38,65	6.000 (12)	2.000 (4)	500	5.000
18	27,55	29,90	37,40	41,90	4.000 (8)	2.000 (4)	500	5.000
20	28,55	31,00	38,75	43,40	4.000 (8)	2.000 (4)	500	4.500
25	32,20	35,00	43,75	49,00	3.000 (16)	1.000 (2)	500	4.000
30	36,80	40,00	50,00	56,00	2.400 (12)	800 (4)	200	3.500
35	40,50	44,00	55,00	61,60	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000
40	46,95	51,00	63,75	71,40	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000
45	52,45	57,00	71,25	79,80	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500
50	59,80	65,00	81,25	91,00	1.200 (16)	400 (2)	200	2.500
60	70,85	77,00	96,25	107,80	1.200 (16)	400 (2)	200	1.600
70	84,65	92,00	115,00	128,80	800 (4)	400 (2)	200	1.500
80	101,20	110,00	137,50	154,00	800 (4)	400 (2)	200	1.200

Nickel plated available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock.  
 Finitura Nichelata su quantitativo minimo da concordarsi in mancanza di disponibilità a magazzino.



# 79850

## TCL PH



SIZES MISURE	FINISHING				PACKAGING			
	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHIELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000				
M 6 x 6	42,15	45,80	59,55	68,70	4.000 (8)	2.000 (4)	500	5.000
8	37,75	41,00	53,30	61,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500	4.000
10	34,50	37,50	46,90	52,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500	4.000
12	36,35	39,50	49,40	55,30	4.000 (8)	2.000 (4)	500	3.500
14	38,65	42,00	52,50	58,80	4.000 (8)	2.000 (4)	500	3.500
16	41,05	44,60	55,75	62,45	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.000
18	42,35	46,00	57,50	64,40	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.000
20	43,25	47,00	58,75	65,80	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.000
25	47,85	52,00	65,00	72,80	2.400 (12)	800 (4)	200	2.500
30	56,15	61,00	76,25	85,40	1.600 (8)	800 (4)	200	2.400
35	62,60	68,00	85,00	95,20	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000
40	69,95	76,00	95,00	106,40	1.200 (6)	400 (2)	200	2.000
45	74,10	80,50	100,65	112,70	1.200 (6)	400 (2)	200	1.600
50	81,90	89,00	111,25	124,60	1.200 (6)	400 (2)	200	1.500
60	96,50	104,90	131,15	146,85	800 (4)	400 (2)	200	1.200
70	110,40	120,00	150,00	168,00	800 (4)	400 (2)	200	1.000
80	133,40	145,00	181,25	203,00	800 (4)	400 (2)	200	1.000

M 8 x 10	-	78,00	-	-	2.000 (4)	1.000 (2)	500	2.000
12	-	83,00	-	-	2.000 (4)	1.000 (2)	500	1.800
14	-	87,00	-	-	2.000 (4)	1.000 (2)	500	1.500
16	-	90,00	-	-	2.000 (4)	1.000 (2)	500	1.500
18	-	94,00	-	-	1.200 (6)	400 (2)	200	1.500
20	-	95,00	-	-	1.200 (6)	400 (2)	200	1.500
25	-	108,00	-	-	1.200 (6)	400 (2)	200	1.200
30	-	120,00	-	-	800 (4)	400 (2)	200	1.200
35	-	132,00	-	-	800 (4)	400 (2)	200	1.000
40	-	150,00	-	-	600 (6)	200 (2)	100	1.000
45	-	155,00	-	-	600 (6)	200 (2)	100	800
50	-	170,00	-	-	600 (6)	200 (2)	100	700
60	-	195,00	-	-	600 (6)	200 (2)	100	600
70	-	232,00	-	-	400 (4)	200 (2)	100	500
80	-	258,00	-	-	400 (4)	200 (2)	100	500
90	-	300,00	-	-	400 (4)	200 (2)	100	400
100	-	375,00	-	-	400 (4)	200 (2)	100	400

NEW	M 10 x 16	-	188,00	-	-	800 (8)	400 (4)	100	800
NEW	20	-	210,00	-	-	600 (6)	200 (2)	100	700
NEW	25	-	230,00	-	-	600 (6)	200 (2)	100	700
NEW	30	-	255,00	-	-	600 (6)	200 (2)	100	600
NEW	35	-	270,00	-	-	600 (6)	200 (2)	100	600
NEW	40	-	285,00	-	-	400 (4)	200 (2)	100	500
NEW	45	-	305,00	-	-	400 (4)	200 (2)	100	500
NEW	50	-	325,00	-	-	400 (4)	200 (2)	100	450
NEW	60	-	380,00	-	-	300 (6)	100 (2)	50	400
NEW	70	-	420,00	-	-	300 (6)	100 (2)	50	350
NEW	80	-	465,00	-	-	200 (4)	100 (2)	50	300

**Nickel plated available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock.**

Finitura Nichelata su quantitativo minimo da concordarsi in mancanza di disponibilità a magazzino.

**31600**

SW



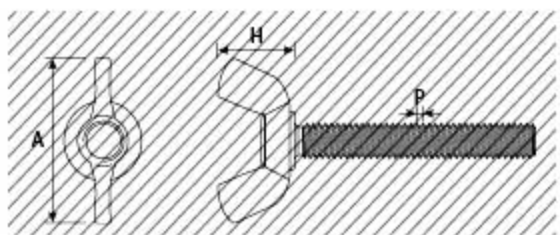
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



~ DIN 316 • ~ Uni 5449

**MACHINE WING SCREWS**

-  Viti metriche ad alette
-  Gewinde Flügelschrauben
-  Vis métaux à oreilles
-  Tornillos rosca métrica de mariposa
-  Винты с метрической резьбой барашек

**PLAY  
THE VIDEO**

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P
M 3	Min.	16,50	7,60	~ 0,50
	Max	20,00	9,60	
M 4	Min.	16,50	7,60	~ 0,70
	Max	20,00	9,60	
M 5	Min.	20,50	9,50	~ 0,80
	Max	23,50	11,50	
M 6	Min.	25,70	11,70	~ 1,00
	Max	28,70	13,70	
M 8	Min.	28,60	13,60	~ 1,25
	Max	32,00	16,00	
M 10	Min.	33,60	16,00	~ 1,50
	Max	38,00	18,00	
M 12	Min.	45,00	21,00	~ 1,75
	Max	50,00	24,00	

**CL. 4.8**






- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Class 4.8 Steel  
Acciaio Classe 4.8
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>



# 31600

## SW




FINISHING		PACKAGING				
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	    				
<b>M 3 x 10</b>	132,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	7.000	
12	133,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	7.000	
15	134,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	7.000	
20	136,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000	
25	138,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500	6.000	
30	140,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500	5.000	
<b>M 4 x 10</b>	139,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500	4.000	
12	141,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.500	
15	143,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.500	
20	146,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.000	
25	149,00	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000	
30	152,00	1.600 (8)	800 (4)	200	3.000	
35	156,00	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500	
40	160,00	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500	
<b>M 5 x 10</b>	149,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500	3.000	
12	151,00	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000	
15	154,00	2.400 (12)	800 (4)	200	3.000	
20	157,00	2.400 (12)	800 (4)	200	2.500	
25	160,00	1.600 (8)	800 (4)	200	2.500	
30	164,00	1.200 (12)	400 (4)	100	2.000	
35	168,00	1.200 (12)	400 (4)	100	2.000	
40	173,00	1.200 (12)	400 (4)	100	2.000	
<b>M 6 x 10</b>	172,00	2.400 (12)	800 (4)	200	2.000	
12	174,00	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000	
15	178,00	1.600 (8)	800 (4)	200	2.000	
20	185,00	1.200 (6)	400 (2)	200	1.700	
25	192,00	1.200 (12)	400 (4)	100	1.500	
30	198,00	1.200 (12)	400 (4)	100	1.500	
35	206,00	800 (8)	400 (4)	100	1.500	
40	214,00	800 (8)	400 (4)	100	1.200	
45	223,00	600 (6)	200 (2)	100	1.200	
50	233,00	600 (6)	200 (2)	100	1.200	






31600

SW



## MACHINE WING SCREWS

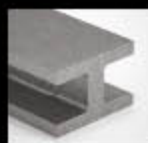
-  Viti metriche ad alette
-  Gewinde Flügelschrauben
-  Vis métaux à oreilles
-  Tornillos rosca métrica de mariposa
-  Винты с метрической резьбой барашек

FINISHING		PACKAGING				
SIZES MISURE						
M 8 x 12	242,00	1.200 (5)	400 (2)	200	1.200	
15	248,00	800 (8)	400 (4)	100	1.000	
20	260,00	800 (8)	400 (4)	100	1.000	
25	275,00	800 (8)	400 (4)	100	900	
30	288,00	600 (5)	200 (2)	100	800	
35	302,00	600 (5)	200 (2)	100	800	
40	320,00	600 (12)	200 (4)	50	750	
45	338,00	400 (8)	200 (4)	50	700	
50	360,00	400 (8)	200 (4)	50	650	
M 10 x 15	398,00	600 (5)	200 (2)	100	600	
20	412,00	600 (5)	200 (2)	100	600	
25	430,00	400 (4)	200 (2)	100	500	
30	450,00	400 (4)	200 (2)	100	500	
35	465,00	300 (5)	100 (2)	50	500	
40	488,00	300 (5)	100 (2)	50	450	
45	510,00	300 (5)	100 (2)	50	450	
50	540,00	300 (5)	100 (2)	50	400	
M 12 x 20	725,00	300 (5)	100 (2)	50	350	
25	752,00	300 (5)	100 (2)	50	300	
30	780,00	300 (5)	100 (2)	50	300	
35	810,00	300 (5)	100 (2)	50	250	
40	845,00	200 (4)	100 (2)	50	200	
45	875,00	200 (4)	100 (2)	50	200	
50	915,00	200 (4)	100 (2)	50	200	



**93300**

TE FT



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

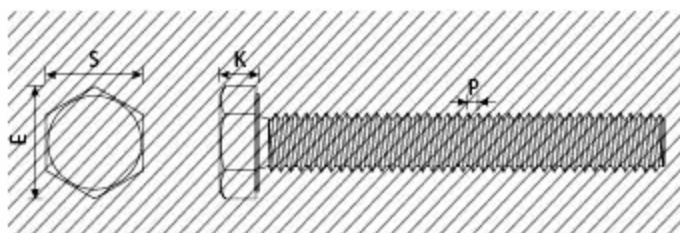


~ DIN 933 • ~ DIN 558

**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr


## MACHINE SCREWS HEXAGON HEAD FULL THREAD LOW RESISTANCE

- 🇮🇹 Viti metriche testa esagonale tutto filetto bassa resistenza  
 🇩🇪 Sechskantkopfschrauben Vollgewinde geringe Festigkeit  
 🇫🇷 Vis métaux tête hexagonale filetage total bas résistance  
 🇪🇸 Tornillos rosca métrica cabeza hexagonal rosca total baja resistencia  
 🇷🇺 Винты с метрической резьбой шестигранная головка и полная резьба низкое сопротивление



\* Wrench (S) in according to the international standard DIN which differs from Iso standard.  
 Chiave (S) in accordo alla normativa DIN la quale differisce dalla Iso standard.

Diameters Diametri	Limits Limiti	K	E	S	P
<b>M 4</b>	Min.	2,80	7,66	-	~ 0,70
	Max	-	-	7,00	-
<b>M 5</b>	Min.	3,50	8,79	-	~ 0,80
	Max	-	-	8,00	-
<b>M 6</b>	Min.	4,00	11,05	-	~ 1,00
	Max	-	-	10,00	-
<b>M 8</b>	Min.	5,30	14,38	-	~ 1,25
	Max	-	-	13,00	-
<b>M 10*</b>	Min.	6,40	18,90	-	~ 1,50
	Max	-	-	17,00	-
<b>M 12*</b>	Min.	7,50	21,10	-	~ 1,75
	Max	-	-	19,00	-

## LOW RES.

- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>

93300

TE FT



## MACHINE SCREWS HEXAGON HEAD FULL THREAD LOW RESISTANCE

- Viti metriche testa esagonale tutto filetto bassa resistenza  
 Sechskantkopfschrauben Vollgewinde geringe Festigkeit  
 Vis métaux tête hexagonale filetage total bas résistance  
 Tornillos rosca métrica cabeza hexagonal rosca total baja resistencia  
 Винты с метрической резьбой шестигранная головка и полная резьба низкое сопротивление

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr-3 ZINCATE Cr-3 €/ 1.000				
M 4 x 8	29,95	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
10	27,10	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
12	27,65	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
14	28,60	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
16	29,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
20	30,90	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
25	32,65	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	
30	36,45	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	
35	39,60	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
40	44,75	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
45	55,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
50	71,40	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
M 5 x 8	41,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
10	41,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
12	37,85	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
14	36,90	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
16	36,90	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
20	34,70	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
25	39,35	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
30	44,20	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
35	51,15	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
40	63,95	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
45	71,85	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
50	87,45	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
55	107,45	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
60	139,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
70	174,50	800 (4)	400 (2)	200	




FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr-3 ZINCATE Cr-3 €/ 1.000				
M 6 x 8	48,30	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
10	46,95	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
12	41,90	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
14	38,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
16	40,40	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
20	46,25	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
25	51,15	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
30	58,10	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
35	61,50	1.600 (8)	800 (4)	200	
40	68,30	1.600 (8)	800 (4)	200	
45	74,80	1.600 (8)	800 (4)	200	
50	81,10	1.200 (6)	400 (2)	200	
55	106,65	1.200 (6)	400 (2)	200	
60	123,40	800 (4)	400 (2)	200	
70	157,80	800 (4)	400 (2)	200	
80	203,90	800 (4)	400 (2)	200	
90	285,60	800 (4)	400 (2)	200	
100	326,40	800 (4)	400 (2)	200	
M 8 x 10	88,95	2.400 (12)	800 (4)	200	
12	85,85	2.400 (12)	800 (4)	200	
14	82,70	1.600 (8)	800 (4)	200	
16	83,25	1.600 (8)	800 (4)	200	
20	85,30	1.600 (8)	800 (4)	200	
25	95,20	1.200 (6)	400 (2)	200	
30	105,55	1.200 (6)	400 (2)	200	
35	116,30	1.200 (6)	400 (2)	200	
40	126,25	800 (4)	400 (2)	200	
45	138,05	800 (4)	400 (2)	200	
50	147,30	800 (4)	400 (2)	200	
55	158,20	800 (4)	400 (2)	200	
60	173,70	600 (6)	200 (2)	100	
70	246,20	600 (6)	200 (2)	100	
80	283,70	400 (4)	200 (2)	100	
90	323,55	400 (4)	200 (2)	100	
100	375,65	400 (4)	200 (2)	100	



# 93300

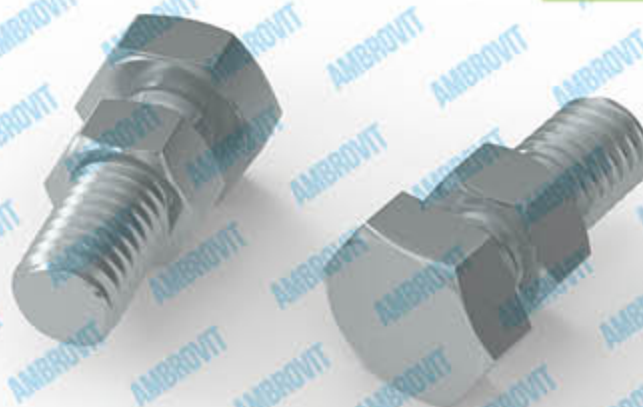
TE FT



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZMC Cr3 ZINCATE Cr3 E / 1.000				
M 10 x 16	157,65	1.200 (6)	400 (2)	200	
20	147,85	800 (4)	400 (2)	200	
25	163,20	800 (4)	400 (2)	200	
30	176,80	800 (4)	400 (2)	200	
35	189,05	600 (6)	200 (2)	100	
40	204,00	600 (6)	200 (2)	100	
45	220,60	600 (6)	200 (2)	100	
50	238,30	400 (4)	200 (2)	100	
55	255,45	400 (4)	200 (2)	100	
60	278,15	400 (4)	200 (2)	100	
70	332,40	400 (4)	200 (2)	100	
80	464,75	300 (6)	100 (2)	50	
90	525,65	300 (6)	100 (2)	50	
100	612,00	200 (4)	100 (2)	50	
M 12 x 16	227,00	800 (6)	400 (4)	100	
20	223,90	600 (6)	200 (2)	100	
25	234,20	600 (6)	200 (2)	100	
30	254,35	400 (4)	200 (2)	100	
35	271,90	400 (4)	200 (2)	100	
40	292,55	400 (4)	200 (2)	100	
45	316,90	400 (4)	200 (2)	100	
50	342,20	300 (6)	100 (2)	50	
55	366,55	300 (6)	100 (2)	50	
60	391,85	200 (4)	100 (2)	50	
70	477,10	200 (4)	100 (2)	50	
80	545,95	200 (4)	100 (2)	50	
90	728,30	200 (4)	100 (2)	50	
100	846,60	200 (4)	100 (2)	50	

**93311**

TE FT + DADO



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

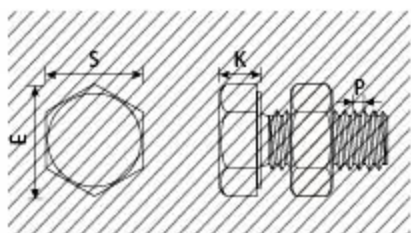


~ DIN 933 • ~ DIN 558



## MACHINE SCREWS HEXAGON HEAD FULL THREAD W/NUT LOW RESISTANCE IN PLASTIC BAG

- 🇮🇹 Viti metriche testa esagonale tutto filetto e dado in sacchetti
- 🇩🇪 Sechskantkopfschrauben Vollgewinde mit Mutter geringe Festigkeit in Plastikhülle
- 🇫🇷 Vis métaux tête hexagonale filetage total avec écrou bas résistance dans un sac en plastique
- 🇪🇸 Tornillos rosca métrica cabeza hexagonal rosca total con tuerca baja resistencia en bolsa de plástico
- 🇷🇺 Винты с метрической резьбой шестигранная головка и полная резьба с гайкой низкое сопротивление в пластиковые пакеты



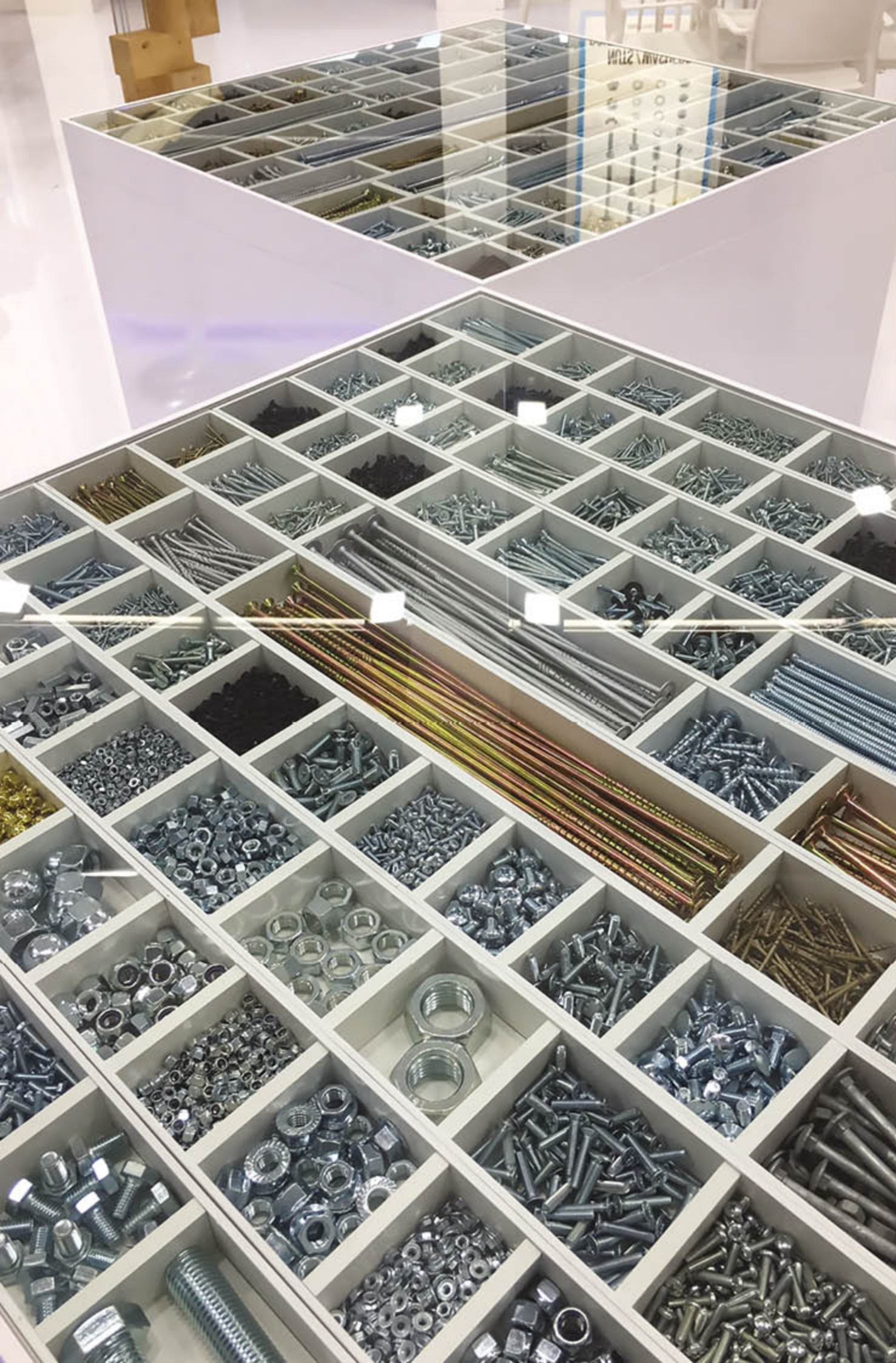
Diameters Diametri	Limits Limiti	K	E	S	P
M 8	Min.	5,30	14,38	-	-
	Max	-	-	13,00	~ 1,25

## LOW RES.

- Low Tensile Steel  
Acciaio a Bassa Resistenza
- Tensile Strength: 400 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 320 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 320 N/mm<sup>2</sup>

	FINISHING	PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 € / 1.000				
M 8 x 16	117,00	1.600 (8)	800 (4)	200	





BITS

SELF-DRILLING  
SCREWSBLOCKFRAME  
SCREWSCONCRETE  
SCREWSSELF-TAPPING  
SCREWSTRUSS & SCREW  
NUTS BOLTS MASTER  
THREADING RODSMACHINE  
SCREWSDOME & EURO  
SCREWSCHIPBOARD  
SCREWSCARPENTRY WOOD  
SCREWSDRYWALL  
SCREWSHEX LAG  
SCREWSSTAINLESS STEEL  
SCREWS

BLIND RIVETS

SPECIAL BOX



# TRILOBULAR SCREWS NUTS / BOLTS / WASHERS THREADED RODS

-  Viti trilobate, Dadi, Bulloni, Rondelle, Barre filettate
-  Gewindefurchende Schrauben, Muttern, Schraubenbolzen, Unterlegscheiben, Gewindestangen
-  Vis autoformeuses, Écrous, Boulons, Rondelles, Tiges Filetées
-  Tornillos rosca trilobular, Tuercas, Pernos, Arandelas, Varillas Roscadas
-  Винты резьбовыдавливающие, Гайки, Болты, Шайбы, Резьбовые шпильки



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**

PALLETS

**3,000**

TRAYS

**1,500**

CLIENTS

**5,000**

PICKING LINES  
PER DAY

**54**

INTERNATIONAL  
MARKETS



<b>81110</b> <small>TE FR</small> / <small>PAGE 244</small> 	<b>81120</b> <small>TC PH</small> / <small>PAGE 246</small> 	<b>81130</b> <small>TSP PH</small> / <small>PAGE 248</small> 
<b>79919</b> <small>TSP CEI</small> / <small>PAGE 250</small> 	<b>91280</b> <small>TC CEI</small> / <small>PAGE 252</small> 	<b>93380</b> <small>TE FT</small> / <small>PAGE 255</small> 
<b>93180</b> <small>TE PT</small> / <small>PAGE 259</small> 	<b>93480</b> <small>DE</small> / <small>PAGE 262</small> 	<b>93489</b> <small>DE HT</small> <b>NEW PRODUCT</b> / <small>PAGE 264</small> 
<b>98580</b> <small>DE AB</small> / <small>PAGE 266</small> 	<b>98280</b> <small>DE AA</small> / <small>PAGE 268</small> 	<b>69238</b> <small>DE FL</small> / <small>PAGE 270</small> 
<b>15870</b> <small>DE C</small> / <small>PAGE 272</small> 	<b>63348</b> <small>DE GZ</small> / <small>PAGE 274</small> 	<b>31500</b> <small>DW</small> / <small>PAGE 276</small> 
<b>15930</b> <small>DE SH</small> <b>NEW PRODUCT</b> / <small>PAGE 277</small> 	<b>15937</b> <small>DE SH A2</small> <b>NEW PRODUCT</b> / <small>PAGE 277</small> 	<b>12500</b> <small>RON</small> / <small>PAGE 278</small> 
<b>90210</b> <small>RON XL</small> / <small>PAGE 279</small> 	<b>90410</b> <small>RON XXL</small> / <small>PAGE 280</small> 	<b>12700</b> <small>RON EL</small> / <small>PAGE 281</small> 
<b>67989</b> <small>RON IN</small> / <small>PAGE 282</small> 	<b>67988</b> <small>RON ES</small> / <small>PAGE 283</small> 	<b>44077</b> <small>RAN FTX</small> / <small>PAGE 284</small> 
<b>97500</b> <small>BF 4.8</small> / <small>PAGE 285</small> 	<b>97688</b> <small>BF 8.8</small> <b>NEW PRODUCT</b> / <small>PAGE 286</small> 	

**81110**

TE FR



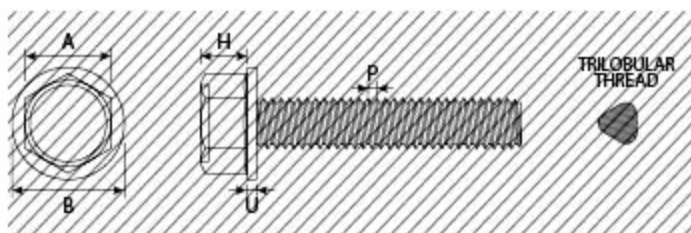
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



~ DIN 7500-D • ~ Uni 8111

**TRILOBULAR SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD**

- 🇮🇹 Viti autoformanti testa esagonale finta rondella piana a sezione trilobata
- 🇩🇪 Gewindefurchende Schrauben Sechskant-Flanschkopf
- 🇫🇷 Vis autoformeuses tête hexagonale à embase
- 🇪🇸 Tornillos rosca trilobular cabeza hexagonal+arandela
- 🇷🇺 Винты резьбовыдавливающие с шестигранной головкой и пресс-шайбой


[ambrovit.it/video/tutorial/](https://ambrovit.it/video/tutorial/)  
**TUTORIAL**
**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H	U	P
M 3	Min.	4,82	6,60	2,00	0,40	~ 0,50
	Max	5,00	7,00	2,50	0,60	
M 4	Min.	6,78	8,20	3,00	0,80	~ 0,70
	Max	7,00	8,80	3,45	1,00	
M 5	Min.	7,78	9,80	3,05	0,90	~ 0,80
	Max	8,00	10,50	3,50	1,10	
M 6	Min.	9,78	12,20	4,85	1,00	~ 1,00
	Max	10,00	13,20	5,45	1,30	
M 8	Min.	12,73	16,70	4,90	1,20	~ 1,25
	Max	13,00	18,00	5,80	1,50	

**C1022**





- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 240-390  
Durezza a cuore: HV 240-390



# 81110

TE FR



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	 TG 51 BLUE ZMC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000				
<b>M 3 x 6</b>	18,00	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
<b>8</b>	18,00	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
<b>10</b>	20,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>12</b>	21,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>16</b>	24,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>M 4 x 6</b>	29,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>8</b>	29,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
<b>10</b>	31,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
<b>12</b>	33,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
<b>16</b>	37,00	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
<b>20</b>	41,00	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
<b>25</b>	47,00	4.000 (4)	2.000 (2)	500	
<b>30</b>	51,00	3.000 (3)	1.000 (1)	500	
<b>M 5 x 8</b>	49,00	4.000 (4)	2.000 (2)	500	
<b>10</b>	49,00	4.000 (4)	2.000 (2)	500	
<b>12</b>	52,00	4.000 (4)	2.000 (2)	500	
<b>16</b>	53,00	4.000 (4)	2.000 (2)	500	
<b>20</b>	58,00	3.000 (3)	1.000 (1)	500	
<b>25</b>	62,00	3.000 (3)	1.000 (1)	500	
<b>30</b>	71,00	3.000 (3)	1.000 (1)	500	
<b>35</b>	80,00	2.000 (2)	1.000 (1)	500	
<b>40</b>	88,00	2.000 (2)	1.000 (1)	500	
<b>M 6 x 10</b>	72,00	3.000 (3)	1.000 (1)	500	
<b>12</b>	75,00	3.000 (3)	1.000 (1)	500	
<b>16</b>	91,00	2.000 (2)	1.000 (1)	500	
<b>20</b>	96,00	2.000 (2)	1.000 (1)	500	
<b>25</b>	100,00	2.000 (2)	1.000 (1)	500	
<b>30</b>	105,00	2.000 (2)	1.000 (1)	500	
<b>35</b>	133,00	1.200 (1)	400 (0)	200	
<b>40</b>	155,00	1.200 (1)	400 (0)	200	
<b>M 8 x 12</b>	180,00	1.600 (1)	800 (0)	200	
<b>16</b>	196,00	1.200 (1)	400 (0)	200	
<b>20</b>	208,00	1.200 (1)	400 (0)	200	
<b>25</b>	220,00	1.200 (1)	400 (0)	200	
<b>30</b>	235,00	800 (0)	400 (0)	200	
<b>35</b>	255,00	800 (0)	400 (0)	200	
<b>40</b>	280,00	800 (0)	400 (0)	200	
<b>50</b>	320,00	800 (0)	400 (0)	200	

**81120**

TC PH



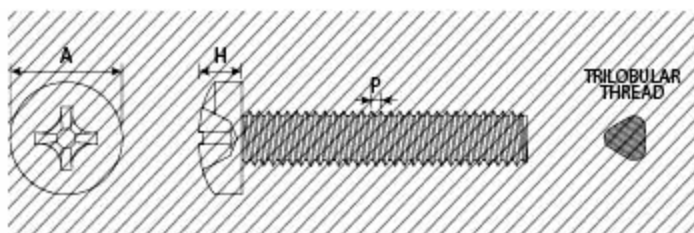
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7500-CE • ~ Uni 8112 • Iso 7045

**TRILOBULAR SCREWS PH PAN HEAD**

- 🇮🇹 Viti autoformanti testa cilindrica PH a sezione trilobata
- 🇩🇪 Gewindefurchende Schrauben Linsenkopf PH-Antrieb
- 🇫🇷 Vis autoformeuses tête cylindrique PH
- 🇪🇸 Tornillos rosca trilobular cabeza redonda PH
- 🇷🇺 Винты резьбовыдавливающие полукруглая цилиндрическая головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PH
<b>M 3</b>	Min.	5,30	2,26	~ 0,50	1
	Max	5,60	2,40		
<b>M 4</b>	Min.	7,64	2,92	~ 0,70	2
	Max	8,00	3,10		
<b>M 5</b>	Min.	9,14	3,52	~ 0,80	2
	Max	9,50	3,70		
<b>M 6</b>	Min.	11,57	4,30	~ 1,00	3
	Max	12,00	4,60		

**C1022**


- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 240-390  
Durezza a cuore: HV 240-390



# 81120

## TC PH



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZMC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000				
		24	4	1	
<b>M 3 x 6</b>	16,10	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
<b>8</b>	16,90	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
<b>10</b>	17,90	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
<b>12</b>	18,70	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>16</b>	20,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>20</b>	22,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>M 4 x 6</b>	22,55	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>8</b>	23,15	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>10</b>	24,45	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>12</b>	27,10	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>16</b>	29,25	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
<b>20</b>	31,15	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
<b>25</b>	36,95	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
<b>30</b>	43,10	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
<b>M 5 x 8</b>	37,65	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
<b>10</b>	38,15	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
<b>12</b>	40,55	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
<b>16</b>	44,95	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
<b>20</b>	47,20	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
<b>25</b>	49,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
<b>30</b>	60,80	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
<b>M 6 x 10</b>	56,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
<b>12</b>	66,25	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
<b>16</b>	68,45	2.400 (12)	800 (4)	200	
<b>20</b>	73,30	2.400 (12)	800 (4)	200	
<b>25</b>	87,95	2.400 (12)	800 (4)	200	
<b>30</b>	92,95	1.600 (8)	800 (4)	200	

**81130**

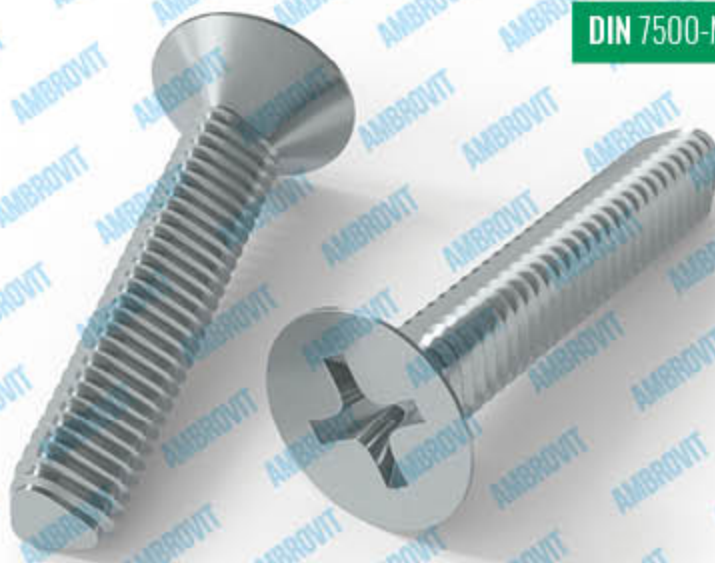
TSP PH



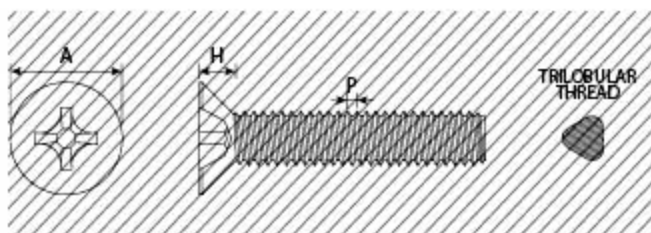
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7500-M • Uni 8113

**TRILOBULAR SCREWS PH FLAT HEAD**

- 🇮🇹 Viti autoformanti testa svasata piana PH a sezione trilobata
- 🇩🇪 Gewindefurchende Schrauben Senkkopf PH-Antrieb
- 🇫🇷 Vis autoformeuses tête fraisée PH
- 🇪🇸 Tornillos rosca trilobular cabeza plana PH
- 🇷🇺 Винты резьбовыдавливающие потайная головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PH
<b>M 3</b>	Min.	5,30	-	~ 0,50	1
	Max	5,60	1,65		
<b>M 4</b>	Min.	7,14	-	~ 0,70	2
	Max	7,50	2,20		
<b>M 5</b>	Min.	8,84	-	~ 0,80	2
	Max	9,20	2,50		
<b>M 6</b>	Min.	10,57	-	~ 1,00	3
	Max	11,00	3,00		

Some sizes available also as Iso 7046-2.  
Alcune misure disponibili secondo Iso 7046-2.

**C1022**





- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 240-390  
Durezza a cuore: HV 240-390



# 81130

## TSP PH



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	 T6 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/ 1.000				
M 3 x 8	16,90	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
10	17,90	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
12	18,70	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
16	20,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
20	22,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
M 4 x 8	23,15	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
10	24,45	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
12	27,10	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
16	29,25	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
20	31,15	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
25	36,95	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
30	43,10	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
M 5 x 10	38,15	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
12	40,55	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
16	44,95	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
20	47,20	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
25	49,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
30	60,80	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
M 6 x 16	68,45	2.400 (12)	800 (4)	200	
20	73,30	2.400 (12)	800 (4)	200	
25	87,95	2.400 (12)	800 (4)	200	
30	92,95	1.600 (8)	800 (4)	200	

# 79919

TSP CEI



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

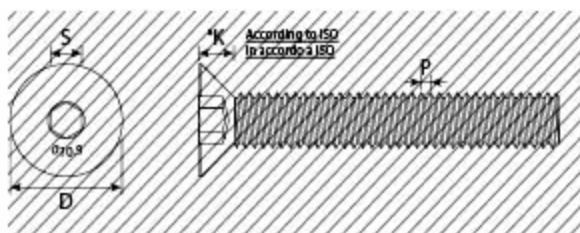


DIN 7991 • Uni 5933 • Iso 10642

**TG 51** BASE  
 Zn Cr3 3µm  
 24 hr


## SCREWS HEXAGON COUNTERSUNK SOCKET FLAT HEAD FULL THREAD

- 🇮🇹 Viti TSP cava esagonale tutto filetto
- 🇩🇪 Senkkopf Schrauben mit Innensechskant Vollgewinde
- 🇫🇷 Vis tête fraisée six pans creux filetage total
- 🇪🇸 Tornillos cabeza plana hexágono interior rosca total
- 🇷🇺 Винты плоская головка с внутренним шестигранником с полной резьбой



Diameters Diametri	Limits Limiti	D	* K	S	P
M 4	Min.	7,64	-	2,52	~ 0,70
	Max	8,00	2,48	2,60	
M 5	Min.	9,64	-	3,02	~ 0,80
	Max	10,00	3,10	3,10	
M 6	Min.	11,57	-	4,02	~ 1,00
	Max	12,00	3,72	4,12	
M 8	Min.	15,57	-	5,02	~ 1,25
	Max	16,00	4,96	5,14	
M 10	Min.	19,48	-	6,02	~ 1,50
	Max	20,00	6,20	6,14	
M 12	Min.	23,48	-	8,02	~ 1,75
	Max	24,00	7,44	8,17	

## CL 10.9

- High tensile Steel  
Acciaio ad alta resistenza
- Class 10.9 steel  
Acciaio Classe 10.9
- Tensile Strength: 1000 N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza alla rottura per trazione: 1000 N/mm<sup>2</sup>
- Elastic limit: 900 N/mm<sup>2</sup>  
Limite di elasticità: 900 N/mm<sup>2</sup>
- Min. elongation: 9%  
Allungamento min: 9%



# 79919

## TSP CEI



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 4 x 8	47,00	48,50	12.000 (24)	2.000 (4)	500
10	39,50	41,00	12.000 (24)	2.000 (4)	500
12	36,50	38,50	12.000 (24)	2.000 (4)	500
16	35,50	38,50	12.000 (24)	2.000 (4)	500
20	38,00	41,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
25	43,50	47,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
30	47,50	52,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
35	55,50	60,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
40	63,00	68,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
M 5 x 10	42,50	45,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
12	39,50	43,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
16	40,00	44,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
20	43,00	48,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
25	50,00	56,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
30	56,50	64,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
35	65,50	74,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
40	89,50	99,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
45	110,00	122,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
50	152,00	165,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
M 6 x 12	50,00	55,50	4.800 (24)	800 (4)	200
16	52,50	58,50	4.800 (24)	800 (4)	200
20	60,50	68,00	2.400 (12)	800 (4)	200
25	68,00	77,50	2.400 (12)	800 (4)	200
30	75,00	86,00	2.400 (12)	800 (4)	200
35	85,00	97,50	2.400 (12)	800 (4)	200
40	95,00	109,00	1.600 (8)	800 (4)	200
45	104,00	119,00	1.600 (8)	800 (4)	200
50	126,50	143,00	1.200 (6)	400 (2)	200
55	170,00	188,00	1.200 (6)	400 (2)	200
60	217,00	236,50	800 (4)	400 (2)	200
70	252,50	270,60	800 (4)	400 (2)	200
* 80/18	373,40	400,10	800 (4)	400 (2)	200
* 100/18	498,30	534,00	800 (4)	400 (2)	200

\* Partial thread sizes available.  
Misure disponibili parzialmente filettate.

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 8 x 16	93,50	106,00	2.400 (12)	800 (4)	200
20	99,00	114,50	1.600 (8)	800 (4)	200
25	110,50	127,50	1.600 (8)	800 (4)	200
30	123,00	143,00	1.200 (6)	400 (2)	200
35	147,50	170,00	1.200 (6)	400 (2)	200
40	156,50	182,00	1.200 (6)	400 (2)	200
45	169,50	197,00	800 (4)	400 (2)	200
50	180,00	210,50	800 (4)	400 (2)	200
55	195,00	228,00	800 (4)	400 (2)	200
60	206,50	242,00	800 (4)	400 (2)	200
M 10 x 20	189,00	213,50	1.200 (6)	400 (2)	200
25	209,00	237,50	800 (4)	400 (2)	200
30	227,00	259,50	800 (4)	400 (2)	200
35	243,50	280,50	800 (4)	400 (2)	200
40	261,50	303,00	800 (4)	400 (2)	200
45	279,00	324,50	800 (4)	400 (2)	200
50	300,00	350,00	400 (4)	200 (2)	100
55	321,00	375,00	400 (4)	200 (2)	100
60	343,00	401,00	400 (4)	200 (2)	100
70	399,50	462,00	400 (4)	200 (2)	100
M 12 x 25	345,50	388,00	800 (4)	400 (2)	200
30	314,50	363,00	800 (4)	400 (2)	200
35	338,00	393,00	600 (6)	200 (2)	100
40	359,00	420,00	400 (4)	200 (2)	100
45	387,50	454,50	400 (4)	200 (2)	100
50	415,00	488,50	400 (4)	200 (2)	100
55	446,00	525,50	400 (4)	200 (2)	100
60	483,00	568,50	400 (4)	200 (2)	100
70	573,00	664,50	200 (4)	100 (2)	50

**91280**

TC CEI



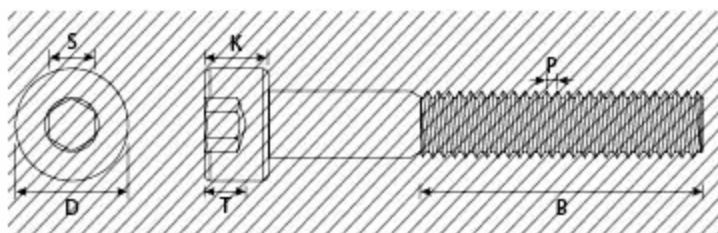
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 912 • Uni 5931 • Iso 4762

**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr
**SCREWS HEXAGON SOCKET CYLINDER HEAD**

- Viti testa cilindrica esagono incassato  
 Zylinderkopf Schrauben mit Innensechskant  
 Vis tête cylindrique six pans creux  
 Tornillos cabeza cilíndrica hexágono interior  
 Винты цилиндрическая головка с внутренним шестигранником



Diameters Diametri	Limits Limiti	D	K	T	S	B	P
<b>M 4</b>	Min.	6,78	3,82	2,00	3,02	~ 20,00	~ 0,70
	Max	7,22	4,00	-	3,08		
<b>M 5</b>	Min.	8,28	4,82	2,50	4,02	~ 22,00	~ 0,80
	Max	8,72	5,00	-	4,09		
<b>M 6</b>	Min.	9,78	5,70	3,00	5,02	~ 24,00	~ 1,00
	Max	10,22	6,00	-	5,14		
<b>M 8</b>	Min.	12,73	6,76	4,00	6,02	~ 28,00	~ 1,25
	Max	13,27	8,00	-	6,14		
<b>M 10</b>	Min.	15,73	9,64	5,00	8,02	~ 32,00	~ 1,50
	Max	16,27	10,00	-	8,17		

Diameters Diametri	Limits Limiti	D	K	T	S	B	P
<b>M 12</b>	Min.	17,73	11,57	6,00	10,02	~ 36,00	~ 1,75
	Max	18,27	12,00	-	10,17		
<b>M 14</b>	Min.	20,67	13,57	7,00	12,03	~ 40,00	~ 2,00
	Max	21,33	14,00	-	12,21		
<b>M 16</b>	Min.	23,67	15,57	8,00	14,03	~ 44,00	~ 2,00
	Max	24,33	16,00	-	14,21		
<b>M 20</b>	Min.	29,67	19,48	10,00	17,05	~ 52,00	~ 2,50
	Max	30,33	20,00	-	17,23		

**CL. 8.8**

- **High tensile Steel**  
Acciaio ad alta resistenza
- **Class 8.8 steel**  
Acciaio Classe 8.8
- **Tensile Strength: 800 N/mm²**  
Resistenza alla rottura per trazione: 800 N/mm²
- **Elastic limit: 640 N/mm²**  
Limite di elasticità: 640 N/mm²
- **Min. elongation: 12%**  
Allungamento min: 12%



# 91280

TC CEI

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 4 x 6	59,50	60,50	12.000 (24)	2.000 (4)	500
8	46,00	47,50	12.000 (24)	2.000 (4)	500
10	38,00	39,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
12	34,50	36,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
14	34,50	36,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
16	33,50	35,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
18	35,50	38,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
20	35,50	38,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
25	40,50	43,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
30	43,50	47,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
35	51,50	55,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
40	58,00	62,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	-	87,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
50	-	115,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
55	-	130,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
60	-	155,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
M 5 x 8	49,50	51,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
10	40,00	42,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
12	37,00	39,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
14	39,00	42,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
16	36,50	39,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
18	38,50	41,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
20	38,50	42,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
25	45,00	49,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
30	50,50	55,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
35	58,50	64,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
40	67,00	73,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
45	74,50	81,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500
50	90,50	98,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
55	-	127,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
60	-	124,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500
65	-	159,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
70	-	159,00	1.200 (6)	400 (2)	200
75	-	208,00	1.200 (6)	400 (2)	200
80	-	208,00	1.200 (6)	400 (2)	200
85	-	272,00	800 (4)	400 (2)	200
90	-	272,00	800 (4)	400 (2)	200
100	-	350,00	800 (4)	400 (2)	200

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 6 x 10	53,00	57,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
12	46,00	50,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
14	47,00	52,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
16	47,00	52,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
18	54,00	59,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
20	54,00	60,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
25	61,00	67,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
30	66,50	73,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500
35	75,50	84,00	1.600 (8)	800 (4)	200
40	84,00	93,50	1.600 (8)	800 (4)	200
45	92,50	102,50	1.600 (8)	800 (4)	200
50	113,00	124,50	1.200 (6)	400 (2)	200
55	-	139,50	1.200 (6)	400 (2)	200
60	-	158,50	1.200 (6)	400 (2)	200
65	-	176,50	1.200 (6)	400 (2)	200
70	-	201,50	1.200 (6)	400 (2)	200
75	-	241,50	800 (4)	400 (2)	200
80	-	261,00	800 (4)	400 (2)	200
85	-	296,00	800 (4)	400 (2)	200
90	-	296,00	800 (4)	400 (2)	200
100	-	333,00	800 (4)	400 (2)	200
M 8 x 12	84,50	94,00	2.400 (12)	800 (4)	200
14	84,50	94,50	1.600 (8)	800 (4)	200
16	83,50	93,50	1.600 (8)	800 (4)	200
18	87,00	98,00	1.600 (8)	800 (4)	200
20	87,00	98,50	1.600 (8)	800 (4)	200
25	96,50	109,00	1.200 (6)	400 (2)	200
30	107,00	121,50	1.200 (6)	400 (2)	200
35	129,00	145,00	1.200 (6)	400 (2)	200
40	136,50	154,50	800 (4)	400 (2)	200
45	147,00	166,50	800 (4)	400 (2)	200
50	155,50	177,00	800 (4)	400 (2)	200
55	169,00	192,00	600 (6)	200 (2)	100
60	178,00	203,00	600 (6)	200 (2)	100
65	214,00	240,50	600 (6)	200 (2)	100
70	216,00	244,00	600 (6)	200 (2)	100
75	-	282,50	600 (6)	200 (2)	100
80	-	300,50	400 (4)	200 (2)	100
85	-	373,50	400 (4)	200 (2)	100
90	-	373,50	400 (4)	200 (2)	100
100	-	437,50	400 (4)	200 (2)	100
110	-	486,50	400 (4)	200 (2)	100
120	-	532,00	300 (6)	100 (2)	50
130	-	598,00	300 (6)	100 (2)	50
140	-	637,00	300 (6)	100 (2)	50
150	-	792,00	300 (6)	100 (2)	50











91280

TC CEI



## SCREWS HEXAGON SOCKET CYLINDER HEAD

-  Viti testa cilindrica esagono incassato
-  Zylinderkopf Schrauben mit Innensechskant
-  Vis tête cylindrique six pans creux
-  Tornillos cabeza cilíndrica hexágono interior
-  Винты цилиндрическая головка с внутренним шестигранником

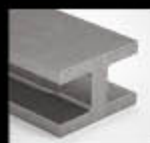
SIZES MISURE	FINISHING		PACKAGING		
	T6 0 PLAIN GREZZE €/1.000	T6 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 10 x 20	170,00	189,50	800 (4)	400 (2)	200
25	186,50	208,00	800 (4)	400 (2)	200
30	200,50	224,50	800 (4)	400 (2)	200
35	214,00	240,00	600 (6)	200 (2)	100
40	228,50	257,00	600 (6)	200 (2)	100
45	243,00	273,50	600 (6)	200 (2)	100
50	260,00	294,00	400 (4)	200 (2)	100
55	277,50	314,00	400 (4)	200 (2)	100
60	296,00	335,00	400 (4)	200 (2)	100
65	322,00	364,00	400 (4)	200 (2)	100
70	349,50	394,00	300 (6)	100 (2)	50
75	378,00	425,00	300 (6)	100 (2)	50
80	405,50	455,00	300 (6)	100 (2)	50
85	-	514,50	300 (6)	100 (2)	50
90	-	514,50	300 (6)	100 (2)	50
100	-	578,50	300 (6)	100 (2)	50
110	-	661,00	200 (4)	100 (2)	50
120	-	750,50	200 (4)	100 (2)	50
130	-	827,50	200 (4)	100 (2)	50
140	-	910,50	200 (4)	100 (2)	50
150	-	1.006,50	200 (4)	100 (2)	50
M 12 x 20	231,00	258,50	600 (6)	200 (2)	100
25	254,00	284,50	600 (6)	200 (2)	100
30	275,50	309,00	400 (4)	200 (2)	100
35	294,00	331,00	400 (4)	200 (2)	100
40	310,00	350,00	400 (4)	200 (2)	100
45	333,50	376,50	300 (6)	100 (2)	50
50	356,50	403,00	300 (6)	100 (2)	50
55	382,50	433,00	300 (6)	100 (2)	50
60	414,50	468,50	300 (6)	100 (2)	50
65	499,50	560,50	300 (6)	100 (2)	50
70	499,50	560,50	200 (4)	100 (2)	50
75	-	649,00	200 (4)	100 (2)	50
80	580,50	649,00	200 (4)	100 (2)	50
85	-	735,00	200 (4)	100 (2)	50
90	-	735,00	200 (4)	100 (2)	50
100	-	865,50	200 (4)	100 (2)	50
110	-	986,00	150 (6)	50 (2)	25
120	-	1.109,00	150 (6)	50 (2)	25
130	-	1.260,00	150 (6)	50 (2)	25
140	-	1.416,50	150 (6)	50 (2)	25
150	-	1.559,50	150 (6)	50 (2)	25

SIZES MISURE	FINISHING		PACKAGING		
	T6 0 PLAIN GREZZE €/1.000	T6 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
NEW M 14 x 30	-	491,50	400 (4)	200 (2)	100
NEW 40	-	543,50	400 (4)	200 (2)	100
NEW 50	-	600,50	200 (4)	100 (2)	50
NEW 60	-	702,00	200 (4)	100 (2)	50
NEW 70	-	794,00	200 (4)	100 (2)	50
NEW 80	-	886,50	200 (4)	100 (2)	50
NEW 90	-	994,50	200 (4)	100 (2)	50
NEW 100	-	1.088,50	200 (4)	100 (2)	50
NEW 120	-	1.344,50	100 (4)	50 (2)	25
NEW 140	-	1.761,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW 150	-	1.998,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW M 16 x 30	-	620,50	200 (4)	100 (2)	50
NEW 40	-	685,50	200 (4)	100 (2)	50
NEW 50	-	758,50	200 (4)	100 (2)	50
NEW 60	-	883,00	200 (4)	100 (2)	50
NEW 70	-	990,50	100 (4)	50 (2)	25
NEW 80	-	1.095,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW 90	-	1.209,50	100 (4)	50 (2)	25
NEW 100	-	1.345,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW 120	-	1.613,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW 140	-	2.180,50	100 (4)	50 (2)	25
NEW 150	-	2.319,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW 160	-	2.590,50	100 (4)	50 (2)	25
NEW 180	-	3.125,50	100 (4)	50 (2)	25
NEW 200	-	3.675,50	100 (4)	50 (2)	25
NEW M 20 x 40	-	1.130,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW 50	-	1.231,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW 60	-	1.404,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW 70	-	1.550,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW 80	-	1.714,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW 90	-	1.892,50	100 (4)	50 (2)	25
NEW 100	-	2.104,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW 120	-	2.523,50	100 (4)	50 (2)	25
NEW 140	-	3.279,00	100 (4)	50 (2)	25
NEW 150	-	3.626,50	100 (4)	50 (2)	25
NEW 160	-	4.051,00	40 (4)	20 (2)	10
NEW 180	-	4.817,00	40 (4)	20 (2)	10
NEW 200	-	5.652,00	40 (4)	20 (2)	10



**93380**

TE FT



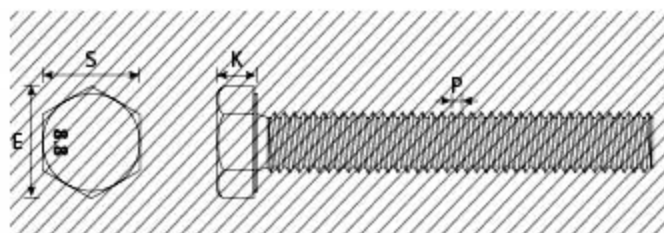
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 933 • Uni 5739 • ~ Iso 4017

**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr
**SCREWS HEXAGON HEAD WITH FULL THREAD**

- 🇮🇹 Viti testa esagonale tutto filetto
- 🇩🇪 Sechskantkopfschrauben Vollgewinde
- 🇫🇷 Vis tête hexagonale filetage total
- 🇪🇸 Tornillos cabeza hexagonal rosca total
- 🇷🇺 Винты шестигранная головка полная резьба



Diameters Diametri	Limits Limiti	K	E	S	P
<b>M 3</b>	Min. Max	2,00	6,01 -	- 5,50	~ 0,50
<b>M 4</b>	Min. Max	2,80	7,66 -	- 7,00	~ 0,70
<b>M 5</b>	Min. Max	3,50	8,79 -	- 8,00	~ 0,80
<b>M 6</b>	Min. Max	4,00	11,05 -	- 10,00	~ 1,00
<b>M 8</b>	Min. Max	5,30	14,38 -	- 13,00	~ 1,25
<b>M 10*</b>	Min. Max	6,40	18,90 -	- 17,00	~ 1,50
<b>M 12*</b>	Min. Max	7,50	21,10 -	- 19,00	~ 1,75
<b>M 14*</b>	Min. Max	8,80	24,49 -	- 22,00	~ 2,00

Diameters Diametri	Limits Limiti	K	E	S	P
<b>M 16</b>	Min. Max	10,00	26,75 -	- 24,00	~ 2,00
<b>M 18</b>	Min. Max	11,50	30,14 -	- 27,00	~ 2,50
<b>M 20</b>	Min. Max	12,50	33,53 -	- 30,00	~ 2,50
<b>M 22*</b>	Min. Max	14,00	35,72 -	- 32,00	~ 2,50
<b>M 24</b>	Min. Max	15,00	39,98 -	- 36,00	~ 3,00
<b>M 27</b>	Min. Max	17,00	- -	- 41,00	~ 3,00
<b>M 30</b>	Min. Max	18,70	- -	- 44,00	~ 3,50

**CL. 8.8**

- **High tensile Steel**  
Acciaio ad alta resistenza
- **Class 8.8 steel**  
Acciaio Classe 8.8
- **Tensile Strength: 800 N/mm²**  
Resistenza alla rottura per trazione: 800 N/mm²
- **Elastic limit: 640 N/mm²**  
Limite di elasticità: 640 N/mm²
- **Min. elongation: 12%**  
Allungamento min: 12%






\* Wrench (S) in according to the international standard DIN which differs from Iso standard.  
Chiave (S) in accordo alla normativa internazionale DIN la quale differisce dalla Iso.

93380

TE FT



## SCREWS HEXAGON HEAD WITH FULL THREAD

-  Viti testa esagonale tutto filetto
-  Sechskantkopfschrauben Vollgewinde
-  Vis tête hexagonale filetage total
-  Tornillos cabeza hexagonal rosca total
-  Винты шестигранная головка полная резьба

## FINISHING PACKAGING

SIZES  
MISURE

<b>M 3 x 5</b>	112,00	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
<b>6</b>	105,00	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
<b>8</b>	103,00	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
<b>10</b>	97,50	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
<b>12</b>	96,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>14</b>	103,60	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>16</b>	107,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>18</b>	110,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>20</b>	115,90	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>25</b>	131,50	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
<b>30</b>	138,00	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000

<b>M 4 x 6</b>	50,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>8</b>	50,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>10</b>	39,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>12</b>	36,50	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
<b>14</b>	38,50	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
<b>16</b>	36,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
<b>18</b>	37,50	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
<b>20</b>	37,50	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
<b>25</b>	42,00	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
<b>30</b>	44,50	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
<b>35</b>	51,50	3.000 (3)	1.000 (1)	500
<b>40</b>	58,00	3.000 (3)	1.000 (1)	500
<b>45</b>	65,50	2.000 (2)	1.000 (1)	500
<b>50</b>	80,00	2.000 (2)	1.000 (1)	500
<b>55</b>	174,00	1.600 (8)	800 (4)	200
<b>60</b>	174,00	1.600 (8)	800 (4)	200

<b>M 5 x 8</b>	55,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
<b>10</b>	50,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
<b>12</b>	45,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
<b>14</b>	45,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
<b>16</b>	44,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
<b>18</b>	45,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>20</b>	45,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>25</b>	50,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>30</b>	54,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>35</b>	58,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>40</b>	70,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>45</b>	82,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500
<b>50</b>	94,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500

## FINISHING PACKAGING

SIZES  
MISURE

<b>M 6 x 8</b>	51,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
<b>10</b>	51,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>12</b>	46,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>14</b>	45,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>16</b>	48,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>18</b>	55,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>20</b>	55,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>25</b>	61,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>30</b>	69,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500
<b>35</b>	74,00	1.600 (8)	800 (4)	200
<b>40</b>	82,00	1.600 (8)	800 (4)	200
<b>45</b>	89,50	1.600 (8)	800 (4)	200
<b>50</b>	89,50	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>55</b>	122,50	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>60</b>	136,00	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>65</b>	145,00	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>70</b>	174,00	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>75</b>	199,50	800 (4)	400 (2)	200
<b>80</b>	224,50	800 (4)	400 (2)	200
<b>90</b>	226,00	800 (4)	400 (2)	200
<b>100</b>	228,50	800 (4)	400 (2)	200




<b>M 8 x 10</b>	93,00	2.400 (12)	800 (4)	200
<b>12</b>	90,00	2.400 (12)	800 (4)	200
<b>14</b>	89,00	1.600 (8)	800 (4)	200
<b>16</b>	89,00	1.600 (8)	800 (4)	200
<b>18</b>	98,50	1.600 (8)	800 (4)	200
<b>20</b>	98,50	1.600 (8)	800 (4)	200
<b>25</b>	110,00	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>30</b>	121,50	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>35</b>	134,00	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>40</b>	146,00	800 (4)	400 (2)	200
<b>45</b>	159,50	800 (4)	400 (2)	200
<b>50</b>	170,50	800 (4)	400 (2)	200
<b>55</b>	183,00	800 (4)	400 (2)	200
<b>60</b>	201,00	600 (6)	200 (2)	100
<b>65</b>	227,00	600 (6)	200 (2)	100
<b>70</b>	258,00	600 (6)	200 (2)	100
<b>75</b>	279,00	600 (6)	200 (2)	100
<b>80</b>	297,50	600 (6)	200 (2)	100
<b>90</b>	338,00	400 (4)	200 (2)	100
<b>100</b>	391,00	400 (4)	200 (2)	100
<b>110</b>	417,00	400 (4)	200 (2)	100
<b>120</b>	476,00	400 (4)	200 (2)	100






# 93380

TE FT



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr-3 ZINCATE Cr-3 €/1.000				
M 10 x 14	190,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
16	176,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
18	191,00	800 (4)	400 (2)	200	
20	191,00	800 (4)	400 (2)	200	
25	207,50	800 (4)	400 (2)	200	
30	226,00	800 (4)	400 (2)	200	
35	242,50	600 (6)	200 (2)	100	
40	257,50	600 (6)	200 (2)	100	
45	277,50	600 (6)	200 (2)	100	
50	293,50	400 (4)	200 (2)	100	
55	311,50	400 (4)	200 (2)	100	
60	334,00	400 (4)	200 (2)	100	
65	371,00	400 (4)	200 (2)	100	
70	403,50	400 (4)	200 (2)	100	
75	428,50	400 (4)	200 (2)	100	
80	463,50	300 (6)	100 (2)	50	
90	549,50	300 (6)	100 (2)	50	
100	637,00	300 (6)	100 (2)	50	
120	1.167,20	300 (6)	100 (2)	50	
140	1.775,60	300 (6)	100 (2)	50	
M 12 x 16	251,00	800 (8)	400 (4)	100	
18	273,00	600 (6)	200 (2)	100	
20	273,00	600 (6)	200 (2)	100	
25	298,00	600 (6)	200 (2)	100	
30	325,00	400 (4)	200 (2)	100	
35	349,00	400 (4)	200 (2)	100	
40	370,00	400 (4)	200 (2)	100	
45	399,00	400 (4)	200 (2)	100	
50	421,50	300 (6)	100 (2)	50	
55	448,00	300 (6)	100 (2)	50	
60	472,50	300 (6)	100 (2)	50	
65	533,00	300 (6)	100 (2)	50	
70	579,50	200 (4)	100 (2)	50	
75	615,50	200 (4)	100 (2)	50	
80	666,00	200 (4)	100 (2)	50	
90	762,00	200 (4)	100 (2)	50	
100	882,00	200 (4)	100 (2)	50	






FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr-3 ZINCATE Cr-3 €/1.000				
M 14 x 20	489,50	400 (4)	200 (2)	100	
25	508,50	400 (4)	200 (2)	100	
30	511,50	300 (6)	100 (2)	50	
35	540,50	300 (6)	100 (2)	50	
40	575,00	300 (6)	100 (2)	50	
45	611,50	300 (6)	100 (2)	50	
50	644,00	200 (4)	100 (2)	50	
55	674,50	200 (4)	100 (2)	50	
60	704,00	200 (4)	100 (2)	50	
65	749,00	200 (4)	100 (2)	50	
70	790,50	200 (4)	100 (2)	50	
75	851,50	150 (6)	50 (2)	25	
80	899,00	150 (6)	50 (2)	25	
90	1.041,00	150 (6)	50 (2)	25	
100	1.227,00	150 (6)	50 (2)	25	
M 16 x 20	619,50	300 (6)	100 (2)	50	
25	623,00	300 (6)	100 (2)	50	
30	626,50	200 (4)	100 (2)	50	
35	670,00	200 (4)	100 (2)	50	
40	691,00	200 (4)	100 (2)	50	
45	738,50	200 (4)	100 (2)	50	
50	776,50	200 (8)	100 (4)	25	
55	824,00	150 (6)	50 (2)	25	
60	892,50	150 (6)	50 (2)	25	
65	967,00	150 (6)	50 (2)	25	
70	1.019,50	150 (6)	50 (2)	25	
75	1.099,50	150 (6)	50 (2)	25	
80	1.180,00	100 (4)	50 (2)	25	
90	1.302,00	100 (4)	50 (2)	25	
100	1.480,50	100 (4)	50 (2)	25	
M 18 x 40	1.190,50	150 (6)	50 (2)	25	
45	1.256,50	150 (6)	50 (2)	25	
50	1.329,50	100 (4)	50 (2)	25	
55	1.393,50	100 (4)	50 (2)	25	
60	1.482,00	100 (4)	50 (2)	25	
65	1.618,50	100 (4)	50 (2)	25	
70	1.697,00	100 (4)	50 (2)	25	
75	1.838,50	100 (4)	50 (2)	25	
80	1.875,50	100 (4)	50 (2)	25	
90	2.173,50	100 (4)	50 (2)	25	
100	2.457,00	100 (4)	50 (2)	25	





93380

TE FT



## SCREWS HEXAGON HEAD WITH FULL THREAD

-  Viti testa esagonale tutto filetto
-  Sechskantkopfschrauben Vollgewinde
-  Vis tête hexagonale filetage total
-  Tornillos cabeza hexagonal rosca total
-  Винты шестигранная головка полная резьба

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE		   			
NEW NEW NEW NEW	M 20 x 30	1.155,00	150 (15)	50 (2)	25
	35	1.137,50	150 (15)	50 (2)	25
	40	1.190,50	100 (4)	50 (2)	25
	45	1.256,50	100 (4)	50 (2)	25
	50	1.329,50	100 (4)	50 (2)	25
	55	1.393,50	100 (4)	50 (2)	25
	60	1.482,00	100 (4)	50 (2)	25
	65	1.618,50	100 (4)	50 (2)	25
	70	1.697,00	100 (4)	50 (2)	25
	75	1.838,50	100 (4)	50 (2)	25
	80	1.875,50	100 (4)	50 (2)	25
	90	2.173,50	100 (4)	50 (2)	25
	100	2.457,00	50 (2)	50 (2)	25
	M 22 x 60	2.292,00	80 (8)	40 (4)	10
	65	2.584,00	60 (6)	20 (2)	10
	70	2.736,00	60 (6)	20 (2)	10
	75	2.879,50	60 (6)	20 (2)	10
	80	3.048,00	60 (6)	20 (2)	10
	90	3.333,00	40 (4)	20 (2)	10
	100	3.740,50	40 (4)	20 (2)	10
	M 24 x 60	2.292,00	60 (6)	20 (2)	10
	65	2.584,00	60 (6)	20 (2)	10
	70	2.736,00	60 (6)	20 (2)	10
	75	2.879,50	60 (6)	20 (2)	10
	80	3.048,00	60 (6)	20 (2)	10
	90	3.333,00	40 (4)	20 (2)	10
NEW NEW NEW NEW NEW	M 27 x 60	3.695,00	40 (4)	20 (2)	10
	70	4.033,50	40 (4)	20 (2)	10
	80	4.370,50	40 (4)	20 (2)	10
	90	4.833,50	40 (4)	20 (2)	10
	100	5.254,00	40 (4)	20 (2)	10
NEW NEW NEW NEW NEW	M 30 x 60	4.818,00	40 (4)	20 (2)	10
	70	5.499,00	40 (4)	20 (2)	10
	80	5.898,00	40 (4)	20 (2)	10
	90	6.341,00	40 (4)	20 (2)	10
	100	7.043,50	40 (4)	20 (2)	10

 [ambrovit.it/video](https://ambrovit.it/video)  
**TUTORIAL**

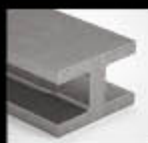


 **PLAY**  
THE VIDEO



**93180**

TE PT



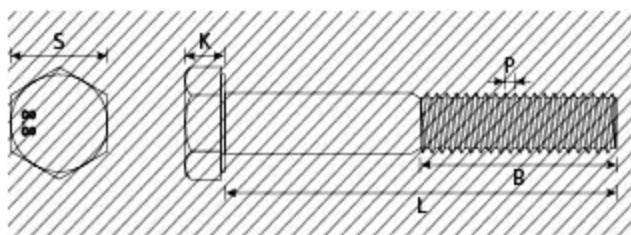
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 931 • Uni 5737 • ~ Iso 4014

**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr
**SCREWS HEXAGON HEAD WITH PARTIAL THREAD**

- 🇮🇹 Viti testa esagonale filetto parziale
- 🇩🇪 Sechskantkopfschrauben Teilgewinde
- 🇫🇷 Vis tête hexagonale filetage partiel
- 🇪🇸 Tornillos cabeza hexagonal rosca parcial
- 🇷🇺 Винты шестигранная головка и частичная резьба



Diameters Diametri	Limits Limiti	K	S	B L~125	B L~125-200	P
<b>M 5</b>	Min. Max	3,50 8,00	- 16,00	- ~ 0,80		
<b>M 6</b>	Min. Max	4,00 10,00	- 18,00	- ~ 1,00		
<b>M 8</b>	Min. Max	5,50 13,00	- 22,00	- ~ 1,25		
<b>M 10*</b>	Min. Max	6,40 17,00	- 26,00	- ~ 1,50		
<b>M 12*</b>	Min. Max	7,50 19,00	- 30,00	- ~ 1,75		

Diameters Diametri	Limits Limiti	K	S	B L~125	B L~125-200	P
<b>M 14*</b>	Min. Max	8,80 22,00	- 34,00	- ~ 2,00		
<b>M 16</b>	Min. Max	10,00 24,00	- 38,00	- ~ 2,00		
<b>M 18</b>	Min. Max	11,50 27,00	- 42,00	- ~ 2,50		
<b>M 20</b>	Min. Max	12,50 30,00	- 46,00	- ~ 2,50		

**CL. 8.8**

- **High tensile Steel**  
Acciaio ad alta resistenza
- **Class 8.8 steel**  
Acciaio Classe 8.8
- **Tensile Strength: 800 N/mm<sup>2</sup>**  
Resistenza alla rottura per trazione: 800 N/mm<sup>2</sup>
- **Elastic limit: 640 N/mm<sup>2</sup>**  
Limite di elasticità: 640 N/mm<sup>2</sup>
- **Min. elongation: 12%**  
Allungamento min: 12%

\* Wrench (S) in according to the international standard DIN which differs from Iso standard.  
Chiave (S) in accordo alla normativa internazionale DIN la quale differisce dalla Iso.




93180




TE PT



## SCREWS HEXAGON HEAD WITH PARTIAL THREAD

-  Viti testa esagonale filetto parziale
-  Sechskantkopfschrauben Teilgewinde
-  Vis tête hexagonale filetage partiel
-  Tornillos cabeza hexagonal rosca parcial
-  Винты шестигранная головка и частичная резьба

	FINISHING	PACKAGING			
SIZES MISURE	TIG S1 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000				
M 5 x 25	64,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
30	59,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
35	65,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
40	77,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
45	84,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
50	96,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
55	113,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
60	131,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
M 6 x 30	77,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
35	81,00	2.400 (12)	800 (4)	200	
40	89,00	1.600 (8)	800 (4)	200	
45	98,00	1.600 (8)	800 (4)	200	
50	107,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
55	117,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
60	127,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
65	149,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
70	161,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
75	182,50	800 (4)	400 (2)	200	
80	197,50	800 (4)	400 (2)	200	
85	256,00	800 (4)	400 (2)	200	
90	256,00	800 (4)	400 (2)	200	
100	326,00	800 (4)	400 (2)	200	
NEW 120	422,00	400 (4)	200 (2)	100	
M 8 x 30	133,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
35	145,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
40	156,00	800 (4)	400 (2)	200	
45	168,00	800 (4)	400 (2)	200	
50	179,00	800 (4)	400 (2)	200	
55	192,00	600 (6)	200 (2)	100	
60	203,50	600 (6)	200 (2)	100	
65	231,00	600 (6)	200 (2)	100	
70	254,00	600 (6)	200 (2)	100	
75	281,00	600 (6)	200 (2)	100	
80	307,00	600 (6)	200 (2)	100	
85	359,00	400 (4)	200 (2)	100	
90	386,00	400 (4)	200 (2)	100	
100	456,00	400 (4)	200 (2)	100	
110	485,50	400 (4)	200 (2)	100	
120	553,00	400 (4)	200 (2)	100	
130	601,00	400 (4)	200 (2)	100	
140	654,00	400 (4)	200 (2)	100	
150	715,50	400 (4)	200 (2)	100	
NEW 160	784,00	400 (4)	200 (2)	100	

	FINISHING	PACKAGING			
SIZES MISURE	TIG S1 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000				
M 10 x 35	288,00	600 (6)	200 (2)	100	
40	300,50	600 (6)	200 (2)	100	
45	297,50	600 (6)	200 (2)	100	
50	317,00	400 (4)	200 (2)	100	
55	336,00	400 (4)	200 (2)	100	
60	361,50	400 (4)	200 (2)	100	
65	403,50	400 (8)	200 (4)	50	
70	435,00	300 (6)	100 (2)	50	
75	469,50	300 (6)	100 (2)	50	
80	500,00	300 (6)	100 (2)	50	
85	531,00	300 (6)	100 (2)	50	
90	563,00	300 (6)	100 (2)	50	
100	659,50	300 (6)	100 (2)	50	
110	769,00	200 (4)	100 (2)	50	
120	830,50	200 (4)	100 (2)	50	
130	926,00	200 (4)	100 (2)	50	
140	1.057,00	150 (6)	50 (2)	25	
150	1.154,00	150 (6)	50 (2)	25	
160	1.262,50	150 (6)	50 (2)	25	
170	1.530,00	150 (6)	50 (2)	25	
180	1.530,00	150 (6)	50 (2)	25	
M 12 x 40	422,00	300 (6)	100 (2)	50	
45	420,00	300 (6)	100 (2)	50	
50	448,00	300 (6)	100 (2)	50	
55	479,50	300 (6)	100 (2)	50	
60	516,00	300 (6)	100 (2)	50	
65	568,00	300 (6)	100 (2)	50	
70	613,00	200 (4)	100 (2)	50	
75	662,00	200 (4)	100 (2)	50	
80	706,00	200 (4)	100 (2)	50	
85	795,00	200 (4)	100 (2)	50	
90	795,00	200 (4)	100 (2)	50	
100	930,50	200 (4)	100 (2)	50	
110	1.048,50	150 (6)	50 (2)	25	
120	1.134,00	150 (6)	50 (2)	25	
130	1.321,50	150 (6)	50 (2)	25	
140	1.487,50	150 (6)	50 (2)	25	
150	1.620,00	150 (6)	50 (2)	25	
160	1.769,00	150 (6)	50 (2)	25	
170	2.137,50	150 (6)	50 (2)	25	
180	2.137,50	100 (4)	50 (2)	25	



# 93180

TE PT

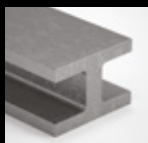


FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1000				
M 14 x 45	805,00	300 (6)	100 (2)	50	
50	803,50	200 (4)	100 (2)	50	
55	792,00	200 (4)	100 (2)	50	
60	808,00	200 (4)	100 (2)	50	
65	830,50	200 (4)	100 (2)	50	
70	881,50	150 (6)	50 (2)	25	
75	932,00	150 (6)	50 (2)	25	
80	982,00	150 (6)	50 (2)	25	
85	1.067,00	150 (6)	50 (2)	25	
90	1.067,00	150 (6)	50 (2)	25	
100	1.151,00	150 (6)	50 (2)	25	
110	1.347,00	150 (6)	50 (2)	25	
120	1.552,00	100 (4)	50 (2)	25	
130	1.680,50	100 (4)	50 (2)	25	
140	1.868,50	100 (4)	50 (2)	25	
150	2.080,00	100 (4)	50 (2)	25	
160	2.243,00	100 (4)	50 (2)	25	
170	2.631,00	100 (4)	50 (2)	25	
180	2.631,00	100 (4)	50 (2)	25	
M 16 x 50	875,50	200 (6)	100 (4)	25	
55	881,50	150 (6)	50 (2)	25	
60	927,50	150 (6)	50 (2)	25	
65	979,00	150 (6)	50 (2)	25	
70	1.039,00	150 (6)	50 (2)	25	
75	1.131,50	150 (6)	50 (2)	25	
80	1.148,50	100 (4)	50 (2)	25	
85	1.267,00	100 (4)	50 (2)	25	
90	1.267,00	100 (4)	50 (2)	25	
100	1.401,50	100 (4)	50 (2)	25	
110	1.521,00	100 (4)	50 (2)	25	
120	1.680,50	100 (4)	50 (2)	25	
130	1.817,00	100 (4)	50 (2)	25	
140	2.235,50	100 (4)	50 (2)	25	
150	2.380,50	100 (4)	50 (2)	25	
160	2.660,00	50 (2)	-	25	
170	3.262,00	50 (2)	-	25	
180	3.262,00	50 (2)	-	25	
190	3.827,00	50 (2)	-	25	
200	3.827,00	50 (2)	-	25	

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1000				
NEW M 18 x 60	1.653,00	100 (4)	50 (2)	25	
NEW 70	1.792,00	100 (4)	50 (2)	25	
NEW 80	1.963,00	100 (4)	50 (2)	25	
NEW 90	2.147,50	100 (4)	50 (2)	25	
NEW 100	2.370,50	100 (4)	50 (2)	25	
NEW 120	2.813,00	50 (2)	25 (1)	25	
NEW 140	3.610,00	50 (2)	25 (1)	25	
NEW 150	4.088,00	50 (2)	25 (1)	25	
NEW 160	4.627,50	50 (2)	25 (1)	25	
NEW 180	5.485,00	40 (4)	20 (2)	10	
NEW 200	6.303,50	40 (4)	20 (2)	10	
NEW M 20 x 60	1.653,00	100 (4)	50 (2)	25	
NEW 70	1.792,00	100 (4)	50 (2)	25	
NEW 80	1.963,00	100 (4)	50 (2)	25	
NEW 90	2.147,50	50 (2)	25 (1)	25	
NEW 100	2.370,50	50 (2)	25 (1)	25	
NEW 120	2.813,00	50 (2)	25 (1)	25	
NEW 140	3.610,00	50 (2)	25 (1)	25	
NEW 150	4.088,00	50 (2)	25 (1)	25	
NEW 160	4.627,50	40 (4)	20 (2)	10	
NEW 180	5.485,00	40 (4)	20 (2)	10	
NEW 200	6.303,50	40 (4)	20 (2)	10	
NEW 220	7.328,00	40 (4)	20 (2)	10	

**69219**

TE FL SERR

**NEW  
PRODUCT**

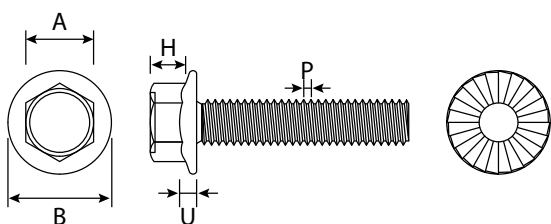
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



~ DIN 6921

**SCREWS HEXAGON HEAD WITH FLANGE AND SERRATION UNDER HEAD**

- Viti testa esagonale con flangia bombata zigrinata  
 Sechskantkopfschrauben mit Flansch und Unterkopfverzahnung  
 Vis tête hexagonale à embase crantée  
 Tornillos cabeza hexagonal+arandela dentellados bajo cabeza  
 Винты шестигранная головка с фланцем с насечкой



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H	U	P
<b>M 5</b>	Min.	7,78	-	2,00	1,00	~ 0,80
	Max	8,00	11,80	-	-	
<b>M 6</b>	Min.	9,78	-	2,50	1,10	~ 1,00
	Max	10,00	14,20	6,60	-	
<b>M 8</b>	Min.	12,73	-	3,20	1,20	~ 1,25
	Max	13,00	18,00	8,10	-	
<b>M 10</b>	Min.	14,73	-	3,60	1,50	~ 1,50
	Max	15,00	22,30	9,20	-	
<b>M 12</b>	Min.	15,73	-	4,60	1,80	~ 1,75
	Max	16,00	26,60	11,50	-	

**CL. 8.8**

- **High Tensile Steel**  
Acciao ad alta resistenza
- **Class 8.8 steel**  
Acciao Classe 8.8
- **Tensile Strength: 800 N/mm<sup>2</sup>**  
Resistenza alla rottura per trazione: 800 N/mm<sup>2</sup>
- **Elastic limit: 640 N/mm<sup>2</sup>**  
Limite di elasticità: 640 N/mm<sup>2</sup>
- **Min. elongation: 12%**  
Allungamento min: 12%








# 69219


TE FL SERR



## SCREWS HEXAGON HEAD WITH FLANGE AND SERRATION UNDER HEAD

-  Viti testa esagonale con flangia bombata zigrinata
-  Sechskantkopfschrauben mit Flansch und Unterkopfverzahnung
-  Vis tête hexagonale à embase crantée
-  Tornillos cabeza hexagonal+arandela dentellados bajo cabeza
-  Винты шестигранная головка с фланцем с насечкой

FINISHING / FINITURA		PACKAGING / IMBALLO			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000				
<b>M 5 x 10</b>	71,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
<b>12</b>	71,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
<b>14</b>	71,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
<b>16</b>	71,50	2.500 (5)	1.000 (2)	500	
<b>18</b>	86,00	2.500 (5)	1.000 (2)	500	
<b>20</b>	78,50	2.500 (5)	1.000 (2)	500	
<b>25</b>	89,50	2.500 (5)	1.000 (2)	500	
<b>30</b>	107,00	2.500 (5)	1.000 (2)	500	
<b>M 6 x 10</b>	71,50	2.500 (5)	1.000 (2)	500	
<b>12</b>	71,50	2.500 (5)	1.000 (2)	500	
<b>14</b>	71,50	2.500 (5)	1.000 (2)	500	
<b>16</b>	71,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
<b>18</b>	86,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
<b>20</b>	78,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
<b>25</b>	89,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
<b>30</b>	107,00	1.500 (3)	1.000 (2)	500	
<b>35</b>	125,00	1.600 (8)	800 (4)	200	
<b>40</b>	143,00	1.000 (5)	400 (2)	200	
<b>45</b>	178,00	1.000 (5)	400 (2)	200	
<b>50</b>	213,00	1.000 (5)	400 (2)	200	

FINISHING / FINITURA		PACKAGING / IMBALLO			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000				
<b>M 8 x 12</b>	125,00	1.000 (5)	400 (2)	200	
<b>14</b>	125,00	1.000 (5)	400 (2)	200	
<b>16</b>	114,50	1.000 (5)	400 (2)	200	
<b>18</b>	135,50	1.000 (5)	400 (2)	200	
<b>20</b>	121,50	1.000 (5)	400 (2)	200	
<b>25</b>	128,50	1.000 (5)	400 (2)	200	
<b>30</b>	153,50	800 (4)	400 (2)	200	
<b>35</b>	178,50	800 (4)	400 (2)	200	
<b>40</b>	214,00	800 (4)	400 (2)	200	
<b>45</b>	267,00	600 (3)	400 (2)	200	
<b>50</b>	320,00	600 (3)	400 (2)	200	
<b>M 10 x 20</b>	249,50	600 (3)	400 (2)	200	
<b>25</b>	267,50	600 (3)	400 (2)	200	
<b>30</b>	285,50	600 (3)	400 (2)	200	
<b>35</b>	321,00	500 (5)	200 (2)	100	
<b>40</b>	356,50	500 (5)	200 (2)	100	
<b>45</b>	392,00	400 (4)	200 (2)	100	
<b>50</b>	428,00	400 (4)	200 (2)	100	
<b>M 12 x 20</b>	349,50	400 (4)	200 (2)	100	
<b>25</b>	374,50	400 (4)	200 (2)	100	
<b>30</b>	400,00	400 (4)	200 (2)	100	
<b>35</b>	449,50	300 (3)	200 (2)	100	
<b>40</b>	499,50	300 (3)	200 (2)	100	
<b>45</b>	549,00	250 (5)	100 (2)	50	
<b>50</b>	599,50	250 (5)	100 (2)	50	

**93480**

DE



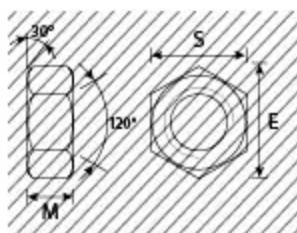
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 934 • Uni 5588

**TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr
**HEXAGON NUTS COARSE THREAD**

- Dadi esagonali passo grosso
- Sechskantmuttern Grobgewinde
- Ecrous hexagonaux pas gros
- Tuercas hexagonales de rosca gruesa
- Гайки шестигранные с крупной резьбой



Diameters Diametri	Limits Limiti	E	M	S	P
<b>M 3</b>	Min. 6,01 Max -	2,15	-	~ 0,50	
<b>M 4</b>	Min. 7,66 Max -	2,90	-	~ 0,70	
<b>M 5</b>	Min. 8,79 Max -	3,70	-	~ 0,80	
<b>M 6</b>	Min. 11,05 Max -	4,70	-	~ 1,00	
<b>M 8</b>	Min. 14,38 Max -	6,14	-	~ 1,25	
<b>M 10</b>	Min. 18,90 Max -	7,64	-	~ 1,50	
<b>M 12</b>	Min. 21,10 Max -	9,64	-	~ 1,75	
<b>M 14</b>	Min. 24,49 Max -	10,30	-	~ 2,00	

Diameters Diametri	Limits Limiti	E	M	S	P
<b>M 16</b>	Min. 26,75 Max -	12,30	-	~ 2,00	
<b>M 18</b>	Min. 29,56 Max -	14,30	-	~ 2,50	
<b>M 20</b>	Min. 32,95 Max -	14,90	-	~ 2,50	
<b>M 22</b>	Min. 35,03 Max -	16,90	-	~ 2,50	
<b>M 24</b>	Min. 39,55 Max -	17,70	-	~ 3,00	
<b>M 27</b>	Min. 45,20 Max -	20,70	-	~ 3,00	
<b>M 30</b>	Min. 50,82 Max -	22,70	-	~ 3,50	

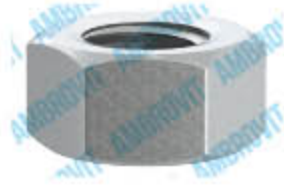
**CL. 8 (6S)**

- Medium tensile steel  
Acciaio a media resistenza
- Class 8 (6S) steel  
Acciaio Classe 8 (6S)
- Unit load test: 800 N/mm<sup>2</sup>  
Carico unitario di prova: 800 N/mm<sup>2</sup>
- Hardness load minimum: 89 HRB Min  
Carico di durezza: 89 HRB Min



# 93480

DE



		FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE		TG 0 PLAIN GREZZE €/ 1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/ 1.000			
SB	M 3	3,40	3,75	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
SB	M 4	4,80	5,30	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
SB	M 5	5,85	6,50	12.000 (24)	2.000 (4)	500
SB	M 6	9,80	10,90	6.000 (12)	2.000 (4)	500
SB	M 8	21,20	23,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
SB	M 10	46,00	51,00	1.600 (8)	800 (4)	200
SB	M 12	67,50	75,00	1.200 (6)	400 (2)	200
SB	M 14	97,00	107,50	800 (4)	400 (2)	200
SB	M 16	130,50	145,00	800 (4)	400 (2)	200
SB	M 18	198,00	220,00	400 (4)	200 (2)	100
SB	M 20	247,50	275,00	400 (4)	200 (2)	100
SB	M 22	324,00	360,00	200 (4)	100 (2)	50
SB	M 24	461,00	512,00	200 (4)	100 (2)	50
SB	M 27	742,50	825,00	100 (4)	50 (2)	25
SB	M 30	1.012,50	1.125,00	100 (4)	50 (2)	25

SB

Page 50



AVAILABLE // DISPONIBILE

**SPECIAL BOX**Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

**93489**

DE HT

**NEW  
PRODUCT**

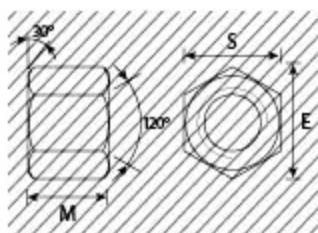
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



Uni 5587

**High type // Dado alto**
**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr
**HEXAGON NUTS HIGH TYPE COARSE THREAD**

- 🇮🇹 Dadi esagonali alti a passo grosso
- 🇩🇪 Sechskantmuttern hohe Form Grobgewinde
- 🇫🇷 Ecrous hexagonaux forme haute à pas gros
- 🇪🇸 Tuercas hexagonales forma alta de rosca gruesa
- 🇷🇺 Гайки шестигранные высокие с крупной резьбой



Diameters Diametri	Limits Limiti	E	M	S	P
M 4	Min.	7,66	2,90	-	~ 0,70
	Max	-	3,20	7,00	
M 5	Min.	8,79	3,70	-	~ 0,80
	Max	-	4,00	8,00	
M 6	Min.	11,05	4,70	-	~ 1,00
	Max	-	5,00	10,00	
M 8	Min.	14,38	6,14	-	~ 1,25
	Max	-	6,50	13,00	
M 10	Min.	18,90	7,64	-	~ 1,50
	Max	-	8,00	17,00	
M 12	Min.	21,10	9,64	-	~ 1,75
	Max	-	10,00	19,00	
M 14	Min.	24,49	10,30	-	~ 2,00
	Max	-	11,00	22,00	

Diameters Diametri	Limits Limiti	E	M	S	P
M 16	Min.	26,75	12,30	-	~ 2,00
	Max	-	13,00	24,00	
M 18	Min.	29,56	14,30	-	~ 2,50
	Max	-	15,00	27,00	
M 20	Min.	32,95	14,90	-	~ 2,50
	Max	-	16,00	30,00	
M 22	Min.	35,03	16,90	-	~ 2,50
	Max	-	18,00	32,00	
M 24	Min.	39,55	17,70	-	~ 3,00
	Max	-	19,00	36,00	
M 27	Min.	45,20	20,70	-	~ 3,00
	Max	-	22,00	41,00	
M 30	Min.	50,82	22,70	-	~ 3,50
	Max	-	24,00	46,00	

**CL. 8 (6S)**





- Medium tensile steel  
Acciaio a media resistenza
- Class 8 (6S) steel  
Acciaio Classe 8 (6S)
- Unit load test: 800 N/mm<sup>2</sup>  
Carico unitario di prova: 800 N/mm<sup>2</sup>
- Hardness load minimum: 89 HRB Min  
Carico di durezza: 89 HRB Min



# 93489

DE HT



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	 T6 51 BLUE ZMC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000				
M 4	7,00	10.000 (200)	2.000 (4)	500	
M 5	10,50	4.000 (200)	800 (4)	200	
M 6	14,00	4.000 (200)	800 (4)	200	
M 8	28,00	2.000 (100)	800 (4)	200	
M 10	63,00	1.000 (100)	400 (4)	100	
M 12	92,50	800 (8)	200 (2)	100	
M 14	145,00	500 (5)	200 (2)	100	
M 16	181,00	400 (4)	200 (2)	100	
M 18	300,00	250 (5)	100 (2)	50	
M 20	350,00	200 (4)	100 (2)	50	
M 22	500,00	125 (5)	50 (2)	25	
M 24	688,00	100 (4)	50 (2)	25	
M 27	1.188,00	80 (4)	40 (2)	20	
M 30	1.625,00	60 (3)	40 (2)	20	

**98580**

DE AB



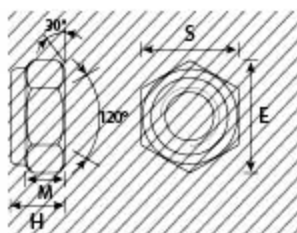
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 985 • Uni 7474

**TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr
**INSERT NYLON NUTS LOW TYPE COARSE THREAD**

- 🇮🇹 Dadi autobloccanti/nylon bassi passo grosso
- 🇩🇪 Stopmuttern kleine Form Grobgewinde
- 🇫🇷 Ecrous autofreines forme basse pas gros
- 🇪🇸 Tuercas autoblocantes forma baja de rosca gruesa
- 🇷🇺 Гайки стопорные с нейлоновым кольцом низкие с крупной резьбой



Diameters Diametri	Limits Limiti	H	M	S	E	P
<b>M 4</b>	Min.	4,70	2,90	-	7,66	~ 0,70
	Max	5,00	-	7,00	-	
<b>M 5</b>	Min.	4,70	3,20	-	8,79	~ 0,80
	Max	5,00	-	8,00	-	
<b>M 6</b>	Min.	5,70	4,00	-	11,05	~ 1,00
	Max	6,00	-	10,00	-	
<b>M 8</b>	Min.	7,64	5,50	-	14,38	~ 1,25
	Max	8,00	-	13,00	-	
<b>M 10</b>	Min.	9,64	6,50	-	18,90	~ 1,50
	Max	10,00	-	17,00	-	
<b>M 12</b>	Min.	11,57	8,00	-	21,10	~ 1,75
	Max	12,00	-	19,00	-	
<b>M 14</b>	Min.	13,30	9,50	-	24,49	~ 2,00
	Max	14,00	-	22,00	-	

Diameters Diametri	Limits Limiti	H	M	S	E	P
<b>M 16</b>	Min.	15,30	10,50	-	26,75	~ 2,00
	Max	16,00	-	24,00	-	
<b>M 18</b>	Min.	17,68	13,00	-	29,56	~ 2,50
	Max	18,50	-	27,00	-	
<b>M 20</b>	Min.	18,70	14,00	-	32,95	~ 2,50
	Max	20,00	-	30,00	-	
<b>M 22</b>	Min.	20,70	15,00	-	35,03	~ 2,50
	Max	22,00	-	32,00	-	
<b>M 24</b>	Min.	22,70	15,00	-	39,55	~ 3,00
	Max	24,00	-	36,00	-	
<b>M 27</b>	Min.	25,70	17,00	-	45,02	~ 3,00
	Max	27,00	-	41,00	-	
<b>M 30</b>	Min.	28,70	19,00	-	50,85	~ 3,50
	Max	30,00	-	46,00	-	

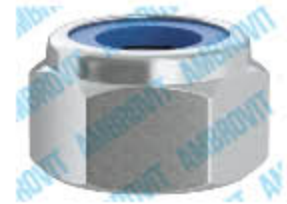
**CL. 8 (6S)**

- Medium tensile steel  
Acciaio a media resistenza
- Class 8 (6S) steel  
Acciaio Classe 8 (6S)
- Hardness load minimum: 89 HRB Min  
Carico di durezza: 89 HRB Min
- Insert material: polyamide  
Materiale inserto: polyamide



# 98580

DE AB



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE		TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/ 1.000			
SB	M 4	11,90	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
SB	M 5	12,50	12.000 (24)	2.000 (4)	500
SB	M 6	15,30	6.000 (12)	2.000 (4)	500
SB	M 8	31,90	4.000 (8)	2.000 (4)	500
SB	M 10	71,00	1.600 (8)	800 (4)	200
SB	M 12	106,00	1.200 (6)	400 (2)	200
SB	M 14	165,00	800 (4)	400 (2)	200
SB	M 16	224,00	400 (4)	200 (2)	100
SB	M 18	344,00	400 (4)	200 (2)	100
SB	M 20	439,00	200 (4)	100 (2)	50
SB	M 22	570,00	200 (4)	100 (2)	50
SB	M 24	850,00	100 (4)	50 (2)	25
SB	M 27	1.680,00	100 (4)	50 (2)	25
SB	M 30	2.135,00	100 (4)	50 (2)	25

SB



AVAILABLE // DISPONIBILE  
**SPECIAL BOX**

Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

Page 52

**98280**

DE AA



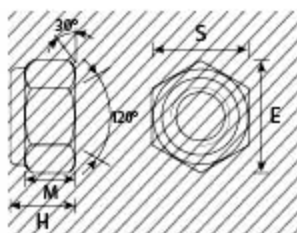
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 982 • Uni 7473

**TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr
**INSERT NYLON NUTS HIGH TYPE COARSE THREAD**

- Dadi autobloccanti/nylon alti passo grosso
- Stopmuttern hohe Form Grobgewinde
- Ecrous autofreines forme haute pas gros
- Tuercas autobloccantes forma alta de rosca gruesa
- Гайки самоконтрящиеся высокие с нейлоновым кольцом с крупной резьбой



Diameters Diametri	Limits Limiti	H	M	S	E	P
<b>M 5</b>	Min.	6,00	4,40	-	8,79	~ 0,80
	Max	6,30	-	8,00	-	
<b>M 6</b>	Min.	7,00	4,90	-	11,05	~ 1,00
	Max	8,00	-	10,00	-	
<b>M 8</b>	Min.	9,14	6,44	-	14,38	~ 1,25
	Max	9,50	-	13,00	-	
<b>M 10</b>	Min.	11,14	8,04	-	18,90	~ 1,50
	Max	11,50	-	17,00	-	
<b>M 12</b>	Min.	13,64	10,37	-	21,10	~ 1,75
	Max	14,00	-	19,00	-	
<b>M 14</b>	Min.	15,30	12,10	-	24,49	~ 2,00
	Max	16,00	-	22,00	-	
<b>M 16</b>	Min.	17,30	14,10	-	26,75	~ 2,00
	Max	18,00	-	24,00	-	

Diameters Diametri	Limits Limiti	H	M	S	E	P
<b>M 18</b>	Min.	19,16	15,10	-	29,56	~ 2,50
	Max	20,00	-	27,00	-	
<b>M 20</b>	Min.	20,70	16,90	-	32,95	~ 2,50
	Max	22,00	-	30,00	-	
<b>M 22</b>	Min.	23,70	18,10	-	35,03	~ 2,50
	Max	25,00	-	32,00	-	
<b>M 24</b>	Min.	26,70	20,20	-	39,55	~ 3,00
	Max	28,00	-	36,00	-	
<b>* M 27 DIN 6924</b>	Min.	29,40	22,50	-	45,20	~ 3,00
	Max	31,00	-	41,00	-	
<b>* M 30 DIN 6924</b>	Min.	31,00	24,30	-	50,85	~ 3,50
	Max	32,60	-	46,00	-	

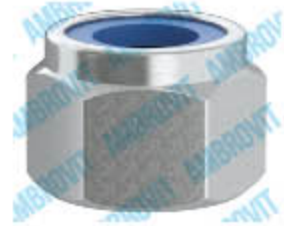
**CL. 8 (6S)**

- Medium tensile steel  
Acciaio a media resistenza
- Class 8 (6S) steel  
Acciaio Classe 8 (6S)
- Hardness load minimum: 89 HRB Min  
Carico di durezza: 89 HRB Min
- Insert material: polyamide  
Materiale inserto: polyamide



# 98280

DE AA



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE		 TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1000			
					
SB	M 5	14,50	12.000 (24)	2.000 (4)	500
SB	M 6	21,60	6.000 (12)	2.000 (4)	500
SB	M 8	39,80	3.000 (6)	1.000 (2)	500
SB	M 10	83,50	1.200 (6)	400 (2)	200
SB	M 12	129,00	800 (4)	400 (2)	200
SB	M 14	189,00	800 (4)	400 (2)	200
SB	M 16	255,00	400 (4)	200 (2)	100
SB	M 18	370,00	400 (4)	200 (2)	100
SB	M 20	480,00	200 (4)	100 (2)	50
SB	M 22	800,00	200 (4)	100 (2)	50
SB	M 24	1.155,00	100 (4)	50 (2)	25
SB	* M 27	1.940,00	100 (4)	50 (2)	25
SB	* M 30	2.560,00	100 (4)	50 (2)	25

\* According to DIN 6924.  
In accordo a DIN 6924.

SB



AVAILABLE // DISPONIBILE  
**SPECIAL BOX**

Page 54

Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

**69238**

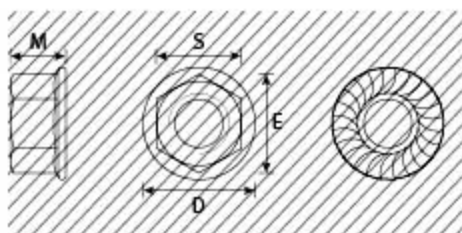
DE FL



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**DIN 6923**
**TG 51** BASE  
 Zn Cr3 3µm  
 24 hr
**HEXAGON FLANGE NUTS WITH SERRATION COARSE THREAD**

- 🇮🇹 Dadi esagonali flangiati dentellati passo grosso
- 🇩🇪 Sechskantmutter mit Flansch und Sperrverzahnung Grobgewinde
- 🇫🇷 Ecrous hexagonaux à embase crantée pas gros
- 🇪🇸 Tuercas hexagonales con collar biselado de rosca gruesa
- 🇷🇺 Шестигранные гайки с зубчатым фланцем с крупной резьбой



Diameters Diametri	Limits Limiti	M	D	S	E	P
<b>M 4</b>	Min.	4,20	9,60	6,78	7,66	~ 0,70
	Max	4,65	10,00	7,00	-	
<b>M 5</b>	Min.	4,70	9,80	7,78	8,79	~ 0,80
	Max	5,00	11,80	8,00	-	
<b>M 6</b>	Min.	5,70	12,20	9,78	11,03	~ 1,00
	Max	6,00	14,20	10,00	-	
<b>M 8</b>	Min.	7,60	15,80	12,73	14,38	~ 1,25
	Max	8,00	17,90	13,00	-	
<b>M 10</b>	Min.	9,60	19,60	14,73	16,64	~ 1,50
	Max	10,00	21,80	15,00	-	
<b>M 12</b>	Min.	11,60	23,80	17,73	20,03	~ 1,75
	Max	12,00	26,00	18,00	-	
<b>M 16</b>	Min.	15,30	31,90	23,67	26,75	~ 2,00
	Max	16,00	34,50	24,00	-	

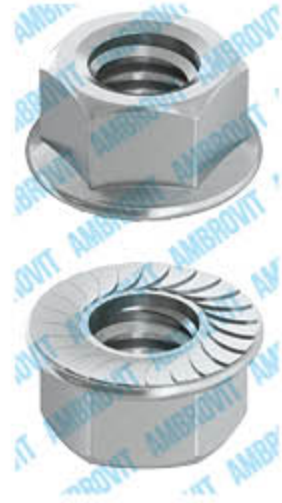
**CL. 8 (6S)**

- Medium tensile steel  
Acciaio a media resistenza
- Class 8 (6S) steel  
Acciaio Classe 8 (6S)
- Hardness load minimum: 89 HRB Min  
Carico di durezza: 89 HRB Min



# 69238

DE FL



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	 T6 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 Cr / 1.000				
SB	M 4	11,95	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
SB	M 5	15,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
SB	M 6	18,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
SB	M 8	39,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
SB	M 10	64,00	1.200 (6)	400 (2)	200
SB	M 12	116,00	800 (4)	400 (2)	200
SB	M 16	290,00	400 (4)	200 (2)	100

SB



AVAILABLE // DISPONIBILE

SPECIAL BOX

Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

Page 56

**15870**

DEC



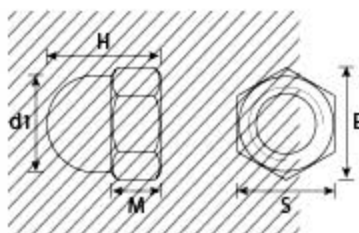
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 1587 • Uni 5721

**HEXAGON DOMED CAP NUTS**

- Dadi ciechi
- Sechskant-Hutmuttern
- Ecrous borgnes
- Tuercas ciegas
- Гайки колпачковые шестигранные



Diameters Diametri	Limits Limiti	S	M	H	d1	E
<b>M 5</b>	Min.	8,00	3,70	10,00	-	8,79
	Max.		4,00		7,50	-
<b>M 6</b>	Min.	10,00	4,70	12,00	-	11,05
	Max.		5,00		9,50	-
<b>M 8</b>	Min.	13,00	6,14	15,00	-	14,38
	Max.		6,50		12,50	-
<b>M 10</b>	Min.	17,00	7,64	18,00	-	17,77
	Max.		8,00		16,00	-
<b>M 12</b>	Min.	19,00	9,64	22,00	-	20,03
	Max.		10,00		18,00	-

Diameters Diametri	Limits Limiti	S	M	H	d1	E
<b>M 14</b>	Min.	22,00	10,30	25,00	-	23,35
	Max.		11,00		21,00	-
<b>M 16</b>	Min.	24,00	12,30	28,00	-	26,75
	Max.		13,00		23,00	-
<b>M 18</b>	Min.	27,00	14,30	32,00	-	30,14
	Max.		15,00		26,00	-
<b>M 20</b>	Min.	30,00	14,90	34,00	-	33,53
	Max.		16,00		29,00	-

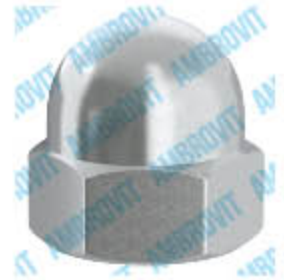
**LOW RES.**



- Low tensile steel  
Acciaio a bassa resistenza
- Hardness load minimum: 79 HRB Min  
Carico di durezza: 79 HRB Min



# 15870

DE C



		FINISHING			PACKAGING		
SIZES MISURE		TG 0 PLAIN GREZZE €/ 1.000	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3 €/ 1.000	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 €/ 1.000			
SB	M 5	29,70	33,00	38,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
SB	M 6	36,00	40,00	46,00	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
SB	M 8	69,50	77,50	89,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500
SB	M 10	135,00	150,00	172,50	800 (4)	400 (2)	200
SB	M 12	197,00	219,00	252,00	800 (4)	400 (2)	200
SB	M 14	333,00	370,00	425,50	400 (4)	200 (2)	100
SB	M 16	396,00	440,00	506,00	400 (4)	200 (2)	100
SB	M 18	720,00	800,00	920,00	200 (4)	100 (2)	50
SB	M 20	1.098,00	1.220,00	1.403,00	200 (4)	100 (2)	50

SB



AVAILABLE // DISPONIBILE

**SPECIAL BOX**Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

Page 58

**63348**

DE GZ








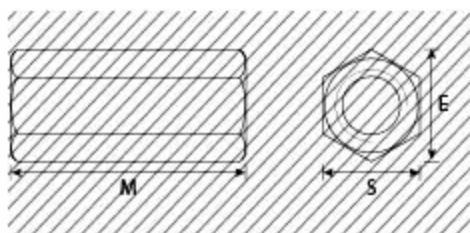
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 6334 • Uni 5535


**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr
**HEXAGON COUPLING NUTS**


-  Dadi esagonali di giunzione
-  Verlängerungs-Sechskantmuttern
-  Manchons hexagonaux de jonction
-  Tuercas hexagonales de prolongación
-  Гайки соединительные шестигранные



Diameters Diametri	E Min.	M Min.	M Max	S
M 5 x 8 x 20	8,79	18,75	21,25	8,00
M 6 x 10 x 20	11,05	18,75	21,25	10,00
M 6 x 10 x 30	11,05	28,75	31,25	10,00
M 6 x 10 x 40	11,05	38,75	41,25	10,00
M 8 x 13 x 20	14,38	18,75	21,25	13,00
M 8 x 13 x 30	14,38	28,75	31,25	13,00
M 8 x 13 x 40	14,38	38,75	41,25	13,00
M 10 x 17 x 20	18,90	18,75	21,25	17,00
M 10 x 17 x 30	18,90	28,75	31,25	17,00
M 10 x 17 x 40	18,90	38,75	41,25	17,00

Diameters Diametri	E Min.	M Min.	M Max	S
M 12 x 19 x 30	21,10	28,75	31,25	19,00
M 12 x 19 x 40	21,10	38,75	41,25	19,00
M 14 x 21 x 30	23,35	28,75	31,25	21,00
M 14 x 21 x 40	23,35	38,75	41,25	21,00
M 16 x 24 x 30	26,75	28,75	31,25	24,00
M 16 x 24 x 40	26,75	38,75	41,25	24,00
M 16 x 24 x 50	26,75	48,75	51,25	24,00
M 18 x 27 x 55	29,56	53,75	56,25	27,00
M 20 x 30 x 50	32,95	48,75	51,25	30,00
M 20 x 30 x 60	32,95	58,75	61,25	30,00

**LOW RES.**






-  Low tensile steel  
Acciaio a bassa resistenza



# 63348

DE GZ



FINISHING			PACKAGING		
SIZES MISURE	 TG 0 PLAIN GREZZE C / 1.000		 TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000		
					
SB M 5 x 8 x 20	80,00	89,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
SB M 6 x 10 x 20	87,50	97,00	1.600 (8)	800 (4)	200
SB M 6 x 10 x 30	121,50	135,00	1.200 (6)	400 (2)	200
SB M 6 x 10 x 40	176,50	196,00	800 (4)	400 (2)	200
SB M 8 x 13 x 20	126,00	140,00	1.200 (12)	400 (4)	100
SB M 8 x 13 x 30	218,00	242,00	800 (8)	400 (4)	100
SB M 8 x 13 x 40	291,00	323,00	600 (6)	200 (2)	100
SB M 10 x 17 x 20	261,00	290,00	600 (12)	200 (4)	50
SB M 10 x 17 x 30	364,00	404,00	400 (8)	200 (4)	50
SB M 10 x 17 x 40	500,50	556,00	300 (6)	100 (2)	50
SB M 12 x 19 x 30	445,50	495,00	300 (6)	100 (2)	50
SB M 12 x 19 x 40	531,00	590,00	200 (4)	100 (2)	50
SB M 14 x 21 x 30	526,50	585,00	300 (6)	100 (2)	50
SB M 14 x 21 x 40	688,50	765,00	200 (4)	100 (2)	50
SB M 16 x 24 x 30	598,50	665,00	200 (8)	100 (4)	25
SB M 16 x 24 x 40	850,50	945,00	150 (6)	50 (2)	25
SB M 16 x 24 x 50	1.125,00	1.250,00	100 (4)	50 (2)	25
SB M 18 x 27 x 55	1.539,00	1.710,00	100 (4)	50 (2)	25
SB M 20 x 30 x 50	1.944,00	2.160,00	100 (4)	50 (2)	25
SB M 20 x 30 x 60	2.160,00	2.400,00	100 (4)	50 (2)	25

SB



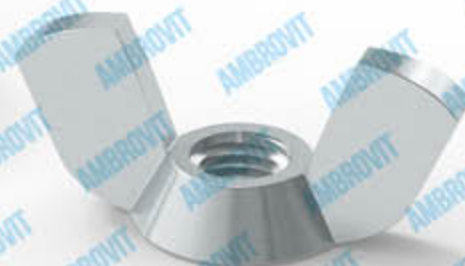
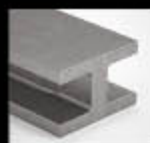
AVAILABLE // DISPONIBILE

**SPECIAL BOX**Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

Page 60

**31500**

DW



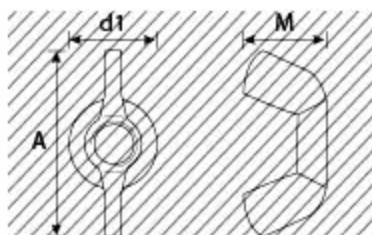
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



~ DIN 315 • ~ Uni 5448

**TG 51** BASE  
 Zn Cr3 3µm  
 24 hr
**WING NUTS (AMERICAN TYPE)**




- Dadi a galletto (tipo americano)
- Flügelmuttern (amerikanische Form)
- Écrous à oreilles (forme américaine)
- Tuercas mariposas (tipo americano)
- Гайки-барашек (форма американская)

**LOW RES.**

- Low tensile steel  
Acciaio a bassa resistenza



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	M	d1
<b>M 3</b>	Min.	21,00	9,00	8,00
	Max	-	10,50	9,20
<b>M 4</b>	Min.	21,00	9,00	8,00
	Max	-	10,50	9,20
<b>M 5</b>	Min.	21,00	9,00	8,00
	Max	-	10,50	9,20
<b>M 6</b>	Min.	25,00	10,20	9,00
	Max	-	12,30	11,10
<b>M 8</b>	Min.	27,00	11,80	11,40
	Max	-	13,40	13,30
<b>M 10</b>	Min.	34,00	15,00	15,50
	Max	-	15,50	16,50
<b>M 12</b>	Min.	43,00	19,00	18,00
	Max	-	20,00	18,80

	FINISHING	PACKAGING		
<b>SIZES MISURE</b>				
	<b>TG 51</b> <b>BLUE ZNC Cr3</b> <b>ZINCATE Cr3</b> <b>€ / 1.000</b>			
<b>M 3</b>	60,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
<b>M 4</b>	55,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
<b>M 5</b>	58,00	4.800 (24)	800 (4)	200
<b>M 6</b>	70,00	2.400 (12)	800 (4)	200
<b>M 8</b>	85,00	2.400 (12)	800 (4)	200
<b>M 10</b>	115,00	1.200 (12)	400 (4)	100
<b>M 12</b>	250,00	800 (8)	400 (4)	100



**15930**DE SH **TG51****15937**DE SH A2 **S.S. A2****NEW  
PRODUCT****TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
**24 hr**

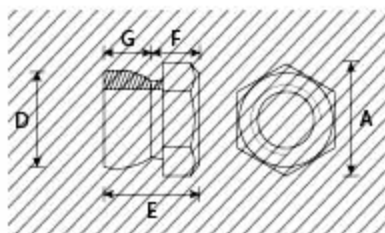
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



MORE INFO ON PAGE 14

**TAMPER-PROOF  
ANTIEFFRAZIONE****BREAKAWAY SECURITY SHEAR NUTS**

- Italy Dadi a strappo con calotta bombata
- Germany Abreißmuttern
- France Ecrous auto-cassants
- Spain Tuercas de seguridad antirrobo
- Russia Гайки отрывные антивандальные



Diameters Diametri	A	D	E	F	G	Carico di rottura N/m Proof load N/m
M 8	13,00	12,70	12,00	6,00	6,00	17 - 25
M 10	17,00	16,70	15,50	7,50	8,00	27 - 35

**15930****TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
**24 hr**

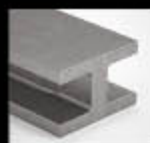
	FINISHING	PACKAGING		
SIZES MISURE	<b>TG 51</b> BLUE ZINC CR3 ZINCATE CR3 € / 1.000			
M 8	580,00	1.000 (10)	400 (4)	100
M 10	700,00	500 (10)	200 (4)	50

**15937**

	FINISHING	PACKAGING		
SIZES MISURE	<b>S.S. A2</b> INOX A2 € / 1.000			
M 8	1.330,00	1.000 (20)	200 (4)	50
M 10	1.620,00	500 (20)	100 (4)	25

**12500**

RON



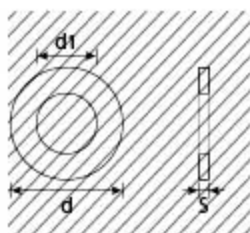
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 125-A • Uni 6592 • Iso 7089

**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr
**FLAT WASHERS**

- 🇮🇹 Rondelle piane
- 🇩🇪 Unterlegscheiben
- 🇫🇷 Rondelles plates
- 🇪🇸 Arandelas planas
- 🇷🇺 Шайбы плоские

**CL. HV 100**

- Steel  
Acciaio
- Class HV 100 steel  
Acciaio Classe HV 100

**FINISHING****PACKAGING**SIZES  
MISURE

Diameters Diametri	Limits Limiti	d1	d	s
M 3	Min.	3,20	6,64	0,45
	Max	3,38	7,00	0,55
M 4	Min.	4,30	8,64	0,70
	Max	4,48	9,00	0,90
M 5	Min.	5,30	9,64	0,90
	Max	5,48	10,00	1,10
M 6	Min.	6,40	11,57	1,40
	Max	6,62	12,00	1,80
M 8	Min.	8,40	15,57	1,40
	Max	8,62	16,00	1,80
M 10	Min.	10,50	19,48	1,80
	Max	10,77	20,00	2,20
M 12	Min.	13,00	23,48	2,30
	Max	13,27	24,00	2,70
M 14	Min.	15,00	27,48	2,30
	Max	15,27	28,00	2,70

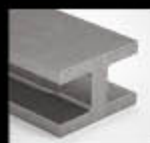
Diameters Diametri	Limits Limiti	d1	d	s
M 16	Min.	17,00	29,48	2,70
	Max	17,27	30,00	3,30
M 18	Min.	19,00	33,38	2,70
	Max	19,33	34,00	3,30
M 20	Min.	21,00	36,38	2,70
	Max	21,33	37,00	3,30
M 22	Min.	23,00	38,38	2,70
	Max	23,33	39,00	3,30
M 24	Min.	25,00	43,38	3,70
	Max	25,33	44,00	4,30
M 27	Min.	28,00	49,38	3,70
	Max	28,33	50,00	4,30
M 30	Min.	31,00	55,26	3,70
	Max	31,39	56,00	4,30

M 3	2,45	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000
M 4	3,00	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000
M 5	4,20	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000
M 6	6,55	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000
M 8	10,80	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
M 10	20,60	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
M 12	37,70	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
M 14	58,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
M 16	61,90	2.000 (4)	1.000 (2)	500
M 18	81,60	800 (4)	400 (2)	200
M 20	98,50	800 (4)	400 (2)	200
M 22	110,00	800 (8)	400 (4)	100
M 24	180,00	400 (4)	200 (2)	100
M 27	260,00	400 (4)	200 (2)	100
M 30	300,00	400 (4)	200 (2)	100



**90210**

RON XL



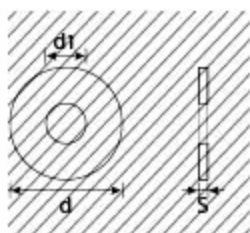
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 9021 • Uni 6593 • Iso 7093

**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr
**FLAT WASHERS - 3 TIMES THE DIAMETER**

- 🇮🇹 Rondelle piane fascia larga 3 volte diametro
- 🇩🇪 Unterlegscheiben mit 3 x Aussendurchmesser
- 🇫🇷 Rondelles plates larges 3 x
- 🇪🇸 Arandelas anchas nominal 3 x
- 🇷🇺 Шайбы плоские широкие (наружный диаметр равен трем внутренним ее диаметрам)

**CL. HV 100**

- Steel  
Acciaio
- Class HV 100 steel  
Acciaio Classe HV 100



Diameters Diametri	Limits Limiti	d1	d	S
<b>M 3</b>	Min.	3,20	8,64	0,70
	Max	3,38	9,00	0,90
<b>M 4</b>	Min.	4,30	11,57	0,90
	Max	4,48	12,00	1,10
<b>M 5</b>	Min.	5,30	14,57	1,00
	Max	5,48	15,00	1,40
<b>M 6</b>	Min.	6,40	17,57	1,40
	Max	6,62	18,00	1,80
<b>M 8</b>	Min.	8,40	23,48	1,80
	Max	8,62	24,00	2,20

Diameters Diametri	Limits Limiti	d1	d	S
<b>M 10</b>	Min.	10,50	29,48	2,30
	Max	10,77	30,00	2,70
<b>M 12</b>	Min.	13,00	36,38	2,70
	Max	13,27	37,00	3,30
<b>M 14</b>	Min.	15,00	43,38	2,70
	Max	15,27	44,00	3,30
<b>M 16</b>	Min.	17,00	49,38	2,70
	Max	17,27	50,00	3,30
<b>M 20</b>	Min.	22,00	58,10	3,40
	Max	22,52	60,00	4,60

NEW

**FINISHING**SIZES  
MISURE**PACKAGING**

FINISHING	PACKAGING	PACKAGING	PACKAGING
TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000			
M 3 x 9	5,00	48.000 (24)	8.000 (4) 2.000
M 4 x 12	6,20	24.000 (12)	8.000 (4) 2.000
M 5 x 15	9,60	12.000 (6)	4.000 (2) 2.000
M 6 x 18	14,60	8.000 (4)	4.000 (2) 2.000
M 8 x 24	32,00	4.000 (4)	2.000 (2) 1.000
M 10 x 30	63,00	2.000 (4)	1.000 (2) 500
M 12 x 37	115,00	800 (4)	400 (2) 200
M 14 x 44	185,00	400 (4)	200 (2) 100
M 16 x 50	215,00	400 (4)	200 (2) 100
M 20 x 60	375,00	400 (4)	200 (2) 100

# 90410

## RON XXL

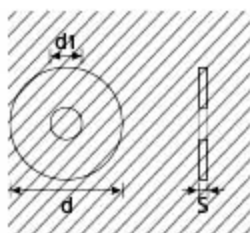


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr

### FLAT WASHERS - 4 TIMES THE DIAMETER

- Rondelle piane fascia larga 4 volte diametro
- Unterlegscheiben mit 4 x Aussendurchmesser
- Rondelles plates extra larges 4 x
- Arandelas anchas nominal 4 x
- Шайбы плоские широкие (наружный диаметр равен четырем внутренним ее диаметрам)



## CL. HV 100

- Steel  
Acciaio
- Class HV 100 steel  
Acciaio Classe HV 100

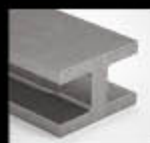
Diameters Diametri	Limits Limiti	d1	d	S
<b>M 5</b>	Min.	5,40	19,48	1,40
	Max	5,62	20,00	1,80
<b>M 6</b>	Min.	6,40	23,48	1,80
	Max	6,62	24,00	2,20
<b>M 8</b>	Min.	8,40	31,38	2,30
	Max	8,62	32,00	2,70
<b>M 10</b>	Min.	11,00	39,38	2,70
	Max	11,50	40,00	3,30
<b>M 12</b>	Min.	13,00	47,38	3,80
	Max	13,33	48,00	4,20
<b>M 14</b>	Min.	15,00	55,38	3,80
	Max	15,33	56,00	4,20
<b>M 16</b>	Min.	17,00	63,38	3,80
	Max	17,33	64,00	4,20

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	<b>TG 51</b> BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000				
<b>M 5 x 20</b>	21,50	6.000 (16)	2.000 (2)	1.000	
<b>M 6 x 24</b>	33,50	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	
<b>M 8 x 32</b>	75,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
<b>M 10 x 40</b>	135,00	800 (4)	400 (2)	200	
<b>M 12 x 48</b>	260,00	400 (4)	200 (2)	100	
<b>M 14 x 56</b>	440,00	400 (4)	200 (2)	100	
<b>M 16 x 64</b>	550,00	400 (4)	200 (2)	100	



**12700**

RON EL



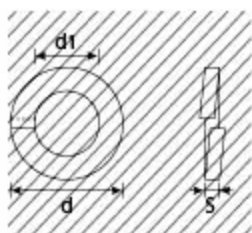
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 127-B • Uni 1751

**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr
**ELASTIC WASHERS (GROWER TYPE)**

- Rondelle elastiche
- Federringe
- Rondelles élastiques
- Arandelas elásticas
- Шайбы пружинные

**CL. HV 430**

- Steel  
Acciaio
- Class HV 430 steel  
Acciaio Classe HV 430



Diameters Diametri	Limits Limiti	d1	d	S
<b>M 5</b>	Min.	5,10	-	1,10
	Max	5,40	9,20	1,30
<b>M 6</b>	Min.	6,10	-	1,50
	Max	6,50	11,80	1,70
<b>M 8</b>	Min.	8,10	-	1,90
	Max	8,50	14,80	2,10
<b>M 10</b>	Min.	10,20	-	2,05
	Max	10,70	18,10	2,35

Diameters Diametri	Limits Limiti	d1	d	S
<b>M 12</b>	Min.	12,20	-	2,35
	Max	12,70	21,10	2,65
<b>M 14</b>	Min.	14,20	-	2,85
	Max	14,70	24,10	3,15
<b>M 16</b>	Min.	16,20	-	3,30
	Max	17,00	27,40	3,70
<b>M 20</b>	Min.	20,20	-	3,80
	Max	21,20	33,60	4,20

**FINISHING**SIZES  
MISURE**PACKAGING**

	FINISHING	PACKAGING		
M 5	3,75	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000
M 6	7,00	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000
M 8	12,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
M 10	19,20	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
M 12	28,20	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
M 14	46,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
M 16	68,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
M 20	115,00	800 (4)	400 (2)	200

**67989**

RON IN



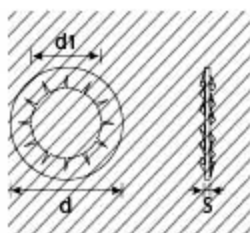
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 6798-J • Uni 8842

**TG 51** BASE  
 Zn Cr3 3µm  
 24 hr
**INTERNAL TOOTH LOCK WASHERS**

- Rondelle con dentellatura interna
- Innengezahnnte Fächerscheiben
- Rondelles éventail avec denture intérieure
- Arandelas dentadas al interior
- Шайбы стопорные с внутренними зубцами



Diameters Diametri	Limits Limiti	d1	d	S
<b>M 5</b>	Min.	~ 5,10	~ 9,00	0,25
	Max			0,75
<b>M 6</b>	Min.	~ 6,40	~ 11,00	0,40
	Max			1,00
<b>M 8</b>	Min.	~ 8,20	~ 14,00	0,50
	Max			1,10
<b>M 10</b>	Min.	~ 10,50	~ 18,00	0,60
	Max			1,20
<b>M 12</b>	Min.	~ 13,00	~ 20,50	0,70
	Max			1,30
<b>M 14</b>	Min.	~ 15,00	~ 24,00	0,70
	Max			1,30
<b>M 16</b>	Min.	~ 17,00	~ 26,00	0,85
	Max			1,55

**CL. HV 350**

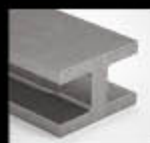
- Steel  
 Acciaio
- Class HV 350 steel  
 Acciaio Classe HV 350

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE					
M 5	13,00	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	
M 6	15,00	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	
M 8	23,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
M 10	36,00	6.000 (15)	2.000 (2)	1.000	
M 12	50,00	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	
M 14	64,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
M 16	85,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	



**67988**

RON ES



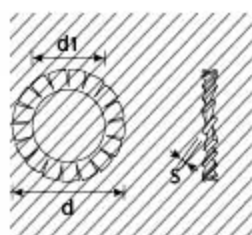
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 6798-A • Uni 8842

**TG 51** BASE  
 Zn Cr3 3µm  
 24 hr
**EXTERNAL TOOTH LOCK WASHERS**

- 🇮🇹 Rondelle con dentellatura esterna
- 🇩🇪 Außengezähnte Facherscheiben
- 🇫🇷 Rondelles éventail avec denture extérieure
- 🇪🇸 Arandelas dentadas al exterior
- 🇷🇺 Шайбы стопорные с наружными зубцами

**CL. HV 350**

- Steel  
Acciaio
- Class HV 350 steel  
Acciaio Classe HV 350



Diameters Diametri	Limits Limiti	d1	d	s
<b>M 5</b>	Min.	~ 5,10	~ 9,00	0,25
	Max.			0,75
<b>M 6</b>	Min.	~ 6,40	~ 11,00	0,40
	Max.			1,00
<b>M 8</b>	Min.	~ 8,20	~ 14,00	0,50
	Max.			1,10
<b>M 10</b>	Min.	~ 10,50	~ 18,00	0,60
	Max.			1,20
<b>M 12</b>	Min.	~ 13,00	~ 20,50	0,70
	Max.			1,30
<b>M 14</b>	Min.	~ 15,00	~ 24,00	0,70
	Max.			1,30
<b>M 16</b>	Min.	~ 17,00	~ 26,00	0,85
	Max.			1,55

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	 TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1000				
M 5	13,00	24.000 (12)	8.000 (4)		2.000
M 6	15,00	24.000 (12)	8.000 (4)		2.000
M 8	23,00	12.000 (12)	4.000 (4)		1.000
M 10	36,00	6.000 (6)	2.000 (2)		1.000
M 12	50,00	4.000 (4)	2.000 (2)		1.000
M 14	64,00	2.000 (4)	1.000 (2)		500
M 16	85,00	2.000 (4)	1.000 (2)		500

**44077**

RAN FTX



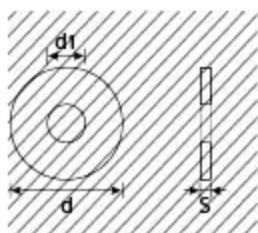
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 440R • ~ Iso 7049

**FLAT WASHERS FOR WOODEN CARPENTRY**

- 🇮🇹 Rondelle piane per legno
- 🇩🇪 Unterlegscheiben für Holz
- 🇫🇷 Rondelles plates pour bois
- 🇪🇸 Arandelas planas para madera
- 🇷🇺 Шайбы плоские увеличенные для деревянных конструкций



Diameters Diametri	Limits Limiti	d1	d	S
<b>M 6</b> (6,6)	Min. 6,60 Max. 6,96	20,70 22,00	1,70 2,30	
<b>M 8</b> (9)	Min. 9,00 Max. 9,36	26,37 28,00	2,40 3,36	
<b>M 10</b> (11)	Min. 11,00 Max. 11,43	32,40 34,00	2,40 3,60	
<b>M 12</b> (13,5)	Min. 13,50 Max. 13,93	42,40 44,00	3,40 4,60	
<b>M 14</b> (15,5)	Min. 15,50 Max. 15,93	48,40 50,00	3,40 4,60	
<b>M 16</b> (17,5)	Min. 17,50 Max. 18,20	54,10 58,00	4,00 6,00	

Diameters Diametri	Limits Limiti	d1	d	S
<b>M 20</b> (22)	Min. 22,00 Max. 22,84	70,10 72,00	5,00 7,00	
<b>M 22</b> (24)	Min. 24,00 Max. 24,84	78,10 80,00	5,00 7,00	
<b>M 24</b> (26)	Min. 26,00 Max. 26,84	82,80 85,00	5,00 7,00	
<b>M 27</b> (30)	Min. 30,00 Max. 30,84	95,80 98,00	5,00 7,00	
<b>M 30</b> (33)	Min. 33,00 Max. 34,00	102,80 105,00	5,00 7,00	

**CL. HV 100**

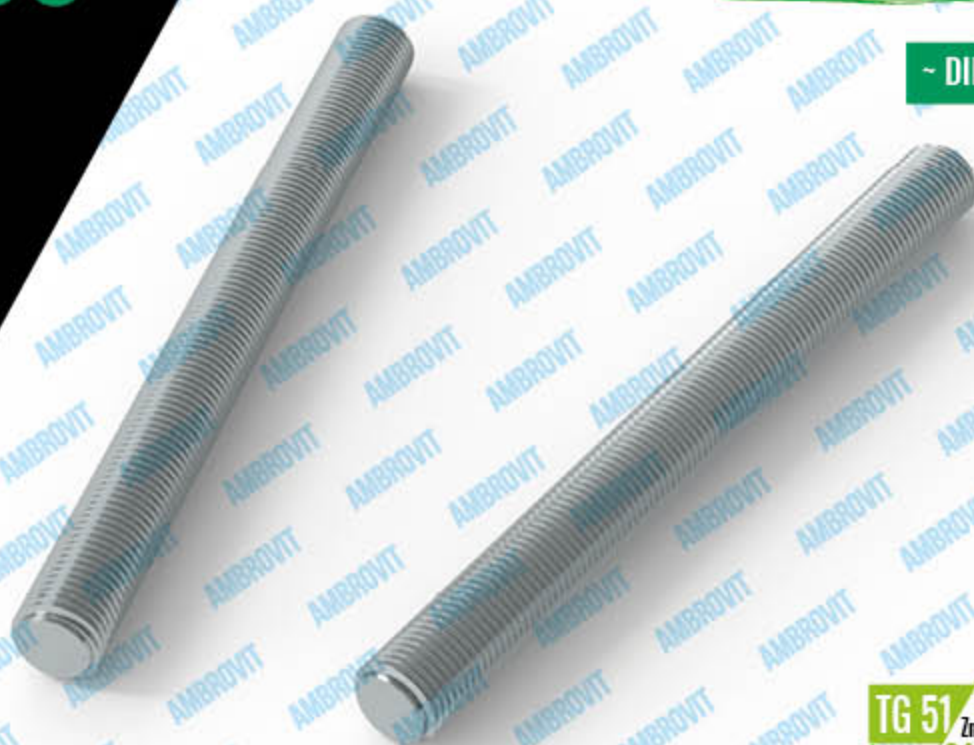
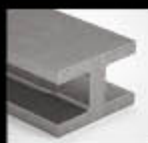
- Steel  
Acciaio
- Class HV 100 steel  
Acciaio Classe HV 100

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	 TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000				
M 6	33,00	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	
M 8	75,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
M 10	122,00	800 (4)	400 (2)	200	
M 12	278,00	400 (4)	200 (2)	100	
M 14	420,00	400 (4)	200 (2)	100	
M 16	530,00	400 (4)	200 (2)	100	
M 20	810,00	200 (4)	100 (2)	50	
M 22	1.050,00	100 (4)	50 (2)	25	
M 24	1.300,00	100 (4)	50 (2)	25	
M 27	1.580,00	100 (4)	50 (2)	25	
M 30	1.800,00	100 (4)	50 (2)	25	



**97500**

BF 4.8

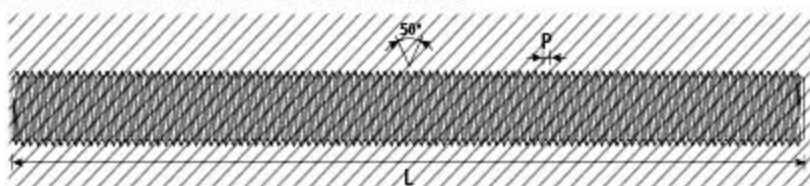


~ DIN 975

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS


**TG 51** BASE  
Zn Cr3 3µm  
24 hr
**THREADED RODS 1 METER LOW RESISTANCE**

- Barre filettate 1 mt bassa resistenza
- Gewindestangen 1 Meter geringe Festigkeit
- Tiges filetées 1 mètre bas résistance
- Varillas roscadas 1 metro baja resistencia
- Шпильки резьбовые 1 метр низкое сопротивление



Diameters Diametri	P	L
M 4	~ 0,70	1000
M 5	~ 0,80	1000
M 6	~ 1,00	1000
M 8	~ 1,25	1000
M 10	~ 1,50	1000
M 12	~ 1,75	1000
M 14	~ 2,00	1000
M 16	~ 2,00	1000
M 18	~ 2,50	1000
M 20	~ 2,50	1000
M 22	~ 2,50	1000
M 24	~ 3,00	1000
M 27	~ 3,00	1000
M 30	~ 3,50	1000

**CL. 4.8**

- **Low Tensile Steel**  
Acciaio a bassa resistenza
- **Class 4.8 Steel**  
Acciaio Classe 4.8
- **Tensile Strength: 400 N/mm²**  
Resistenza alla rottura per trazione: 400 N/mm²
- **Elastic limit: 320 N/mm²**  
Limite di elasticità: 320 N/mm²

Some sizes available Plain  
(without coating) until end of stock.  
Alcune misure sono disponibili grezze  
(prive di rivestimento) fino ad esaurimento scorte.

FINISHING		PACKAGING	
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000		
M 4	410,00	100	
M 5	540,00	100	
M 6	640,00	100	
M 8	825,00	50	
M 10	1.335,00	25	
M 12	2.000,00	20	
M 14	2.800,00	10	
M 16	3.780,00	10	
M 18	4.800,00	10	
M 20	6.100,00	5	
M 22	7.800,00	5	
M 24	8.900,00	5	
M 27	12.000,00	5	
M 30	15.200,00	5	

**97688**

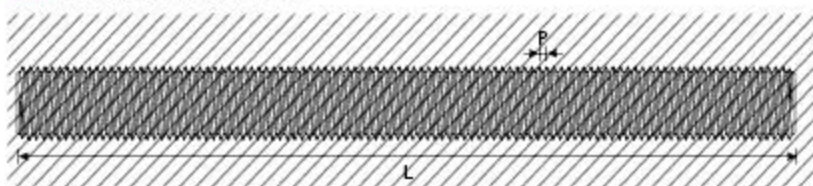
BF 8.8

**NEW**  
PRODUCT

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**DIN 976****TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr**THREADED RODS 1 METER**

- Barre filettate 1 metro
- Gewindestangen 1 meter
- Tiges filetées 1 mètre
- Varillas roscadas 1 metro
- Шпильки резьбовые 1 метр



Diametri Diametri	P	L
M 6	~1,00	1000
M 8	~1,25	1000
M 10	~1,50	1000
M 12	~1,75	1000
M 14	~2,00	1000
M 16	~2,00	1000
M 18	~2,50	1000
M 20	~2,50	1000
M 22	~2,50	1000
M 24	~3,00	1000
M 27	~3,00	1000
M 30	~3,50	1000

**CL. 8.8**

- **Low Tensile Steel**  
Acciaio ad alta resistenza
- **Class 8.8 Steel**  
Acciaio Classe 8.8
- **Tensile Strength: 800 N/mm²**  
Resistenza alla rottura per trazione: 800 N/mm²
- **Elastic limit: 640 N/mm²**  
Limite di elasticità: 640 N/mm²

**FINISHING****PACKAGING****SIZES  
MISURE**TG 51  
BLUE ZINC Cr3  
ZINCATE Cr3  
C / 1.000

M 6	820,00	100
M 8	1.280,00	50
M 10	1.960,00	25
M 12	2.760,00	20
M 14	3.780,00	10
M 16	5.040,00	10
M 18	6.300,00	10
M 20	7.950,00	5
M 22	9.800,00	5
M 24	11.700,00	5
M 27	15.200,00	5
M 30	19.150,00	5



# AMBROVIT®

# AMBROVIT®

## BOLTS+SCREWS

# AMBROVIT®

## BOLTS+SCREWS

BITS

SELF-DRILLING  
SCREWS

BLOCKFRAME  
SCREWS

CONCRETE  
SCREWS

SELF-TAPPING  
SCREWS

TRADITIONAL SCREWS  
PLUS BOLTS, NUTS, WASHERS,  
THREADING RODS

MACHINE  
SCREWS

DRIVE & EURO  
SCREWS

CHIPBOARD  
SCREWS

CARPENTRY WOOD  
SCREWS

DRYWALL  
SCREWS

HEX LAG  
SCREWS

STAINLESS STEEL  
SCREWS

BLIND RIVETS

SPECIAL BOX

# SELF-TAPPING SCREWS

-  Viti autofilettanti
-  Blechschrauben
-  Vis à tôle
-  Tornillos rosca chapa
-  Винты самонарезающие



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**  
PALLETS




**3,000**  
TRAYS

**1,500**  
CLIENTS

**5,000**  
PICKING LINES  
PER DAY

**54**  
INTERNATIONAL  
MARKETS



<b>69280</b> <small>TE FR</small> <small>PAGE 290</small> 	<b>79810</b> <small>TC PH</small> <small>PAGE 292</small> 
<b>07981</b> <small>TC PH S/P</small> <small>PAGE 296</small> 	<b>79816</b> <small>TC TX</small> <small>NEW PRODUCT PAGE 298</small> 
<b>79820</b> <small>TSP PH</small> <small>PAGE 300</small> 	<b>07982</b> <small>TSP PH S/P</small> <small>PAGE 304</small> 
<b>79826</b> <small>TSP TX</small> <small>NEW PRODUCT PAGE 306</small> 	<b>79380</b> <small>TMT PH</small> <small>PAGE 308</small> 
<b>79870</b> <small>TC CEI</small> <small>PAGE 310</small> 	<b>79770</b> <small>TE FL</small> <small>PAGE 312</small> 
	<b>59770</b> <small>TE FL W</small> <small>PAGE 314</small> 

**69280**

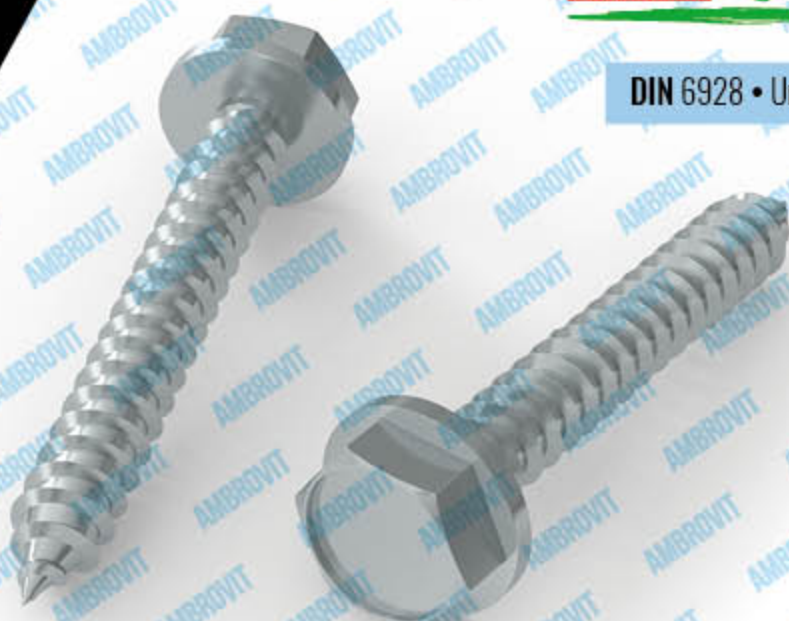
TE FR



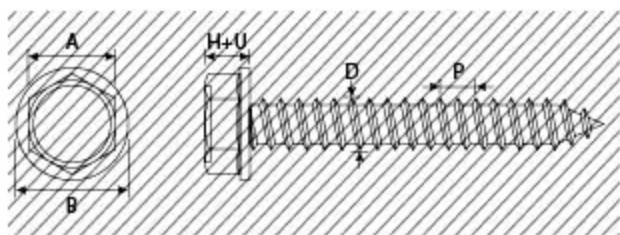
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 6928 • Uni 6950

**SELF-TAPPING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD**

-  Viti autofilettanti testa esagonale finta rondella
-  Blechschrauben Sechskant-Flanschkopf
-  Vis à tôle tête hexagonale à embase
-  Tornillos rosca chapa cabeza hexagonal+arandela
-  Винты самонарезающие шестигранная головка с фланцем



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	D	P
4,2	Min.	6,78	8,10	3,60	4,04	~1,40
	Max	7,00	8,80	4,10	4,22	
4,8	Min.	7,78	9,80	3,80	4,62	~1,60
	Max	8,00	10,50	4,30	4,80	
5,5	Min.	7,78	10,00	4,80	5,28	~1,80
	Max	8,00	11,00	5,30	5,46	
6,3	Min.	9,78	12,20	5,30	6,03	~1,80
	Max	10,00	13,50	5,90	6,25	


**C1022**


- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 270-410  
Durezza a cuore: HV 270-410
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,8x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,8x70/60 = filetto 60)



# 69280

## TE FR

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr/3 ZINCATE Cr/3 C / 1.000				
4,2 x 9,5	25,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
13	27,15	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
16	29,60	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
19	31,95	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
22	37,00	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
25	38,50	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	
32	49,95	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
38	63,35	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
45	85,75	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
50	115,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
4,8 x 9,5	40,15	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
13	37,70	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
16	40,65	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
19	44,15	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
22	49,45	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
25	50,75	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
32	68,60	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
38	74,95	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
45	101,85	1.600 (8)	800 (4)	200	
50	131,10	1.200 (6)	400 (2)	200	
60	160,40	800 (4)	400 (2)	200	
70/60	175,50	800 (4)	400 (2)	200	
80/60	189,70	800 (4)	400 (2)	200	

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr/3 ZINCATE Cr/3 C / 1.000				
5,5 x 13	54,15	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	
16	62,95	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000	
19	70,10	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
22	80,20	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
25	85,75	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
32	112,15	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
38	122,70	1.600 (8)	800 (4)	200	
45	154,90	1.200 (6)	400 (2)	200	
50	177,70	1.200 (6)	400 (2)	200	
60	196,45	800 (4)	400 (2)	200	
70/60	207,90	800 (4)	400 (2)	200	
80/60	220,10	800 (4)	400 (2)	200	
90/60	266,65	400 (4)	200 (2)	100	
100/60	280,85	400 (4)	200 (2)	100	
6,3 x 13	93,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
16	84,40	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
19	93,45	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
22	106,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
25	112,95	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
32	146,50	1.600 (8)	800 (4)	200	
38	165,25	1.200 (6)	400 (2)	200	
45	202,25	1.200 (6)	400 (2)	200	
50	223,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
60	255,85	600 (6)	200 (2)	100	
70/60	285,95	600 (6)	200 (2)	100	
80/60	353,70	400 (4)	200 (2)	100	
90/60	370,60	400 (4)	200 (2)	100	
100/60	409,10	400 (4)	200 (2)	100	
110/60	453,65	400 (4)	200 (2)	100	
120/60	498,15	400 (4)	200 (2)	100	



**79810**

TC PH



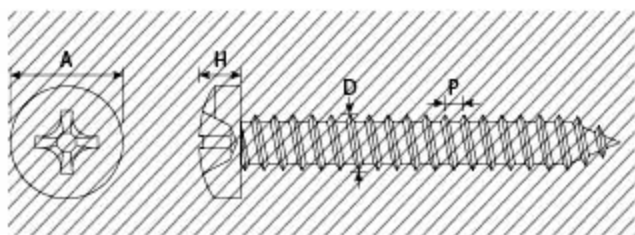
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7981 • Uni 6954 • Iso 7049

**SELF-TAPPING SCREWS PH PAN HEAD**

- 🇮🇹 Viti autofilettanti testa cilindrica PH
- 🇩🇪 Blechschrauben Linsenkopf PH-Antrieb
- 🇫🇷 Vis à tôle tête cylindrique PH
- 🇪🇸 Tornillos rosca chapa cabeza redonda PH
- 🇷🇺 Винты самонарезающие полусферическая головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	D	P	PH
<b>2,2</b>	Min.	3,90	1,55	2,10	~0,80	1
	Max	4,20	1,80	2,24		
<b>2,9</b>	Min.	5,30	1,95	2,76	~1,10	1
	Max	5,60	2,20	2,90		
<b>3,5</b>	Min.	6,54	2,35	3,35	~1,30	2
	Max	6,90	2,60	3,53		
<b>3,9</b>	Min.	7,14	2,55	3,73	~1,30	2
	Max	7,50	2,80	3,91		

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	D	P	PH
<b>4,2</b>	Min.	7,84	2,75	4,04	~1,40	2
	Max	8,20	3,05	4,22		
<b>4,8</b>	Min.	9,14	3,25	4,62	~1,60	2
	Max	9,50	3,55	4,80		
<b>5,5</b>	Min.	10,37	3,65	5,28	~1,80	3
	Max	10,80	3,95	5,46		
<b>6,3</b>	Min.	12,07	4,25	6,03	~1,80	3
	Max	12,50	4,55	6,25		

**C1022**







- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 270-410  
Durezza a cuore: HV 270-410
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,2x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,2x70/60 = filetto 60)



# 79810

## TC PH



FINISHING				PACKAGING		
SIZES MISURE	  			  		
	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3 € / 1.000	TG 4 NICKEL PL. NICKELATE € / 1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 € / 1.000			
<b>SB</b> 2,2 x 4,5	14,40	15,50	17,39	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000
<b>SB</b> 6,5	14,60	15,85	17,75	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000
<b>SB</b> 9,5	15,00	16,45	18,46	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000
13	16,35	18,10	20,25	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
16	19,60	21,65	24,33	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 2,9 x 4,5	13,65	14,85	16,68	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000
<b>SB</b> 6,5	11,20	12,45	13,92	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000
9,5	11,30	12,95	14,64	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
13	12,00	13,75	15,45	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
16	12,70	14,70	16,85	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	13,75	16,10	18,46	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	16,20	18,80	21,53	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
25	16,65	19,50	22,26	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
32	27,35	31,00	35,52	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
38	41,55	49,05	56,06	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
<b>SB</b> 3,5 x 6,5	14,40	16,35	18,72	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 9,5	13,05	15,20	17,47	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 13	13,75	16,35	18,72	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 16	14,85	17,80	20,38	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 19	16,10	19,35	22,05	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 22	19,05	22,90	26,21	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 25	19,85	23,95	27,46	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	25,35	30,50	34,84	6.000 (12)	2.000 (4)	500
38	30,50	36,25	41,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>SB</b> 45	46,60	53,65	61,31	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>SB</b> 50	62,20	70,25	80,44	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>SB</b> 3,9 x 6,5	16,10	19,05	22,05	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 9,5	14,85	17,60	20,32	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 13	15,95	18,90	21,84	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 16	17,30	20,70	23,89	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 19	18,90	23,00	26,62	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 22	22,65	27,10	31,29	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 25	23,60	28,45	32,92	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
32	29,45	35,55	40,95	4.000 (8)	2.000 (4)	500
38	38,00	45,00	52,03	4.000 (8)	2.000 (4)	500
45	52,00	60,30	69,56	3.000 (6)	1.000 (2)	500
50	69,60	79,45	91,77	2.000 (4)	1.000 (2)	500
60	85,45	98,70	117,50	1.200 (6)	400 (2)	200

SB



AVAILABLE // DISPONIBILE

SPECIAL BOX

Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard






Page 62







79810

TC PH



## SELF-TAPPING SCREWS PH PAN HEAD

-  Viti autofilettanti testa cilindrica PH
-  Blechschrauben Linsenkopf PH-Antrieb
-  Vis à tôle tête cylindrique PH
-  Tornillos rosca chapa cabeza redonda PH
-  Винты самонарезающие полусферическая головка

FINISHING					PACKAGING		
SIZES MISURE							
		BLUE ZNC Co-3 ZINCATE Co-3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. MICHELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZNC Co-3 ZINC. NERE Co-3 €/1.000			
SB	4,2 x 6,5	18,60	22,20	25,13	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
SB	9,5	17,05	20,30	23,02	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
SB	13	18,25	22,00	25,41	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
SB	16	19,85	24,20	27,98	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
SB	19	21,50	26,30	30,24	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
SB	22	24,80	30,25	34,91	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
SB	25	25,85	31,70	36,54	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
	32	33,65	40,70	46,59	4.000 (8)	2.000 (4)	500
	38	42,40	50,95	58,19	3.000 (6)	1.000 (2)	500
SB	45	57,60	67,50	76,53	3.000 (6)	1.000 (2)	500
SB	50	77,35	88,60	100,43	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	60	95,30	113,00	127,98	1.200 (6)	400 (2)	200
	70/60	113,00	132,00	149,61	800 (4)	400 (2)	200
	80/60	141,15	189,00	259,56	800 (4)	400 (2)	200
SB	4,8 x 6,5	29,70	35,25	39,63	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
SB	9,5	27,00	31,70	35,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
SB	13	25,35	30,75	35,26	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
SB	16	27,25	33,35	38,22	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
	19	29,70	36,50	41,76	6.000 (12)	2.000 (4)	500
	22	33,25	40,70	46,59	4.000 (8)	2.000 (4)	500
	25	34,05	42,35	48,46	4.000 (8)	2.000 (4)	500
SB	32	46,00	56,05	63,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
SB	38	50,50	61,65	69,83	3.000 (6)	1.000 (2)	500
	45	68,30	81,55	92,34	1.600 (8)	800 (4)	200
	50	88,20	103,30	117,11	1.600 (8)	800 (4)	200
	60	114,85	135,55	152,13	1.200 (6)	400 (2)	200
	70/60	137,50	162,25	182,02	800 (4)	400 (2)	200
	80/60	148,65	175,55	196,96	800 (4)	400 (2)	200
	90/60	175,55	220,45	249,85	400 (4)	200 (2)	100
	100/60	190,55	238,15	277,64	400 (4)	200 (2)	100
	110/60	217,75	272,20	319,26	400 (4)	200 (2)	100
	120/60	244,95	306,20	374,80	400 (4)	200 (2)	100

SB



AVAILABLE // DISPONIBILE

SPECIAL BOX

Less pieces than standard packaging

Quantità ridotta rispetto allo standard

Page 62



# 79810

## TC PH



FINISHING				PACKAGING		
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICKELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZNC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000			
<b>SB</b> 5,5 x 13	36,50	43,70	49,01	6.000 (15)	2.000 (2)	1.000
<b>SB</b> 16	42,35	50,70	56,76	6.000 (15)	2.000 (2)	1.000
<b>SB</b> 19	47,10	56,45	63,44	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>SB</b> 22	53,75	64,10	71,91	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>SB</b> 25	57,60	68,80	77,32	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>SB</b> 32	75,25	88,60	99,45	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>SB</b> 38	82,25	97,75	109,65	2.400 (12)	800 (4)	200
45	103,95	122,35	137,29	1.600 (8)	800 (4)	200
50	119,45	139,25	156,16	1.200 (6)	400 (2)	200
60	143,50	169,45	190,18	800 (4)	400 (2)	200
70/60	169,75	200,35	224,76	800 (4)	400 (2)	200
80/60	184,80	218,45	245,16	800 (4)	400 (2)	200
90/60	217,75	272,20	319,26	400 (4)	200 (2)	100
100/60	242,25	303,50	360,93	400 (4)	200 (2)	100
110/60	285,80	357,95	430,29	400 (4)	200 (2)	100
120/60	381,05	476,30	555,24	400 (4)	200 (2)	100
6,3 x 13	53,50	64,30	72,06	4.000 (8)	2.000 (4)	500
16	56,65	68,45	76,76	4.000 (8)	2.000 (4)	500
19	62,85	76,25	85,58	3.000 (6)	1.000 (2)	500
22	71,10	85,75	96,24	3.000 (6)	1.000 (2)	500
25	75,95	91,30	102,46	2.000 (4)	1.000 (2)	500
32	98,45	117,25	131,63	1.600 (8)	800 (4)	200
38	111,10	132,85	149,12	1.600 (8)	800 (4)	200
45	135,75	160,30	179,88	1.200 (6)	400 (2)	200
50	149,70	176,35	197,93	1.200 (6)	400 (2)	200
60	180,60	213,65	239,70	800 (4)	400 (2)	200
70/60	208,25	244,95	274,89	800 (4)	400 (2)	200
80/60	236,80	279,00	313,04	800 (4)	400 (2)	200

**SB**

AVAILABLE // DISPONIBILE

**SPECIAL BOX**Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

Page 62

**07981**

TC PH S/P



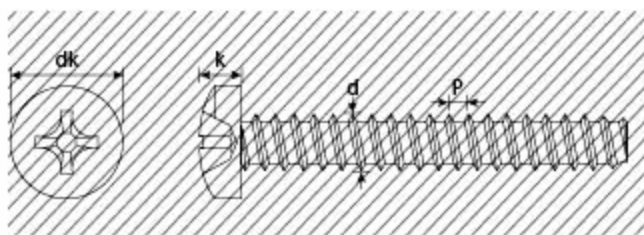
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7981-F • Uni 6954-B • ~ Iso 7049

**SELF-TAPPING SCREWS PH PAN HEAD WITHOUT POINT (F-TYPE)**

- 🇮🇹 Viti autofilettanti testa cilindrica PH senza punta
- 🇩🇪 Blechschrauben Linsenkopf PH-Antrieb ohne Spitze
- 🇫🇷 Vis à tôle tête cylindrique PH sans pointe
- 🇪🇸 Tornillos rosca chapa cabeza redonda PH sin punta
- 🇷🇺 Винты самонарезающие полусферическая головка PH с плоским наконечником



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P
2,2	Min.	3,90	1,55	2,10	~0,80
	Max	4,20	1,80	2,24	
2,9	Min.	5,30	1,95	2,76	~1,10
	Max	5,60	2,20	2,90	
3,5	Min.	6,54	2,35	3,35	~1,30
	Max	6,90	2,60	3,53	
3,9	Min.	7,14	2,55	3,73	~1,40
	Max	7,50	2,80	3,91	
4,2	Min.	7,84	2,75	4,04	~1,40
	Max	8,20	3,05	4,22	
4,8	Min.	9,14	3,25	4,62	~1,60
	Max	9,50	3,55	4,80	

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 270-410  
Durezza a cuore: HV 270-410



# 07981

## TC PH S/P



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000				
<b>NEW</b> 2,2 x 6,5	15,90	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	
<b>NEW</b> 9,5	17,60	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000	
<b>NEW</b> 13	21,00	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
<b>NEW</b> 16	23,00	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
2,9 x 6,5	15,30	24.000 (12)	8.000 (4)	2.000	
9,5	15,90	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
<b>NEW</b> 13	18,30	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
<b>NEW</b> 16	21,80	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>NEW</b> 19	22,90	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>NEW</b> 22	25,60	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
3,5 x 6,5	18,90	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000	
9,5	18,60	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
13	20,90	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
16	23,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>NEW</b> 19	27,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
<b>NEW</b> 22	30,40	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
<b>NEW</b> 25	33,40	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
<b>NEW</b> 32	38,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
3,9 x 6,5	22,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
9,5	23,20	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
13	25,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
16	27,60	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000				
4,2 x 6,5	25,80	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
9,5	26,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
13	28,80	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
16	31,80	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
<b>NEW</b> 19	37,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
<b>NEW</b> 22	41,50	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
<b>NEW</b> 25	45,80	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
<b>NEW</b> 32	56,80	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
<b>NEW</b> 38	64,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
<b>NEW</b> 45	75,00	2.500 (5)	1.000 (2)	500	
4,8 x 9,5	36,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
13	39,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
<b>NEW</b> 16	47,90	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
<b>NEW</b> 19	55,40	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
<b>NEW</b> 22	60,80	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
<b>NEW</b> 25	66,20	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
<b>NEW</b> 32	79,70	3.000 (6)	1.000 (2)	500	
<b>NEW</b> 38	91,20	3.000 (6)	1.000 (2)	500	

**79816**

TC TX






**NEW  
PRODUCT**

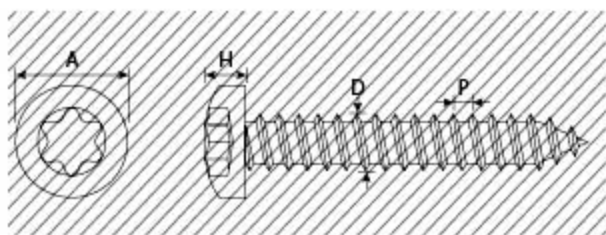
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7981 • Uni 6954

**SELF-TAPPING SCREWS TX PAN HEAD**

-  Viti autofilettanti testa cilindrica TX
-  Blechschrauben Linsenkopf TX-Antrieb
-  Vis à tôle tête cylindrique TX
-  Tornillos rosca chapa cabeza redonda TX
-  Винты самонарезающие полусферическая головка, шлиц TX



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	D	P	TX
2,9	Min.	5,30	1,95	2,76	~1,10	T10
	Max	5,60	2,20	2,90		
3,5	Min.	6,54	2,35	3,35	~1,30	T15
	Max	6,90	2,60	3,53		
3,9	Min.	7,14	2,55	3,73	~1,30	T20
	Max	7,50	2,80	3,91		
4,2	Min.	7,84	2,75	4,04	~1,40	T20
	Max	8,20	3,05	4,22		
4,8	Min.	9,14	3,25	4,62	~1,60	T25
	Max	9,50	3,55	4,80		
5,5	Min.	10,37	3,65	5,28	~1,80	T25
	Max	10,80	3,95	5,46		
6,3	Min.	12,07	4,25	6,03	~1,80	T30
	Max	12,50	4,55	6,25		

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 270-410  
Durezza a cuore: HV 270-410



# 79816

## TC TX



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
2,9 x 6,5	T10	17,50	40.000 (20)	8.000 (4)	2.000
9,5	T10	17,00	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
13	T10	18,50	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
16	T10	19,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	T10	21,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
3,5 x 9,5	T15	19,60	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
13	T15	20,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	T15	22,10	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	T15	24,10	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	T15	27,60	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	T15	28,80	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	T15	36,30	6.000 (12)	2.000 (4)	500
38	T15	42,20	4.000 (8)	2.000 (4)	500
3,9 x 9,5	T20	21,40	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
13	T20	23,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	T20	24,90	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	T20	27,10	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
22	T20	31,30	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	T20	32,80	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
32	T20	40,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
38	T20	50,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
4,2 x 9,5	T20	25,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
13	T20	27,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	T20	29,50	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
19	T20	32,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
22	T20	37,60	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
25	T20	38,20	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
32	T20	47,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
38	T20	57,20	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	T20	72,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
50	T20	96,60	2.000 (4)	1.000 (2)	500

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
4,8 x 9,5	T25	37,20	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
13	T25	36,70	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
16	T25	39,20	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
19	T25	42,90	6.000 (12)	2.000 (4)	500
22	T25	47,70	4.000 (8)	2.000 (4)	500
25	T25	50,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
32	T25	63,40	3.000 (6)	1.000 (2)	500
38	T25	70,60	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	T25	94,30	1.600 (8)	800 (4)	200
50	T25	110,20	1.600 (8)	800 (4)	200
5,5 x 13	T25	52,90	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
16	T25	58,50	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
19	T25	65,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
22	T25	72,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
25	T25	77,70	3.000 (6)	1.000 (2)	500
32	T25	94,20	3.000 (6)	1.000 (2)	500
38	T25	103,00	2.400 (12)	800 (4)	200
45	T25	130,00	1.600 (8)	800 (4)	200
50	T25	150,00	1.200 (6)	400 (2)	200
60	T25	180,00	800 (4)	400 (2)	200
6,3 x 13	T30	75,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
16	T30	79,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
19	T30	88,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
22	T30	100,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
25	T30	105,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
32	T30	123,00	1.600 (8)	800 (4)	200
38	T30	138,80	1.600 (8)	800 (4)	200
45	T30	178,00	1.200 (6)	400 (2)	200
50	T30	196,60	1.200 (6)	400 (2)	200
60	T30	226,00	800 (4)	400 (2)	200
70	T30	260,00	800 (4)	400 (2)	200

# 79820

## TSP PH



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

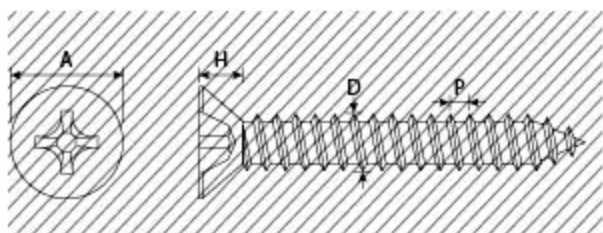


DIN 7982 • Uni 6955 • Iso 7050



### SELF-TAPPING SCREWS PH FLAT HEAD

- 🇮🇹 Viti autofilettanti testa svasata piana PH
- 🇩🇪 Blechschrauben Senkkopf PH-Antrieb
- 🇫🇷 Vis à tôle tête fraisée PH
- 🇪🇸 Tornillos rosca chapa cabeza plana PH
- 🇷🇺 Винты самонарезающие плоская потайная головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	H	P	PH
2,2	Min.	4,00	2,10	~1,30	~0,80	1
	Max	4,30	2,24			
2,9	Min.	5,20	2,76	~1,70	~1,10	1
	Max	5,50	2,90			
3,5	Min.	6,44	3,35	~2,10	~1,30	2
	Max	6,80	3,53			
3,9	Min.	7,14	3,73	~2,30	~1,30	2
	Max	7,50	3,91			

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	H	P	PH
4,2	Min.	7,74	4,04	~2,50	~1,40	2
	Max	8,10	4,22			
4,8	Min.	9,14	4,62	~3,00	~1,60	2
	Max	9,50	4,80			
5,5	Min.	10,37	5,28	~3,40	~1,80	3
	Max	10,80	5,46			
6,3	Min.	11,97	6,03	~3,80	~1,80	3
	Max	12,40	6,25			

### C1022

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 270-410  
Durezza a cuore: HV 270-410
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,2x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,2x70/60 = filetto 60)



# 79820

## TSP PH



FINISHING				PACKAGING		
SIZES MISURE	  			  		
	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	TG 4 NICKEL PL. NICKELATE € / 1.000	TG 57 BLACK ZNC Cr3 ZINC. NERE Cr3 € / 1.000			
<b>SB</b> 2,2 x 6,5	15,50	16,75	18,77	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000
<b>SB</b> 9,5	15,95	17,45	19,58	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000
13	17,25	19,35	21,62	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
16	20,65	22,85	25,65	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 2,9 x 6,5	11,90	13,25	14,89	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000
9,5	12,00	13,65	15,30	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
13	12,85	14,60	16,42	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
16	13,50	15,70	17,60	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	14,60	17,00	19,31	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 22	17,15	20,00	22,66	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 25	17,65	20,50	23,28	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
32	29,00	32,95	37,29	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
38	44,00	51,35	58,14	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 3,5 x 9,5	13,90	16,10	18,18	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 13	14,60	17,25	19,67	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 16	15,85	18,90	21,48	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 19	17,00	20,50	23,28	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 22	20,25	24,35	27,55	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 25	21,00	25,50	28,94	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	26,90	32,25	36,57	6.000 (12)	2.000 (4)	500
38	32,40	38,50	43,67	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>SB</b> 45	49,45	56,85	64,38	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>SB</b> 50	66,00	74,65	84,56	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>SB</b> 3,9 x 9,5	15,85	18,65	21,12	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 13	16,90	20,15	22,81	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 16	18,25	22,00	24,93	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 19	20,15	24,40	27,71	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 22	24,00	28,75	32,55	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 25	25,00	30,15	34,09	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	31,15	37,70	42,69	6.000 (12)	2.000 (4)	500
38	40,40	47,85	54,08	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>SB</b> 45	55,20	64,00	72,46	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>SB</b> 50	73,90	84,40	95,69	2.000 (4)	1.000 (2)	500
60	91,85	106,00	123,75	1.600 (8)	800 (4)	200

**SB**

AVAILABLE // DISPONIBILE

**SPECIAL BOX**

Less pieces than standard packaging

Quantità ridotta rispetto allo standard

Page 64







79820

TSP PH



## SELF-TAPPING SCREWS PH FLAT HEAD

- Viti autofilettanti testa svasata piana PH  
 Blechschrauben Senkkopf PH-Antrieb  
 Vis à tôle tête fraisée PH  
 Tornillos rosca chapa cabeza plana PH  
 Винты самонарезающие плоская потайная головка PH

FINISHING					PACKAGING		
SIZES MISURE							
	TG 51 BLUE ZINC Co-3 ZINCOAT Co-3 €/ 1.000	TG 4 NICKEL PL. NICKELATE €/ 1.000	TG 57 BLACK ZINC Co-3 ZINC. NERE Co-3 €/ 1.000				
SB	4,2 x 9,5	18,10	21,65	24,46	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
SB	13	19,45	23,50	26,88	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
SB	16	21,00	25,65	29,33	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
SB	19	22,70	27,95	31,98	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
SB	22	26,35	32,15	36,76	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
SB	25	27,40	33,65	38,48	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
	32	35,65	43,20	49,40	4.000 (8)	2.000 (4)	500
	38	45,10	54,00	61,78	4.000 (8)	2.000 (4)	500
SB	45	61,15	71,85	82,16	3.000 (6)	1.000 (2)	500
SB	50	82,20	94,15	105,67	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	60	98,60	116,15	130,25	1.200 (6)	400 (2)	200
	70/60	116,15	136,40	153,00	800 (4)	400 (2)	200
	80/60	135,00	187,50	255,00	800 (4)	400 (2)	200
SB	4,8 x 9,5	28,60	33,75	37,89	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
SB	13	26,90	32,70	37,03	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
SB	16	28,90	35,35	40,07	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
	19	31,45	38,65	43,78	6.000 (12)	2.000 (4)	500
	22	35,25	43,20	48,93	6.000 (12)	2.000 (4)	500
	25	36,20	44,95	50,93	4.000 (8)	2.000 (4)	500
	32	48,85	59,60	67,47	4.000 (8)	2.000 (4)	500
SB	38	53,65	65,50	74,26	3.000 (6)	1.000 (2)	500
SB	45	72,45	86,40	97,95	2.400 (12)	800 (4)	200
	50	93,45	109,50	124,06	1.600 (8)	800 (4)	200
	60	108,00	127,60	143,21	1.600 (8)	800 (4)	200
	70/60	118,50	139,90	156,98	1.200 (6)	400 (2)	200
	80/60	141,20	166,75	187,12	800 (4)	400 (2)	200
	90/60	168,75	213,35	242,40	400 (4)	200 (2)	100
	100/60	183,65	230,90	269,94	400 (4)	200 (2)	100
	110/60	210,65	264,65	311,25	400 (4)	200 (2)	100
	120/60	237,65	298,40	366,33	400 (4)	200 (2)	100

SB



AVAILABLE // DISPONIBILE

SPECIAL BOX

Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

Page 64



# 79820

## TSP PH



FINISHING				PACKAGING		
SIZES MISURE						
	TG 51 BLUE ZNC Cr-3 ZINCATE Cr-3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICKELATE €/1.000	TG 57 BLACK ZNC Cr-3 ZNC. NERE Cr-3 €/1.0000			
<b>SB</b> 5,5 x 13	38,65	46,45	52,02	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
<b>SB</b> 16	44,95	53,75	60,33	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
<b>SB</b> 19	49,95	59,95	67,22	6.000 (12)	2.000 (4)	500
<b>SB</b> 22	57,15	68,10	76,35	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>SB</b> 25	61,15	73,20	82,06	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>SB</b> 32	79,50	94,15	105,67	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>SB</b> 38	87,20	103,95	116,69	2.400 (12)	800 (4)	200
<b>SB</b> 45	110,20	129,75	145,55	1.600 (8)	800 (4)	200
<b>SB</b> 50	126,90	147,85	165,95	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>SB</b> 60	135,60	160,00	179,62	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>SB</b> 70/60	159,70	188,45	211,55	800 (4)	400 (2)	200
<b>SB</b> 80/60	173,90	205,20	230,27	800 (4)	400 (2)	200
<b>SB</b> 90/60	210,65	264,65	311,25	400 (4)	200 (2)	100
<b>SB</b> 100/60	234,90	295,65	352,56	400 (4)	200 (2)	100
<b>SB</b> 110/60	278,15	349,65	421,41	400 (4)	200 (2)	100
<b>SB</b> 120/60	372,65	467,15	545,34	400 (4)	200 (2)	100
<b>SB</b> 6,3 x 16	60,10	72,45	81,45	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>SB</b> 19	66,85	80,90	90,73	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>SB</b> 22	75,35	91,40	102,61	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>SB</b> 25	80,90	96,95	108,78	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>SB</b> 32	104,65	124,75	139,94	2.400 (12)	800 (4)	200
<b>SB</b> 38	117,90	140,85	158,00	1.600 (8)	800 (4)	200
<b>SB</b> 45	144,35	170,15	190,89	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>SB</b> 50	159,00	187,50	210,38	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>SB</b> 60	189,70	224,15	251,43	800 (4)	400 (2)	200
<b>SB</b> 70/60	216,00	253,85	284,78	800 (4)	400 (2)	200
<b>SB</b> 80/60	240,35	283,50	318,14	800 (4)	400 (2)	200

**SB**

AVAILABLE // DISPONIBILE

**SPECIAL BOX**

Less pieces than standard packaging

Quantità ridotta rispetto allo standard

Page 64

**07982**

TSP PH S/P



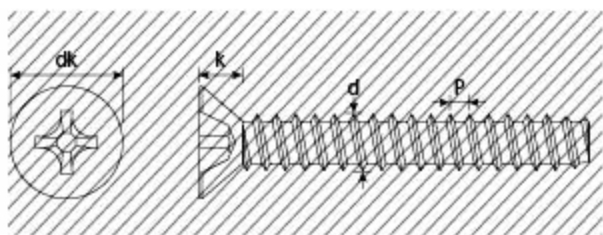
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7982-F • Uni 6955-B • ~ Iso 7050

**SELF-TAPPING SCREWS PH FLAT HEAD WITHOUT POINT (F-TYPE)**

- 🇮🇹 Viti autofilettanti testa svasata piana PH senza punta
- 🇩🇪 Blechschrauben Senkkopf PH-Antrieb ohne Spitze
- 🇫🇷 Vis à tôle tête fraisée PH sans pointe
- 🇪🇸 Tornillos rosca chapa cabeza plana PH sin punta
- 🇷🇺 Винты самонарезающие плоская потайная головка PH с плоским наконечником



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P
2,9	Min.	5,20	~1,70	2,76	~1,10
	Max.	5,50		2,90	
3,5	Min.	6,44	~2,10	3,35	~1,30
	Max.	6,80		3,53	
3,9	Min.	7,14	~2,30	3,73	~1,40
	Max.	7,50		3,91	
4,2	Min.	7,74	~2,50	4,04	~1,40
	Max.	8,10		4,22	
4,8	Min.	9,14	~3,00	4,62	~1,60
	Max.	9,50		4,80	

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 270-410  
Durezza a cuore: HV 270-410



# 07982

## TSP PH S/P



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000	  			
NEW	2,9 x 9,5	15,70	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
	13	17,40	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
	16	21,20	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
NEW NEW NEW NEW	3,5 x 9,5	19,60	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
	13	19,90	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
	16	23,20	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
	19	29,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
	22	31,70	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
	25	35,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
NEW NEW NEW NEW NEW	3,9 x 9,5	22,40	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
	13	23,70	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
	16	26,90	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
	19	31,40	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
	22	35,10	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
	25	38,50	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
	32	49,00	6.000 (12)	2.000 (4)	500
NEW NEW NEW NEW NEW NEW	4,2 x 9,5	24,40	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
	13	27,40	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
	16	31,10	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
	19	34,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
	22	37,60	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
	25	45,60	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
	32	52,60	4.000 (8)	2.000 (4)	500
NEW NEW NEW NEW NEW NEW NEW NEW	4,8 x 13	34,70	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
	16	40,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
	19	46,40	6.000 (12)	2.000 (4)	500
	22	51,40	6.000 (12)	2.000 (4)	500
	25	58,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
	32	70,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
	38	80,80	3.000 (6)	1.000 (2)	500
	45	95,20	2.400 (12)	800 (4)	200
	50	106,00	1.600 (8)	800 (4)	200

**79826**

TSP TX

**NEW  
PRODUCT**

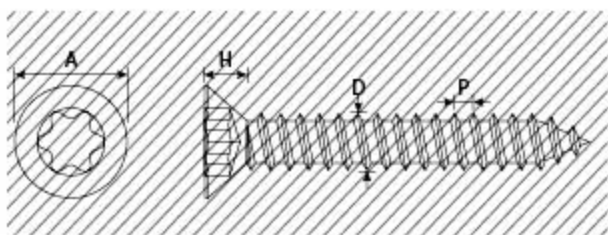
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7982 • Uni 6955

**SELF-TAPPING SCREWS TX FLAT HEAD**

-  Viti autofilettanti testa svasata piana TX
-  Blechschrauben Senkkopf TX-Antrieb
-  Vis à tôle tête fraisée TX
-  Tornillos rosca chapa con cabeza plana TX
-  Винты самонарезающие плоская потайная головка, шлиц TX



Diameters Diаметри	Limits Лимити	A	D	H	P	TX
2,9	Min.	5,20	2,76	~ 1,70	~ 1,10	T10
	Max	5,50	2,90			
3,5	Min.	6,44	3,35	~ 2,10	~ 1,30	T15
	Max	6,80	3,53			
3,9	Min.	7,14	3,73	~ 2,30	~ 1,30	T20
	Max	7,50	3,91			
4,2	Min.	7,74	4,04	~ 2,50	~ 1,40	T20
	Max	8,10	4,22			
4,8	Min.	9,14	4,62	~ 3,00	~ 1,60	T25
	Max	9,50	4,80			
5,5	Min.	10,37	5,28	~ 3,40	~ 1,80	T25
	Max	10,80	5,46			

**C1022**

-  Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
-  Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
-  Core hardness: HV 270-410  
Durezza a cuore: HV 270-410



# 79826

## TSP TX



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
2,9 x 6,5	T10	19,00	48.000 (24)	8.000 (4)	2.000
9,5	T10	18,50	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
13	T10	20,00	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
16	T10	21,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	T10	22,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
3,5 x 9,5	T15	19,20	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
13	T15	20,20	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	T15	22,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	T15	23,80	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	T15	28,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
25	T15	31,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	T15	39,40	6.000 (12)	2.000 (4)	500
38	T15	45,60	4.000 (8)	2.000 (4)	500
3,9 x 9,5	T20	20,50	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
13	T20	21,90	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	T20	23,70	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	T20	26,20	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	T20	31,20	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	T20	32,50	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	T20	40,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
38	T20	52,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
4,2 x 9,5	T20	22,60	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
13	T20	24,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	T20	26,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	T20	29,70	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
22	T20	32,90	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	T20	37,00	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
32	T20	44,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
38	T20	56,30	4.000 (8)	2.000 (4)	500
45	T20	76,40	3.000 (6)	1.000 (2)	500
50	T20	102,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
4,8 x 13	T25	33,60	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	T25	36,10	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
19	T25	39,70	6.000 (12)	2.000 (4)	500
22	T25	46,70	6.000 (12)	2.000 (4)	500
25	T25	45,30	4.000 (8)	2.000 (4)	500
32	T25	61,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
38	T25	67,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	T25	90,50	2.400 (12)	800 (4)	200
50	T25	116,80	1.600 (8)	800 (4)	200
5,5 x 19	T25	62,40	6.000 (12)	2.000 (4)	500
22	T25	71,40	4.000 (8)	2.000 (4)	500
25	T25	76,40	4.000 (8)	2.000 (4)	500
32	T25	99,30	3.000 (6)	1.000 (2)	500
38	T25	109,00	2.400 (12)	800 (4)	200
45	T25	137,70	1.600 (8)	800 (4)	200
50	T25	158,60	1.200 (6)	400 (2)	200
60	T25	169,50	1.200 (6)	400 (2)	200
70	T25	199,60	800 (4)	400 (2)	200

**79380**

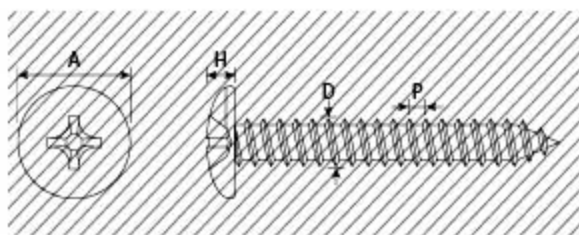
TMT PH



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**SELF-TAPPING SCREWS PH TRUSS HEAD**

- 🇮🇹 Viti autofilettanti testa mezza tonda PH
- 🇩🇪 Blechschrauben Flachrundkopf PH-Antrieb
- 🇫🇷 Vis à tôle tête bombée large PH
- 🇪🇸 Tornillos rosca chapa cabeza abombada PH
- 🇷🇺 Винты самонарезающие полукруглая головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	D	P	PH
3,5	Min.	7,70	1,88	3,35	~1,30	2
	Max	8,15	2,18	3,53		
3,9	Min.	8,46	2,06	3,73	~1,30	2
	Max	8,94	2,39	3,91		
4,2	Min.	9,25	2,24	4,04	~1,40	2
	Max	9,75	2,59	4,22		
4,8	Min.	10,80	2,62	4,62	~1,60	2
	Max	11,38	3,00	4,80		
5,5	Min.	12,37	3,00	5,28	~1,80	3
	Max	12,98	3,40	5,46		

**C1022**











- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 270-410  
Durezza a cuore: HV 270-410
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,8x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,8x70/60 = filetto 60)



# 79380

## TMT PH



FINISHING			PACKAGING			FINISHING			PACKAGING		
SIZES MISURE						SIZES MISURE					
	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 € / 1.0000					TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 € / 1.0000			
3,5 x 9,5	14,75	20,53	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	4,8 x 9,5	32,10	45,94	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
13	15,40	22,05	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	13	28,05	39,85	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
16	16,75	24,05	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	16	30,00	42,89	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
19	18,10	26,20	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	19	32,85	47,51	6.000 (12)	2.000 (4)	500
22	21,50	30,92	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	22	36,60	52,03	4.000 (8)	2.000 (4)	500
25	22,30	32,39	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	25	37,60	53,60	4.000 (8)	2.000 (4)	500
						32	50,80	71,98	3.000 (6)	1.000 (2)	500
3,9 x 9,5	16,30	23,26	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	38	55,70	79,64	2.000 (4)	1.000 (2)	500
13	17,65	25,10	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	45	75,40	107,21	1.600 (8)	800 (4)	200
16	19,05	27,09	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	50	97,30	139,39	1.600 (8)	800 (4)	200
19	21,15	30,66	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	60	126,70	180,71	1.200 (6)	400 (2)	200
22	25,25	36,17	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	70/60	151,65	215,93	800 (4)	400 (2)	200
25	26,30	38,17	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	80/60	169,20	241,92	800 (4)	400 (2)	200
4,2 x 9,5	18,85	26,67	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	5,5 x 13	40,25	58,22	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
13	20,15	28,51	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	16	46,65	67,36	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
16	21,90	31,08	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	19	51,85	73,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
19	23,80	33,81	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	22	59,35	84,21	4.000 (8)	2.000 (4)	500
22	27,25	38,96	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	25	63,60	90,30	3.000 (6)	1.000 (2)	500
25	28,60	40,43	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	32	83,10	117,92	2.000 (4)	1.000 (2)	500
32	37,50	54,44	4.000 (8)	2.000 (4)	500	38	90,75	130,15	2.400 (12)	800 (4)	200
38	47,40	67,99	3.000 (6)	1.000 (2)	500	45	114,70	163,80	1.600 (8)	800 (4)	200
						50	131,85	188,32	1.200 (6)	400 (2)	200
						60	158,40	225,07	800 (4)	400 (2)	200
						70/60	187,20	266,39	800 (4)	400 (2)	200
						80/60	204,00	290,90	800 (4)	400 (2)	200
						90/60	245,00	350,60	400 (4)	200 (2)	100
						100/60	294,55	421,00	400 (4)	200 (2)	100
						110/60	352,35	545,74	400 (4)	200 (2)	100
						120/60	469,80	704,50	400 (4)	200 (2)	100

**79870**

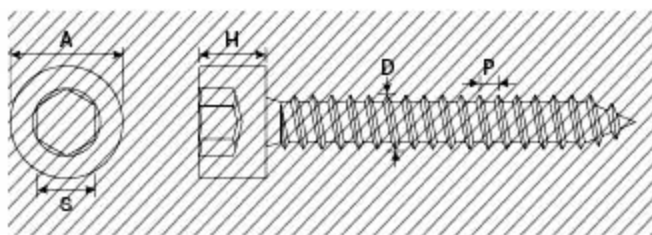
TC CEI



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**SELF-TAPPING SCREWS HEXAGON SOCKET CYLINDER HEAD**

- 🇮🇹 Viti autofilettanti testa cilindrica esagono incassato
- 🇩🇪 Blechschrauben Zylinderkopf mit Innensechskant
- 🇫🇷 Vis à tôle tête cylindrique six pans creux
- 🇪🇸 Tornillos rosca chapa cabeza cilíndrica hexágono interior
- 🇷🇺 Винты самонарезающие цилиндрическая головка с внутренним шестигранником

**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	S	D	P
4,8	Min.	9,50	5,82	5,02	4,65	~1,60
	Max	10,00	6,00	5,14	4,80	
5,5	Min.	9,50	5,82	5,02	5,31	~1,81
	Max	10,00	6,00	5,14	5,46	
6,3	Min.	9,50	5,82	5,02	6,10	~1,81
	Max	10,00	6,00	5,14	6,25	

**C1022**






- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 450 Min  
Durezza superficiale: HV 450 Min
- Core hardness: HV 270-410  
Durezza a cuore: HV 270-410



# 79870

## TC CEI



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	 T6 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/ 1.000		 T6 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/ 1.0000		
					
4,8 x 13	65,35	100,94	4.000 (8)	2.000 (4)	500
16	66,60	102,90	4.000 (8)	2.000 (4)	500
19	69,25	107,02	4.000 (8)	2.000 (4)	500
22	72,65	112,27	3.000 (6)	1.000 (2)	500
25	73,90	114,23	3.000 (6)	1.000 (2)	500
32	79,50	122,83	2.000 (4)	1.000 (2)	500
38	85,90	132,77	2.000 (4)	1.000 (2)	500
45	97,50	150,64	1.600 (8)	800 (4)	200
50	112,15	173,30	1.200 (6)	400 (2)	200
60	127,20	196,63	1.200 (6)	400 (2)	200
70	170,65	263,68	800 (4)	400 (2)	200
5,5 x 13	76,10	117,94	4.000 (8)	2.000 (4)	500
16	76,85	118,71	4.000 (8)	2.000 (4)	500
19	79,50	122,83	4.000 (8)	2.000 (4)	500
22	85,90	132,77	3.000 (6)	1.000 (2)	500
25	88,85	137,25	3.000 (6)	1.000 (2)	500
32	100,90	155,94	2.000 (4)	1.000 (2)	500
38	109,50	169,18	1.600 (8)	800 (4)	200
45	118,50	183,08	1.200 (6)	400 (2)	200
50	121,50	187,72	1.200 (6)	400 (2)	200
6,3 x 19	97,20	150,28	3.000 (6)	1.000 (2)	500
22	100,70	155,68	2.000 (4)	1.000 (2)	500
25	109,40	169,07	2.000 (4)	1.000 (2)	500
32	120,15	185,66	1.600 (8)	800 (4)	200
38	129,85	200,59	1.200 (6)	400 (2)	200
45	145,15	224,28	1.200 (6)	400 (2)	200
50	162,70	251,47	800 (4)	400 (2)	200

**79770**

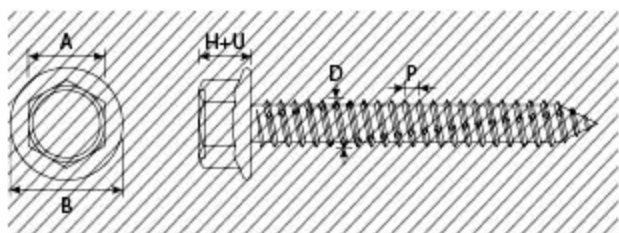
TE FL



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**SELF-TAPPING SCREWS HEXAGON HEAD WITH FLANGE AND CUTTING THREAD**

-  Viti autofilettanti TE flangia bombata automaschiante
-  Blechschrauben Sechskantkopf mit Flansch und Schneidgewinde
-  Vis à tôle tête hexagonale à embase
-  Tornillos rosca chapa cabeza hexagonal+arandela autorroscante
-  Винты самонарезающие шестигранная головка с выпуклой шайбой и резьбонарезающим ребрами



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	D	P
6,3	Min.	9,78	14,20	-	6,10	~ 1,80
	Max.	10,00	15,00	6,70	6,25	

**C1022**





- **Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- **Case hardness: HV 560 Min**  
Durezza superficiale: HHV 560 Min
- **Core hardness: HV 270-425**  
Durezza a cuore: HV 270-425
- **Threaded section: as per listing**  
(Ex 6,3x65/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 6,3x65/60 = filetto 60)



# 79770

## TE FL



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	 TG 51 BLUE ZMC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000				
6,3 x 16	93,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
20	93,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
25	101,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
30	108,00	1.600 (8)	800 (4)	200	
35	117,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
40	121,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
45	128,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
50	135,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
60	144,50	600 (6)	200 (2)	100	
65/60	156,50	600 (6)	200 (2)	100	
70/60	176,50	600 (6)	200 (2)	100	
80/60	193,00	400 (4)	200 (2)	100	
90/60	215,00	400 (4)	200 (2)	100	
100/60	245,00	400 (4)	200 (2)	100	
110/60	276,00	400 (4)	200 (2)	100	
120/60	308,00	400 (4)	200 (2)	100	
130/60	359,00	400 (4)	200 (2)	100	
140/60	425,50	400 (4)	200 (2)	100	
150/60	492,00	400 (4)	200 (2)	100	
160/60	607,00	400 (4)	200 (2)	100	
180/60	808,00	400 (4)	200 (2)	100	
200/60	1.004,50	400 (4)	200 (2)	100	

## TRANSPARENT ELASTIC PVC WASHERS

 Rondelle elastiche in PVC trasparente 
  Transparente Unterlegscheiben aus PVC  
 Rondelles élastiques en PVC transparente 
  Arandelas elásticas de PVC 
  Шайбы из пластикового ПВХ

# 00777

RON PVC



SIZES	PACKAGING
Ø External 14 mm - Internal 6 mm Ø Esterno 14 mm - Interno 6 mm	
€ / 1.000 29,75	100

**59770**

TE FL W



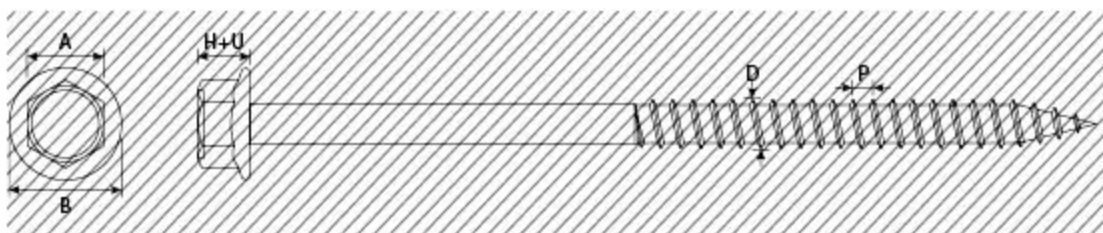
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIAM. 6,5

**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr
**SELF-TAPPING SCREWS HEXAGON HEAD WITH FLANGE AND WOOD THREAD**

-  Viti autofilettanti testa esagonale flangia bombata per legno
-  Blechschrauben Sechskantkopf mit Flansch und Holzgewinde
-  Vis à tôle tête hexagonale à embase filet bois
-  Tornillos rosca chapa cabeza hexagonal+arandela rosca madera
-  Винты самонарезающие шестигранная головка с фланцем по дереву



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	D	P
6,5	Min.	9,78	14,20	-	6,35	~ 2,60
	Max.	10,00	15,00	6,70	6,50	

**C1022**





- **Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- **Case hardness: HV 450 Min**  
Durezza superficiale: HHV 450 Min
- **Core hardness: HV 270-410**  
Durezza a cuore: HV 270-410
- **Threaded section: as per listing**  
(Ex 6,5x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 6,5x70/60 = filetto 60)



# 59770

## TE FL W



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	 TG 51 BLUE ZMC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000				
6,5 x 40	131,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
50	146,00	800 (4)	400 (2)	200	
60	163,50	600 (6)	200 (2)	100	
70/60	187,00	600 (6)	200 (2)	100	
80/60	204,50	400 (4)	200 (2)	100	
90/60	219,00	400 (4)	200 (2)	100	
100/60	257,00	400 (4)	200 (2)	100	
110/60	292,00	400 (4)	200 (2)	100	
120/60	338,50	400 (4)	200 (2)	100	
130/60	408,50	400 (4)	200 (2)	100	
140/60	481,50	400 (4)	200 (2)	100	
150/60	554,50	400 (4)	200 (2)	100	
160/60	685,50	400 (4)	200 (2)	100	
180/60	875,00	400 (4)	200 (2)	100	

## TRANSPARENT ELASTIC PVC WASHERS

 Rondelle elastiche in PVC trasparente 
  Transparente Unterlegscheiben aus PVC  
 Rondelles élastiques en PVC transparente 
  Arandelas elásticas de PVC 
  Шайбы из пластикового ПВХ

# 00777

RON PVC



SIZES	PACKAGING
Ø External 14 mm - Internal 6 mm Ø Esterno 14 mm - Interno 6 mm	
€ / 1.000 29,75	100

# CONCRETE SCREWS

-  Viti per calcestruzzo
-  Betonschrauben
-  Vis béton
-  Tornillos para hormigón
-  Винты по бетону



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**  
PALLETS

**3,000**  
TRAYS









**1,500**  
CLIENTS

**5,000**  
PICKING LINES  
PER DAY

**54**  
INTERNATIONAL  
MARKETS

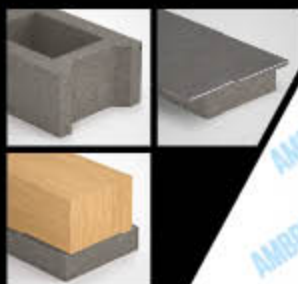


# NEW PRODUCT

<b>07075</b> TE FL  <b>TG 41</b> SUPER TOP EN3190 1,000 hr	<b>NEW</b> / <b>PAGE</b> PRODUCT / 318	<b>07070</b> TE FL (W)  <b>TG 41</b> SUPER TOP EN3190 1,000 hr	<b>NEW</b> / <b>PAGE</b> PRODUCT / 319
<b>07090</b> TSP TX (K)  <b>TG 41</b> SUPER TOP EN3190 1,000 hr	<b>NEW</b> / <b>PAGE</b> PRODUCT / 321	<b>07080</b> TC TX (P)  <b>TG 41</b> SUPER TOP EN3190 1,000 hr	<b>NEW</b> / <b>PAGE</b> PRODUCT / 322
<b>07082</b> TMT TX (T)  <b>TG 41</b> SUPER TOP EN3190 1,000 hr	<b>NEW</b> / <b>PAGE</b> PRODUCT / 323	<b>07072</b> TSP TX  <b>DIAM. 7.5</b>	<b>PAGE</b> / 324
<b>07062</b> TC TX  <b>DIAM. 7.5</b>	<b>PAGE</b> / 326	<b>07065</b> TC TX  <b>DIAM. 5.0</b>	<b>PAGE</b> / 328

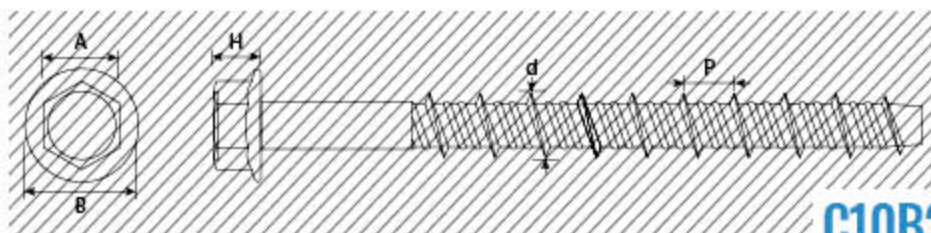
07075

TE FL

NEW  
PRODUCT
**TG 41** SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr


## CONCRETE SCREWS HEXAGON WASHER HEAD WITH SPECIAL TRILOW THREAD

- Viti per calcestruzzo testa esagonale flangiata con filetto speciale TRILOW
- Betonschrauben Sechskant-Flanschkopf mit speziellem TRILOW-Gewinde
- Vis béton tête hexagonale à embase avec filetage spécial TRILOW
- Tornillos para hormigón cabeza hexagonal+arandela con rosca especial TRILOW
- Винты по бетону шестигранная головка с фланцем TRILOW-резьба



C10B21

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H	d	P
6,3	Min.	7,78	11,80	5,00	6,05	5,00
	Max	8,00		5,40	6,55	

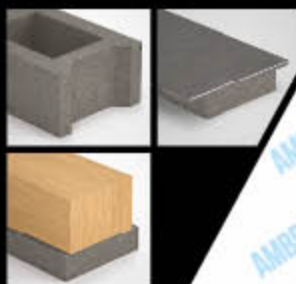
- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Threaded section: as per listing  
(Ex 6,3x50/40 = thread 40)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 6,3x50/40 = filetto 40)

TECHNICAL DATA						FINISHING / PACKAGING	
SIZES MISURE	Prehole Preforo	Thickness of fixture Spessore fissabile	Drill depth min. Profondità min. foro	Embedment depth Profondità inserimento	Effective anchorage depth Profondità di ancoraggio	TG 41 ENDURO ENDURO €/1.000	
	Ø	Max	mm	mm	mm		
6,3 x 30	5	5	35	25	15,50	191,00	100
40	5	10	45	35	25,50	218,00	100
50/40	5	15				243,00	100
60/40	5	20	50	40	30,50	272,00	100



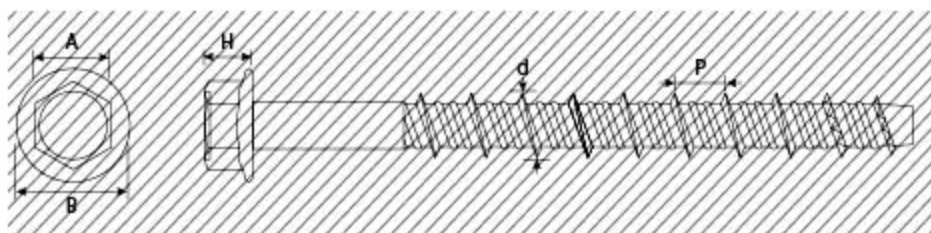
**07070**

TE FL (W)

**NEW  
PRODUCT****Option 1**

## CONCRETE SCREWS HEXAGON WASHER HEAD WITH SPECIAL TRILOW THREAD

- Viti per calcestruzzo testa esagonale flangiata con filetto speciale TRILOW  
 Betonschrauben Sechskant-Flanschkopf mit speziellem TRILOW-Gewinde  
 Vis béton tête hexagonale à embase avec filetage spécial TRILOW  
 Tornillos para hormigón cabeza hexagonal+arandela con rosca especial TRILOW  
 Винты по бетону шестигранная головка с фланцем TRILOW-резьба



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H	d	P
7,5	Min.	9,78	14,20	6,20	7,25	6,00
	Max	10,00		6,60	7,75	
10,5	Min.	12,73	18,00	7,70	10,25	8,00
	Max	13,00		8,10	10,75	
12,5	Min.	14,73	22,30	8,70	12,25	10,00
	Max	15,00		9,20	12,75	
16,5	Min.	17,73	30,50	12,30	16,25	10,00
	Max	18,00		12,80	16,75	

Cracked/uncracked concrete  
Calcestruzzo fessurato/non fessurato



## C10B21

- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Threaded section: as per listing  
(Ex 7,5x60/55 = thread 55)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 7,5x60/55 = filetto 55)


07070

TE FL (W)



## CONCRETE SCREWS HEXAGON WASHER HEAD WITH SPECIAL TRILOW THREAD

-  Viti per calcestruzzo testa esagonale flangiata con filetto speciale TRILOW
-  Betonschrauben Sechskant-Flanschkopf mit speziellem TRILOW-Gewinde
-  Vis béton tête hexagonal à embase avec filetage spécial TRILOW
-  Tornillos para hormigón cabeza hexagonal+arandela con rosca especial TRILOW
-  Винты по бетону шестигранная головка с фланцем TRILOW-резьба

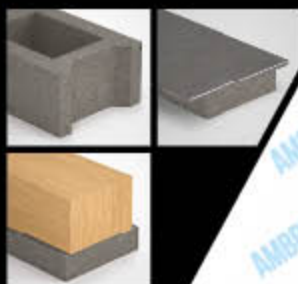
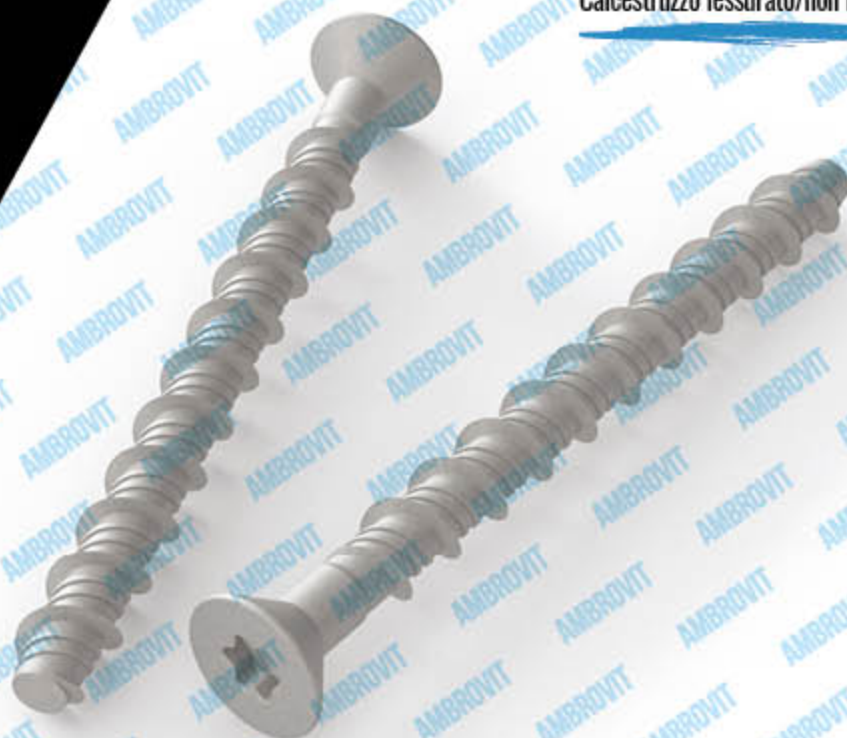
TECHNICAL DATA						FINISHING / PACKAGING	
SIZES MISURE	Prefhole Preforo Ø	Thickness of fixture Spessore fissabile Max	Drill depth min. Profondità min. foro mm	Embedment depth Profondità inserimento mm	Effective anchorage depth Profondità di ancoraggio mm	 TG 41 ENDURO ENDURO €/1.000	
7,5 x 60/55	6	5	65	55	42	639,00	50
80/55	6	25				737,00	50
100/55	6	45				874,00	50
10,5 x 65/60	8	5	70	60	45	1.136,00	50
75/60	8	15				1.212,00	50
90/60	8	30				1.278,00	50
110/60	8	50				1.584,00	50
12,5 x 75/70	10	5	85	70	52	2.187,00	25
85/70	10	15				2.301,00	25
100/70	10	30				2.519,00	25
120/70	10	50				2.829,00	25
140/70	10	70				3.234,00	25
16,5 x 115/110	14	5	130	110	86	5.425,00	20
135/110	14	25				6.132,00	20
160/110	14	50				7.241,00	15





**07090**

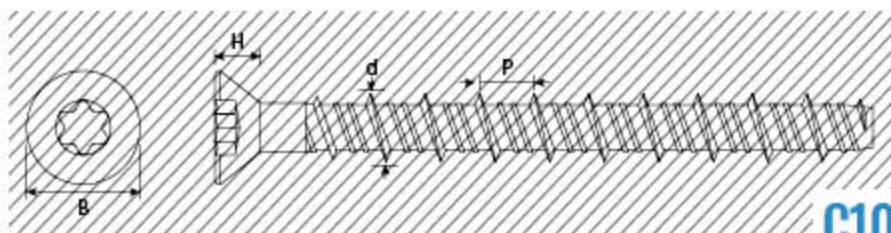
TSP TX (K)

**NEW  
PRODUCT**Cracked/uncracked concrete  
Calcestruzzo fessurato/non fessuratoTG 41 SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr

Option 1

**CONCRETE SCREWS FLAT COUNTERSUNK HEAD  
WITH SPECIAL TRILOW THREAD**

- Viti per calcestruzzo TSP TX con filetto speciale TRILOW
- Betonschrauben Senkkopf TX-Antrieb mit speziellem TRILOW-Gewinde
- Vis béton tête fraisée TX avec filetage spécial TRILOW
- Tornillos para hormigón cabeza plana TX con rosca especial TRILOW
- Винты по бетону плоская потайная головка, шлиц TX, TRILOW-резьба

**C10B21**

Diameters Diametri	Limits Limiti	B	H	d	P	TX
7,5	Min.	11,90	4,95	7,25	6,00	T30
	Max	12,90	5,05	7,75		

- Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21
- Threaded section: as per listing  
(Ex 7,5x72/62 = thread 62)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 7,5x72/62 = filetto 62)

**TECHNICAL DATA**

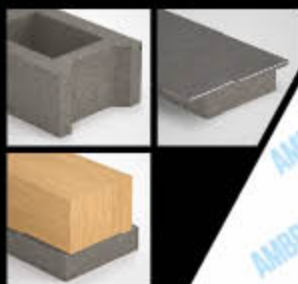
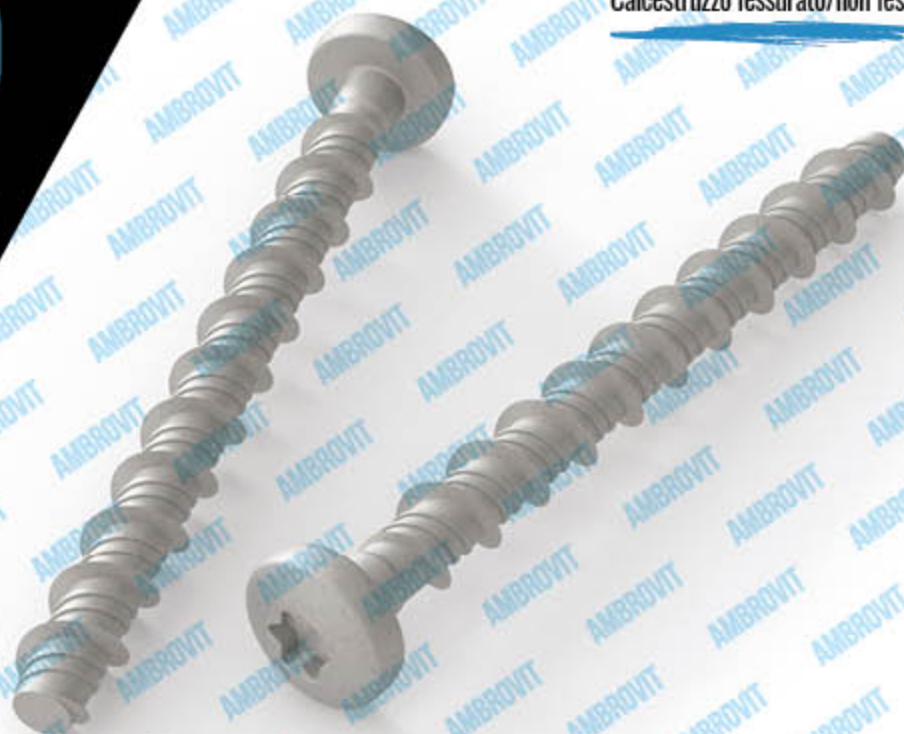
SIZES MISURE	TX	Prehole Preforo Ø	Thickness of fixture Spessore fissabile Max	Drill depth min. Profondità min. foro mm	Embedment depth Profondità inserimento mm	Effective anchorage depth Profondità di ancoraggio mm
7,5 x 72/62	T30	6	17	65	55	42
92/82	T30	6	37			
112/102	T30	6	57			
132/122	T30	6	77			

**FINISHING / PACKAGING**

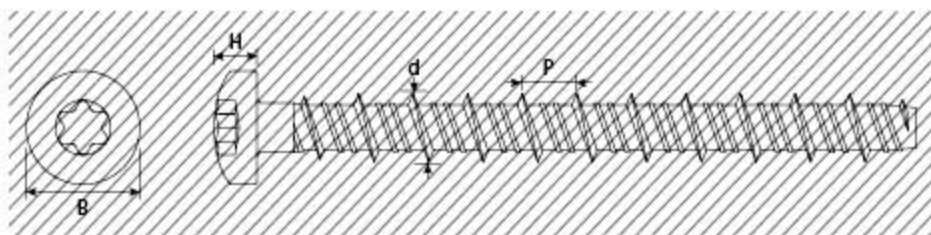
TG 41 ENDURO ENDURO	€/1.000	
760,00	50	
913,00	50	
1.032,00	50	
1.420,00	50	

**07080**

TC TX (P)

**NEW  
PRODUCT**Cracked/uncracked concrete  
Calcestruzzo fessurato/non fessurato
**TG 41** SUPER TOP  
**ENDURO**  
 1,000 hr
**CONCRETE SCREWS PAN HEAD WITH SPECIAL TRILOW THREAD**

- Viti per calcestruzzo testa cilindrica TX con filetto speciale TRILOW  
 ■ Betonschrauben Pan Head TX-Antrieb mit speziellem TRILOW-Gewinde  
 ■ Vis béton tête cylindrique TX avec filetage spécial TRILOW  
 ■ Tornillos para hormigón cabeza redonda TX con rosca especial TRILOW  
 ■ Винты по бетону полукруглая головка, шлиц TX, TRILOW-резьба



Diameters Diametri	Limits Limiti	B	H	d	P	TX
7,5	Min.	12,00	4,00	7,25	6,00	T30
	Max	13,00	5,00	7,75		

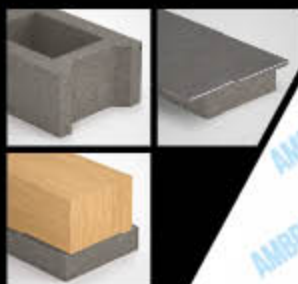
**C10B21**
 ■ Carbon steel: C10B21  
 Acciaio temperato: C10B21

TECHNICAL DATA							FINISHING / PACKAGING	
SIZES MISURE	TX	Prehole Preforo	Thickness of fixture Spessore fissabile Max	Drill depth min. Profondità min. foro mm	Embedment depth Profondità inserimento mm	Effective anchorage depth Profondità di ancoraggio mm	 € / 1.000	
7,5 x 72	T30	6	17	65	55	42		
							822,00	50



**07082**

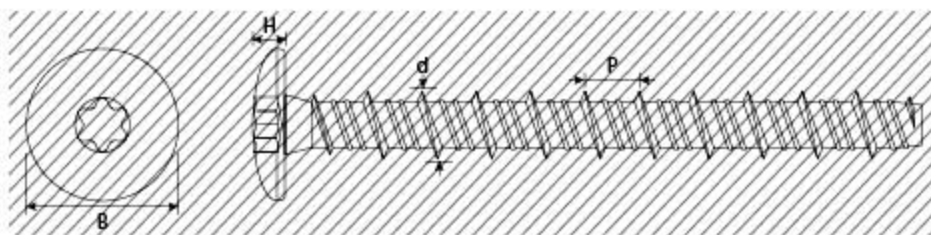
TMT TX (T)

**NEW  
PRODUCT**Cracked/uncracked concrete  
Calcestruzzo fessurato/non fessuratoTG 41 SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr

Option 1

**CONCRETE SCREWS TRUSS HEAD WITH REINFORCED NECK  
AND SPECIAL TRILOW THREAD**

- Viti per calcestruzzo TMT TX con rinforzo e filetto speciale TRILOW  
 Betonschrauben Flachrundkopf mit verstärktem Kopf und speziellem TRILOW-Gewinde  
 Vis béton tête disque TX avec col renforcé et filetage spécial TRILOW  
 Tornillos para hormigón cabeza abombada TX con cuello reforzado y rosca especial TRILOW  
 Винты по бетону полукруглая головка с прессшайбой с усиленной головкой, шлиц TX, TRILOW-резьба



Diametri Diametri	Limiti Limiti	B	H	d	P	TX
7,5	Min.	16,00	3,25	7,25	6,00	T30
	Max	17,00	3,75	7,75		

**C10B21**Carbon steel: C10B21  
Acciaio temperato: C10B21

TECHNICAL DATA							FINISHING / PACKAGING	
SIZES MISURE	TX	Prehole Preforo	Thickness of fixture Spessore fissabile Max	Drill depth min. Profondità min. foro mm	Embedment depth Profondità inserimento mm	Effective anchorage depth Profondità di ancoraggio mm	TG 41 ENDURO € / 1.000	
7,5 x 60	T30	6	5	65	55	42	765,00	50
75	T30	6	20				838,00	50



**07072**

TSP TX



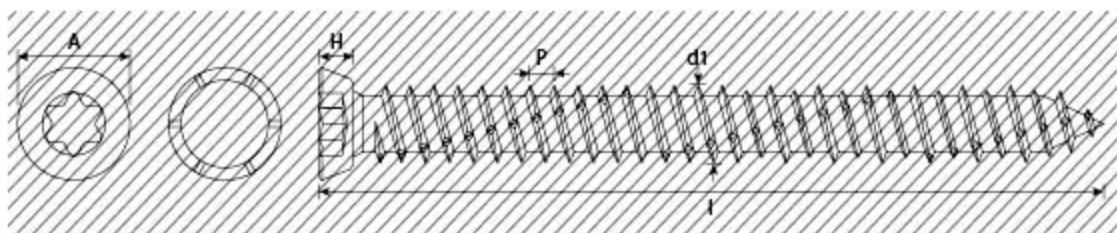
DIAM. 7,5

preforo: punta 6mm  
prehole: tip 6mm

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CONCRETE SCREWS TX FLAT HEAD DIAMETER 7,5 MM**

- Viti per calcestruzzo testa svasata piana TX diametro 7,5 mm
- Betonschrauben Senkkopf TX-Antrieb Durchmesser 7,5 mm
- Vis béton tête fraisée TX diamètre 7,5 mm
- Tornillos para hormigón cabeza plana TX diámetro 7,5 mm
- Винты по бетону потайная головка, шлиц TX диаметр 7,5 мм

ambrovit.it/video  
**TUTORIAL****PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	d1	P	TX
7,5	Min.	10,40	2,70	7,30	2,30	T30
	Max	11,10	3,10	7,60	±10%	




The last pitches with HI-LO screw-thread  
Parte finale della filettatura con filetto HI-LO**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 315-390  
Durezza a cuore: HV 315-390



# 07072

## TSP TX

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
* 7,5 x 52	T30	137,00	600 (16)	200 (2)	100
62	T30	153,00	600 (16)	200 (2)	100
72	T30	172,00	600 (16)	200 (2)	100
82	T30	207,00	600 (16)	200 (2)	100
92	T30	232,00	400 (4)	200 (2)	100
102	T30	256,00	400 (4)	200 (2)	100
112	T30	285,00	400 (4)	200 (2)	100
122	T30	317,00	400 (4)	200 (2)	100
132	T30	357,00	400 (4)	200 (2)	100
142	T30	391,00	400 (4)	200 (2)	100
* 152	T30	425,00	400 (4)	200 (2)	100
162	T30	492,00	400 (4)	200 (2)	100
* 172	T30	587,00	400 (4)	200 (2)	100
182	T30	659,00	400 (4)	200 (2)	100
202	T30	759,00	400 (4)	200 (2)	100
212	T30	1.131,00	600 (16)	200 (2)	100
252	T30	1.854,00	400 (4)	200 (2)	100
302	T30	2.608,00	400 (4)	200 (2)	100

\* Sizes available with head  
diameter min. 11 max 12 mm  
Misure disponibili con diametro  
testa min. 11 max 12 mm

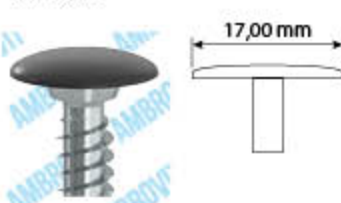


## PLASTIC CAPS FOR CONCRETE SCREWS

 Cappucci coprivite per viti per calcestruzzo 
  Abdeckkappen aus Kunststoff für Betonschrauben  
 Caches en plastique pour vis béton 
  Tapones tapa-tornillos de plástico para tornillos para hormigón  
 Декоративные заглушки из пластика для винтов по бетону

## 07000

CAP TX 30



COLOUR AND CODE						PACKAGING
						
TG 21 WHITE BIANCO	TG 22 GREY GRIGIO	TG 23 BLACK NERO	TG 24 OCHRE OCRA	TG 25 LIGHT BROWN MARRONE CHIARO	TG 26 DARK BROWN MARRONE SCURO	
€/1.000 27,75						1.000

**07062**

TC TX



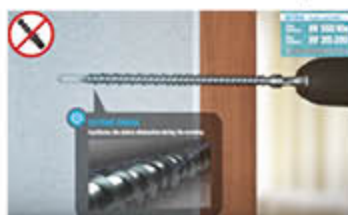
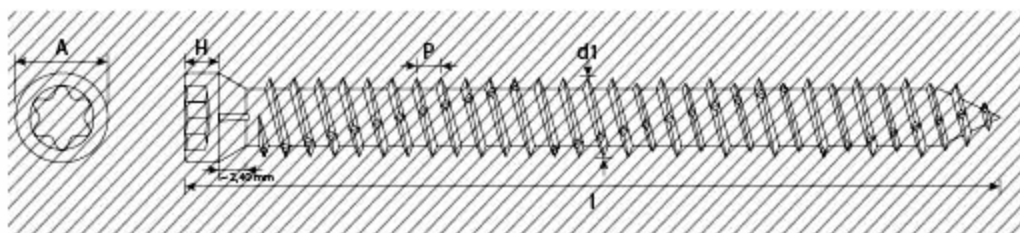
DIAM. 7,5

preforo: punta 6mm  
prehole: tip 6mm

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CONCRETE SCREWS TX CYLINDER HEAD DIAMETER 7,5 MM**

- Viti per calcestruzzo testa cilindrica TX diametro 7,5 mm
- Betonschrauben Zylinderkopf TX-Antrieb Durchmesser 7,5 mm
- Vis béton tête cylindrique TX diamètre 7,5 mm
- Tornillos para hormigón cabeza cilíndrica TX diámetro 7,5 mm
- Винты по бетону цилиндрическая головка, шлиц TX диаметр 7,5 мм

**PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	d1	P	TX
7,5	Min.	8,35	2,80	7,30	2,30	T30
	Max	8,50	3,30	7,60	±10%	



The last pitches with HI-LO screw-thread  
Parte finale della filettatura con filetto HI-LO

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 315-390  
Durezza a cuore: HV 315-390



# 07062

## TC TX



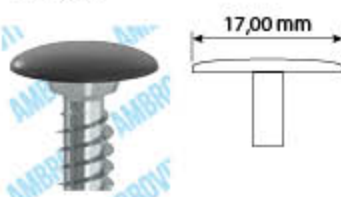
FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
7,5 x 52	T30	134,00	600 (16)	200 (2)	100
62	T30	151,00	600 (16)	200 (2)	100
72	T30	170,00	600 (16)	200 (2)	100
82	T30	205,00	600 (16)	200 (2)	100
92	T30	228,00	400 (4)	200 (2)	100
102	T30	251,00	400 (4)	200 (2)	100
112	T30	279,00	400 (4)	200 (2)	100
122	T30	310,00	400 (4)	200 (2)	100
132	T30	352,00	400 (4)	200 (2)	100
142	T30	387,00	400 (4)	200 (2)	100
152	T30	416,00	400 (4)	200 (2)	100
162	T30	487,00	400 (4)	200 (2)	100
172	T30	581,00	400 (4)	200 (2)	100
182	T30	646,00	400 (4)	200 (2)	100
202	T30	744,00	400 (4)	200 (2)	100
212	T30	1.107,00	600 (16)	200 (2)	100
252	T30	1.814,00	400 (4)	200 (2)	100
302	T30	2.550,00	400 (4)	200 (2)	100

## PLASTIC CAPS FOR CONCRETE SCREWS

- Cappucci coprivite per viti per calcestruzzo 
 Abdeckkappen aus Kunststoff für Betonschrauben 
 Caches en plastique pour vis béton 
 Tapones tapa-tornillos de plástico para tornillos para hormigón 
 Декоративные заглушки из пластика для винтов по бетону

## 07000

CAP TX 30



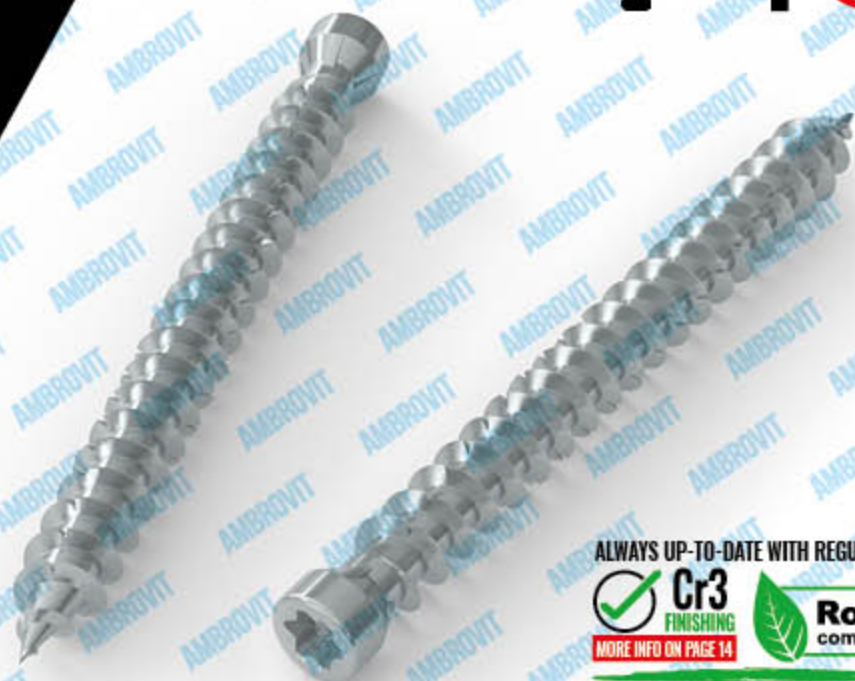
COLOUR AND CODE						PACKAGING
TG 21 WHITE BIANCO	TG 22 GREY GRIGIO	TG 23 BLACK NERO	TG 24 OLIVE OCRA	TG 25 LIGHT BROWN MARRONE CHIARO	TG 26 DARK BROWN MARRONE SCURO	1.000
€/1.000 27,75						

**07065**

TC TX



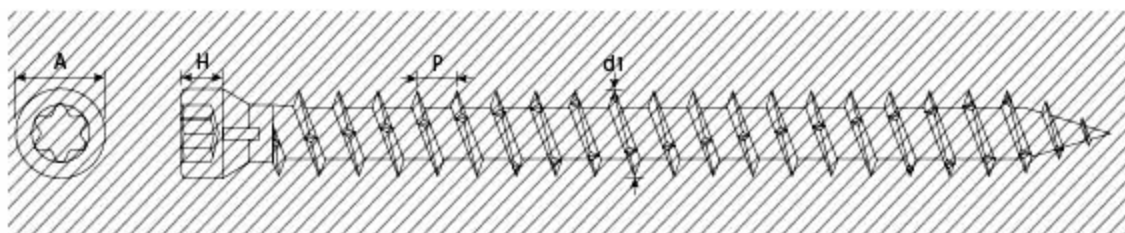
DIAM. 5,0

preforo: punta 6mm  
prebore: tip 6mm

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**CONCRETE SCREWS TX SMALL CYLINDER HEAD DIAMETER 5 MM**

- 🇮🇹 Viti per calcestruzzo testa cilindrica ridotta TX diametro 5 mm
- 🇩🇪 Betonschrauben kleiner Zylinderkopf TX-Antrieb Durchmesser 5 mm
- 🇫🇷 Vis béton tête cylindrique réduite TX diamètre 5 mm
- 🇪🇸 Tornillos para hormigón cabeza cilíndrica reducida TX diámetro 5 mm
- 🇷🇺 Винты по бетону цилиндрическая уменьшенная головка, шлиц TX диаметр 5 мм

ambrovit.it/video  
**TUTORIAL****PLAY**  
THE VIDEO

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	d1	P	TX
5,0	Min.	5,00	2,20	4,80	2,20	T15
	Max	5,20	2,50	5,00	±10%	

**C1022**




- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-450  
Durezza a cuore: HV 330-450



# 07065

## TC TX



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	T6 S1 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000			
5,0 x 52	T15	99,00	2.400 (12)	800 (4)	200
62	T15	115,00	2.400 (12)	800 (4)	200
72	T15	130,00	2.400 (12)	800 (4)	200
82	T15	145,00	2.400 (12)	800 (4)	200
92	T15	157,00	2.400 (12)	800 (4)	200
102	T15	175,00	2.400 (12)	800 (4)	200
112	T15	200,00	2.400 (12)	800 (4)	200

# BLOCKFRAME SCREWS



Viti per serramenti in PVC



PVC-Fensterbauschrauben



Vis pour PVC



Tornillos para PVC



Винты для дверных и оконных блоков из ПВХ



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**

PALLETS

**3,000**

TRAYS

**1,500**

CLIENTS

**5,000**

PICKING LINES  
PER DAY

**54**

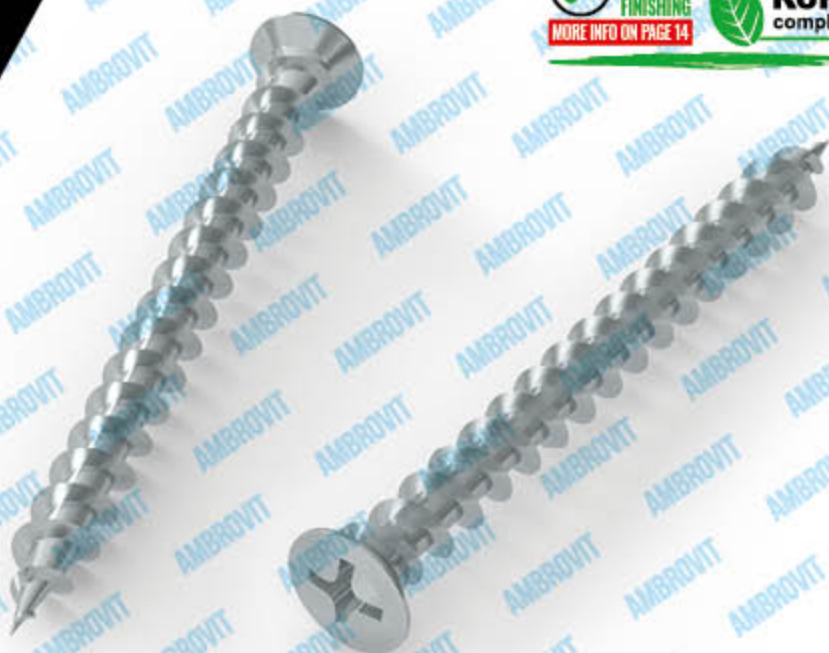
INTERNATIONAL  
MARKETS



**01010** TSPG PH FTPAGE  
**332**
**TG 31** TOP  
Zinc Cr20 8µm  
120 hr  
**TG 51** BASE  
Zinc Cr20 3µm  
24 hr
**01020** TSP PHPAGE  
**334**
**TG 31** TOP  
Zinc Cr20 8µm  
120 hr  
**TG 51** BASE  
Zinc Cr20 3µm  
24 hr
**01030** TSPG PH 2PRPAGE  
**336**
**TG 31** TOP  
Zinc Cr20 8µm  
120 hr  
**TG 51** BASE  
Zinc Cr20 3µm  
24 hr
**11011** TSPG PH DR/RPAGE  
**338**
**TG 31** TOP  
Zinc Cr20 8µm  
120 hr  
**TG 51** BASE  
Zinc Cr20 3µm  
24 hr
**11010** TSPG PH DRPAGE  
**340**
**TG 31** TOP  
Zinc Cr20 8µm  
120 hr  
**TG 51** BASE  
Zinc Cr20 3µm  
24 hr
**81010** TSPG PHPAGE  
**342**
**TG 31** TOP  
Zinc Cr20 8µm  
120 hr  
**TG 51** BASE  
Zinc Cr20 3µm  
24 hr
**81020** TSPG PH 2THRPAGE  
**344**
**TG 31** TOP  
Zinc Cr20 8µm  
120 hr  
**TG 51** BASE  
Zinc Cr20 3µm  
24 hr
**01084** TC TXPAGE  
**346**
**TG 31** TOP  
Zinc Cr20 8µm  
120 hr  
**TG 51** BASE  
Zinc Cr20 3µm  
24 hr
**81985** PAN TXPAGE  
**348**
**TG 31** TOP  
Zinc Cr20 8µm  
120 hr  
**TG 51** BASE  
Zinc Cr20 3µm  
24 hr

**01010**

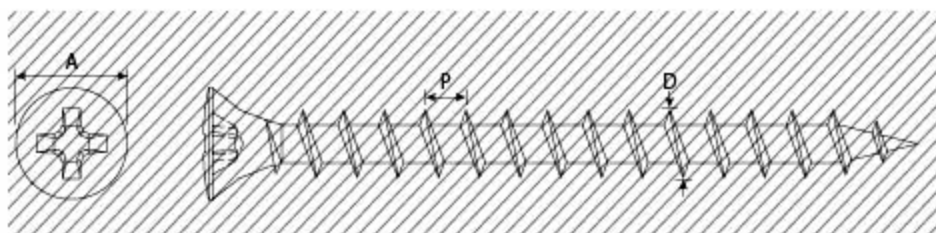
TSPG PH FT



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**BLOCKFRAME SCREWS PH RADIUS COUNTERSUNK HEAD AND FULL THREAD**

- 🇮🇹 Viti per serramenti in PVC TSPG PH tutto filetto
- 🇩🇪 PVC-Fensterbauschrauben Zierkopf PH-Antrieb Vollgewinde
- 🇫🇷 Vis pour PVC tête fraisée bombée PH filetage total
- 🇪🇸 Tornillos para PVC cabeza redonda extraplana PH rosca total
- 🇷🇺 Винты для дверных и оконных блоков из ПВХ слегка закругленная головка PH полная резьба



Diameters Diametri	A	P	PH
M 4,3	7,00	~2,25	2

**C1022**




- **Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- **Radiused countersunk head screws**  
Viti a testa svasata leggermente raggiata
- **Head diameter 7,0 mm, for correct hardware coupling**  
Diametro testa 7,0 mm per un perfetto accoppiamento con la ferramenta
- **The special head shape allows alignment on hardware countersink, also in case of irregular screwing**  
La speciale geometria della testa permette l'allineamento sulla svasatura della ferramenta anche in caso di avvitiamenti non perfetti
- **Thread diameter 4,3 mm**  
Diametro filetto 4,3 mm
- **Drive: PH 2**  
Cacciavite: PH 2
- **Needle tip**  
Punta spillo
- **The special PH recess is deeper than standard one: this results in higher tightening torque**  
La speciale cava PH è più profonda delle normali viti standard: ciò permette una maggior coppia di serraggio
- **Wide pitch threading, for superfast screwing**  
Filettatura passo largo che permette un avviteamento superveloce
- **Threading up to the tip, for easier grip on PVC**  
Filettatura fino in punta per una più facile presa sul PVC
- **Threaded section: as per listing (Ex 4,3x65/s2 = thread 52)**  
Parte filettata: come da listino (Ex 4,3x65/s2 = filetto 52)



# 01010

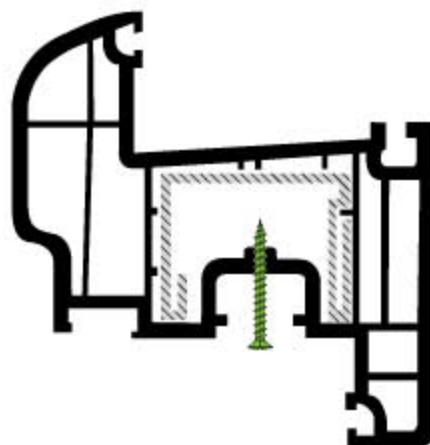
## TSPG PH FT



FINISHING				PACKAGING		
SIZES MISURE Ø	WORKING LENGTH LUNGHEZZA UTILE	TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 4,3 x 13	7	34,70	31,23	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	10	38,12	34,31	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
18	12	40,20	36,18	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
20	14	42,63	38,37	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
22	16	44,97	40,47	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	19	47,59	42,83	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
28	22	51,55	46,40	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
30	24	53,62	48,26	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
35	29	60,20	54,18	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
40	34	64,44	58,00	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
45	39	66,51	59,86	3.000 (3)	1.000 (1)	500
55	49	78,59	70,73	2.000 (2)	1.000 (1)	500
65/52	59	90,67	81,60	2.000 (2)	1.000 (1)	500

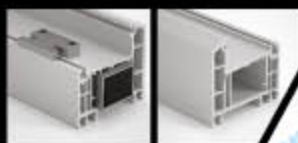


**PLAY**  
THE VIDEO



**01020**

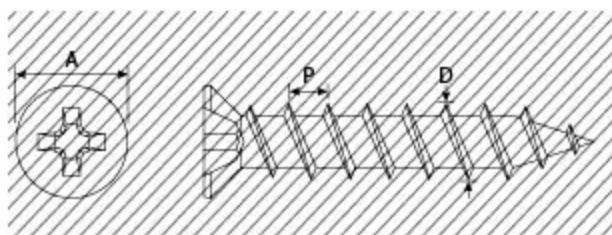
TSP PH



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**BLOCKFRAME REPAIR SCREWS PH FLAT COUNTERSUNK HEAD**

- Viti per serramenti in PVC testa svasata piana PH di recupero
- PVC-Fensterbau Reparaturschrauben Senkkopf PH-Antrieb
- Vis pour PVC tête fraisée pour réparation PH
- Tornillos para PVC cabeza plana de reparación PH
- Ремонтные винты для дверных и оконных блоков из ПВХ потайная плоская головка PH



Diameters Diametri	A	P	PH
M 4,8	7,20	~2,35	2

**C1022**

- **Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- **PVC flat, countersunk, repair screws**  
Viti per PVC testa svasata piana da riparazione
- **Head diameter 7,2 mm**  
Diametro testa 7,2 mm
- **Thread diameter 4,8 mm**  
Diametro filetto 4,8 mm
- **Drive: PH 2**  
Cacciavite: PH 2
- **Needle tip**  
Punta spillo
- **The special PH recess is deeper than standard one: this results in higher tightening torque**  
La speciale cava PH è più profonda delle normali viti standard: ciò permette una maggior coppia di serraggio

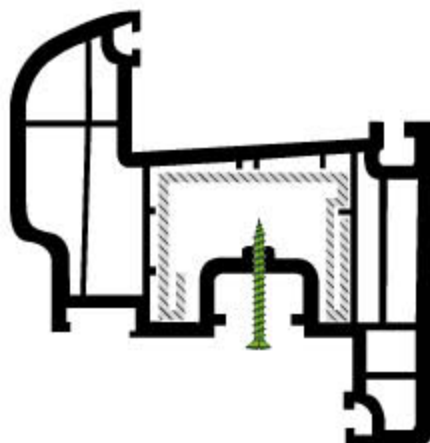


# 01020

## TSP PH



FINISHING		PACKAGING		
SIZES MISURE Ø	WORKING LENGTH LUNGHEZZA UTILE	TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	
M 4,8 x 25	20	55,70	50,13	6.000 (16) 2.000 (21) 1.000



**01030**

TSPG PH 2PR

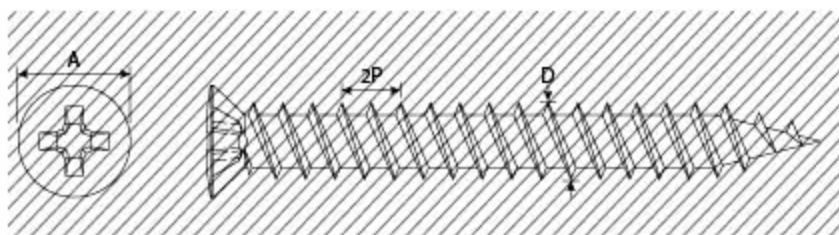


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## BLOCKFRAME REPAIR SCREWS PH RADIUSSED COUNTERSUNK HEAD AND TWIN THREAD

- Viti per serramenti in PVC TSPG PH con filetto a 2 principi di recupero
- PVC-Fensterbau Reparaturschrauben Zierkopf PH-Antrieb Doppelgewinde
- Vis pour PVC tête fraisée bombée PH pour réparation avec deux principes
- Tornillos para PVC cabeza redonda extraplana de reparación PH rosca 2 principios
- Ремонтные винты для дверных и оконных блоков из ПВХ слегка закругленная головка, двухзаходная резьба PH



Diameters Diametri	A	P	PH
M 4,8	7,00	~3,60	2

## C1022

- **Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- **Radiused countersunk head screws**  
Viti a testa svasata leggermente raggiata
- **Countersunk repair screws for PVC-UP**  
Viti per PVC testa svasata piana da riparazione
- **Head diameter 7,0 mm**  
Diametro testa 7,0 mm
- **Thread diameter 4,8 mm**  
Diametro filetto 4,8 mm
- **Drive: PH 2**  
Cacciavite: PH 2






- **Needle tip**  
Punta spillo
- **The special PH recess is deeper than standard one: this results in higher tightening torque**  
La speciale cava PH è più profonda delle normali viti standard: ciò permette una maggior coppia di serraggio
- **Double-start thread, for higher strength to extraction**  
Filettatura a 2 principi per una maggiore tenuta all'estrazione

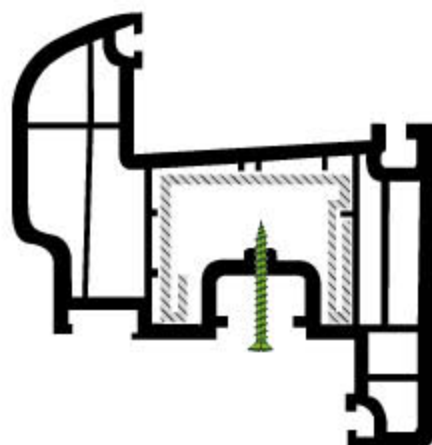


# 01030

## TSPG PH 2PR



FINISHING				PACKAGING		
SIZES MISURE Ø	WORKING LENGTH LUNGHEZZA UTILE					
		TG 31 / 8µm BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 51 / 3µm BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 4.8 x 38	33	83.55	75.20	4,000 (4)	2,000 (2)	1,000



**11011**

TSPG PH DR/R

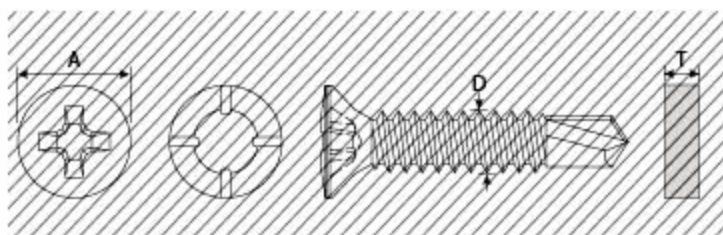


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## BLOCKFRAME SELF-DRILLING SCREWS PH RADIUS COUNTERSUNK HEAD W/RIBS UNDER HEAD

- 🇮🇹 Viti per serramenti in PVC TSPG PH c/alette svasanti autopercorante
- 🇩🇪 PVC-Fensterbauschrauben Zierkopf PH-Antrieb mit Fräsrippen und Bohrspitze
- 🇫🇷 Vis pour PVC tête fraisée bombée crantée PH et pointe foret
- 🇪🇸 Tornillos para PVC cabeza redonda extraplana estriada PH punta broca
- 🇷🇺 Винты для дверных и оконных блоков из ПВХ самосверляющие со слегка закругленной потайной головкой PH с ребрами



Diameters Diametri	A	T	PH
M 3,9	7,00	3,00	2

**T** Drilling capacity  
Capacità di foratura

## C1022


- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Radius countersunk head screws  
Viti a testa svasata leggermente raggiata
- Head diameter 7,0 mm with 4 ribs  
underhead for self-countersinking  
Diametro testa 7,0 mm con 4 alette autofrenanti
- Thread diameter 3,9 mm  
Diametro filetto 3,9 mm
- Drive: PH 2  
Cacciavite: PH 2

- The special PH recess is deeper than standard one: this results in higher tightening torque  
La speciale cava PH è più profonda delle normali viti standard: ciò permette una maggior coppia di serraggio
- Self-drilling diameter 3,9 mm  
Autopercorante diametro 3,9 mm



# 11011

TSPG PH DR/R

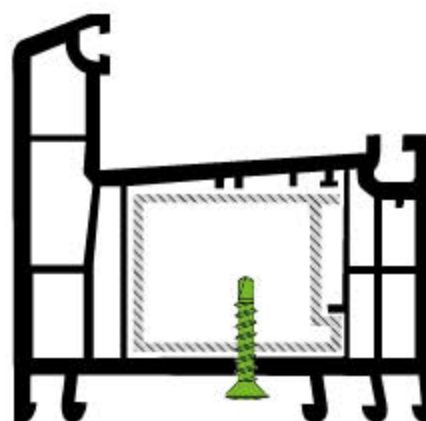
FINISHING				PACKAGING		
SIZES MISURE Ø	WORKING LENGTH LUNGHEZZA UTILE					
		TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 3,9 x 14	7	34,43	30,99	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	9	36,50	32,85	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	12	41,01	36,91	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000



 [ambrovit.it/video](https://ambrovit.it/video)  
**TUTORIAL**



 **PLAY**  
THE VIDEO



# 11010

## TSPG PH DR

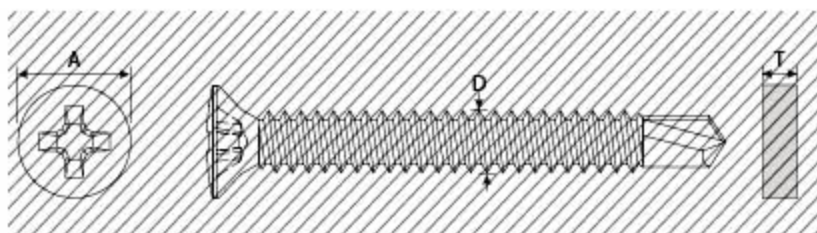


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



### BLOCKFRAME SELF-DRILLING SCREWS PH RADIUS COUNTERSUNK HEAD

- 🇮🇹 Viti per serramenti in PVC TSPG PH autopercorante
- 🇩🇪 PVC-Fensterbauschrauben Zierkopf PH-Antrieb Bohrspitze
- 🇫🇷 Vis pour PVC tête fraisée bombée PH pointe foret
- 🇪🇸 Tornillos para PVC Cabeza redonda extraplana PH punta broca
- 🇷🇺 Винты для дверных и оконных блоков из ПВХ самосверлящие со слегка закругленной потайной головкой PH



Diameters Diametri	A	T	PH
M 3,9	7,00	3,00	2

**I** Drilling capacity  
Capacità di foratura

### C1022

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Radiused countersunk head screws  
Viti a testa svasata leggermente raggiata
- Head diameter 7,0 mm  
Diametro testa 7,0 mm
- Thread diameter 3,9 mm  
Diametro filetto 3,9 mm
- Drive: PH 2  
Cacciavite: PH 2






- The special PH recess is deeper than standard one: this results in higher tightening torque  
La speciale cava PH è più profonda delle normali viti standard: ciò permette una maggior coppia di serraggio
- Self-drilling diameter 3,9 mm  
Autopercorante diametro 3,9 mm

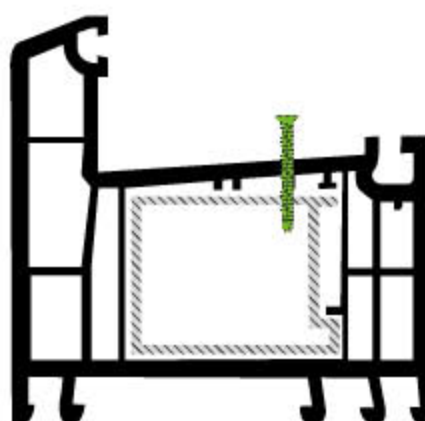
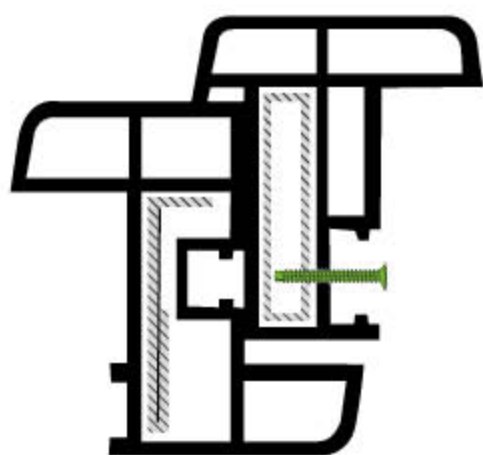


# 11010

## TSPG PH DR



FINISHING		PACKAGING				
SIZES MISURE Ø	WORKING LENGTH LUNGHEZZA UTILE					
		TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 3,9 x 13	6	33,89	30,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	9	36,50	32,85	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	12	41,01	36,91	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	15	46,50	41,85	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	18	51,19	46,07	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	22	64,08	57,67	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
38	31	76,16	68,54	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
45	38	88,77	79,89	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000



# 81010

TSPG PH

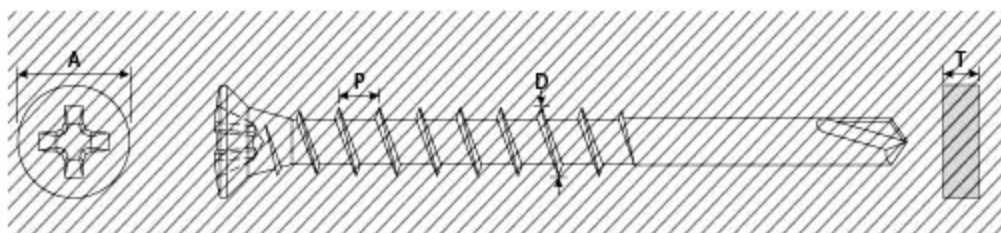


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## BLOCKFRAME SELF-DRILLING SCREWS PH RADIUS COUNTERSUNK HEAD W/SPECIAL POINT

- Viti per serramenti in PVC TSPG PH con punta speciale
- PVC-Fensterbauschrauben Zierkopf PH-Antrieb mit spezieller Spitze
- Vis pour PVC tête fraisée bombée PH avec pointe spéciale
- Tornillos para PVC cabeza redonda extraplana PH con punta especial
- Винты для дверных и оконных блоков из ПВХ самосверлящие со слегка закругленной потайной головкой PH, спец. сверло



Diameters Diametri	A	T	P	PH
M 4,3	6,80	2,00	~2,25	2

**I** Drilling capacity  
Capacità di foratura

## C1022

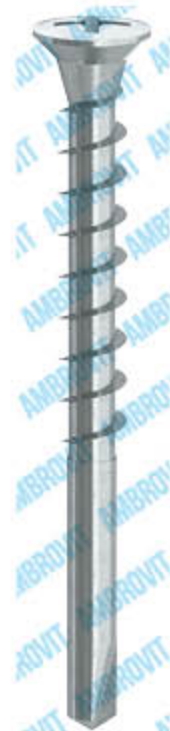
- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Radiused countersunk head screws  
Viti a testa svasata leggermente raggiata
- Head reduced diameter 6,80 mm  
Diametro testa ridotto 6,80 mm
- Thread diameter 4,3 mm, wide pitch  
Diametro filetto 4,3 mm a passo largo  
che permette un avvitamento superveloce

- Drive: PH 2  
Cacciavite: PH 2
- The special PH recess is deeper than standard one: this results in higher tightening torque  
La speciale cava PH è più profonda delle normali viti standard: ciò permette una maggior coppia di serraggio

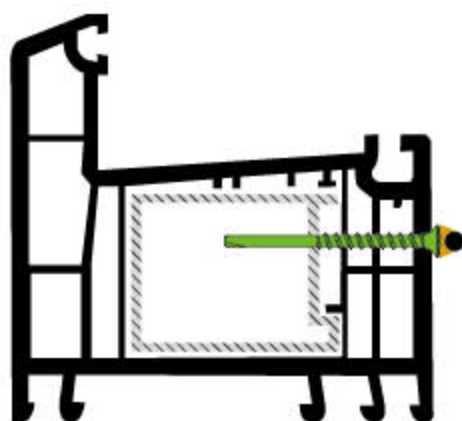


# 81010

## TSPG PH



FINISHING				PACKAGING		
SIZES MISURE Ø	WORKING LENGTH LUNGHEZZA UTILE					
		TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 4,3 x 36,5	24	63,27	56,94	4.000 (8)	2.000 (4)	500
42,5	23	69,85	62,87	3.000 (6)	1.000 (2)	500
47,5	27	78,32	70,49	2.000 (4)	1.000 (2)	500



# 81020

## TSPG PH 2THR

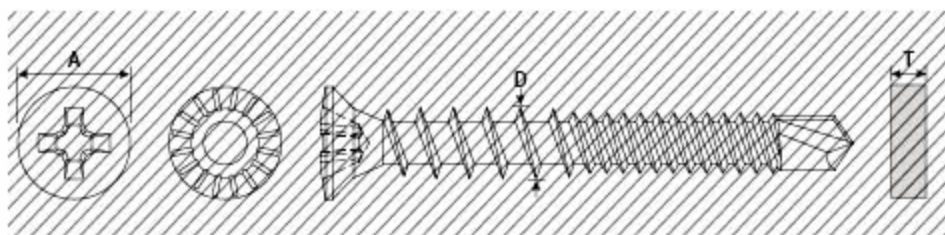


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



### BLOCKFRAME SELF-DRILLING SCREWS PH RADIUSED COUNTERSUNK HEAD, MULTI RIBS UNDER HEAD WITH 2 DIFFERENT THREADS

- 🇮🇹 Viti per serramenti in PVC TSPG PH multi alette a 2 filetti autoperforante
- 🇩🇪 PVC-Fensterbauschrauben Zierkopf PH-Antrieb mit zahlreichen Fräsrippen Bohrspitze und Doppelgewinde
- 🇫🇷 Vis pour PVC tête fraisée bombée PH avec nombreuses crans s/tête avec double filetage, pointe foret
- 🇪🇸 Tornillos para PVC cabeza redonda extraplana multi estriada PH doble rosca punta broca
- 🇷🇺 Винты для дверных и оконных блоков из ПВХ самосверлящие со слегка закругленной потайной головкой и двухходовой резьбой PH



Diameters Diametri	A	T	PH
M 4,4	6,80	2,00	2

**T** Drilling capacity  
Capacità di foratura

## C1022

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Radiused countersunk head screws  
Viti a testa svasata leggermente raggiata
- Head reduced diameter 6,80 mm  
Diametro testa ridotto 6,80 mm
- Thread diameter 4,4 mm  
Diametro filetto 4,4

- Drive: PH 2  
Caociavite: PH 2
- The special PH recess is deeper than standard one; this results in higher tightening torque  
La speciale cava PH è più profonda delle normali viti standard: ciò permette una maggior coppia di serraggio

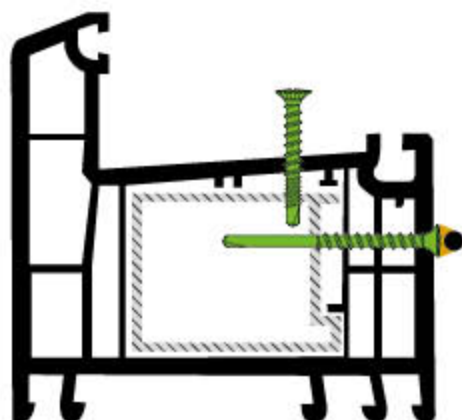


# 81020

## TSPG PH 2THR



FINISHING				PACKAGING		
SIZES MISURE Ø	WORKING LENGTH LUNGHEZZA UTILE	TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3 €/1.000	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3 €/1.000			
M 4,4 x 32	24	58,85	52,97	4.000 (8)	2.000 (4)	500



**01084**

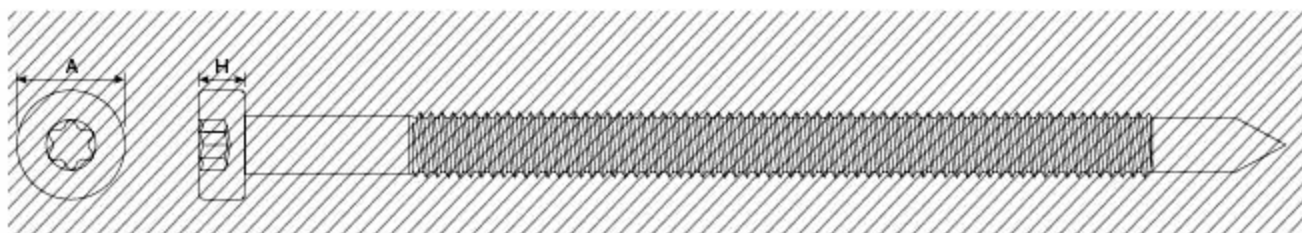
TC TX



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**BLOCKFRAME SCREWS TX CYLINDER HEAD**

- 🇮🇹 Viti per serramenti in PVC testa cilindrica TX
- 🇩🇪 PVC-Fensterbauschrauben Zylinderkopf TX-Antrieb
- 🇫🇷 Vis pour PVC tête cylindrique TX
- 🇪🇸 Tornillos para PVC cabeza cilíndrica TX
- 🇷🇺 Винты для дверных и оконных блоков из ПВХ цилиндрическая головка, шлиц TX



Diameters Diametri	A	H	TX
M 6	10,00	4,20	T25

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Head diameter 10,0 mm  
Diametro testa 10,0 mm
- Thread diameter 6,0 mm  
Diametro filetto 6,0 mm
- Drive: TX 25  
Cacciavite: TX 25

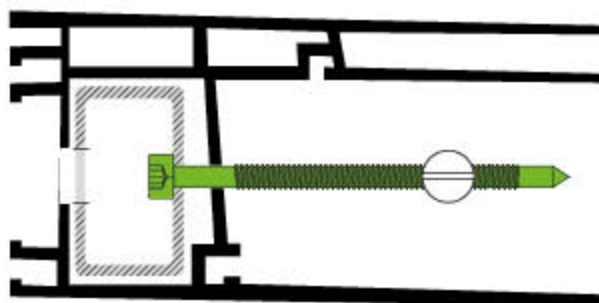
- The special TX recess is deeper than standard one; this results in higher tightening torque  
La speciale cava TX è più profonda delle normali viti standard: ciò permette una maggior coppia di serraggio
- Pin not included  
Pin non incluso



# 01084

## TC TX

FINISHING			PACKAGING		
SIZES MISURE Ø	TX	WORKING LENGTH LUNGHEZZA UTILE	TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	
M 6 x 116	T25	100	574,28	516,85	800 (4) 400 (2) 200



# 81985

PAN TX

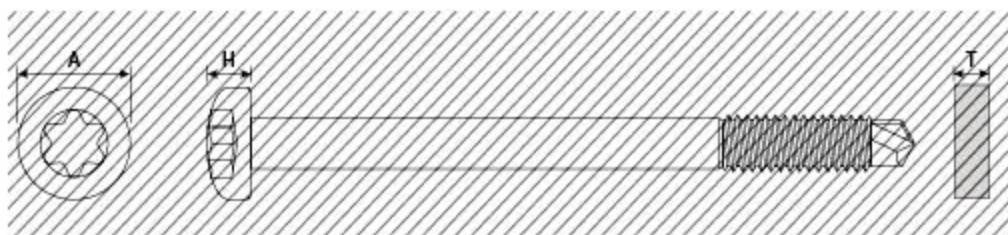


ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



## BLOCKFRAME SELF-DRILLING SCREWS TX PAN HEAD

- 🇮🇹 Viti per serramenti in PVC testa cilindrica TX autopercorante
- 🇩🇪 PVC-Fensterbauschrauben Linsenkopf TX-Antrieb und Bohrspitze
- 🇫🇷 Vis pour PVC tête cylindrique TX pointe foret
- 🇪🇸 Tornillos para PVC cabeza redonda TX punta broca
- 🇷🇺 Винты для дверных и оконных блоков из ПВХ самосверлящие с полусферической головкой, шлиц TX



Diameters	A	H	T	TX
M 4,8	9,50	3,30	2,00	T25

**I** Drilling capacity  
Capacità di foratura

## C1022

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Head diameter 9,5 mm  
Diametro testa 9,5 mm
- Thread diameter 4,8 mm  
Diametro filetto 4,8 mm
- Drive: TX 25  
Cacciavite: TX 25

- The special TX recess is deeper than standard one; this results in higher tightening torque  
La speciale cava TX è più profonda delle normali viti standard: ciò permette una maggior coppia di serraggio

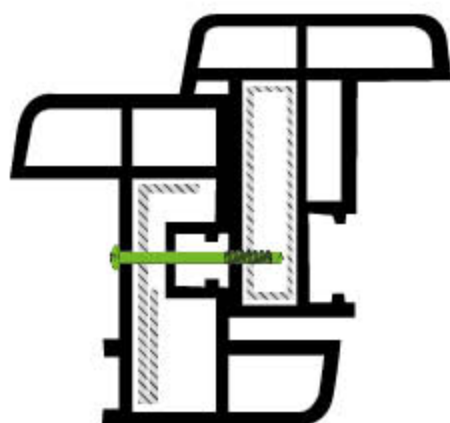


# 81985






## PAN TX



FINISHING		PACKAGING				
SIZES MISURE Ø	TX					
		TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
M 4,8 x 35	T25	140,05	126,05	3.000 (6)	1.000 (2)	500
53	T25	190,25	171,23	1.200 (6)	400 (2)	200
55	T25	199,18	179,26	1.200 (6)	400 (2)	200



# SELF-DRILLING SCREWS

-  Viti autoperforanti
-  Bohrschrauben
-  Vis autoperceuses
-  Tornillos autotaladrantes
-  Винты самонарезающие самосверлящие



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**  
PALLETS


















**3,000**  
TRAYS

**1,500**  
CLIENTS

**5,000**  
PICKING LINES  
PER DAY

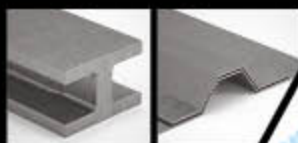
**54**  
INTERNATIONAL  
MARKETS



<b>89770</b> <small>TE FL DR</small> <small>PAGE 352</small> 	<b>81170</b> <small>TE FR</small> <small>PAGE 354</small> 
<b>81072</b> <small>EPDM</small> <small>NEW PRODUCT</small> <small>PAGE 356</small> 	<b>81172</b> <small>TE FR + EPDM</small> <small>PAGE 358</small> 
<b>81174</b> <small>TE FR PF EX</small> <small>PAGE 360</small> 	<b>81175</b> <small>TE FR PF EX + EPDM</small> <small>PAGE 361</small> 
<b>81180</b> <small>TC PH</small> <small>PAGE 362</small> 	<b>81190</b> <small>TSP PH</small> <small>PAGE 364</small> 
<b>81380</b> <small>TMT PH RAN</small> <small>PAGE 366</small> 	<b>91380</b> <small>TMT TX RAN</small> <small>PAGE 368</small> 
<b>81171</b> <small>TE FR EX</small> <small>PAGE 369</small> 	<b>81480</b> <small>TC SQ</small> <small>PAGE 371</small> 
<b>81186</b> <small>TC TX</small> <small>PAGE 373</small> 	<b>81196</b> <small>TSP TX</small> <small>PAGE 375</small> 
<b>80191</b> <small>TSP TX PF EX W</small> <small>NEW PRODUCT</small> <small>PAGE 377</small>  <small>TG 41 SUPER TOP EXCISO 1,000 hr</small>	<b>80196</b> <small>TSP TX W</small> <small>NEW PRODUCT</small> <small>PAGE 379</small>  <small>TG 41 SUPER TOP EXCISO 1,000 hr</small>
	<b>80196</b> <small>TSP TX W</small> <small>PAGE 381</small> 

**89770**

TE FL DR



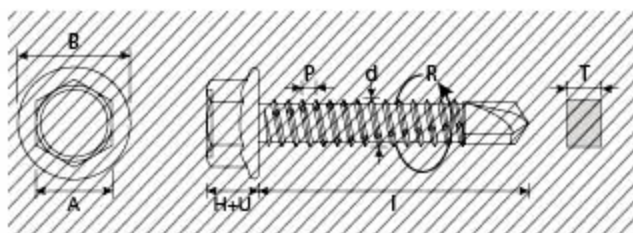
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



~ DIN 7504-K • ~ Uni 8117 • ~ Iso 15480

**SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON HEAD WITH FLANGE AND CUTTING THREAD**

- 🇮🇹 Viti autoperforanti TE flangia bombata automaschiante per coperture
- 🇩🇪 Bohrschrauben Sechskantkopf mit Flansch und Schneidgewinde
- 🇫🇷 Vis autoperceuses tête hexagonale à embase bombée
- 🇪🇸 Tornillos autotaladrantes cabeza hexagonal+arandela autorroscante
- 🇷🇺 Винты самонарезающие самосверлящие шестигранная головка с выпуклой шайбой и резьбонарезающими ребрами



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	d	P	R g/hls-qua	T
6,3	Min.	9,78	14,20	-	6,10	~ 1,80	2,250	≤ 50 6,00
	Max	10,00	15,00	6,70	6,25			≥ 60 8,00

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity.  
Capacità di foratura.

**C1022**





- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 270-425  
Durezza a cuore: HV 270-425
- Threaded section: as per listing  
(Ex 6,3x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 6,3x70/60 = filetto 60)



# 89770

## TE FL DR



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	 TG 51 BLUE ZMC Cr3 ZINCATO Cr3 € / 1.000				
6,3 x 20	115,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
25	125,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500	
30	135,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
35	147,00	1.200 (6)	400 (2)	200	
40	158,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
45	177,50	1.200 (6)	400 (2)	200	
50	196,00	800 (4)	400 (2)	200	
60	216,00	600 (6)	200 (2)	100	
70/60	232,00	600 (6)	200 (2)	100	
80/60	245,00	400 (4)	200 (2)	100	
90/70	262,00	400 (4)	200 (2)	100	
100/70	284,00	400 (4)	200 (2)	100	
110/70	327,00	400 (4)	200 (2)	100	
120/70	381,50	400 (4)	200 (2)	100	
130/70	467,50	400 (4)	200 (2)	100	
140/70	578,50	400 (4)	200 (2)	100	
150/70	683,50	400 (4)	200 (2)	100	

## TRANSPARENT ELASTIC PVC WASHERS

 Rondelle elastiche in PVC trasparente 
  Transparente Unterlegscheiben aus PVC  
 Rondelles élastiques en PVC transparente 
  Arandelas elásticas de PVC 
  Шайбы из пластикового ПВХ

# 00777

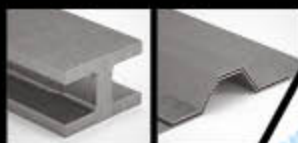
RON PVC



SIZES	PACKAGING
Ø External 14 mm - Internal 6 mm Ø Esterno 14 mm - Interno 6 mm	
€ / 1.000 29,75	100

**81170**

TE FR



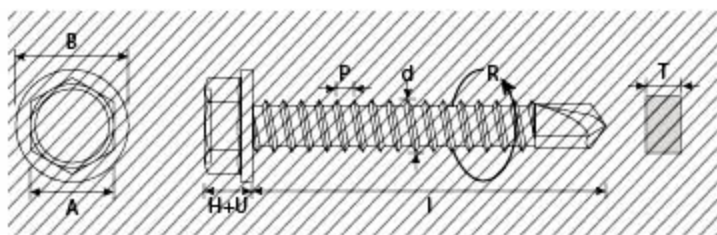
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7504-K • Uni 8117 • Iso 15480

**SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD**

- 🇮🇹 Viti autoperforanti testa esagonale finta rondella piana
- 🇩🇪 Bohrschrauben Sechskant-Flanschkopf
- 🇫🇷 Vis autoperceuses tête hexagonale à embase
- 🇪🇸 Tornillos autotaladrantes cabeza hexagonal+arandela
- 🇷🇺 Винты самонарезающие самосверлящие шестигранная головка с ложной прессшайбой



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	d	P	R g/hls-qua	T
3,5	Min.	5,32	7,60	3,20	3,43	~1,27	2,000	≤16 1,50
	Max	5,50	8,30	3,45	3,53			≥19 2,00
3,9	Min.	5,32	7,60	3,20	3,78	~1,34	2,000	≤16 1,50
	Max	5,50	8,30	3,45	3,91			≥19 2,00
4,2	Min.	6,78	8,20	4,00	4,09	~1,41	2,000	≤16 2,00
	Max	7,00	8,80	4,25	4,22			≥19 3,00
4,8	Min.	7,78	9,80	4,15	4,65	~1,59	2,000	≤16 3,00
	Max	8,00	10,50	4,45	4,80			≥19 4,00
5,5	Min.	7,78	10,00	5,15	5,31	~1,81	2,000	4,00
	Max	8,00	11,00	5,45	5,46			
6,3*	Min.	9,78	12,20	6,15	6,10	~1,80	2,000	6,00
	Max	10,00	13,20	6,45	6,25			

\* Diameter 6,3 with cutting thread

\* Diametro 6,3 con filetto automaschiante

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity. Capacità di foratura.

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-425  
Durezza a cuore: HV 330-425
- Core hardness: HV 270-425  
only diameter 6,3  
Durezza a cuore: HV 270-425  
solo diametro 6,3
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,8x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,8x70/60 = filetto 60)



# 81170

TE FR



FINISHING	PACKAGING			
<b>SIZES MISURE</b>				
3,5 x 9,5	25,35	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
13	26,55	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	28,10	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	30,55	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
22	32,70	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	34,65	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
3,9 x 9,5	28,10	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
13	28,80	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	31,40	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
19	32,60	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
22	34,65	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	37,30	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
32	43,20	4.000 (4)	2.000 (4)	500
4,2 x 13	32,80	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
16	34,65	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
19	36,30	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
22	38,25	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
25	41,90	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
32	50,95	3.000 (3)	1.000 (2)	500
38	59,85	3.000 (3)	1.000 (2)	500
45	79,70	2.000 (4)	1.000 (2)	500
50	84,80	2.000 (4)	1.000 (2)	500
4,8 x 13	43,65	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
16	45,40	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
19	49,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
22	56,80	4.000 (8)	2.000 (4)	500
25	58,35	4.000 (8)	2.000 (4)	500
32	67,40	3.000 (6)	1.000 (2)	500
38	80,25	2.000 (4)	1.000 (2)	500
45	85,60	1.600 (8)	800 (4)	200
50	87,25	1.600 (8)	800 (4)	200
60	122,00	1.200 (6)	400 (2)	200
70/60	146,40	800 (4)	400 (2)	200
80/60	175,70	800 (4)	400 (2)	200

FINISHING	PACKAGING			
<b>SIZES MISURE</b>				
5,5 x 16	61,80	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
19	65,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
22	69,10	3.000 (6)	1.000 (2)	500
25	74,55	3.000 (6)	1.000 (2)	500
32	89,20	2.000 (4)	1.000 (2)	500
38	94,65	1.600 (8)	800 (4)	200
45	114,55	1.600 (8)	800 (4)	200
50	120,00	1.200 (6)	400 (2)	200
60	149,05	800 (4)	400 (2)	200
70/60	178,95	800 (4)	400 (2)	200
80/60	214,70	800 (4)	400 (2)	200
6,3 x 19	98,25	3.000 (6)	1.000 (2)	500
22	101,90	2.000 (4)	1.000 (2)	500
25	110,90	2.000 (4)	1.000 (2)	500
32	125,50	1.600 (8)	800 (4)	200
38	136,45	1.200 (6)	400 (2)	200
45	149,20	1.200 (6)	400 (2)	200
50	193,10	800 (4)	400 (2)	200
60	201,55	600 (6)	200 (2)	100
70/60	209,85	600 (6)	200 (2)	100
80/60	215,35	400 (4)	200 (2)	100
90/70	235,10	400 (4)	200 (2)	100
100/70	254,65	400 (4)	200 (2)	100
110/70	293,95	400 (4)	200 (2)	100
120/70	358,20	400 (4)	200 (2)	100
130/70	444,45	400 (4)	200 (2)	100
140/70	528,40	400 (4)	200 (2)	100
150/70	601,65	400 (4)	200 (2)	100
160/70	709,95	400 (4)	200 (2)	100
180/70	880,65	400 (4)	200 (2)	100
200/70	1.084,00	400 (4)	200 (2)	100

## TRANSPARENT ELASTIC PVC WASHERS

Rondelle elastiche in PVC trasparente 
 Transparente Unterlegscheiben aus PVC 
 Rondelles élastiques en PVC transparente 
 Arandelas elásticas de PVC 
 Шайбы из пластикового ПВХ

### 00777

RON PVC



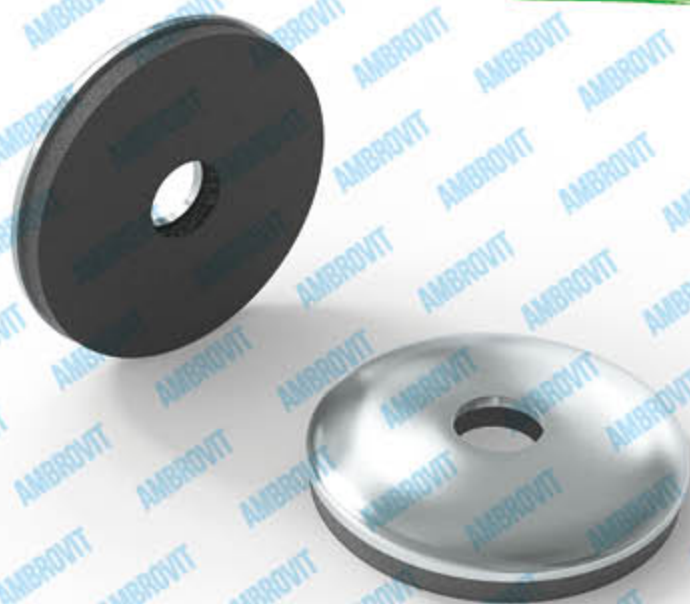
SIZES	PACKAGING
Ø External 14 mm - Internal 6 mm Ø Esterno 14 mm - Interno 6 mm	
€/1.000 29,75	100

**81072**

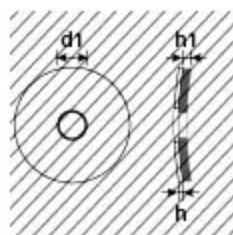
EPDM

**NEW**  
PRODUCT

ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**STEEL EPDM BONDED WASHERS**

-  Rondelle guarnizione EPDM in acciaio
-  EPDM-Dichtscheiben aus Stahl
-  Rondelles d'étanchéité EPDM en acier
-  Arandelas EPDM en acero
-  Стальные прокладки EPDM



Screws diameters Diametri viti	Limits Limiti	d1	h	h1
<b>4,2</b>	Min.	5,15	0,70	1,80
	Max	5,65	0,90	2,20
<b>4,8</b>	Min.	5,15	0,70	1,80
	Max	5,65	0,90	2,20
<b>5,5</b>	Min.	5,85	0,70	1,80
	Max	6,35	0,90	2,20
<b>6,3</b>	Min.	6,75	0,70	1,80
	Max	7,25	0,90	2,20

**C1022**

- Carbon steel: C1022 + EPDM Washer
- Acciaio temperato: C1022 + Rondella EPDM



# 81072

## EPDM



FINISHING			PACKAGING		
SIZES MISURE	Ø				
T6 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000					
<b>SB</b> 14 x 5,4	4,2	25,00	5.000 (10)	500	
<b>SB</b> 5,4	4,8	25,00	5.000 (10)	500	
<b>SB</b> 16 x 5,4	4,8	28,50	5.000 (10)	500	
<b>SB</b> 6,0	5,5	28,50	5.000 (10)	500	
<b>SB</b> 7,0	6,3	28,50	5.000 (10)	500	
<b>SB</b> 19 x 6,0	5,5	42,00	4.000 (8)	500	
<b>SB</b> 7,0	6,3	42,00	4.000 (8)	500	
<b>SB</b> 25 x 6,0	5,5	65,50	2.000 (4)	500	
<b>SB</b> 7,0	6,3	65,50	2.000 (4)	500	

**SB**

Page 66

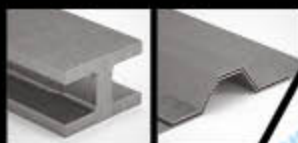


AVAILABLE // DISPONIBILE

**SPECIAL BOX**Less pieces than standard packaging  
Quantità ridotta rispetto allo standard

**81172**

TE FR + EPDM



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

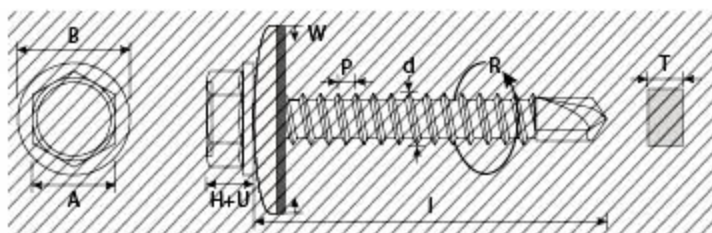


DIN 7504-K • Uni 8117 • Iso 15480



## SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD WITH ASSEMBLED EPDM WASHER

- Viti autoperforanti TE finta rondella piana con rondella EPDM preassemblata
- Bohrschrauben Sechskant-Flanschkopf mit unverlierbarer EPDM-Dichtscheibe
- Vis autoperceuses tête hexagonale à embase avec rondelle d'étanchéité EPDM
- Tornillos autotaladrantes cabeza hexagonal+arandela con arandela EPDM montada
- Винты самонарезающие самосверлящие шестигранная головка с шайбой и резиновой прокладкой EPDM

**C1022**

- Carbon steel: C1022**  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min**  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-425**  
Durezza a cuore: HV 330-425
- Core hardness: HV 270-425 (only diameter 6,3)**  
Durezza a cuore: HV 270-425 (solo diametro 6,3)

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H-U	d	P	W	R g/fine-ogni	T
4,2	Min.	6,78	8,20	4,00	4,09	~1,41	W 14	2,000	≤16 2,00
	Max	7,00	8,80	4,25	4,22				≥19 3,00
4,8	Min.	7,78	9,80	4,15	4,65	~1,59	W 14	2,000	≤16 3,00
	Max	8,00	10,50	4,45	4,80		W 16		≥19 4,00
5,5	Min.	7,78	10,00	5,15	5,31	~1,81	W 16	2,000	4,00
	Max	8,00	11,00	5,45	5,46		W 18		
6,3*	Min.	9,78	12,20	6,15	6,10	~1,80	W 16	2,000	6,00
	Max	10,00	13,20	6,45	6,25		W 18		

\* Diameter 6,3 with cutting thread

\* Diametro 6,3 con filetto automaschiante

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended.  
La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** **Drilling capacity.**  
Capacità di foratura.



# 81172

TE FR + EPDM



FINISHING	PACKAGING
 <b>SIZES MISURE</b> T6 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	

W 14	4,2 x 16	83,50	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
	19	84,00	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
	22	88,00	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
	25	94,00	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
	4,8 x 16	92,50	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
	19	96,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
	22	101,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	25	108,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	32	118,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	38	128,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500

	4,8 x 16	99,50	2.000 (2)	2.000 (2)	1.000
	19	104,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	22	107,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	25	114,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	32	126,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	38	138,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	5,5 x 19	121,50	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	22	128,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	25	133,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	32	147,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500

W 16	6,3 x 19	158,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	25	167,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
	32	188,00	1.200 (6)	400 (2)	200
	38	208,00	1.200 (6)	400 (2)	200
	50	241,00	800 (4)	400 (2)	200
	60	279,00	600 (6)	200 (2)	100
	63	286,00	400 (4)	200 (2)	100
	75	317,00	400 (4)	200 (2)	100
	80	409,00	400 (4)	200 (2)	100
	90	446,00	600 (6)	200 (2)	100
	100	488,00	400 (4)	200 (2)	100
	110	555,00	400 (4)	200 (2)	100
	120	596,00	400 (4)	200 (2)	100
	130	772,00	400 (4)	200 (2)	100
	140	810,00	400 (4)	200 (2)	100
	150	880,00	400 (4)	200 (2)	100
	160	1.290,00	200 (2)	200 (2)	100
	180	1.730,00	200 (2)	200 (2)	100

FINISHING	PACKAGING
 <b>SIZES MISURE</b> T6 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	

W 18	5,5 x 22	150,00	2 000 (4)	1 000 (2)	500
	25	154,00	2 000 (4)	1 000 (2)	500
	32	175,00	1 000 (2)	1 000 (2)	500
	38	185,00	800 (4)	400 (2)	200
	50	222,00	800 (4)	400 (2)	200
	6,3 x 25	195,00	1 000 (2)	1 000 (2)	500
	32	218,00	1 200 (6)	400 (2)	200
	38	233,00	1 200 (6)	400 (2)	200
	50	276,00	800 (4)	400 (2)	200
	60	299,00	600 (6)	200 (2)	100
	63	307,00	400 (4)	200 (2)	100
	75	355,00	400 (4)	200 (2)	100
	80	437,00	400 (4)	200 (2)	100
	90	490,00	400 (4)	200 (2)	100
	100	521,00	400 (4)	200 (2)	100
	110	589,00	200 (2)	200 (2)	100
	120	616,00	200 (2)	200 (2)	100



**PLAY  
THE VIDEO**

**81174**

TE FR PF EX



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



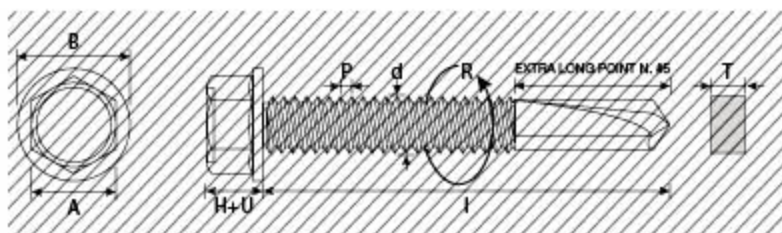
DIN 7504-K

Max thickness: 12 mm // Foratura max: 12 mm  
Extra long point N. #5 // Punta extra lunga N. #5



## SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD WITH FINE THREAD AND EXTRA LONG POINT NO. 5

- Viti autoperforanti TE finta rondella piana passo fine e punta extra lunga n. 5
- Bohrschrauben Sechskant-Flanschkopf Feingewinde mit überlanger Spitze-Nr. 5
- Vis autoperceuses tête hexagonale à embase pas fin avec pointe foret extra longue n. 5
- Tornillos autotaladrantes cabeza hexagonal+arandela paso fino punta extra larga n. 5
- Винты самонарезающие самосверлящие шестигранная головка с прессшайбой и сверхдлинные наконечником н. 5



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	d	P	R g/hole-top	T
5,5	Min.	7,78	10,00	5,15	5,28	~1,06	2,000	12,00
	Max	8,00	11,00	5,45	5,49			

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity.  
Capacità di foratura.

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 600 Min  
Durezza superficiale: HV 600 Min
- Core hardness: HV 270- 425  
Durezza a cuore: HV 270- 425

	FINISHING	PACKAGING			
SIZES MISURE	 TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1000				
5,5 x 32		191,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
38		209,00	2.400 (12)	800 (4)	200



**81175**

TE FR PF EX + EPDM



DIN 7504-K

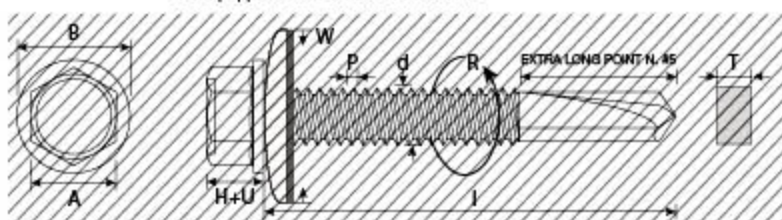
Max thickness: 12 mm // Foratura max: 12 mm  
Extra long point N. #5 // Punta extra lunga N. #5

**TG 51** BASE  
Zinc Cr3 3µm  
24 hr



## SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD FINE THREAD AND EXTRA LONG POINT NO. 5 WITH ASSEMBLED EPDM WASHER

- 🇮🇹 Viti autopercoranti TE finta rondella piana passo fine e punta extra lunga con rondella EPDM preassemblata
- 🇩🇪 Bohrschrauben Sechskant-Flanschkopf Feingewinde mit überlanger Spitze-Nr. 5 und unverlierbarer EPDM-Dichtscheibe
- 🇫🇷 Vis autoperceuses tête hexagonale à embase pas fin avec pointe foret extra longue no. 5 et rondelle d'étanchéité EPDM
- 🇪🇸 Tornillos autotaladrantes cabeza hexagonal+arandela paso fino punta extra larga n. 5 con arandela EPDM montada
- 🇷🇺 Винты самонарезающие самосверлящие шестигранная головка с прессшайбой, резиновой прокладкой EPDM и сверхдлинным наконечником н. 5



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	d	P	R g/into rpm	T
5,5	Min.	7,78	10,00	5,15	5,28	~1,06	2.000	12,00
	Max.	8,00	11,00	5,45	5,49			

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity.  
Capacità di foratura.

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 600 Min  
Durezza superficiale: HV 600 Min
- Core hardness: HV 270- 425  
Durezza a cuore: HV 270- 425

	FINISHING	PACKAGING		
SIZES MISURE	 TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000			
5,5 x 32 W 16	222,00	2.000 (4)	1.000 (2)	500
38 W 16	243,00	1.200 (6)	400 (2)	200



**81180**

TC PH



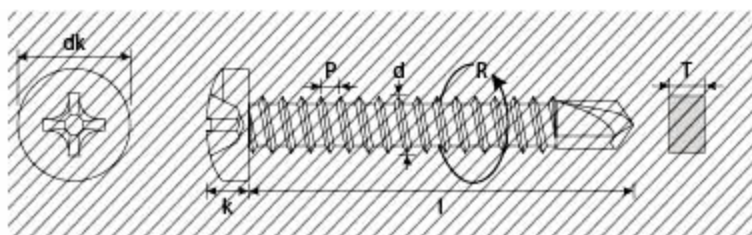
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7504-N (m) • Uni 8118 • Iso 15481

**SELF-DRILLING SCREWS PH PAN HEAD**

- 🇮🇹 Viti autopercoranti testa cilindrica PH
- 🇩🇪 Bohrschrauben Linsenkopf PH-Antrieb
- 🇫🇷 Vis auto-perceuses tête cylindrique PH
- 🇪🇸 Tornillos autotaladrantes cabeza redonda PH
- 🇷🇺 Винты самонарезающие самосверлящие полусферическая головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	PH	R g1/8"-9mm	T
2,9	Min.	5,30	1,95	2,76	~1,10	1	2,250	1,00
	Max	5,60	2,20	2,90				
3,5	Min.	6,54	2,35	3,35	~1,30	2	2,250	≤16 1,50
	Max	6,90	2,60	3,53				≥19 2,00
3,9	Min.	7,14	2,55	3,73	~1,30	2	2,250	≤16 1,50
	Max	7,50	2,80	3,91				≥19 2,00
4,2	Min.	7,84	2,75	4,04	~1,40	2	2,250	≤16 2,00
	Max	8,20	3,05	4,22				≥19 3,00
4,8	Min.	9,14	3,25	4,62	~1,60	2	2,250	≤16 3,00
	Max	9,50	3,55	4,80				≥19 4,00
5,5	Min.	10,37	3,65	5,28	~1,80	3	2,250	4,00
	Max	10,80	3,95	5,46				
6,3*	Min.	12,07	4,25	6,03	~1,80	3	2,250	6,00
	Max	12,50	4,55	6,25				

\* Diameter 6,3 with cutting thread

\* Diametro 6,3 con filetto automaschiante

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity. Capacità di foratura.

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 270-425  
Durezza a cuore: HV 270-425
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,8x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,8x70/60 = filetto 60)



# 81180

## TC PH

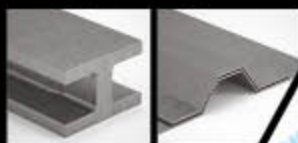


FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	T6 S1 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/ 1.000	T6 S7 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/ 1.0000			
2,9 x 9,5	22,35	31,41	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
13	23,60	33,18	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
16	25,30	35,57	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	27,15	38,06	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	28,95	40,72	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
3,5 x 9,5	22,60	31,72	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
13	23,60	33,18	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	25,40	35,72	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	27,25	38,27	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	29,20	41,03	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	30,85	43,47	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	38,65	54,29	6.000 (12)	2.000 (4)	500
38	46,80	65,78	4.000 (8)	2.000 (4)	500
45	71,20	100,05	3.000 (6)	1.000 (2)	500
50	95,10	133,64	3.000 (6)	1.000 (2)	500
3,9 x 9,5	25,05	35,20	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
13	25,70	36,14	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	28,05	39,42	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	29,05	40,82	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
22	30,85	43,47	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	32,80	46,12	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
32	36,30	50,96	4.000 (8)	2.000 (4)	500
38	54,20	76,13	4.000 (8)	2.000 (4)	500
45	79,70	111,96	3.000 (6)	1.000 (2)	500
50	106,40	149,45	2.000 (4)	1.000 (2)	500
4,2 x 9,5	27,40	38,48	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
13	29,05	40,82	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	30,85	43,47	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
19	34,65	48,67	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
22	36,30	50,96	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
25	38,25	53,82	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
32	47,30	66,46	4.000 (8)	2.000 (4)	500
38	54,45	76,44	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	69,40	97,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
50	77,10	108,42	2.000 (4)	1.000 (2)	500

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	T6 S1 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/ 1.000	T6 S7 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/ 1.0000			
4,8 x 13	36,30	50,96	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
16	39,90	56,11	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
19	41,90	58,86	6.000 (12)	2.000 (4)	500
22	45,50	63,91	4.000 (8)	2.000 (4)	500
25	49,00	68,90	4.000 (8)	2.000 (4)	500
32	54,75	76,86	3.000 (6)	1.000 (2)	500
38	60,00	84,24	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	74,55	104,73	1.600 (8)	800 (4)	200
50	78,15	109,82	1.600 (8)	800 (4)	200
60	119,25	167,44	1.200 (6)	400 (2)	200
70/60	144,00	205,92	800 (4)	400 (2)	200
80/60	178,80	262,08	800 (4)	400 (2)	200
90/70	208,80	299,52	400 (4)	200 (2)	100
100/70	240,00	349,44	600 (6)	200 (2)	100
5,5 x 16	55,80	78,42	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
19	56,40	79,25	4.000 (8)	2.000 (4)	500
22	63,00	88,56	4.000 (8)	2.000 (4)	500
25	68,70	96,56	3.000 (6)	1.000 (2)	500
28	82,00	115,13	3.000 (6)	1.000 (2)	500
32	82,70	116,17	3.000 (6)	1.000 (2)	500
38	90,10	126,57	2.400 (12)	800 (4)	200
45	113,80	159,90	1.600 (8)	800 (4)	200
50	130,75	183,72	1.200 (6)	400 (2)	200
60	157,20	220,79	800 (4)	400 (2)	200
6,3 x 19	68,30	95,94	3.000 (6)	1.000 (2)	500
22	85,40	119,96	3.000 (6)	1.000 (2)	500
25	94,90	133,33	2.000 (4)	1.000 (2)	500
32	112,00	157,35	1.600 (8)	800 (4)	200
38	126,40	177,53	1.600 (8)	800 (4)	200
45	142,95	200,82	1.200 (6)	400 (2)	200
50	167,60	235,35	1.200 (6)	400 (2)	200
60	198,00	278,10	800 (4)	400 (2)	200

**81190**

TSP PH



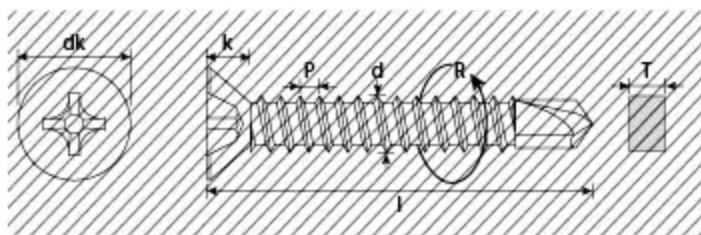
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7504-P (o) • Uni 8119 • Iso 15482

**SELF-DRILLING SCREWS PH FLAT HEAD**

- 🇮🇹 Viti autoperforanti testa svasata piana PH
- 🇩🇪 Bohrschrauben Senkkopf PH-Antrieb
- 🇫🇷 Vis autoperceuses tête fraisée PH
- 🇪🇸 Tornillos autotaladrantes cabeza plana PH
- 🇷🇺 Винты самонарезающие самосверлящие плоская потайная головка PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	PH	R g1mm-gpm	T
2,9	Min. Max	5,20 5,50	~1,70	2,76 2,90	~1,10	1	2,250	1,00
3,5	Min. Max	6,44 6,80	~2,10	3,35 3,53	~1,30	2	2,250	≤16 1,50 ≥19 2,00
3,9	Min. Max	7,14 7,50	~2,30	3,73 3,91	~1,30	2	2,250	≤16 1,50 ≥19 2,00
4,2	Min. Max	7,74 8,10	~2,50	4,04 4,22	~1,40	2	2,250	≤16 2,00 ≥19 3,00
4,8	Min. Max	9,14 9,50	~3,00	4,62 4,80	~1,60	2	2,250	≤16 3,00 ≥19 4,00
5,5	Min. Max	10,37 10,80	~3,40	5,28 5,46	~1,80	3	2,250	4,00
6,3*	Min. Max	11,97 12,40	~3,80	6,03 6,25	~1,80	3	2,250	6,00

\* Diameter 6,3 with cutting thread

\* Diametro 6,3 con filetto automaschiante

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity.  
Capacità di foratura.

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 270-425  
Durezza a cuore: HV 270-425
- Threaded section: as per listing  
(Ex 4,8x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,8x70/60 = filetto 60)



# 81190

## TSP PH



FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	T6 S1 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	T6 S7 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000			
2,9 x 13	22,45	31,51	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
16	24,15	33,96	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	25,70	35,98	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	27,50	38,58	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
3,5 x 9,5	18,90	26,73	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
13	23,05	32,55	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	24,90	35,10	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	25,70	36,14	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	27,25	38,27	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
25	29,05	40,82	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	36,80	51,74	6.000 (12)	2.000 (4)	500
38	44,50	62,56	4.000 (8)	2.000 (4)	500
45	67,80	95,32	4.000 (8)	2.000 (4)	500
50	90,60	127,24	3.000 (6)	1.000 (2)	500
3,9 x 13	23,70	33,49	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	27,40	38,48	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	29,05	40,82	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	30,30	42,64	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	31,10	43,68	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	34,65	48,67	6.000 (12)	2.000 (4)	500
38	55,65	78,21	4.000 (8)	2.000 (4)	500
45	75,85	106,50	3.000 (6)	1.000 (2)	500
50	101,35	142,27	2.000 (4)	1.000 (2)	500
4,2 x 13	27,10	38,17	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	29,30	41,18	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	31,40	44,10	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
22	32,80	46,12	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	36,80	51,74	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
32	39,90	56,11	4.000 (8)	2.000 (4)	500
38	45,50	63,91	4.000 (8)	2.000 (4)	500
45	63,00	88,56	3.000 (6)	1.000 (2)	500
50	71,05	99,74	2.000 (4)	1.000 (2)	500

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	T6 S1 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	T6 S7 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000			
4,8 x 16	36,30	50,96	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
19	39,90	56,11	6.000 (12)	2.000 (4)	500
22	41,90	58,86	6.000 (12)	2.000 (4)	500
25	45,50	63,91	4.000 (8)	2.000 (4)	500
32	54,45	76,44	4.000 (8)	2.000 (4)	500
38	61,80	86,84	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	65,05	91,36	2.400 (12)	800 (4)	200
50	68,40	96,10	1.600 (8)	800 (4)	200
60	115,20	161,88	1.200 (6)	400 (2)	200
70/60	139,80	199,68	800 (4)	400 (2)	200
80/60	163,20	237,12	800 (4)	400 (2)	200
90/70	189,60	274,56	400 (4)	200 (2)	100
100/70	218,40	324,48	400 (4)	200 (2)	100
5,5 x 19	52,50	73,79	6.000 (12)	2.000 (4)	500
22	58,60	82,37	4.000 (8)	2.000 (4)	500
25	64,05	89,96	4.000 (8)	2.000 (4)	500
32	77,10	108,42	3.000 (6)	1.000 (2)	500
38	83,90	117,83	2.400 (12)	800 (4)	200
45	105,80	148,51	1.600 (8)	800 (4)	200
50	121,70	170,92	1.200 (6)	400 (2)	200
60	146,05	205,19	1.200 (6)	400 (2)	200
6,3 x 25	89,20	125,27	3.000 (6)	1.000 (2)	500
32	105,40	148,04	2.400 (12)	800 (4)	200
38	118,90	166,87	1.600 (8)	800 (4)	200
45	134,20	188,45	1.200 (6)	400 (2)	200
50	157,65	221,36	1.200 (6)	400 (2)	200
60	186,15	261,35	800 (4)	400 (2)	200

**81380**

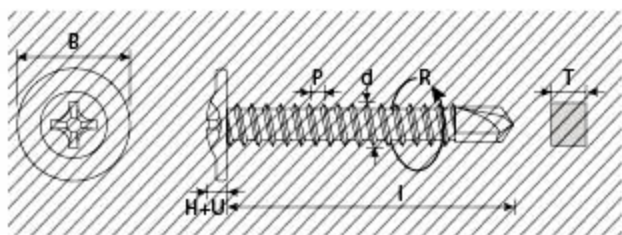
TMT PH RAN



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**SELF-DRILLING SCREWS PH TRUSS WASHER HEAD**

- 🇮🇹 Viti autoperforanti testa mezza tonda ranellata PH
- 🇩🇪 Bohrschrauben Halbrundkopf PH-Antrieb mit angepresster Scheibe
- 🇫🇷 Vis auto-perceuses tête ronde large PH
- 🇪🇸 Tornillos autotaladrantes cabeza abombada+arandela PH
- 🇷🇺 Винты самонарезающие самосверлящие полукруглая головка с прессшайбой PH



Diameters Diametri	Limits Limiti	B	H+U	d	P	PH	R g/min-qua	T
4,2	Min.	10,80	1,90	4,09	~1,40	2	2.250	2,00
	Max	11,20	2,50	4,22				
4,8	Min.	12,20	1,90	4,65	~1,60	2	2.250	4,00
	Max	12,80	2,50	4,80				

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity.  
Capacità di foratura.

**C1022**




- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-420  
Durezza a cuore: HV 330-420
- Threaded section: as per listing  
(Ex. 4,8x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 4,8x70/60 = filetto 60)



# 81380

## TMT PH RAN



SIZES MISURE	FINISHING		PACKAGING		
	TG 51 BLUE ZINC Cr-3 ZINCATE Cr-3 € / 1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr-3 ZINC. NERE Cr-3 € / 1.0000			
<b>4,2 x 9,5</b>	29,40	39,88	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
<b>13</b>	32,40	43,94	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
<b>16</b>	34,65	47,22	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
<b>19</b>	38,25	51,95	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
<b>22</b>	40,60	55,02	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
<b>25</b>	42,80	58,34	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000
<b>32</b>	51,60	70,10	3.000 (3)	1.000 (1)	500
<b>38</b>	66,00	90,00	3.000 (3)	1.000 (1)	500
<b>4,8 x 13</b>	41,25	55,95	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
<b>16</b>	44,25	60,01	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
<b>19</b>	47,20	64,06	4.000 (4)	2.000 (2)	500
<b>22</b>	51,60	70,20	4.000 (4)	2.000 (2)	500
<b>25</b>	56,00	75,92	3.000 (3)	1.000 (1)	500
<b>32</b>	63,40	86,58	2.000 (2)	1.000 (1)	500
<b>35</b>	67,80	91,94	2.000 (2)	1.000 (1)	500
<b>38</b>	73,65	99,74	2.000 (2)	1.000 (1)	500
<b>40</b>	79,60	107,85	2.000 (2)	1.000 (1)	500
<b>45</b>	88,40	119,96	1.200 (1)	400 (0)	200
<b>50</b>	103,05	139,57	1.200 (1)	400 (0)	200
<b>60</b>	119,25	162,03	800 (0)	400 (0)	200
<b>70/60</b>	140,00	190,11	800 (0)	400 (0)	200
<b>80/60</b>	162,00	219,44	800 (0)	400 (0)	200

NEW

**91380**

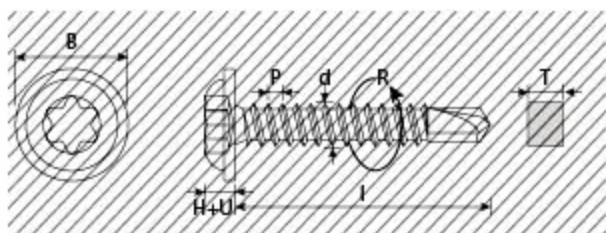
TMT TX RAN



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

**SELF-DRILLING SCREWS TX TRUSS WASHER HEAD**

- 🇮🇹 Viti autoperforanti testa mezza tonda ranellata TX
- 🇩🇪 Bohrschrauben Halbrundkopf TX-Antrieb mit angepresster Scheibe
- 🇫🇷 Vis autoperceuses tête ronde large TX
- 🇪🇸 Tornillos autotaladrantes cabeza abombada+arandela TX
- 🇷🇺 Винты самонарезающие самосверлящие полукруглая головка с прессшайбой, шлиц TX

**C1022**





- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330- 420  
Durezza a cuore: HV 330- 420



Diameters Diametri	Limits Limiti	B	H+U	d	P	TX	R g/min rpm	T
4,2	Min.	10,80	2,75	4,09	~1,41	T20	2,250	≤19 2,00
	Max	11,20	3,05	4,22				≥25 3,00

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity.  
Capacità di foratura.

FINISHING			PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	 TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 C / 1.000				
	4,2 x 13	T20	37,80	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
	16	T20	42,40	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
	19	T20	44,90	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
	25	T20	51,85	4.000 (4)	2.000 (2)	1.000



# 81171

TE FR EX



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



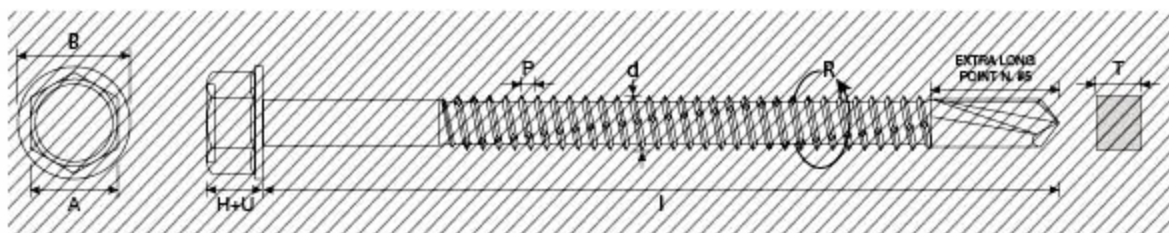
DIN 7504-K

Max thickness: 12 mm // Foratura max: 12 mm  
Extra long point N. #5 // Punta extra lunga N. #5



## SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD CUTTING THREAD WITH EXTRA LONG POINT NO. 5

- Viti autopercoranti TE automaschianti finta rondella piana punta extra lunga n. 5
- Bohrschrauben Sechskant-Flanschkopf Schneidgewinde mit überlanger Spitze-Nr. 5
- Vis auto-perceuses tête hexagonale avec pointe foret extra longue no 5
- Tornillos autotaladrantes cabeza hexagonal+arandela autorroscante punta extra larga n. 5
- Винты самонарезающие самосверлящие шестигранная головка с ложной прессшайбой и сверхдлинным наконечником н. 5



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	d	P	R p/180° mm	T
5,5	Min.	7,78	10,00	5,15	5,31	~ 1,81	2,000	12,00
	Max	8,00	11,00	5,45	5,46			
6,3	Min.	9,78	12,20	6,15	6,10	~ 1,81	2,000	12,00
	Max	10,00	13,20	6,45	6,25			

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity.  
Capacità di foratura.

### C1022

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 270-425  
Durezza a cuore: HV 270-425
- Threaded section: as per listing  
(Ex 6,3x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 6,3x70/60 = filetto 60)

**81171**

TE FR EX



## SELF-DRILLING SCREWS HEXAGON FLAT WASHER HEAD CUTTING THREAD WITH EXTRA LONG POINT NO. 5

- Viti auto perforanti TE automaschianti finta rondella piana punta extra lunga n. 5  
 Bohrschrauben Sechskant-Flanschkopf Schneidgewinde mit überlanger Spitze-Nr. 5  
 Vis autoperceuses tête hexagonale avec pointe foret extra longue no 5  
 Tornillos autotaladrantes cabeza hexagonal+arandela autorroscante punta extra larga n. 5  
 Винты самонарезающие самосверлящие шестигранная головка с ложной прессшайбой и сверхдлинные наконечником н. 5

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE					
5,5 x 38	188,00	1.600 (18)	800 (4)	200	
45	235,90	1.600 (18)	800 (4)	200	
50	267,80	1.200 (16)	400 (2)	200	
60	281,50	800 (4)	400 (2)	200	
70/60	295,20	800 (4)	400 (2)	200	
80/60	340,00	800 (4)	400 (2)	200	
100/60	410,00	400 (4)	200 (2)	100	
6,3 x 38	272,50	1.200 (16)	400 (2)	200	
50	382,50	800 (4)	400 (2)	200	
60	402,00	600 (6)	200 (2)	100	
70/60	421,50	600 (6)	200 (2)	100	
80/60	434,50	400 (4)	200 (2)	100	
90/70	467,00	400 (4)	200 (2)	100	
100/70	492,50	400 (4)	200 (2)	100	
110/70	551,00	400 (4)	200 (2)	100	
120/70	642,00	400 (4)	200 (2)	100	
130/70	797,50	400 (4)	200 (2)	100	

## TRANSPARENT ELASTIC PVC WASHERS

- Rondelle elastiche in PVC trasparente Transparente Unterlegscheiben aus PVC  
 Rondelles élastiques en PVC transparente Arandelas elásticas de PVC Шайбы из пластикового ПВХ

**00777**

RON PVC



SIZES	PACKAGING
Ø External 14 mm - Internal 6 mm Ø Esterno 14 mm - Interno 6 mm	
€ / 1.000 29,75	100



**81480**

TC SQ



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

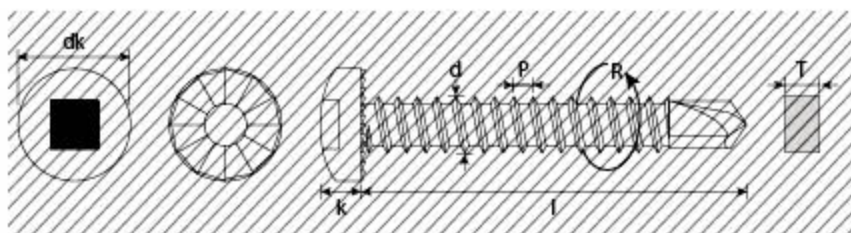


DIN 7504-N (m) • Uni 8118 • Iso 15481


**TG 51** BASE  
Zn Cr3 3µm  
24 hr


## SELF-DRILLING SCREWS SQUARE DRIVE PAN HEAD WITH SERRATION UNDER HEAD

- Viti autoperforanti testa cilindrica impronta quadra dentellata sottotesta
- Bohrschrauben Linsenkopf Innenvierkant und Unterkopfverzahnung
- Vis autoperceuses tête cylindrique crantée à empreinte carrée
- Tornillos autotaladrantes cabeza redonda huella cuadrada dentellados bajo cabeza
- Винты самонарезающие самосверлящие полусферическая зубчатая головка, квадратный шлиц



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	SQ	R g/min	T
4,2	Min.	7,84	2,75	4,04	~1,40	2	2.250	≤16 2,00
	Max	8,20	3,05	4,22				≥19 3,00
4,8	Min.	9,14	3,25	4,62	~1,60	2	2.250	≤16 3,00
	Max	9,50	3,55	4,80				≥19 4,00

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity.  
Capacità di foratura.

## C1022

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 270-425  
Durezza a cuore: HV 270-425





81480

TC SQ



## SELF-DRILLING SCREWS SQUARE DRIVE PAN HEAD WITH SERRATION UNDER HEAD

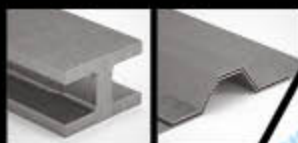
- Viti autoperforanti testa cilindrica impronta quadra dentellata sottotesta  
 Bohrschrauben Linsenkopf Innenvierkant und Unterkopfverzahnung  
 Vis autoperceuses tête cylindrique cranée à empreinte carrée  
 Tornillos autotaladrantes cabeza redonda huella cuadrada dentellados bajo cabeza  
 Винты самонарезающие самосверлящие полусферическая зубчатая головка, квадратный шлиц

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE		 TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000			
					
4,2 x 13	34,90	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000	
16	37,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
19	41,60	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000	
22	43,60	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
25	45,90	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
4,8 x 16	47,80	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000	
19	50,30	6.000 (12)	2.000 (4)	500	
22	54,60	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
25	58,80	4.000 (8)	2.000 (4)	500	
32	65,70	3.000 (6)	1.000 (2)	500	



**81186**

TC TX



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS

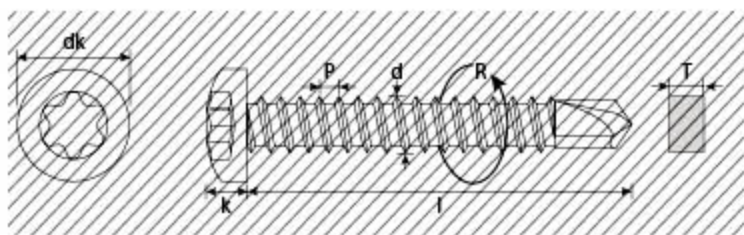


MORE INFO ON PAGE 14

DIN 7504-N (m) T

**TG 51** BASE  
Zn Cr3 3µm  
24 hr
**SELF-DRILLING SCREWS TX PAN HEAD**

- Viti autoperforanti testa cilindrica TX
- Bohrschrauben Linsenkopf TX-Antrieb
- Vis autoperceuses tête cylindrique TX
- Tornillos autotaladrantes cabeza redonda TX
- Винты самонарезающие самосверлящие полусферическая головка, шлиц TX



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	TX	R p/min-ops	T
3,5	Min.	6,54	2,35	3,35	~1,30	T15	2.250	≤25 1,50
	Max	6,90	2,60	3,53				≥32 2,00
3,9	Min.	7,14	2,55	3,73	~1,30	T15	2.250	≤25 1,50
	Max	7,50	2,80	3,91				≥32 2,00
4,2	Min.	7,84	2,75	4,04	~1,40	T20	2.250	≤25 2,00
	Max	8,20	3,05	4,22				≥32 3,00
4,8	Min.	9,14	3,25	4,62	~1,60	T25	2.250	≤25 3,00
	Max	9,50	3,55	4,80				≥32 4,00
5,5	Min.	10,37	3,65	5,28	~1,80	T25	2.250	4,00
	Max	10,80	3,95	5,46				

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity.  
Capacità di foratura.

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 270-425  
Durezza a cuore: HV 270-425
- Threaded section: as per listing  
(Ex 5,5x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 5,5x70/60 = filetto 60)

81186

TC TX



## SELF-DRILLING SCREWS TX PAN HEAD

- Viti autoforanti testa cilindrica TX  
 Bohrschrauben Linsenkopf TX-Antrieb  
 Vis autoperceuses tête cylindrique TX  
 Tornillos autotaladrantes cabeza redonda TX  
 Винты самонарезающие самосверлящие полусферическая головка, шлиц TX

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
3,5 x 9,5	T15	33,55	24.000 (24)	4.000 (4)	1.000
13	T15	34,20	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	T15	37,20	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	T15	39,60	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	T15	41,80	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	T15	45,25	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	T15	56,50	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
3,9 x 13	T15	34,70	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	T15	38,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	T15	41,30	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
22	T15	44,35	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	T15	48,00	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
32	T15	57,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
4,2 x 13	T20	37,90	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	T20	40,20	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
19	T20	45,00	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
22	T20	47,20	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
25	T20	49,75	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
32	T20	61,60	4.000 (8)	2.000 (4)	500
38	T20	70,75	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	T20	90,20	3.000 (6)	1.000 (2)	500
50	T20	100,35	2.000 (4)	1.000 (2)	500

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
4,8 x 16	T25	51,85	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
19	T25	54,45	6.000 (12)	2.000 (4)	500
22	T25	59,05	4.000 (8)	2.000 (4)	500
25	T25	63,70	4.000 (8)	2.000 (4)	500
32	T25	71,30	3.000 (6)	1.000 (2)	500
38	T25	78,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	T25	97,00	1.600 (8)	800 (4)	200
50	T25	101,60	1.600 (8)	800 (4)	200
60	T25	155,00	1.200 (6)	400 (2)	200
5,5 x 16	T25	72,50	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
19	T25	73,50	4.000 (8)	2.000 (4)	500
22	T25	82,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
25	T25	89,30	3.000 (6)	1.000 (2)	500
32	T25	107,60	3.000 (6)	1.000 (2)	500
38	T25	117,20	2.400 (12)	800 (4)	200
45	T25	148,05	1.600 (8)	800 (4)	200
50	T25	170,00	1.200 (6)	400 (2)	200
60	T25	204,40	800 (4)	400 (2)	200
70/60	T25	239,80	800 (4)	400 (2)	200
80/60	T25	263,10	800 (4)	400 (2)	200



**81196**

TSP TX



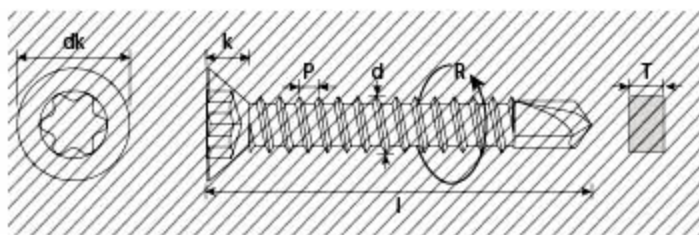
ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7504-P (o) T

**TG 51** BASE  
Znc Cr3 3µm  
24 hr
**SELF-DRILLING SCREWS TX FLAT HEAD**

- 🇮🇹 Viti autoperforanti testa svasata piana TX
- 🇩🇪 Bohrschrauben Senkkopf TX-Antrieb
- 🇫🇷 Vis autoperceuses tête fraisée TX
- 🇪🇸 Tornillos autotaladrantes cabeza plana TX
- 🇷🇺 Винты самонарезающие самосверлящие плоская потайная головка, шлиц TX



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	TX	R g/min	T
3,5	Min.	6,44	-2,10	3,35	-1,30	T15	2.250	≤25 1,50
	Max	6,80		3,53				≥32 2,00
3,9	Min.	7,14	-2,30	3,73	-1,30	T15	2.250	≤25 1,50
	Max	7,50		3,91				≥32 2,00
4,2	Min.	7,74	-2,50	4,04	-1,40	T20	2.250	≤25 2,00
	Max	8,10		4,22				≥32 3,00
4,8	Min.	9,14	-3,00	4,62	-1,60	T25	2.250	≤25 3,00
	Max	9,50		4,80				≥32 4,00
5,5	Min.	10,37	-3,40	5,28	-1,80	T25	2.250	4,00
	Max	10,80		5,46				

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity.  
Capacità di foratura.

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 270-425  
Durezza a cuore: HV 270-425
- Threaded section: as per listing  
(Ex 5,5x70/60 = thread 60)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 5,5x70/60 = filetto 60)


81196




TSP TX



## SELF-DRILLING SCREWS TX FLAT HEAD

-  Viti autopercoranti testa svasata piana TX  
 Bohrschrauben Senkkopf TX-Antrieb  
 Vis autoperceuses tête fraisée TX  
 Tornillos autotaladrantes cabeza plana TX  
 Винты самонарезающие самосверлящие плоская потайная головка, шлиц TX

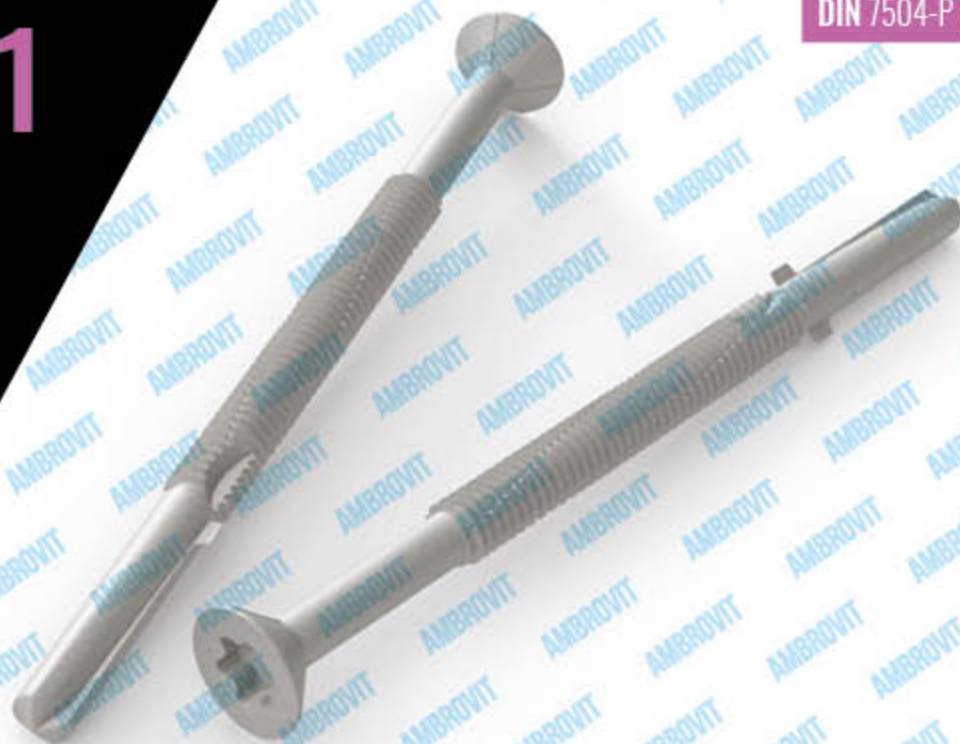
FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	T6 S1 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
3,5 x 13	T15	32,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	T15	34,80	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	T15	36,00	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	T15	38,05	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
25	T15	40,60	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	T15	53,30	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
3,9 x 13	T15	34,30	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
16	T15	37,20	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	T15	39,50	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
22	T15	41,20	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	T15	42,25	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
32	T15	47,20	4.000 (8)	2.000 (4)	500
4,2 x 16	T20	38,05	12.000 (12)	4.000 (4)	1.000
19	T20	40,80	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
22	T20	42,60	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
25	T20	47,90	6.000 (6)	2.000 (2)	1.000
32	T20	51,85	4.000 (8)	2.000 (4)	500
38	T20	59,20	4.000 (8)	2.000 (4)	500

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	T6 S1 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000			
4,8 x 16	T25	47,20	8.000 (8)	4.000 (4)	1.000
19	T25	51,85	6.000 (12)	2.000 (4)	500
22	T25	54,50	6.000 (12)	2.000 (4)	500
25	T25	59,20	4.000 (8)	2.000 (4)	500
32	T25	67,95	4.000 (8)	2.000 (4)	500
38	T25	74,30	3.000 (6)	1.000 (2)	500
45	T25	84,60	2.400 (12)	800 (4)	200
50	T25	88,95	1.600 (8)	800 (4)	200
60	T25	125,00	1.200 (6)	400 (2)	200
5,5 x 25	T25	83,20	4.000 (8)	2.000 (4)	500
32	T25	100,20	3.000 (6)	1.000 (2)	500
38	T25	109,00	2.400 (12)	800 (4)	200
45	T25	137,40	1.600 (8)	800 (4)	200
50	T25	158,20	1.200 (6)	400 (2)	200
60	T25	189,90	1.200 (6)	400 (2)	200
70/60	T25	220,45	800 (4)	400 (2)	200
80/60	T25	241,95	800 (4)	400 (2)	200



**80191**

TSP TX PF EX W

**NEW  
PRODUCT**

DIN 7504-P (o) T

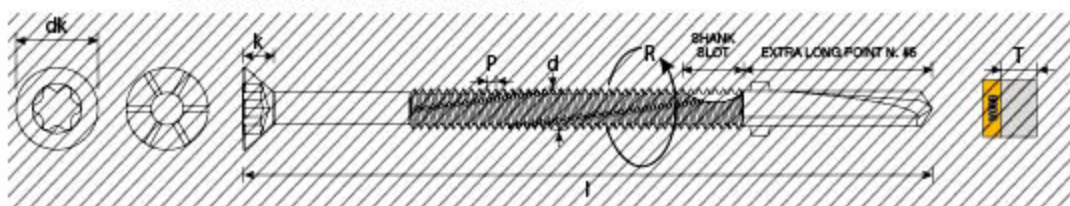
Max thickness: 12 mm // Foratura max: 12 mm  
Extra long point N. #5 // Punta extra lunga N. #5

**TG 41** SUPER TOP  
ENDURO  
1,000 hr



## SELF-DRILLING SCREWS TX FLAT HEAD W/RIBS UNDER HEAD FINE CUTTING THREAD, EXTRA LONG POINT NO. 5, WITH SPECIAL WINGS

- 🇮🇹 Viti autoperforanti testa svasata plana TX passo fine automaschiante e punta extra lunga n. 5 con alette
- 🇩🇪 Bohrschrauben Senkkopf TX-Antrieb mit Flügel, Fräsrippen, Fein- und Schneidgewinde und überlanger Spitze-Nr. 5
- 🇫🇷 Vis autoperceuses tête fraisée crantée TX avec ailettes, pas fin autotaraudante et pointe foret extra longue no. 5
- 🇪🇸 Tornillos autotaladrantes cabeza plana estriada TX con aletas, paso fino autorroscante y punta extra larga n. 5
- 🇷🇺 Винты самонарезающие самосверлящие плоская головка с ребрами шлиц TX с нарезающими ушками на мелкие резьбой с насечками сверхдлинным наконечником н. 5



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	TX	R g/mte. cm	T
5,5	Min.	10,37	~ 3,40	5,32	~ 1,06	T30	2,000	12,00
	Max	10,80		5,48				

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity.  
Capacità di foratura.

## C1022






- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-450  
Durezza a cuore: HV 330-450
- Threaded section: as per listing  
(Ex 5,5 x 100/80 = thread 80)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 5,5 x 100/80 = filetto 80)





80191

TSP TX PF EX W



### SELF-DRILLING SCREWS TX FLAT HEAD W/RIBS UNDER HEAD FINE CUTTING THREAD, EXTRA LONG POINT NO. 5, WITH SPECIAL WINGS

-  Viti autoforanti testa svasata plana TX passo fine automaschiante e punta extra lunga n. 5 con alette
-  Bohrschrauben Senkkopf TX-Antrieb mit Flügel, Fräsrippen, Fein- und Schneidgewinde und überlanger Spitze-Nr. 5
-  Vis autoperceuses tête fraisée crantée TX avec ailettes, pas fin autotaraudante et pointe foret extra longue no. 5
-  Tornillos autotaladrantes cabeza plana estriada TX con aletas, paso fino autorroscante y punta extra larga n. 5
-  Винты самонарезающие самосверлящие плоская головка с ребрами шлиц TX с нарезающими ушками на мелкие резьбой с насечками сверхдлинные наконечником н. 5

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX				
5,5 x 50	T30	435,00	1.000 (5)	400 (2)	200
60	T30	515,00	1.000 (10)	400 (4)	100
65	T30	550,00	1.000 (10)	400 (4)	100
70	T30	585,00	1.000 (10)	400 (4)	100
80	T30	720,00	1.000 (10)	400 (4)	100
90	T30	815,00	400 (4)	200 (2)	100
100/80	T30	1.020,00	400 (4)	200 (2)	100



**80196**

TSP TX W

**NEW**  
PRODUCT

DIN 7504-P (o) T

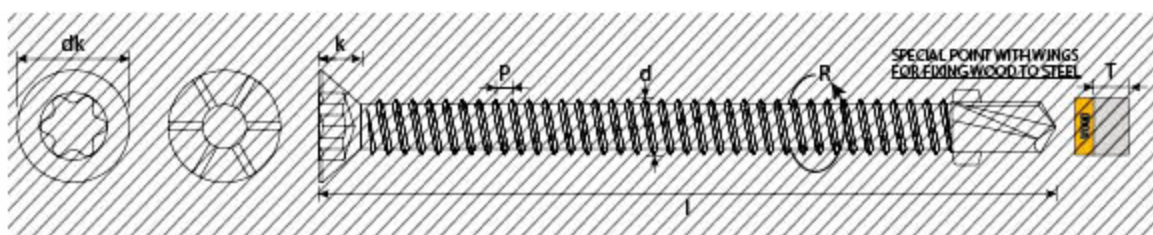


Page 381

**TG 51** **HAZE**  
Zinc Cr3 3µm  
**24 hr**
**TG 41** **SUPER TOP**  
**ENDURO**  
**1,000 hr**


## SELF-DRILLING SCREWS TX FLAT HEAD W/RIBS UNDER HEAD CUTTING THREAD AND SPECIAL WINGS

- 🇮🇹 Viti autoperforanti testa svasata piana TX con alette automaschianti
- 🇩🇪 Bohrschrauben Senkkopf TX-Antrieb mit Flügel Fräsrinnen und Schneidgewinde
- 🇫🇷 Vis autoperceuses tête fraisée crantée TX avec ailettes
- 🇪🇸 Tornillos autotaladrantes cabeza plana estriada TX con aletas
- 🇷🇺 Винты самонарезающие самосверлящие плоская головка с нарезающими ушками на кончике, шлиц TX



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	TX	R g/min rpm	T
5,5	Min.	10,37	~ 3,40	5,31	~ 1,81	T30	2.500	4,00
	Max	10,80		5,46				

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity.  
Capacità di foratura.

**C1022**

- Carbon steel: C1022  
Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min  
Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-420  
Durezza a cuore: HV 330-420
- Threaded section: as per listing  
(Ex 5,5x100/80 = thread 80)  
Parte filettata: come da listino  
(Es. 5,5x100/80 = filetto 80)




80196

TSP TX W



### SELF-DRILLING SCREWS TX FLAT HEAD W/RIBS UNDER HEAD CUTTING THREAD AND SPECIAL WINGS

-  Viti auto perforanti testa svasata piana TX con alette automaschianti
-  Bohrschrauben Senkkopf TX-Antrieb mit Flügel Fräsrinnen und Schneidgewinde
-  Vis autoperceuses tête fraisée crantée TX avec ailettes
-  Tornillos autotaladrantes cabeza plana estriada TX con aletas
-  Винты самонарезающие самосверлящие плоская головка с нарезающими ушками на наконечнике, шлиц TX

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 41 ENDURO € / 1.000			
5,5 x 50	T30	300,00	1.000 (5)	400 (2)	200
60	T30	375,00	1.000 (10)	400 (4)	100
65	T30	400,00	1.000 (10)	400 (4)	100
70	T30	425,00	1.000 (10)	400 (4)	100
80	T30	540,00	1.000 (10)	400 (4)	100
90	T30	625,00	400 (4)	200 (2)	100
100/80	T30	850,00	400 (4)	200 (2)	100





**80196**

TSP TX W



ALWAYS UP-TO-DATE WITH REGULATIONS



DIN 7504-P (o) T

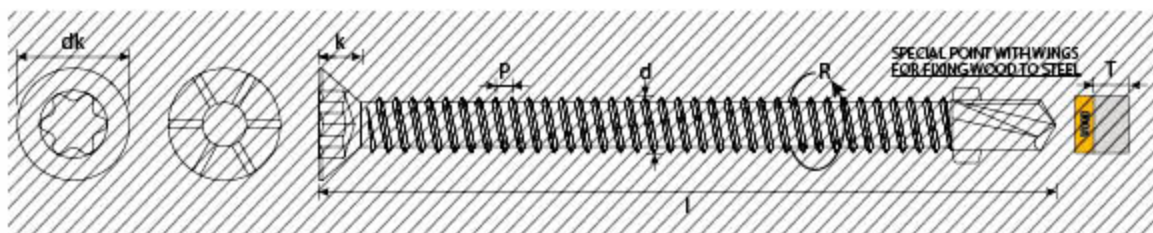


Page 379



## SELF-DRILLING SCREWS TX FLAT HEAD W/RIBS UNDER HEAD CUTTING THREAD AND SPECIAL WINGS

- 🇮🇹 Viti autoperforanti testa svasata piana TX con alette automaschianti
- 🇩🇪 Bohrschrauben Senkkopf TX-Antrieb mit Flügel Fräsrillen und Schneidgewinde
- 🇫🇷 Vis autoperceuses tête fraisée crantée TX avec ailettes
- 🇪🇸 Tornillos autotaladrantes cabeza plana estriada TX con aletas
- 🇷🇺 Винты самонарезающие самосверлящие плоская головка с нарезающими ушками на кончике, шлиц TX



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	TX	R g/hda-cpm	T
4,2	Min.	7,74	~ 2,50	4,09	~1,41	T20	2.500	3,00
	Max	8,10		4,22				
4,8	Min.	9,14	~ 3,00	4,65	~1,59	T25	2.500	4,00
	Max	9,50		4,80				
5,5	Min.	10,37	~ 3,40	5,31	~1,81	T30	2.500	4,00
	Max	10,80		5,46				
6,3	Min.	11,97	~ 3,80	6,10	~1,81	T30	2.500	6,00
	Max	12,40		6,25				

**R** The recommended screwdriver speed is purely indicative. The value proposed is based on tests carried out in our laboratories in conformity with regulatory norms. The use of different materials on site may therefore determine values other than those recommended. La velocità avvitatore consigliata è puramente indicativa. Il valore proposto è il risultato di test nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere di materiali diversi può quindi determinare valori differenti da quelli consigliati.

**T** Drilling capacity. Capacità di foratura.

## C1022

- Carbon steel: C1022 Acciaio temperato: C1022
- Case hardness: HV 560 Min Durezza superficiale: HV 560 Min
- Core hardness: HV 330-420 Durezza a cuore: HV 330-420
- Threaded section: as per listing (Ex 6,3x100/80 = thread 80) Parte filettata: come da listino (Es. 6,3x100/80 = filetto 80)

80196

TSP TX W



## SELF-DRILLING SCREWS TX FLAT HEAD W/RIBS UNDER HEAD CUTTING THREAD AND SPECIAL WINGS

- Viti auto perforanti testa svasata plana TX con alette automaschianti
- Bohrschrauben Senkkopf TX-Antrieb mit Flügel Fräsrippen und Schneidgewinde
- Vis autoperceuses tête fraisée crantée TX avec ailettes
- Tomillos autotaladrantes cabeza plana estriada TX con aletas
- Винты самонарезающие самосверлящие плоская головка с нарезающими ушками на наконечнике, шлиц TX

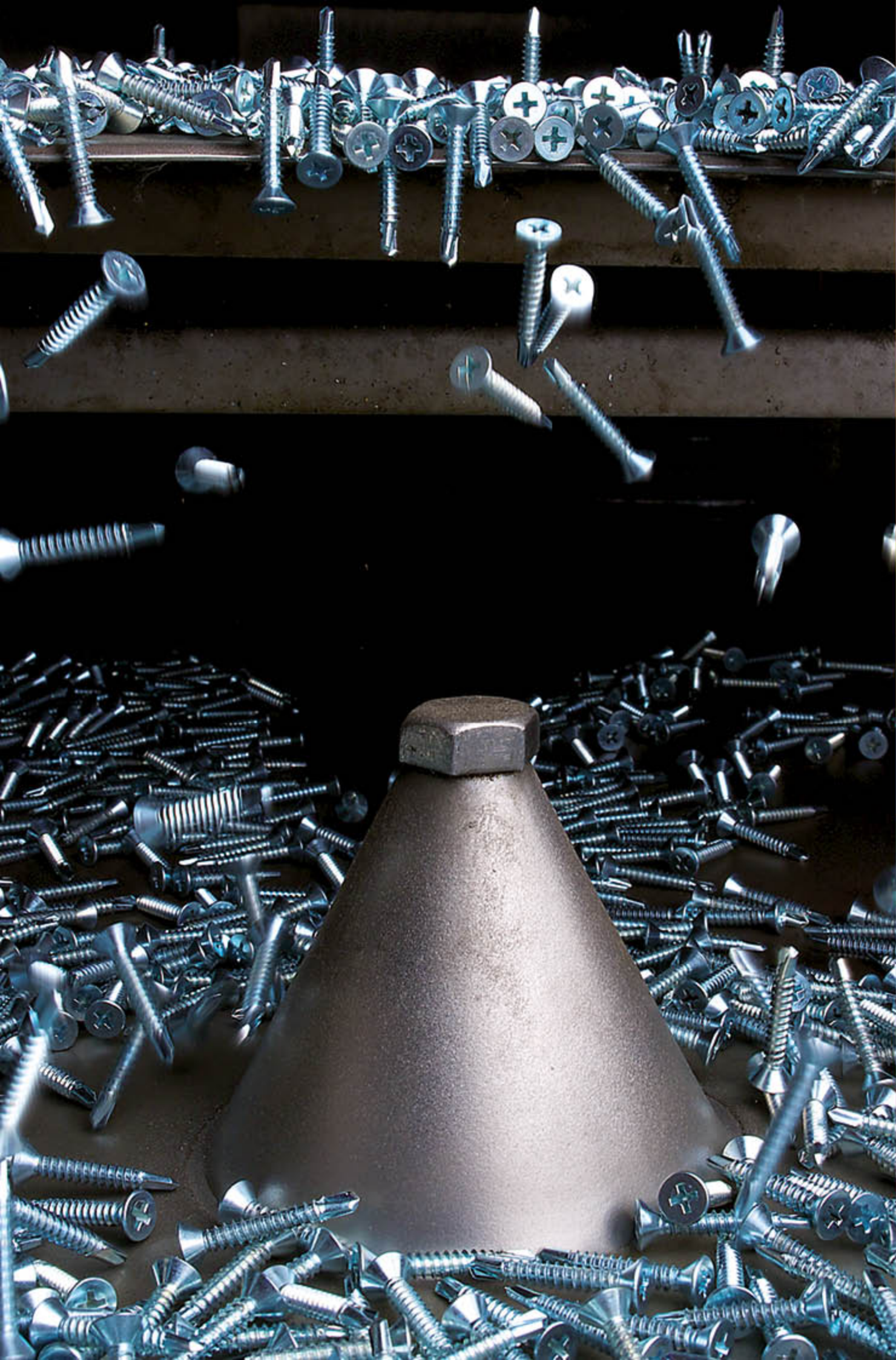
FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000			
<b>NEW</b> 4,2 x 25	T20	96,00	6.000 (15)	2.000 (2)	1.000
<b>NEW</b> 32	T20	104,00	4.000 (8)	2.000 (2)	500
<b>NEW</b> 38	T20	119,00	4.000 (8)	2.000 (2)	500
<b>NEW</b> 45	T20	155,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>NEW</b> 4,8 x 25	T25	113,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>NEW</b> 32	T25	130,00	4.000 (8)	2.000 (4)	500
<b>NEW</b> 38	T25	142,00	3.000 (6)	1.000 (2)	500
<b>NEW</b> 45	T25	161,00	2.400 (12)	800 (4)	200
<b>NEW</b> 50	T25	170,00	1.600 (8)	800 (4)	200
<b>NEW</b> 60	T25	220,00	1.200 (6)	400 (2)	200
<b>NEW</b> 70	T25	275,00	800 (4)	400 (2)	200

FINISHING		PACKAGING			
SIZES MISURE	TX	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000			
5,5 x 38	T30	235,00	2.400 (12)	800 (4)	200
45	T30	245,00	1.600 (8)	800 (4)	200
50	T30	266,00	1.200 (6)	400 (2)	200
60	T30	333,50	1.200 (12)	400 (4)	100
70	T30	382,50	1.200 (12)	400 (4)	100
80	T30	434,50	1.200 (12)	400 (4)	100
6,3 x 35	T30	246,50	1.200 (12)	400 (4)	100
50	T30	315,00	800 (8)	400 (4)	100
55	T30	337,00	800 (8)	400 (4)	100
60	T30	360,50	800 (8)	400 (4)	100
70	T30	402,00	600 (6)	200 (2)	100
80	T30	457,50	600 (6)	200 (2)	100
100/80	T30	549,00	600 (6)	200 (2)	100



**PLAY**  
THE VIDEO










BITS

SELF-DRILLING  
SCREWSBLOCKFRAME  
SCREWSCONCRETE  
SCREWSSELF-TAPPING  
SCREWSPADLOCK SCREWS  
NUTS BOLTS WASHERS  
THREADING RODSMACHINE  
SCREWSDOME & EURO  
SCREWSCHIPBOARD  
SCREWSCARPENTRY WOOD  
SCREWSDRYWALL  
SCREWSHEX LAG  
SCREWSSTAINLESS STEEL  
SCREWS

BLIND RIVETS

SPECIAL BOX

# BITS

-  Inserti
-  Inbuseinsätze
-  Embouts
-  Puntas para atornillar
-  БИТЫ



**AMBROVIT**

**MAIN DATA**

**44,000**  
PALLETS

**3,000**  
TRAYS

**1,500**  
CLIENTS

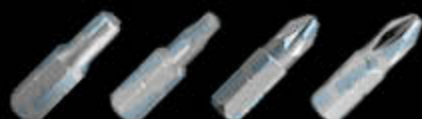
**5,000**  
PICKING LINES  
PER DAY

**54**  
INTERNATIONAL  
MARKETS



00070 BIT

PAGE  
386



00075 L BIT

PAGE  
386







00070

BIT






## BITS (25mm)

 Inserti (25mm) 
  Inbuseinsätze (25mm) 
  Embouts (25mm) 
  Puntas para atornillar (25mm) 
  Биты (25mm)

BIT		PACKAGING		
SIZES				
		100 Euro/Piece	50 Euro/Piece	10 Euro/Piece
 TX	T10	2,00	2,80	4,20
	T15	2,00	2,80	4,20
	T20	2,00	2,80	4,20
	T25	2,00	2,80	4,20
	T30	2,00	2,80	4,20
	T40	2,00	2,80	4,20
	T50	6,50	9,00	14,00



Price for single piece.  
Prezzo per singolo pezzo.

BIT		PACKAGING		
SIZES				
		100 Euro/Piece	50 Euro/Piece	10 Euro/Piece
 SQ	SQ1	1,00	1,50	2,00
	SQ2	1,00	1,50	2,00
	SQ3	1,00	1,50	2,00
 PZ	PZ0	0,80	1,20	1,70
	PZ1	0,80	1,20	1,70
	PZ2	0,80	1,20	1,70
	PZ3	0,80	1,20	1,70





 PH	PH0	0,80	1,20	1,70
	PH1	0,80	1,20	1,70
	PH2	0,80	1,20	1,70
	PH3	0,80	1,20	1,70

00075

L BIT

## LONG BITS (50 mm)

 Inserti lunghi (50mm) 
  Länge Inbuseinsätze (50mm) 
  Embouts longs (50mm) 
  Puntas largas para atornillar (50mm) 
  Биты удлиненные (50mm)

BIT		PACKAGING		
SIZES				
		100 Euro/Piece	50 Euro/Piece	10 Euro/Piece
TX 	T10	4,00	5,50	8,00
	T15	4,00	5,50	8,00
	T20	4,00	5,50	8,00
	T25	4,00	5,50	8,00
	T30	4,00	5,50	8,00
	T40	4,00	5,50	8,00
	T50	9,00	13,00	19,00

Price for single piece.  
Prezzo per singolo pezzo.





# NOTES

Handwritten notes area with horizontal lines.

SPECIAL BOLTS

BLIND RIVETS

STAINLESS STEEL  
SCREWS

HEX LAG  
SCREWS

DRYWALL  
SCREWS

CARPENTRY WOOD  
SCREWS

CHIPBOARD  
SCREWS

DAWMS & EURO  
SCREWS

MACHINE  
SCREWS

TRUSS BOLTS  
PLUS BOLTS  
THREADED RODS

SELF-TAPPING  
SCREWS

CONCRETE  
SCREWS

BLOCKFRAME  
SCREWS

SELF-DRILLING  
SCREWS

BITS







