



CATALOG

PRODUCTS



BEYOND FASTENING SYSTEMS OLTRE I SISTEMI DI FISSAGGIO

OUR STRENGTH LIES IN QUALITY PRODUCTS AND TAILORED CUSTOMER SERVICE.” THIS HAS BEEN AND ALWAYS WILL BE THE MISSION OF AMBROVIT S.P.A., GROUNDED IN THE COMMITMENT AND PASSION OF ITS FOUNDERS.

“LA NOSTRA FORZA RISIEME IN PRODOTTI DI QUALITÀ E IN UN SERVIZIO CLIENTI SU MISURA”. QUESTA È STATA E SARÀ SEMPRE LA MISSION DI AMBROVIT S.P.A., GRAZIE ANCHE ALL’IMPEGNO E ALLA PASSIONE DEI SUOI FONDATORI.

Since 1997, Ambrovit S.p.A. has significantly **expanded** and **diversified** its goals. Its ever-growing **product offering**, combined with the **constant pursuit of quality** and continuous innovations in the logistics sector — something that truly sets it apart from competitors — allow for increasingly efficient and rapid order processing. Strict attention to detail and adherence to high standards ensure **safety** and **effectiveness**, positioning Ambrovit as the **partner of choice** for its customers. People are at the hearth of the company: a cohesive and inclusive team founded on solid values including reliability, empathy, and openness to innovation.

Dal 1997 Ambrovit S.p.A. ha **ampliato** e **diversificato** significativamente i propri obiettivi. L’offerta di prodotti, sempre più estesa, unita a una **costante ricerca della qualità** e a continue **innovazioni nel settore logistico** — autentico elemento distintivo — consente una gestione degli ordini sempre più efficiente e tempestiva. L’attenzione rigorosa al dettaglio e il rispetto di elevati standard assicurano **sicurezza** ed **efficacia**, posizionando Ambrovit come un **partner di riferimento** per la clientela. Al centro dell’organizzazione vi sono le persone: un team coeso e inclusivo, fondato su valori solidi quali affidabilità, empatia e apertura all’innovazione.

24,000 SQUARE METERS
TOTAL AREA
METRI QUADRI DI AREA TOTALE

28 METERS HIGH
WAREHOUSES
METRI DI ALTEZZA DEI MAGAZZINI

650 PHOTOVOLTAIC
PANELS
PANNELLI FOTOVOLTAICI

INNOVATIVE

SUPPLY CHAIN

CATENA LOGISTICA

INNOVATIVA



**THE NEW PROXIMA
WAREHOUSE, INTEGRATED
WITH ORION, OPENS UP
A 24,000-SQUARE-METER
LOGISTICS HUB CAPABLE
OF SHIPPING ORDERS
IN 48/72 HOURS.**

IL NUOVO MAGAZZINO PROXIMA,
INTEGRATO A ORION, CREA UN POLO
LOGISTICO DA 24.000 MQ IN GRADO
DI SPEDIRE GLI ORDINI IN 48/72 ORE.

X2

AMBROVIT



The addition of the new **Proxima** warehouse, connected to the old **Orion** warehouse via a 26-meter bridge, has created a **modern and efficient logistics ecosystem** spanning over 24,000 square meters. This state-of-the-art infrastructure has optimized internal management, improving time efficiencies and processes while maintaining a low environmental impact. **Proxima** represents a strategic technological investment and a **concrete commitment to environmental sustainability**, significantly improving handling, storage, and shipping standards. With a total capacity of nearly **100,000 pallet places** and the integration of advanced technologies, Ambrovit is able to guarantee **ultra-fast deliveries within 48/72 hours**. The logistics hub is fully automated, thanks to **picking bays** connected to **20 stacker cranes** and a **miniload warehouse with 3,000 trays**, optimizing even the handling of small quantities. High operational efficiency translates into speed, flexibility, and increased customer satisfaction, reinforcing Ambrovit's position as a reliable partner, while ensuring **simplified procedures and greater reliability in international operations**.

L'implementazione del nuovo magazzino **Proxima**, collegato allo storico **Orion** tramite un ponte di 26 metri, ha dato vita a un **ecosistema logistico moderno ed efficiente**, esteso su un'area di oltre 24.000 mq. Questa infrastruttura all'avanguardia ha ottimizzato la gestione interna, migliorando tempi e processi con un impatto ambientale contenuto. **Proxima** rappresenta un investimento tecnologico strategico e un **impegno concreto verso la sostenibilità ambientale**, elevando significativamente gli standard di movimentazione, stoccaggio e spedizione. Con una capacità complessiva di quasi **100.000 posti pallet** e l'integrazione di tecnologie avanzate, Ambrovit è in grado di garantire **consegne ultra-rapide entro 48/72 ore**. Il polo logistico è completamente automatizzato, grazie alle **baie di picking** collegate a **20 trasloelevatori** e a un **magazzino miniload con 3.000 vassoi**, ottimizzando anche la gestione di piccole quantità. L'elevata efficienza operativa si traduce in rapidità, flessibilità e maggiore soddisfazione del cliente, rafforzando il posizionamento di Ambrovit come partner affidabile, garantendo **procedure semplificate** e una **maggiore affidabilità nelle operazioni internazionali**.



In 2025 Ambrovit obtained the status of **AEO (Authorised Economic Operator)**, a certification issued by the customs authorities in recognition of the reliability, robustness, safety and professionalism of our company throughout the entire logistics chain.

Nel 2025 Ambrovit ha ottenuto lo **status di AEO (Operatore Economico Autorizzato)**, un riconoscimento rilasciato dall'Agenzia delle dogane che certifica l'affidabilità, la solidità, la sicurezza e la serietà dell'Azienda lungo tutta la catena logistica.



WAREHOUSES

OVERVIEW

PANORAMICA

MAGAZZINI

Ambrovit S.p.A supplies a wide range of screws, bolts, and fastening systems, organized in a catalog that includes more than 18,000 products in stock, divided into **15 product categories**. Its solutions span a **variety of types and sizes**, from 2 to 30 mm in diameter and 4 to 600 mm in length, with **different finishes and galvanic treatments**. The company has expanded its catalog over time with new sizes and types of products, such as a new line of rivets. **Ambrovit pays particular attention to sustainability** through the use of **Cr3 galvanized finishes, free from Hexavalent Chromium**, in full compliance with environmental and safety regulations.

Ambrovit S.p.A commercializza un'ampia gamma di viti, bulloni e sistemi di fissaggio, organizzati in un catalogo che comprende oltre 18.000 prodotti in pronta consegna, suddivisi in **15 famiglie**. Le soluzioni coprono **numerosi tipologie e dimensioni**, da 2 a 30 mm di diametro e da 4 a 600 mm di lunghezza, con **differenti finiture e trattamenti galvanici**. Il catalogo è stato ampliato con nuove misure e tipologie di prodotti come la nuova linea di rivetti. **Grande attenzione è rivolta alla sostenibilità**, grazie all'utilizzo di **finiture zincate Cr3, prive di Cromo Esavalente**, nel pieno rispetto delle normative ambientali e di sicurezza.

+88,000 PALLET PLACES
POSTI PALLET

+8,500 PICKING LINE PER DAY
RIGHE DI PRELIEVO AL GIORNO

20 AUTOMATED
STACKER CRANES
TRASLOELEVATORI AUTOMATIZZATI

+3,000 TRAYS
VASSOI



INTELLIGENT PROCESS AUTOMATION FOR EFFICIENCY AT EVERY STAGE

WATCH THE VIDEO



AUTOMAZIONE INTELLIGENTE PER UN'EFFICIENZA IN OGNI FASE

GUARDA IL VIDEO





CERTIFIED

QUALITY

QUALITÀ

CERTIFICATA

AMBROVIT S.P.A. ENSURES HIGH QUALITY STANDARDS THROUGH AN ISO 9001-CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM AND VARIOUS PRODUCT CERTIFICATIONS (ETA, EN 14592, EN 14566, CE). CONTINUAL CONTROLS AND INTERNAL TESTING ENSURE SAFETY, RELIABILITY, AND COMPLIANCE WITH INTERNATIONAL STANDARDS.

AMBROVIT S.P.A. GARANTISCE ELEVATI STANDARD QUALITATIVI GRAZIE A UN SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001 E A NUMEROSE CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO (ETA, EN 14592, EN 14566, CE). CONTROLLI COSTANTI E TEST INTERNI ASSICURANO SICUREZZA, AFFIDABILITÀ E CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE INTERNAZIONALI.



ETA 16/0381 certification for the entire range of screws for carpentry
Certificazione ETA 16/0381 per l'intera gamma di viti per carpenteria



ETA 18/1065 Option 1 certification for anchoring concrete screws
Certificazione ETA 18/1065 Option 1 per le viti per calcestruzzo ancoranti



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



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



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



Authorised Economic Operator. Certifies reliability in customs operations, ensuring compliance with regulations.
Operatore Economico Autorizzato. Attesta l'affidabilità nelle operazioni doganali, garantendo conformità alle normative.



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



Ambrovit's **in-house quality control laboratory** is key to **ensuring product reliability and safety**. It is equipped with state-of-the-art measuring and testing instruments designed to ensure precise controls and highly reliable results. To support verification activities, the laboratory uses constantly updated **statistical software** that complies with European parameters. This software is essential for data analysis and continuous monitoring of the performance of the company's product offering. **All equipment undergoes rigorous regular maintenance** and periodic calibration, performed in full compliance with company management procedures and in accordance with **UNI EN ISO 9001**. This structured approach allows **high quality standards** to be maintained over time, **reducing the margin of error** and ensuring repeatability of results. The laboratory is not only a monitoring tool, but also a **strategic support to decision-making processes**, enabling early detection of critical issues and targeted intervention. Thanks to these activities, **Ambrovit is able to sell products that comply with international standards**, are safe, and perform well, strengthening the trust of customers and partners.

Il **laboratorio interno** di Ambrovit per il controllo qualità rappresenta un elemento centrale nella **garanzia di affidabilità e sicurezza** dei prodotti. È dotato di strumenti di misura e di prova di ultima generazione, progettati per assicurare controlli precisi e risultati altamente attendibili. A supporto delle attività di verifica, il laboratorio utilizza **software statistici** costantemente aggiornati e conformi ai parametri europei, fondamentali per l'analisi dei dati e il monitoraggio continuo delle prestazioni dei prodotti che l'azienda commercializza. **Ogni apparecchiatura è sottoposta a rigorosi programmi di manutenzione** e a tarature periodiche, eseguite nel pieno rispetto delle procedure gestionali aziendali e in conformità alla **norma UNI EN ISO 9001**. Questo approccio strutturato consente di mantenere **elevati standard qualitativi** nel tempo, **riducendo il margine di errore** e garantendo la ripetibilità dei risultati.

Il laboratorio non è solo uno strumento di controllo, ma anche un **supporto strategico ai processi decisionali**, permettendo di individuare tempestivamente eventuali criticità e di intervenire in modo mirato. Grazie a queste attività, **Ambrovit è in grado di offrire al mercato prodotti conformi alle normative internazionali**, sicuri e performanti, rafforzando la fiducia di clienti e partner.

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
Durometro Rockwell

FUTURE TECH FV - 300

Vickers micro hardness tester + dedicated software
Durometro 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



FINISHES

& TREATMENTS

FINITURE

& TRATTAMENTI

+18,000 PRODUCTS
READY TO SHIP
PRODOTTI PRONTI PER LA SPEDIZIONE

23 DIFFERENT FINISHES
& TREATMENTS
DIFFERENTI FINITURE E TRATTAMENTI

7 DIFFERENT SALT SPRAY
RESISTANCE HOURS
DIFFERENTI ORE DI RESISTENZA IN NEBBIA SALINA

**23 DIFFERENT SURFACE
FINISHES AND 7 LEVELS OF
SALT SPRAY RESISTANCE,
EXPRESSED IN HOURS,
FOR SOLUTIONS THAT
ARE SUSTAINABLE, SAFE,
AND SUITABLE FOR EVERY
APPLICATION.**

23 DIVERSE FINITURE SUPERFICIALI
E 7 LIVELLI DI RESISTENZA ALLA
NEBBIA SALINA, ESPRESSI IN ORE,
PER SOLUZIONI SOSTENIBILI, SICURE
E ADATTE A OGNI APPLICAZIONE.

GALVANIC TREATMENTS

TRATTAMENTI GALVANICI



ENDURO & NANO

ENDURO & NANO



AESTHETIC GALVANIC TREATMENTS

TRATTAMENTI GALVANICI ESTETICI



MATERIALS

MATERIALI



In line with its commitment to **protecting the environment and human health**, Ambrovit S.p.A. is fully compliant with the **European RoHS Directive 2011/65/UE**, which restricts the use of hazardous substances. In line with these requirements, the company uses only **Cr3 galvanizing based on Trivalent Chromium** free from Hexavalent Chromium, which has been banned since 2017 due to it being harmful to humans and the environment. **Yellow, white, and black galvanizing** are available in the catalog; the latter offers lower corrosion resistance, which can be increased by using specific sealants. The Cr3 yellow galvanizing finish provides aesthetic and functional performance comparable to traditional galvanized finishes, in full compliance with regulations.

For outdoor environments with high corrosion risk, Ambrovit offers treatments with multi-layer, non-organic ceramic coatings and advanced organic coatings, **capable of providing up to 1,000 hours of salt spray resistance** according to **ISO standards**. **"Aesthetic" galvanic treatments**, intended primarily for interiors and the **furniture industry**, round off Ambrovit's product offering, including bronze, nickel, and brass coatings, as well as phosphate finishes for specific applications such as drywall.

Attenta alla **tutela dell'ambiente e alla salute umana**, Ambrovit S.p.A. è pienamente conforme alla **Direttiva Europea RoHS 2011/65/UE**, che limita l'uso di sostanze pericolose. In linea con tali requisiti, l'azienda utilizza esclusivamente **zincature Cr3 a base di Cromo Trivalente** prive di Cromo Esavalente vietato dal 2017 perché nocivo per l'uomo e l'ambiente. A catalogo sono disponibili **diversi tipi di zincatura: gialla, bianca e nera**. Quest'ultima offre una resistenza alla corrosione più contenuta, che si può incrementare tramite sigillanti specifici. La finitura zincata gialla Cr3 garantisce prestazioni estetiche e funzionali paragonabili a quelle tradizionali, nel pieno rispetto delle normative. **Per ambienti esterni** ad alto rischio corrosione, Ambrovit propone trattamenti con rivestimenti ceramici tri-strato non organici e rivestimenti organici avanzati, **capaci di assicurare fino a 1.000 ore di resistenza alla nebbia salina** secondo le **norme ISO**. Completano l'offerta i **trattamenti galvanici "estetici"**, destinati principalmente ad **ambienti interni e all'industria del mobile**, tra cui coperture in bronzo, nichel e ottone, oltre a **finiture fosfatate** per applicazioni specifiche come il cartongesso.



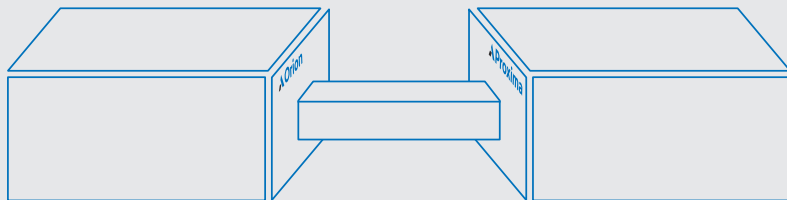
MORE INFO

**CR3 FINISHING
HEXAVALENT
CHROMIUM FREE**



LEGGI DI PIÙ

**FINITURA ZINCATA CR3
ESENTE DA CROMO
ESVALENTE**



2,500 TONS SHIPPED
EACH MONTH
TONNELLATE SPEDITE OGNI MESE

54 INTERNATIONAL
MARKETS
MERCATI INTERNAZIONALI

48 % EXPORT
% ESPORTAZIONE

+2,300 CLIENTS
CLIENTI

48/72 HOURS
DELIVERY
ORE PER LA CONSEGNA

PACKAGING

& LOGISTICS

CONFEZIONAMENTO

& LOGISTICA



PRODUCT PACKAGING IS CAREFULLY DESIGNED DOWN TO THE SMALLEST DETAIL: EVERY PACKAGE HAS LABELS DETAILING CODES, CERTIFICATIONS, AND QUANTITIES.

IL CONFEZIONAMENTO DEI PRODOTTI È CURATO NEI MINIMI DETTAGLI: OGNI CONFEZIONE È PROVVISTA DI ETICHETTE COMPLETE DI CODICI, CERTIFICAZIONI E QUANTITÀ.



The packaging of Ambrovit's products plays a crucial role in **ensuring high quality standards** and minimizing operational errors. Packaging is standardized to allow **orders and deliveries** to meet the customer's **specific storage needs**. Each product sold is identified through **labels compliant with current regulations** that, in accordance with legislation concerning **CE-marked products**, provide **detailed information** on all primary packaging, such as certifications, type, use, product code, quantity, design, and barcodes. This system ensures **traceability, security, and simplification** in logistics management.

In 2019, Ambrovit introduced its **"Special Box"**, a format designed to **offer smaller quantities of any product**, to meet the needs of end users who want to **minimize waste and costs** and optimize supply by aligning it with actual needs.

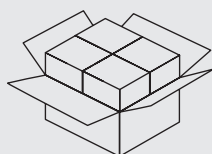
Il confezionamento dei prodotti Ambrovit riveste un ruolo cruciale nel **garantire elevati standard qualitativi** e minimizzare gli errori operativi.

Gli imballaggi sono standardizzati per consentire **ordini e consegne conformi alle specifiche esigenze** di stoccaggio del cliente. Ogni prodotto commercializzato è identificato da **etichette conformi alle normative vigenti**, che, in ottemperanza alle disposizioni per i prodotti marcati **CE**, riportano su ogni imballaggio primario **informazioni dettagliate** quali certificazioni, tipologia, uso, codice prodotto, quantità, design e barcode. Tale sistema assicura **tracciabilità, sicurezza e semplificazione** nella gestione logistica. Dal 2019, Ambrovit ha introdotto la **"Confezione Speciale"**, un formato studiato per **offrire quantitativi ridotti di prodotto**, rispondendo così alle esigenze degli utenti finali che desiderano **contenere sprechi e costi**, ottimizzando l'approvvigionamento in base alle reali necessità.

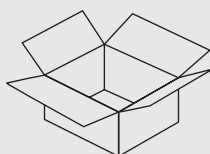
BOX
SCATOLA



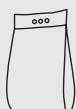
**PIECES
PER CARTON**
PEZZI
PER CARTONE



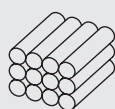
BULK
CONFEZIONE
INDUSTRIALE



PIECES PER BAG
PEZZI PER SACCHETTO



PIECES PER BUNDLE
PEZZI PER FASCIO



SPECIAL BOX
CONFEZIONE SPECIALE



BLISTER
BLISTER



		CARPENTRY SCREWS VITI PER CARPENTERIA	
 ETA 16/0381	 EN 14582	PROD. CODE 87052	DIMENSION 6x45/27
 For timber structure load		LOT. N. 130192	
MATERIAL Carbon Steel C10B21			
USE For timber structure load			
CARPENTRY SCREWS TX flat head wiserration type 17 VITI PER CARPENTERIA TSP TX super avas. autoporforante		6x45/27 PCS 200 Lot.130192	
87052		TG 52 Yellow Cr3 - Trop. Cr3	
	 All products features you need to know	D.o.P / Schr: AMB 87052 1 234512 345123	

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.

I prezzi espressi nel presente listino **sono da intendersi al mille**, salvo eccezioni in cui i prezzi sono espressi all'unità.

Per ordini di 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.

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.

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.
- 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.

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.

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. Viale Giulio Natta, 29 - 27026 Garlasco (PV) Italy
Tel. +39(0)382 810280 | ambrovit.it - catalog.ambrovit.it

Italian market Fax +39 382 810700 info@ambrovit.it

Export Fax +39 382 1760014 sales@ambrovit.it

Financial Department Fax +39 382 828322 amministrazione@ambrovit.it

graphic design: moma Studio | **photo credits:** Matteo Cappè | Giovanni Spreafico

SECTIONS

SEZIONI

BLIND RIVETS

RIVETTI



PAGE 16

STAINLESS STEEL

INOX



PAGE 24

HEX LAG

TIRAFONDI



PAGE 38

DRYWALL

CARTONGESSO



PAGE 46

CARPENTRY WOOD

CARPENTERIA



PAGE 52

CHIPBOARD

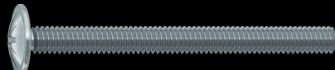
TRUCIOLARI



PAGE 72

DOME & EURO

TBL & EURO



PAGE 104

MACHINE

METRICHE



PAGE 116

TRILOBULAR

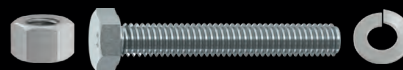
TRILOBATE



PAGE 148

NUTS - BOLTS - WASHERS

DADI - BULLONI - RONDELLE



PAGE 148

THREADED RODS

BARRE FILETTATE



PAGE 148

SELF-TAPPING

AUTOFILETTANTI



PAGE 200

CONCRETE

CALCESTRUZZO



PAGE 226

BLOCKFRAME

PVC



PAGE 236

SELF-DRILLING

AUTOPERFORANTI



PAGE 248

ACCESSORIES FOR FASTENERS

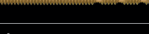
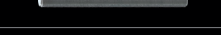
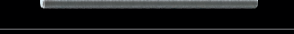
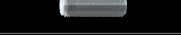
COMPLEMENTI PER VITERIA



PAGE 276

REGULATIONS

NORMATIVE

DIN	UNI	ISO	CODE CODICE	PRODUCT PRODOTTO	PAGE PAGINA
DIN 84	UNI 6107	~ISO 1207	00840		129
DIN 125-A	UNI 6592	ISO 7089	12500		184
DIN 127-B	UNI 1751	-	12700		187
~DIN 315	~UNI 5448	-	31500		182
~DIN 316	~UNI 5449	-	31600		143
DIN 440-R	-	~ISO 7094	44077		190
~DIN 933 ~DIN 558	-	-	93300		145
~DIN 933	-	-	93311		147
DIN 571	UNI 704	-	05710		40
DIN 603	UNI 5731	-	06030		118
DIN 603/555	UNI 5732	-	06031		121
DIN 912	UNI 5931	ISO 4762	91248		128
DIN 912	UNI 5931	ISO 4762	91280		160
DIN 931	UNI 5737	~ISO 4014	93180		169
DIN 933	UNI 5739	~ISO 4017	93380		164
DIN 934	UNI 5588	-	93480		174
~DIN 963	~UNI 6109	~ISO 2009	09639		126
~DIN 963	UNI 6109	~ISO 2009	09630		132
~DIN 964	~UNI 6110	~ISO 2010	09641		127
DIN 965	UNI 7688	~ISO 7046	09650		135
~DIN 975	-	-	97500		191
~DIN 975	-	-	97502		194
~DIN 975	-	-	97503		196
DIN 975	-	-	97511		198
DIN 976	-	-	97607		35
DIN 976	-	-	97688		192
DIN 976	-	-	97609		193
DIN 976	-	-	97682		195
DIN 976	-	-	97683		197
DIN 982	UNI 7473	-	98280		177
DIN 985	UNI 7474	-	98580		176

DIN	UNI	ISO	CODE CODICE	PRODUCT PRODOTTO	PAGE PAGINA
DIN 1587	UNI 5721	-	15870		179
DIN 6334	UNI 5535	-	63348		180
DIN 6798-A	UNI 8842	-	67988		189
DIN 6798-J	UNI 8842	-	67989		188
~DIN 6921	-	-	69219		156
DIN 6923	-	-	69238		178
DIN 6928	UNI 6950	-	69280		202
DIN 7500-CE	~UNI 8112	ISO 7045	81120		152
~DIN 7500-D	~UNI 8111	-	81110		150
DIN 7500-M	UNI 8113	-	81130		153
~DIN 7504-K	~UNI 8117	~ISO 15480	89770		250
DIN 7504-K	UNI 8117	ISO 15480	81170		251
DIN 7504-K	UNI 8117	ISO 15480	81172		254
DIN 7504-K	-	-	81174		256
DIN 7504-K	-	-	81175		257
DIN 7504-K	-	-	81171		266
DIN 7504-N (m)	UNI 8118	ISO 15481	81180		258
DIN 7504-N (m)	UNI 8118	ISO 15481	81480		267
DIN 7504-N (m) T	-	-	81186		268
DIN 7504-P (o)	UNI 8119	ISO 15482	81190		261
DIN 7504-P (o) T	-	-	81196		270
DIN 7504-P (o) T	-	-	80191		272
DIN 7504-P (o) T	-	-	80196		273
DIN 7981	UNI 6954	ISO 7049	79817		36
DIN 7981	UNI 6954	ISO 7049	79810		204
DIN 7981	UNI 6954	-	79816		210
DIN 7981-F	UNI 6954-B	~ISO 7049	07981		208
DIN 7982	UNI 6955	ISO 7050	79827		37
DIN 7982	UNI 6955	ISO 7050	79820		212
DIN 7982	UNI 6955	-	79826		218
DIN 7982-F	UNI 6955-B	~ISO 7050	07982		216
DIN 7985	UNI 7687	~ISO 7045	79850		139
DIN 7991	UNI 5933	ISO 10642	79919		158
DIN 9021	UNI 6593	ISO 7093	90210		185
-	-	ISO 7380	73809		154
-	UNI 5587	-	93489		175



BLIND RIVETS

RIVETTI

MAIN DATA

DATI PRINCIPALI



+18,000

**PRODUCTS
READY TO SHIP**
PRODOTTI PRONTI PER LA SPEDIZIONE



20

**AUTOMATED
STACKER CRANES**
TRASLOELEVATORI AUTOMATIZZATI



+8,500

PICKING LINES PER DAY
RIGHE DI PRELIEVO AL GIORNO



54

**INTERNATIONAL
MARKETS**
MERCATI INTERNAZIONALI

73373
PAGE 18



73003
PAGE 20

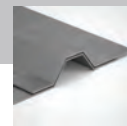


73372
PAGE 21



73374
PAGE 22





73373

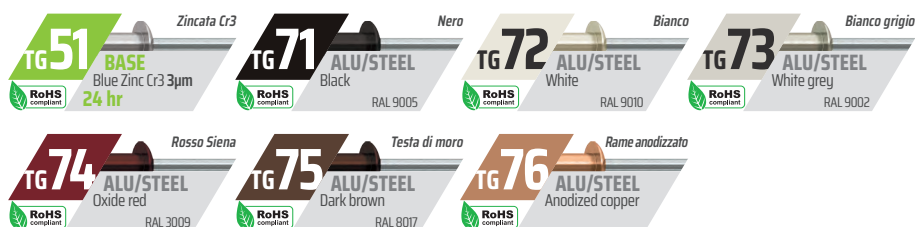
Blind rivets open type dome head alu/steel

Rivetti tipo aperto a strappo testa tonda alluminio/acciaio

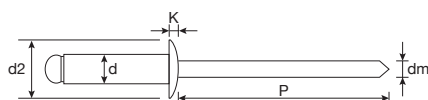
MATERIAL MATERIALE

ALUMINIUM/STEEL
ALLUMINIO/ACCIAIO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI

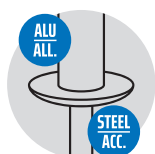


TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	d	dm	d2	K	P
3,0	Min.	2,85	-1,75	-6,00	-1,00	25,00
	Max	3,08				
3,2	Min.	3,05	-1,75	-6,20	-1,10	25,00
	Max	3,28				
3,4	Min.	3,25	-1,75	-6,40	-1,10	25,00
	Max	3,48				
4,0	Min.	3,85	-2,15	-8,00	-1,40	27,00
	Max	4,08				
4,8	Min.	4,65	-2,65	-9,60	-1,70	27,00
	Max	4,88				
6,0	Min.	5,85	-3,35	-12,00	-2,10	27,00
	Max	6,08				

ALU/STEEL



Product available ALSO in
STAINLESS STEEL A2
Prodotto disponibile ANCHE in
ACCIAIO INOX A2
Code Codice 73377 - Page Pag. 28



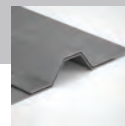
SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister

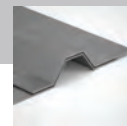


SCOPRI DI PIÙ



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	HOLE FORO Ø mm												
		TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 71 BLACK NERO €/1.000	TG 72 WHITE BIANCO €/1.000	TG 73 WHITE GREY BIANCO GRIGIO €/1.000	TG 74 OXIDE RED ROSSO SIENA €/1.000	TG 75 DARK BROWN TESTA DI MORO €/1.000	TG 76 ANOD. COPPER RAME ANOD. €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE	TG 51 - TG 71 - TG 72 TG 73 - TG 74 TG 75 - TG 76	
3,0 x													
6	3,10 - 3,20	11,00	18,13	18,13	18,13	18,13	18,13	24,20	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	15.000	100
8	3,10 - 3,20	12,00	19,75	19,75	19,75	19,75	19,75	26,40	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	12.000	100
10	3,10 - 3,20	13,00	21,41	21,41	21,41	21,41	21,41	28,60	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	12.000	100
12	3,10 - 3,20	14,00	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	-	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000	100
14	3,10 - 3,20	15,00	-	-	-	-	-	-	500	2.000 (4)	4.000 (8)	10.000	100
16	3,10 - 3,20	16,00	-	-	-	-	-	-	500	2.000 (4)	4.000 (8)	10.000	100
3,2 x													
6	3,30 - 3,40	12,00	19,75	19,75	19,75	19,75	19,75	26,40	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	14.000	100
8	3,30 - 3,40	13,00	21,41	21,41	21,41	21,41	21,41	28,60	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	14.000	100
10	3,30 - 3,40	14,00	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	30,80	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	12.000	100
12	3,30 - 3,40	15,00	24,72	24,72	24,72	24,72	24,72	33,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000	100
14	3,30 - 3,40	17,00	-	-	-	-	-	-	500	2.000 (4)	4.000 (8)	10.000	-
16	3,30 - 3,40	19,00	-	-	-	-	-	-	500	2.000 (4)	4.000 (8)	10.000	-
3,4 x													
7	3,50 - 3,60	15,00	24,72	24,72	24,72	24,72	24,72	33,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	12.000	100
9	3,50 - 3,60	16,00	26,34	26,34	26,34	26,34	26,34	35,20	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000	100
11	3,50 - 3,60	18,00	29,66	29,66	29,66	29,66	29,66	39,60	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	7.000	100
12	3,50 - 3,60	20,00	-	-	-	-	-	44,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.500	100
14	3,50 - 3,60	22,00	-	-	-	-	-	48,40	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000	100
16	3,50 - 3,60	24,00	-	-	-	-	-	-	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000	100
18	3,50 - 3,60	26,00	-	-	-	-	-	-	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.500	100
4,0 x													
6	4,10 - 4,20	16,00	-	-	-	-	-	35,20	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000	100
8	4,10 - 4,20	17,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	37,40	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	9.000	100
10	4,10 - 4,20	19,00	31,28	31,28	31,28	31,28	31,28	41,80	500	2.000 (4)	4.000 (8)	8.000	100
12	4,10 - 4,20	21,00	34,59	34,59	34,59	34,59	34,59	46,20	500	2.000 (4)	4.000 (8)	7.000	100
14	4,10 - 4,20	23,00	37,88	37,88	37,88	37,88	37,88	50,60	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000	100
16	4,10 - 4,20	25,00	41,19	41,19	41,19	41,19	41,19	55,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000	100
18	4,10 - 4,20	28,00	-	-	-	-	-	-	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000	100
20	4,10 - 4,20	30,00	-	-	-	-	-	-	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000	50
22	4,10 - 4,20	33,00	-	-	-	-	-	-	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000	50
25	4,10 - 4,20	35,00	-	-	-	-	-	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000	50
4,8 x													
8	4,90 - 5,00	25,00	41,19	41,19	41,19	41,19	41,19	55,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.500	100
10	4,90 - 5,00	26,00	42,81	42,81	42,81	42,81	42,81	57,20	500	1.000 (2)	2.500 (5)	6.000	100
12	4,90 - 5,00	28,00	46,13	46,13	46,13	46,13	46,13	61,60	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000	100
14	4,90 - 5,00	30,00	49,41	49,41	49,41	49,41	49,41	66,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000	50
16	4,90 - 5,00	33,00	54,34	54,34	54,34	54,34	54,34	72,60	500	1.000 (2)	2.000 (4)	5.000	50
18	4,90 - 5,00	36,00	-	-	-	-	-	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	4.000	50
20	4,90 - 5,00	39,00	64,22	64,22	64,22	64,22	64,22	85,80	200	800 (4)	1.600 (8)	3.500	50
22	4,90 - 5,00	42,00	-	-	-	-	-	-	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000	50
25	4,90 - 5,00	46,00	-	-	-	-	-	-	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500	-
30	4,90 - 5,00	50,00	-	-	-	-	-	-	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500	-
6,0 x													
10	6,10 - 6,20	45,00	-	-	-	-	-	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000	25
12	6,10 - 6,20	47,00	-	-	-	-	-	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.500	25
15	6,10 - 6,20	51,00	-	-	-	-	-	-	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000	25
18	6,10 - 6,20	58,00	-	-	-	-	-	-	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000	25
22	6,10 - 6,20	64,00	-	-	-	-	-	-	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000	25
26	6,10 - 6,20	70,00	-	-	-	-	-	-	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000	25
30	6,10 - 6,20	77,00	-	-	-	-	-	-	200	400 (2)	800 (4)	2.000	25



73003

Blind rivets open type large head alu/steel

Rivetti tipo aperto a strappo testa larga alluminio/acciaio

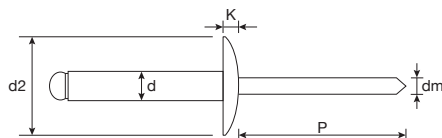
MATERIAL MATERIALE

ALUMINIUM/STEEL
ALLUMINIO/ACCIAIO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	d	dm	d2	K	P
4,0	Min.	3,85	~2,15	~10,50	~1,60	27,00
	Max	4,08				
4,8	Min.	4,65	~2,65	~14,00	~2,10	27,00
	Max	4,88				

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

**HOLE
FORO**
Ø
mm

TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000

**BOX
SCATOLA**



**CARTON
CARTONE**

**BULK
CONF. INDUSTRIALE**

TG 51

ALU/STEEL

4,0 x

	7	9	11	12	13	16
4,10 - 4,20	27,00	29,00	31,00	33,00	35,00	40,00
500	500	500	500	500	500	500
1.000 (2)	1.000 (2)	1.000 (2)	1.000 (2)	1.000 (2)	1.000 (2)	1.000 (2)
2.500 (5)	2.500 (5)	2.500 (5)	2.500 (5)	2.500 (5)	2.500 (5)	2.500 (5)
6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	5.000
-	-	100	-	-	50	50

4,8 x

	10	12	14	16	18	20
4,90 - 5,00	43,00	46,00	49,00	54,00	59,00	64,00
500	500	500	500	500	500	200
1.000 (2)	1.000 (2)	1.000 (2)	1.000 (2)	1.000 (2)	1.000 (2)	400 (2)
2.000 (4)	2.000 (4)	2.000 (4)	2.000 (4)	2.000 (4)	2.000 (4)	1.000 (5)
3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	2.500
-	50	50	50	50	25	



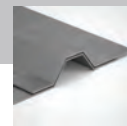
SEE MORE



**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



73372

Blind rivets open type dome head steel/steel

Rivetti tipo aperto a strappo testa tonda acciaio/acciaio

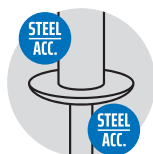
MATERIAL MATERIALE

STEEL/STEEL
ACCIAIO/ACCIAIO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	d	dm	d2	K	P
3,2	Min.	3,05	-1,94	-6,40	-1,10	25,00
	Max	3,28				
4,0	Min.	3,85	-2,44	-8,00	-1,30	27,00
	Max	4,08				
4,8	Min.	4,65	-2,89	-9,60	-1,70	27,00
	Max	4,88				
6,0	Min.	5,85	-3,60	-12,00	-2,00	27,00
	Max	6,08				

STEEL/STEEL

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	HOLE FORO Ø mm	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE	TG 51
-----------------	-------------------------	---	----------------	-------------------	---------------------------	-------

3,2 x						
6	3,30 - 3,40	18,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	11.000
8	3,30 - 3,40	20,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	11.000
10	3,30 - 3,40	22,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000
12	3,30 - 3,40	25,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	9.000
4,0 x						
6	4,10 - 4,20	26,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	7.000
8	4,10 - 4,20	27,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	6.000
10	4,10 - 4,20	29,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
12	4,10 - 4,20	31,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
14	4,10 - 4,20	34,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000
16	4,10 - 4,20	36,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000
4,8 x						
8	4,90 - 5,00	35,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.500
10	4,90 - 5,00	37,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
12	4,90 - 5,00	40,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
14	4,90 - 5,00	44,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.500
16	4,90 - 5,00	49,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000
20	4,90 - 5,00	53,00	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000
6,0 x						
10	6,10 - 6,20	64,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.000
12	6,10 - 6,20	66,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.000
14	6,10 - 6,20	70,00	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000
16	6,10 - 6,20	78,00	200	800 (4)	1.000 (5)	2.000
20	6,10 - 6,20	87,00	200	400 (2)	1.000 (5)	1.500
25	6,10 - 6,20	96,00	200	800 (4)	1.000 (5)	1.500



SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



73374

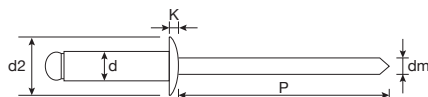
Blind rivets open type dome head copper/steel

Rivetti tipo aperto a strappo testa tonda rame/acciaio

MATERIAL MATERIALE



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	d	dm	d2	K	P
3,0	Min.	2,85	~2,15	~6,30	~1,30	27,00
	Max	3,08				
3,2	Min.	3,05	~2,15	~6,70	~1,30	27,00
	Max	3,28				
4,0	Min.	3,85	~2,80	~8,40	~1,70	27,00
	Max	4,08				
4,8	Min.	4,65	~3,30	~10,10	~2,00	27,00
	Max	4,88				

COPPER/STEEL

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	HOLE FORO Ø mm	COPPER RAME €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE	T6 51
-----------------	-------------------------	---------------------------	----------------	-------------------	---------------------------	-------

3,0 x						
6	3,10-3,20	71,50	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	10.000
8	3,10-3,20	78,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	9.000
10	3,10-3,20	84,50	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	8.000
12	3,10-3,20	91,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
14	3,10-3,20	97,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
16	3,10-3,20	104,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
3,2 x						
6	3,30-3,40	78,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	8.000
8	3,30-3,40	84,50	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	8.000
10	3,30-3,40	91,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	6.000
12	3,30-3,40	97,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)	5.000
14	3,30-3,40	110,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
16	3,30-3,40	123,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
4,0 x						
6	4,10-4,20	104,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	9.000
8	4,10-4,20	110,50	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	6.000
10	4,10-4,20	123,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
12	4,10-4,20	136,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
14	4,10-4,20	149,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
16	4,10-4,20	162,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.500
18	4,10-4,20	182,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000
20	4,10-4,20	195,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000
25	4,10-4,20	227,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000
4,8 x						
8	4,90-5,00	162,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.500
10	4,90-5,00	169,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	6.000
12	4,90-5,00	182,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000
14	4,90-5,00	195,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
16	4,90-5,00	214,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)	4.000
18	4,90-5,00	234,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000
20	4,90-5,00	253,50	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000



SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ





STAINLESS STEEL

INOX



MAIN DATA

DATI PRINCIPALI


+88,000 **PALLET PLACES**
POSTI PALLET


+3,000 **TRAYS**
VASSOI


2,500 **TONS SHIPPED**
EACH MONTH
TONNELLATE SPEDITE OGNI MESE


+2,300 **CLIENTS**
CLIENTI

87058
PAGE 26



04367
PAGE 27



73377
PAGE 28



67057
PAGE 29



87057
PAGE 30



05367
PAGE 32



05057
PAGE 33



15937
PAGE 34



97607
PAGE 35



79817
PAGE 36



79827
PAGE 37



**87058**

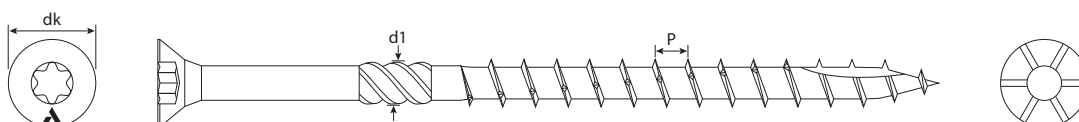
Stainless Steel A4 wood screws TX flat head with serration, ribs under head and type 17

Viti INOX A4 per carpenteria TSP TX super svasante autop perforante

MATERIAL MATERIALE



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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

Ex. **THREADED** section
Es. Parte **FILETTATA**

5,0x60/35
Thread Filetto 35

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



S.S. A4 AISI 316
INOX A4 AISI 316

€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

5,0 x

5,0 x			
50/30	190,00	200	2.000 (10)
60/35	240,00	200	1.600 (8)
70/42	285,00	200	1.600 (8)
80/50	340,00	200	1.600 (8)
90/50	390,00	100	1.000 (10)
100/50	450,00	100	1.000 (10)

S.S.A4

INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX

**04367**

Stainless steel A4 terrace screws TX trim conical head, two threads - inverted underhead and trilobular - and toothed point type 17

Viti INOX A4 per terrazze testa conica a scomparsa TX a due filetti - inverso sotto testa e trilobato - punta super svasante dentellata

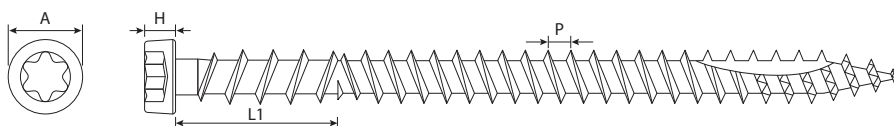
CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



MATERIAL MATERIALE



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

5,0 x

40	190,00	200	800 (4)	2.000 (10)
50	230,00	200	800 (4)	2.000 (10)
60	280,00	200	800 (4)	2.000 (10)
70	335,00	100	400 (4)	1.000 (10)
80	390,00	100	400 (4)	1.000 (10)



INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX

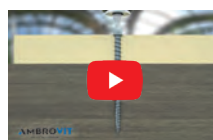
REQUIRED NECESSITA

Pre-drilling
Preforo

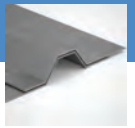
VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



73377

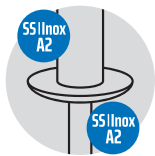
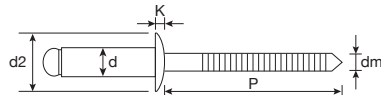
Blind rivets open type dome head stainl. A2 / stainl. A2

Rivetti tipo aperto a strappo acciaio INOX A2 /acciaio INOX A2

MATERIAL MATERIALE



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	d	dm	d2	K	P
3,0	Min.	2,85	~1,95	~6,20	~1,10	25,00
	Max	3,08				
3,2	Min.	3,05	~1,95	~6,40	~1,10	25,00
	Max	3,28				
4,0	Min.	3,85	~2,45	~8,00	~1,30	25,00
	Max	4,08				
4,8	Min.	4,65	~2,90	~9,60	~1,70	27,00
	Max	4,88				

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE

HOLE
FORO
Ø
mm

S.S. A2 AISI 304
INOX A2 AISI 304
€ / 1.000

BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

BULK
CONF. INDUSTRIALE

S.S. A2

3,0 x							
6	3,10 - 3,20	49,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	12.000	-
8	3,10 - 3,20	52,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	11.000	-
10	3,10 - 3,20	56,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	11.000	-
12	3,10 - 3,20	63,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000	-
3,2 x							
6	3,30 - 3,40	52,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	11.000	-
8	3,30 - 3,40	56,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	11.000	50
10	3,30 - 3,40	60,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000	50
12	3,30 - 3,40	68,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	9.000	-
4,0 x							
6	4,10 - 4,20	80,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	7.000	-
8	4,10 - 4,20	85,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000	50
10	4,10 - 4,20	90,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000	50
12	4,10 - 4,20	94,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000	50
14	4,10 - 4,20	99,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000	50
16	4,10 - 4,20	105,00	500	2.000 (4)	2.500 (5)	5.000	-
4,8 x							
8	4,90 - 5,00	110,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.500	-
10	4,90 - 5,00	120,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000	50
12	4,90 - 5,00	130,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000	50
14	4,90 - 5,00	142,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.500	50
16	4,90 - 5,00	157,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000	50
18	4,90 - 5,00	165,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000	-
20	4,90 - 5,00	178,00	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000	-



SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ

**67057**

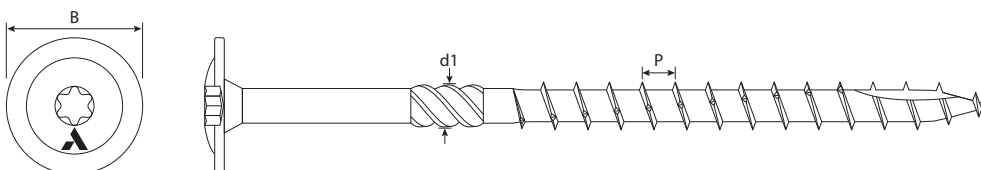
Stainless steel A2 wood screws TX wafer head with serration and type 17

Viti INOX A2 per carpenteria TMT ranellata TX
super svasante autoproforante

MATERIAL MATERIALE



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	23,00	7,20		

Ex. **THREADED** section
Es. Parte **FILETTATA**

6,0x70/42
Thread Filetto 42

S.S. A2

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

S.S. A2 AISI 304
INOX A2 AISI 304
€ / 1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE

6,0 x				
70/42	315,00	200	400 (2)	800 (4)
80/50	350,00	200	400 (2)	800 (4)
90/50	385,00	100	200 (2)	400 (4)
100/50	420,00	100	200 (2)	400 (4)
120/50	500,00	100	200 (2)	400 (4)
140/70	580,00	100	200 (2)	400 (4)
160/70	720,00	100	200 (2)	400 (4)
8,0 x				
80/50	760,00	50	200 (4)	400 (8)
100/50	910,00	50	200 (4)	400 (8)
120/50	1.100,00	50	100 (2)	200 (4)
140/80	1.200,00	50	100 (2)	200 (4)
160/80	1.350,00	50	100 (2)	200 (4)
180/80	1.660,00	50	100 (2)	200 (4)
200/80	2.000,00	50	100 (2)	150 (3)



INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX



87057

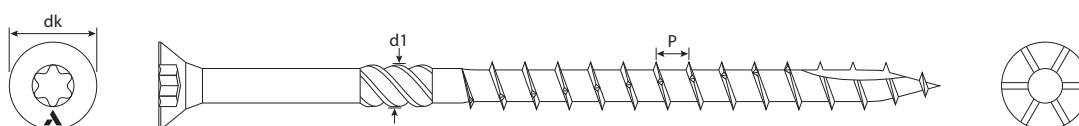
Stainless Steel A2 wood screws TX flat head with serration, ribs under head and type 17

Viti INOX A2 per carpenteria TSP TX super svasante autoperforante

MATERIAL MATERIALE



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	T20
	Max	9,00	4,00		
5,0	Min.	9,64	3,70	~3,20	T25
	Max	10,00	4,40		
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		

Ex. **THREADED** section
Es. Parte **FILETTATA**

4,3x30/18
Thread Filetto 18

S.S. A2



INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURES.S. A2 AISI 304
INOX A2 AISI 304

€ / 1.000

BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

S.S. A2

3,0 x

16	42,00	1.000	20.000 (20)	-
20	44,00	1.000	10.000 (10)	-
25/15	55,00	500	5.000 (10)	-
30/18	60,00	500	5.000 (10)	-

3,5 x

25/15	56,00	500	5.000 (10)	-
30/18	62,00	500	5.000 (10)	25
35/20	66,00	500	5.000 (10)	-
40/24	73,00	500	4.000 (8)	-
45/27	92,00	200	2.000 (10)	-
50/30	115,00	200	2.000 (10)	-

4,0 x

16	46,00	500	10.000 (20)	-
20	52,00	500	5.000 (10)	-
25/15	63,00	500	5.000 (10)	-
30/18	72,00	500	5.000 (10)	25
35/20	82,00	500	4.000 (8)	-
40/24	88,00	500	4.000 (8)	25
45/27	98,00	200	2.000 (10)	-
50/30	110,00	200	2.000 (10)	25
60/35	140,00	200	2.000 (10)	-

4,5 x

20	60,00	500	5.000 (10)	-
25/15	74,00	500	5.000 (10)	-
30/18	82,00	500	5.000 (10)	-
35/20	93,00	200	2.000 (10)	-
40/24	105,00	200	2.000 (10)	25
45/27	115,00	200	2.000 (10)	-
50/30	140,00	200	2.000 (10)	25
60/35	165,00	200	2.000 (10)	25
70/42	205,00	200	1.600 (8)	-
80/50	240,00	200	1.600 (8)	-

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURES.S. A2 AISI 304
INOX A2 AISI 304

€ / 1.000

BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

S.S. A2

5,0 x

40/24	127,00	200	2.000 (10)	-
45/27	134,00	200	2.000 (10)	-
50/30	143,00	200	2.000 (10)	25
60/35	180,00	200	1.600 (8)	15
70/42	215,00	200	1.600 (8)	-
80/50	260,00	200	1.600 (8)	-
90/50	295,00	100	1.000 (10)	-
100/50	350,00	100	1.000 (10)	-

6,0 x

50/30	220,00	200	1.600 (8)	-
60/35	245,00	200	1.000 (5)	10
70/42	290,00	200	1.000 (5)	10
80/50	330,00	200	1.000 (5)	10
90/50	375,00	100	1.000 (10)	10
100/50	415,00	100	800 (8)	10
120/70	500,00	100	500 (5)	-
140/70	580,00	100	500 (5)	-
160/70	710,00	100	500 (5)	-

8,0 x

160/80	1.280,00	100	400 (4)	-
200/80	1.880,00	100	400 (4)	-
240/80	2.220,00	100	300 (3)	-
280/80	2.650,00	100	300 (3)	-



SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ

**05367**

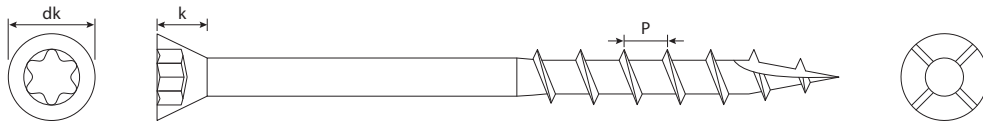
Stainless steel A2 wood terrace screws TX small flat head 60° w/ribs under head type 17

Viti INOX A2 per terrazze TSP ridotta 60° TX
con alette svasanti autoproforanti

MATERIAL MATERIALE



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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

Ex. **THREADED** section
Es. Parte **FILETTATA**

4,2x35/20
Thread Filetto **20**

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



S.S. A2 AISI 304
INOX A2 AISI 304



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

€ / 1.000

4,2x				
35/20	83,00	200	800 (4)	2.000 (10)
45/25	101,00	200	800 (4)	2.000 (10)
55/26	119,00	200	800 (4)	2.000 (10)
65/33	139,00	200	800 (4)	2.000 (10)
75/40	163,00	200	800 (4)	2.000 (10)

S.S. A2

REQUIRED NECESSITA

Pre-drilling
Preforo



SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



05057

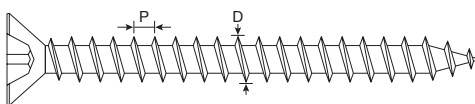
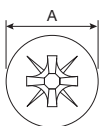
Stainless steel A2 chipboard screws PZ flat head

Viti INOX A2 truciolari testa svasata piana PZ

MATERIAL MATERIALE



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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

Ex. **THREADED** section **5,0x70/60**
Es. Parte **FILETTATA** Thread **Filetto 60**

S.S. A2

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING



**SIZES
MISURE**
S.S. A2 AISI 304
INOX A2 AISI 304
€ / 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	25
35	64,50	200	-
40	72,35	200	25
45	90,40	200	-
50	105,95	200	25
60	185,95	100	-

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING



**SIZES
MISURE**
S.S. A2 AISI 304
INOX A2 AISI 304
€ / 1.000

4,5 x			
20	51,70	500	-
25	61,95	500	-
30	72,35	500	-
35	85,30	200	-
40	100,65	200	25
45	124,00	200	-
50	142,10	200	25
60	185,95	200	-
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	25
60	185,95	100	15
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	10
70/60	346,10	100	10
80/60	413,15	100	10
90/60	464,80	100	-
100/60	516,50	100	-



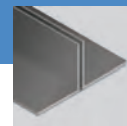
SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



15937

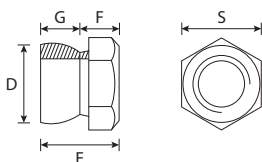
Stainless Steel A2 breakaway security shear nuts

Dadi a strappo INOX A2 con calotta bombata

MATERIAL MATERIALE



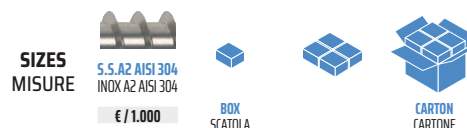
TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	S	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

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING



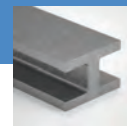
SIZES MISURE	8	10
	1.330,00	1.620,00
	50	25
	200 (4)	100 (4)
	1.000 (20)	500 (20)



TAMPER PROOF

This type of nut offers greater security against attempts at theft or tampering

Questa tipologia di dado offre una sicurezza maggiore nei tentativi di furto o manomissione



97607

Stainless steel A2 threaded rods 1 meter

Barre filettate Inox A2 1 metro

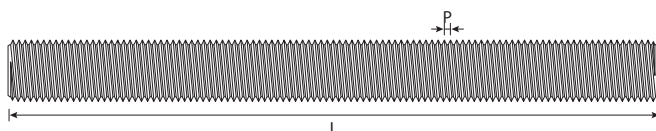
MATERIAL MATERIALE



REGULATIONS NORMATIVA

DIN 976

TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	P	L
M 3	~0,50	1000
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

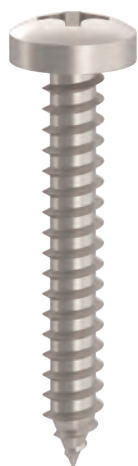
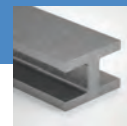
FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

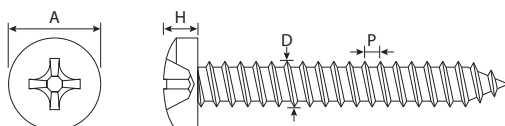


3	20
4	20
5	15
6	15
8	10
10	5
12	5
14	4
16	4
18	4
20	2

S.S. A2

**79817****Stainless steel A2 self-tapping screws PH pan head**

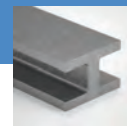
Viti INOX A2 autofilettanti testa cilindrica PH

MATERIAL MATERIALE**REGULATIONS** NORMATIVA
DIN 7981
UNI 6954
ISO 7049
TECHNICAL DATA DATI TECNICI

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	D	P	PH
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		
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		
6,3	Min.	12,07	4,25	6,03	~1,80	3
	Max	12,50	4,55	6,25		

S.S. A2**FINISHES & PACKAGING** FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE			SIZES MISURE		
S.S. A2 AISI 304 INOX A2 AISI 304			S.S. A2 AISI 304 INOX A2 AISI 304		
€ / 1.000			€ / 1.000		
BOX SCATOLA			BOX SCATOLA		
2,9 x			4,8 x		
6,5	25,00	500	13	67,40	500
9,5	25,00	500	16	74,80	500
13	27,40	500	19	80,80	200
16	29,80	500	22	89,00	200
19	33,60	500	25	92,80	200
22	40,80	500	32	104,80	200
25	44,60	500	38	127,20	200
3,5 x			45	172,80	200
9,5	30,00	500	50	191,40	200
13	32,80	500	5,5 x		
16	34,20	500	13	105,80	500
19	38,40	500	16	112,80	500
22	44,20	500	19	120,60	200
25	55,60	500	22	138,00	200
32	62,60	200	25	149,60	200
38	73,40	200	32	175,60	200
3,9 x			38	192,00	100
9,5	37,60	500	45	258,60	100
13	40,80	500	50	284,40	100
16	43,80	500	60	319,00	100
19	52,60	500	6,3 x		
22	58,00	500	16	137,60	200
25	61,20	500	19	159,00	200
32	83,80	200	22	172,80	200
38	89,40	200	25	191,60	200
4,2 x			32	222,80	100
9,5	41,20	500	38	246,60	100
13	44,80	500	45	312,20	100
16	50,20	500	50	351,40	100
19	55,40	500	60	387,40	100
22	59,80	500			
25	63,60	500			
32	83,80	200			
38	101,00	200			



79827

Stainless steel A2 self-tapping screws PH flat head

Viti INOX A2 autofilettanti testa svasata plana PH

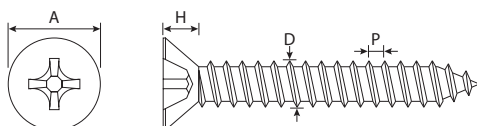
MATERIAL MATERIALE



REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7982
UNI 6955
ISO 7050

TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	D	P	PH
2,9	Min.	5,20	~1,70	2,76	~1,10	1
	Max	5,50		2,90		
3,5	Min.	6,44	~2,10	3,35	~1,30	2
	Max	6,80		3,53		
3,9	Min.	7,14	~2,30	3,73	~1,30	2
	Max	7,50		3,91		
4,2	Min.	7,74	~2,50	4,04	~1,40	2
	Max	8,10		4,22		
4,8	Min.	9,14	~3,00	4,62	~1,60	2
	Max	9,50		4,80		
5,5	Min.	10,37	~3,40	5,28	~1,80	3
	Max	10,80		5,46		
6,3	Min.	11,97	~3,80	6,03	~1,80	3
	Max	12,40		6,25		

S.S. A2

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



S.S. A2 AISI 304
INOX A2 AISI 304

€/1.000



BOX
SCATOLA

2,9x		
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
3,5x		
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
3,9x		
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
4,2x		
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

**SIZES
MISURE**



S.S. A2 AISI 304
INOX A2 AISI 304

€/1.000



BOX
SCATOLA

4,8x		
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
5,5x		
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
6,3x		
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

TIRAFONDI



MAIN DATA

DATI PRINCIPALI

+18,000 PRODUCTS
READY TO SHIP
PRODOTTI PRONTI PER LA SPEDIZIONE

20 AUTOMATED
STACKER CRANES
TRASLOELEVATORI AUTOMATIZZATI

+8,500 PICKING LINES PER DAY
RIGHE DI PRELIEVO AL GIORNO

54 INTERNATIONAL
MARKETS
MERCATI INTERNAZIONALI

05710
PAGE **40**



05720
PAGE **44**





05710

Wood screws hexagonal head

Tiranfondi testa esagonale

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

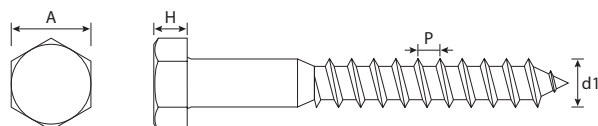
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 571
UNI 704

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²

CL. 4.8

Diameters 5.0 and 16.0 **NOT AVAILABLE** with TG58 finish
Diametri 5,0 e 16,0 **NON DISPONIBILI** con la finitura TG58



VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



TG 58
HOT DIP GALV.
ZINC. A CALDO
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

5,0 x

20	21,77	-	100	400 (4)	2.000 (20)	-
25	22,43	-	100	400 (4)	2.000 (20)	-
30	25,73	-	100	400 (4)	2.000 (20)	-
35	29,03	-	100	400 (4)	2.000 (20)	-
40	32,99	-	100	400 (4)	1.000 (10)	15
45	37,60	-	100	400 (4)	1.000 (10)	-
50	39,58	-	100	400 (4)	1.000 (10)	15
60	45,52	-	100	400 (4)	1.000 (10)	15

6,0 x

20	25,07	-	100	400 (4)	2.000 (20)	-
25	27,05	-	100	400 (4)	2.000 (20)	-
30	30,35	-	100	400 (4)	1.000 (10)	-
35	33,65	-	100	400 (4)	1.000 (10)	-
40	35,63	76,60	100	400 (4)	1.000 (10)	-
45	39,58	-	100	400 (4)	1.000 (10)	-
50	42,22	89,90	100	400 (4)	800 (8)	15
60	48,82	104,40	100	400 (4)	800 (8)	15
65	-	116,80	100	400 (4)	800 (8)	-
70	56,08	119,00	100	400 (4)	800 (8)	10
80	63,99	134,20	100	400 (4)	800 (8)	10
90	72,57	148,70	100	200 (2)	500 (5)	-
100	79,83	163,50	100	200 (2)	500 (5)	-
110	91,04	173,80	100	200 (2)	500 (5)	-
120	98,96	199,50	100	200 (2)	500 (5)	-
130	110,83	-	100	200 (2)	500 (5)	-
140	118,75	-	100	200 (2)	500 (5)	-
150	135,90	-	100	200 (2)	500 (5)	-
160	149,76	-	100	200 (2)	400 (4)	-
180	195,94	-	100	200 (2)	400 (4)	-
200	235,52	-	100	200 (2)	300 (3)	-

7,0 x

50	70,59	149,80	100	400 (4)	800 (8)	-
60	81,81	167,80	100	400 (4)	800 (8)	-
70	91,70	188,40	100	200 (2)	500 (5)	-
80	101,60	209,00	100	200 (2)	500 (5)	-
90	110,17	219,60	100	200 (2)	500 (5)	-
100	118,09	242,60	100	200 (2)	500 (5)	-
110	138,54	260,20	100	200 (2)	400 (4)	-
120	148,44	291,40	100	200 (2)	400 (4)	-
130	155,69	305,60	100	200 (2)	400 (4)	-
140	175,49	-	100	200 (2)	400 (4)	-
150	188,68	-	100	200 (2)	400 (4)	-



SEE MORE



**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



05710

Wood screws hexagonal head

Tirafondi testa esagonale

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/ 1.000



TG 58
HOT DIP GALV.
ZINC. A CALDO
€/ 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

8,0 x

25	53,33	-	100	400 (4)	1.000 (10)	-
30	55,24	-	100	400 (4)	1.000 (10)	-
35	61,74	-	100	400 (4)	1.000 (10)	-
40	64,97	145,50	100	400 (4)	800 (8)	-
45	70,73	-	100	400 (4)	800 (8)	-
50	73,33	166,80	100	200 (2)	500 (5)	10
60	84,24	192,60	100	200 (2)	500 (5)	10
65	-	213,40	100	200 (2)	500 (5)	-
70	94,51	216,40	100	200 (2)	400 (4)	-
75	-	240,20	100	200 (2)	400 (4)	-
80	106,15	243,00	100	200 (2)	400 (4)	5
90	119,62	269,40	100	200 (2)	300 (3)	-
100	127,99	293,40	100	200 (2)	400 (4)	-
110	141,49	319,00	100	200 (2)	400 (4)	-
120	151,15	343,70	100	200 (2)	400 (4)	-
130	167,85	364,60	100	200 (2)	300 (3)	-
140	180,07	417,00	50	100 (2)	250 (5)	-
150	192,95	454,30	50	100 (2)	250 (5)	-
160	210,28	580,00	50	100 (2)	250 (5)	-
180	244,38	-	50	100 (2)	200 (4)	-
200	279,13	-	50	100 (2)	150 (3)	-
220	299,06	-	50	100 (2)	150 (3)	-
240	344,69	-	50	100 (2)	150 (3)	-
250	376,25	-	50	100 (2)	150 (3)	-
NEW 260	550,00	-	50	50 (1)	150 (3)	-
NEW 280	640,00	-	50	50 (1)	150 (3)	-
NEW 300	800,00	-	50	50 (1)	150 (3)	-

10,0 x

40	116,91	261,50	100	200 (2)	500 (5)	-
45	125,90	-	100	200 (2)	500 (5)	-
50	132,99	299,50	100	200 (2)	400 (4)	-
60	148,40	334,50	100	200 (2)	400 (4)	-
65	-	370,00	100	200 (2)	300 (3)	-
70	161,25	373,00	50	100 (2)	200 (4)	-
80	178,58	419,60	50	100 (2)	200 (4)	5
90	203,65	457,20	50	100 (2)	200 (4)	-
100	217,12	494,60	50	100 (2)	200 (4)	-
110	237,05	532,30	50	100 (2)	200 (4)	-
120	254,38	581,00	50	100 (2)	200 (4)	-
130	272,36	630,00	50	100 (2)	200 (4)	-
140	292,29	665,80	50	100 (2)	200 (4)	-
150	308,33	703,30	50	100 (2)	200 (4)	-
160	336,60	750,00	50	100 (2)	200 (4)	-
180	371,94	834,30	50	100 (2)	150 (3)	-
200	436,81	921,30	50	100 (2)	150 (3)	-
220	490,14	-	50	100 (2)	150 (3)	-
240	534,44	-	50	100 (2)	150 (3)	-
250	584,55	-	50	100 (2)	150 (3)	-
260	616,67	-	50	100 (2)	150 (3)	-
280	674,48	-	50	100 (2)	150 (3)	-
300	725,87	-	50	100 (2)	150 (3)	-



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3

€ / 1.000



TG 58
HOT DIP GALV.
ZINC. A CALDO

€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

12,0 x

50	199,79	423,00	50	100 (2)	250 (5)	-
60	227,40	482,70	50	100 (2)	250 (5)	-
70	253,75	529,30	50	100 (2)	200 (4)	-
80	282,64	590,70	50	100 (2)	200 (4)	-
90	307,71	650,30	50	100 (2)	200 (4)	-
100	346,88	706,20	50	100 (2)	150 (3)	-
110	366,81	763,60	50	100 (2)	200 (4)	-
120	393,78	819,50	50	100 (2)	200 (4)	-
130	435,52	875,50	50	100 (2)	200 (4)	-
140	470,21	933,90	25	50 (2)	125 (5)	-
150	515,83	988,80	25	50 (2)	125 (5)	-
160	550,52	1.098,60	25	50 (2)	125 (5)	-
180	589,06	1.244,80	25	50 (2)	100 (4)	-
200	674,48	1.363,80	25	50 (2)	75 (3)	-
220	725,87	-	25	50 (2)	75 (3)	-
240	796,53	-	25	75 (3)	75 (3)	-
250	838,30	-	25	75 (3)	75 (3)	-
260	854,34	-	25	75 (3)	75 (3)	-
280	918,58	-	25	50 (2)	75 (3)	-
300	994,38	-	25	50 (2)	75 (3)	-
320	1.207,64	-	25	50 (2)	75 (3)	-
340	1.311,08	-	25	50 (2)	75 (3)	-
360	1.400,35	-	25	50 (2)	75 (3)	-
380	1.483,85	-	25	50 (2)	75 (3)	-
400	1.663,72	-	25	50 (2)	75 (3)	-

16,0 x

100	652,64	-	25	50 (2)	100 (4)	-
120	763,78	-	25	50 (2)	100 (4)	-
140	869,76	-	25	50 (2)	75 (3)	-
150	937,85	-	25	50 (2)	75 (3)	-
160	989,24	-	25	50 (2)	75 (3)	-
180	1.135,07	-	25	50 (2)	75 (3)	-
200	1.259,03	-	25	50 (2)	75 (3)	-
220	1.377,88	-	25	50 (2)	75 (3)	-
240	1.490,28	-	25	50 (2)	75 (3)	-
260	1.637,40	-	25	50 (2)	75 (3)	-
280	1.737,60	-	25	50 (2)	75 (3)	-
300	1.874,41	-	25	50 (2)	75 (3)	-
320	2.241,22	-	25	50 (2)	75 (3)	-
340	2.383,16	-	25	50 (2)	75 (3)	-
360	2.675,45	-	25	50 (2)	75 (3)	-
380	2.906,70	-	25	50 (2)	75 (3)	-
400	3.240,73	-	25	50 (2)	75 (3)	-



SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



05720

Wood screws hexagonal head with flange

Tirafondi testa esagonale flangiata

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



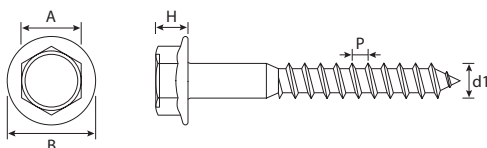
MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²

CL. 4.8

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING



6,0 x						
NEW	20	69,00	200	400 (2)	1.600 (8)	-
	25	66,00	200	800 (4)	1.600 (8)	-
	30	66,44	200	800 (4)	1.600 (8)	-
	35	68,64	200	400 (2)	1.000 (5)	-
	40	70,83	200	400 (2)	1.000 (5)	20
	45	75,67	200	400 (2)	1.000 (5)	-
	50	80,83	200	400 (2)	1.000 (5)	20
	60	88,89	200	400 (2)	800 (4)	20
	70	102,53	100	200 (2)	500 (5)	10
	80	121,89	100	200 (2)	500 (5)	10
	90	138,17	100	200 (2)	500 (5)	10
	100	142,11	100	200 (2)	500 (5)	10
	110	146,53	100	200 (2)	400 (4)	10
	120	166,75	100	200 (2)	400 (4)	5
	130	189,64	100	200 (2)	400 (4)	-
	140	223,08	100	200 (2)	400 (4)	-
	150	234,97	100	200 (2)	400 (4)	-
	160	302,14	100	200 (2)	400 (4)	-
	180	360,06	100	200 (2)	400 (4)	-
	200	410,67	100	200 (2)	300 (3)	-



USABLE WITH UTILIZZABILI CON



Transparent elastic PVC WASHERS
RONDELLE ELASTICHE in PVC trasparente
Code Codice **00777** - Page Pag. **280**



SEE MORE



Sizes available ALSO in Blister
Misure disponibili ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIU





DRYWALL

CARTONGESSO



MAIN DATA

DATI PRINCIPALI


+88,000 **PALLET PLACES**
POSTI PALLET


+3,000 **TRAYS**
VASSOI


2,500 **TONS SHIPPED**
EACH MONTH
TONNELLATE SPEDITE OGNI MESE


+2,300 **CLIENTS**
CLIENTI

06050
PAGE 48



06052
PAGE 49



86052
PAGE 50



71380
PAGE 51





06050

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

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



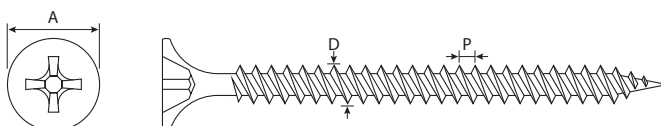
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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

Case hardness Durezza superficiale	HV 500-700
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-420

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

**TG9
PHOSPHATED
FOSFATATA**
€/1.000

**BOX
SCATOLA**

**CARTON
CARTONE**

3,5 x			
25	27,00	1.000	6.000 (6)
35	31,00	1.000	6.000 (6)
45	37,00	1.000	4.000 (4)
55	41,00	1.000	4.000 (4)

C1022



COLLATED STRIPS SUPPORTO A NASTRO

These screws are supplied in continuous strips to facilitate and speed up fixing on plasterboard, offering high efficiency and reducing installation errors

Queste viti vengono fornite in nastri continui per facilitare e velocizzare il fissaggio su cartongesso, offrendo un'elevata efficienza e riducendo gli errori di installazione

VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



06052

Drywall screws PH bugle head with nail point and fine thread

Viti per cartongesso testa a trombetta PH punta a chiodo passo fine

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



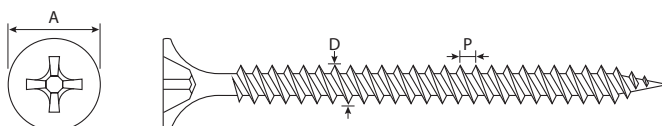
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 500-700
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-420
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	4,2x70/45 Thread Filetto 45

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 9 PHOSPHATED FOSFATATA €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	TG 9
-----------------	--	----------------	-------------------	------

3,5 x

25	13,40	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	50
35	17,15	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	50
45	21,85	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	50
55	26,95	500	1.000 (2)	2.000 (4)	50

4.2 x

70/45	58,00	200	400 (2)	800 (4)	-
75/45	63,80	200	400 (2)	800 (4)	-

C1022

INCLUDED INCLUSO



Bit PH
Inserto PH



SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



86052

Drywall screws PH bugle head with drilling point

Viti per cartongesso testa a trombetta PH autoproforanti

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



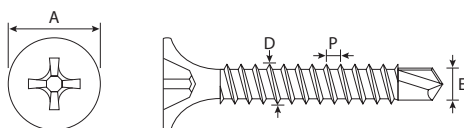
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 530 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 320-400

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



3,5 x

	25	24,10	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	50
35	29,30	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	50	
45	34,80	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	50	
55	44,55	500	1.000 (2)	2.000 (4)	50	

C1022

INCLUDED INCLUSO



Bit PH
Inserto PH



SEE MORE

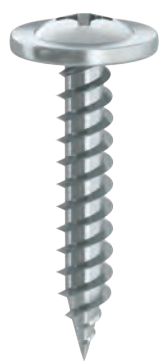
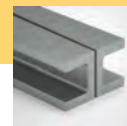


**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ





71380

Drywall screws PH wafer head with twin thread

Viti per cartongesso testa mezza tonda ranellata PH 2 principi

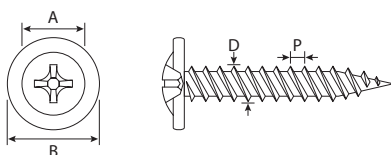
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

Case hardness
Durezza superficiale HV 550-800

Core hardness
Durezza a cuore HV 270-450

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



4,2 x

	13	20,10	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	50
16	22,65	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	50	
19	25,10	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-	
25	30,40	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	-	

C1022

INCLUDED INCLUSO



Bit PH
Inserto PH



SEE MORE



**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



CARPENTRY WOOD

CARPENTERIA IN LEGNO



MAIN DATA

DATI PRINCIPALI



+18,000

**PRODUCTS
READY TO SHIP**
PRODOTTI PRONTI PER LA SPEDIZIONE



20

**AUTOMATED
STACKER CRANES**
TRASLOELEVATORI AUTOMATIZZATI



+8,500

PICKING LINES PER DAY
RIGHE DI PRELIEVO AL GIORNO



54

**INTERNATIONAL
MARKETS**
MERCATI INTERNAZIONALI

67052

PAGE 54



87052

PAGE 56



04364

PAGE 60



05364

PAGE 61



97052

PAGE 62



57062

PAGE 64



76352

PAGE 65



87352

PAGE 66



67053

PAGE 67



67552

PAGE 68



76552

PAGE 69



04354

PAGE 70



05452

PAGE 71





67052

Carpentry wood screws TX wafer head with serration and type 17

Viti per carpenteria in legno TMT ranellata TX super svasanti autopercoranti

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



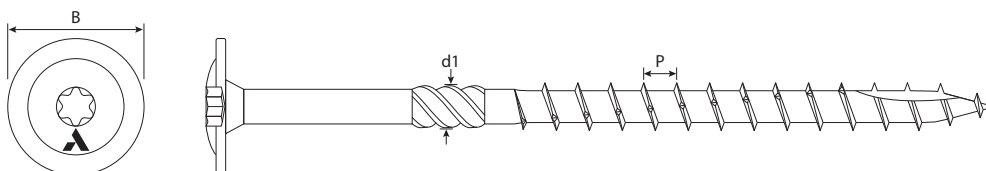
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 420-500
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-390
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	6,0x200/70 Thread Filetto 70

C10B21



INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX

VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



Product available **ALSO**
in **STAINLESS STEEL A2**

Prodotto disponibile
ANCHE in INOX A2

Code Codice **67057** - Page Pag. **29**


FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

TG 52
YELLOW ZNC Cr3
ZINC. GIALLE Cr3
€/1.000

TG 31
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000

TG 41
ENDURO
ENDURO
€/1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE

6,0 x

30	77,50	81,63	-	200	1.600 (8)
40	86,80	90,93	-	200	1.600 (8)
50	88,83	93,27	-	200	1.000 (5)
60/35	108,97	114,87	-	200	1.000 (5)
70/42	118,77	124,67	-	200	800 (4)
80/50	137,43	145,30	217,80	200	800 (4)
90/50	145,07	153,47	-	100	400 (4)
100/50	164,60	172,97	277,20	100	400 (4)
110/50	189,73	199,97	-	100	400 (4)
120/50	210,17	221,33	324,73	100	400 (4)
130/60	247,37	260,40	-	100	400 (4)
140/70	276,20	290,17	455,40	100	400 (4)
150/70	307,83	322,70	-	100	400 (4)
160/70	331,07	349,67	524,70	100	400 (4)
180/70	412,00	431,53	663,30	100	400 (4)
200/70	485,47	508,70	811,80	100	300 (3)
220/70	570,10	598,93	1.039,50	100	300 (3)
240/70	641,20	672,80	1.168,20	100	300 (3)
260/70	729,03	764,17	1.287,00	100	300 (3)
280/70	825,63	866,90	1.485,00	100	300 (3)
300/70	922,27	966,17	1.683,00	100	300 (3)

8,0 x

40	174,60	182,70	-	50	400 (8)
50	191,70	201,60	-	50	400 (8)
60/35	225,90	237,60	-	50	400 (8)
70/42	248,40	262,80	-	50	400 (8)
80/50	253,43	272,80	405,90	50	400 (8)
100/50	303,60	319,43	490,07	50	400 (8)
120/50	362,57	381,03	623,70	50	200 (4)
140/80	425,03	447,03	742,50	50	200 (4)
160/80	484,00	503,37	900,90	50	200 (4)
180/80	589,60	606,33	1.089,00	50	200 (4)
200/80	723,37	749,07	1.287,00	50	150 (3)
220/80	813,60	855,20	1.485,00	50	150 (3)
240/80	980,73	1.030,73	1.762,20	50	150 (3)
260/80	1.076,67	1.131,60	2.128,50	50	150 (3)
280/80	1.213,60	1.274,27	2.326,50	50	150 (3)
300/80	1.348,90	1.416,97	2.574,00	50	150 (3)
320/80	1.474,37	1.548,17	2.722,50	50	150 (3)
340/80	1.541,60	1.640,00	3.257,10	50	150 (3)
360/80	1.727,73	1.814,67	3.712,50	50	150 (3)
380/80	1.852,37	1.945,87	4.059,00	50	150 (3)
400/80	2.045,07	2.147,57	4.554,00	50	150 (3)
420/100	2.655,00	2.781,00	-	50	150 (3)
440/100	2.790,00	2.916,00	-	50	150 (3)
450/100	2.925,00	3.060,00	-	50	150 (3)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

TG 52
YELLOW ZNC Cr3
ZINC. GIALLE Cr3
€/1.000

TG 31
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000

TG 41
ENDURO
ENDURO
€/1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE

10,0 x

80/40	424,00	433,50	-	50	200 (4)
100/50	514,30	524,77	-	50	200 (4)
120/50	636,00	649,30	-	50	200 (4)
140/80	720,60	734,87	-	50	200 (4)
160/80	915,50	933,57	-	50	200 (4)
180/80	1.064,73	1.085,67	-	50	150 (3)
200/80	1.277,70	1.303,37	-	50	150 (3)
220/80	1.510,33	1.541,00	-	50	150 (3)
240/80	1.675,87	1.709,33	-	50	150 (3)
260/80	1.824,67	1.860,93	-	50	150 (3)
280/80	1.996,70	2.036,70	-	50	150 (3)
300/80	2.214,33	2.258,03	-	25	75 (3)
320/80	2.479,37	2.528,67	-	25	75 (3)
340/80	2.767,67	2.822,57	-	25	75 (3)
360/80	2.976,00	3.034,60	-	25	75 (3)
380/80	3.273,60	3.338,70	-	25	75 (3)
400/80	3.571,20	3.641,87	-	25	75 (3)

**87052**

Carpentry wood screws TX flat head with serration, ribs under head and type 17

Viti per carpenteria in legno TSP TX super svasanti autopercoranti

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



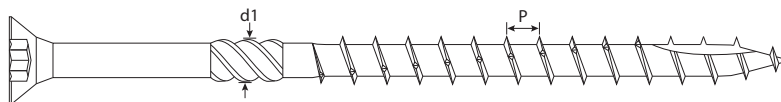
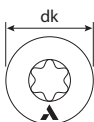
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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.	9,60	3,90	~3,20	T25
	Max	10,00	4,40		
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	9,45	~6,00	T50
	Max	22,00	9,85		

Case hardness Durezza superficiale	HV 420-500
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-390
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	6,0x70/42 Thread Filetto 42

C10B21

Diameters 3,0 / 3,5 / 4,0 / 10,0 / 12,0
NOT AVAILABLE with **TG41** finishing
Diametri 3,0 / 3,5 / 4,0 / 10,0 / 12,0
NON DISPONIBILI con la finitura **TG41**



INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX



CONICAL WASHERS
for wooden carpentry
RONDELLE CONICHE
per viti per travi lamellari
Code Codice **00077** - Page Pag. 279

VIDEO TUTORIAL



Product available **ALSO**
in **STAINLESS STEEL A2**
Prodotto disponibile
ANCHE in INOX A2
Code Codice **87057** - Page Pag. 30



Product available **ALSO**
in **STAINLESS STEEL A4**
Prodotto disponibile
ANCHE in INOX A4
Code Codice **87058** - Page Pag. 26


FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

TG 52
YELLOW ZNC C73
ZINC. GIALLE C73
€ / 1.000

TG 31
BLUE ZNC C73
ZINCATE C73
€ / 1.000

TG 41
ENDURO
ENDURO
€ / 1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE


TG 52 - TG 31

3,0 x

16	11,35	12,24	-	1.000	20.000 (20)	50
20	12,24	13,12	-	1.000	10.000 (10)	50
25/15	13,97	14,85	-	500	5.000 (10)	50
30/18	14,85	15,74	-	500	5.000 (10)	50
35/20	16,59	17,47	-	500	5.000 (10)	50
40/24	18,35	19,21	-	500	5.000 (10)	50

3,5 x

16	12,24	13,12	-	1.000	10.000 (10)	50
20	13,53	13,97	-	1.000	10.000 (10)	50
25/15	15,74	16,59	-	500	5.000 (10)	50
30/18	17,03	17,47	-	500	5.000 (10)	50
35/20	18,35	19,21	-	500	5.000 (10)	50
40/24	20,97	22,71	-	500	4.000 (8)	50
45/27	24,47	25,32	-	200	2.000 (10)	50
50/30	26,21	27,94	-	200	2.000 (10)	50
60/35	32,32	34,06	-	200	2.000 (10)	25

4,0 x

16	16,59	17,47	-	500	10.000 (20)	25
20	17,47	18,79	-	500	5.000 (10)	25
25/15	18,79	20,09	-	500	5.000 (10)	25
30/18	20,97	21,85	-	500	5.000 (10)	25
35/20	23,59	25,32	-	500	4.000 (8)	25
40/24	25,32	27,09	-	500	4.000 (8)	25
45/27	29,71	31,44	-	200	2.000 (10)	25
50/30	31,88	34,94	-	200	2.000 (10)	25
60/35	38,44	41,00	-	200	2.000 (10)	25
70/42	45,26	48,68	-	200	2.000 (10)	15
80/50	78,58	84,56	-	200	2.000 (10)	-

4,5 x

30/18	28,82	30,59	-	500	5.000 (10)	25
35/20	31,44	33,21	-	200	2.000 (10)	25
40/24	34,50	36,68	48,41	200	2.000 (10)	25
45/27	37,56	39,32	51,71	200	2.000 (10)	25
50/30	43,68	46,29	57,44	200	2.000 (10)	25
60/35	48,68	51,24	67,29	200	2.000 (10)	25
70/42	53,82	58,09	82,06	200	1.600 (8)	15
80/50	64,91	68,32	102,59	200	1.600 (8)	15



SEE MORE


**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister


SCOPRI DI PIÙ



87052

Carpentry wood screws TX flat head with serration, ribs under head and type 17

Viti per carpenteria in legno TSP TX super svasanti autopercoranti

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE



TG 52
YELLOW ZNC Cr3
ZINC. GIALLE Cr3
€/1.000



TG 31
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000



TG 41
ENDURO
ENDURO
€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 52 - TG 31

SIZES MISURE



TG 52
YELLOW ZNC Cr3
ZINC. GIALLE Cr3
€/1.000



BULK
CONF. INDUSTRIALE

5,0 x

30	32,32	34,06	-	200	2.000 (10)	25
35/20	36,68	38,44	-	200	2.000 (10)	25
40/24	41,06	43,68	54,15	200	2.000 (10)	25
45/27	45,00	48,06	58,26	200	2.000 (10)	25
50/30	47,18	49,79	63,18	200	2.000 (10)	25
60/35	57,65	61,15	75,50	200	1.600 (8)	15
70/42	63,76	66,38	86,18	200	1.600 (8)	15
80/50	73,38	76,88	106,68	200	1.600 (8)	15
90/50	86,47	90,85	131,29	100	1.000 (10)	10
100/50	95,65	100,79	151,00	100	1.000 (10)	10
110/60	109,32	114,44	-	100	500 (5)	10
120/70	128,12	134,94	221,56	100	500 (5)	10

6,0 x

40/24	60,26	62,88	-	200	2.000 (10)	25
45/27	67,26	70,76	-	200	1.600 (8)	25
50/30	72,50	76,00	-	200	1.600 (8)	25
60/35	81,24	84,74	-	200	1.000 (5)	15
70/42	90,85	96,09	135,41	200	1.000 (5)	15
80/50	103,94	110,06	153,44	200	1.000 (5)	15
90/50	119,62	125,41	180,53	100	1.000 (10)	10
100/50	127,88	134,47	198,59	100	800 (8)	10
110/60	149,32	156,76	-	100	500 (5)	10
120/70	158,85	166,56	247,82	100	500 (5)	10
130/70	177,38	182,32	-	100	500 (5)	-
140/70	192,24	202,12	292,94	100	500 (5)	-
150/70	214,50	222,76	-	100	500 (5)	-
160/70	231,00	242,56	374,18	100	500 (5)	-
180/70	274,09	288,06	508,76	100	400 (4)	-
200/70	321,76	337,76	631,85	100	300 (3)	-
220/70	377,09	396,09	769,71	100	300 (3)	-
240/70	453,18	475,59	853,41	100	300 (3)	-
260/70	515,68	541,50	1.001,12	100	300 (3)	-
280/70	606,03	638,65	1.157,03	100	300 (3)	-
300/70	676,03	720,18	1.271,91	100	300 (3)	-

5,0 x

60/35	55,34	2.000
70/42	61,21	2.000
80/50	70,75	2.000

6,0 x

70/42	87,22	1.200
80/50	99,78	1.000
90/50	114,83	1.000
100/50	122,77	800
110/60	143,35	800
120/70	152,50	800
140/70	184,55	500
160/70	221,76	500



SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard


FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

TG 52
YELLOW ZNC Cr3
ZINC. GIALLE Cr3
€/ 1.000

TG 31
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/ 1.000

TG 41
ENDURO
ENDURO
€/ 1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE

TG 52 - TG 31

TG 52
8,0 x

50	176,44	185,18	-	100	800 (8)	-	-
60/35	179,94	189,56	-	100	800 (8)	-	-
70/42	187,82	196,56	-	100	800 (8)	-	-
80/50	205,29	214,88	274,91	100	800 (8)	-	50
90/50	231,50	242,85	-	100	800 (8)	-	-
100/50	234,88	247,71	344,65	100	500 (5)	10	50
120/80	274,74	290,41	434,91	100	400 (4)	10	50
140/80	339,09	356,41	553,91	100	400 (4)	-	50
150/80	396,00	416,62	-	100	400 (4)	-	-
160/80	404,26	424,88	689,29	100	400 (4)	-	50
180/80	477,53	501,59	820,59	100	400 (4)	-	50
200/80	566,82	595,56	984,71	100	300 (3)	-	50
220/80	647,29	680,59	1.157,03	100	300 (3)	-	-
240/80	735,94	773,09	1.395,00	100	300 (3)	-	-
250/80	814,59	855,47	-	100	300 (3)	-	-
260/80	796,38	840,76	1.559,12	100	300 (3)	-	-
280/80	910,65	955,79	1.723,24	100	300 (3)	-	-
300/80	1.031,50	1.083,18	2.051,47	100	300 (3)	-	-
320/80	1.141,88	1.199,18	2.256,62	50	150 (3)	-	-
340/80	1.257,88	1.320,76	2.461,76	50	150 (3)	-	-
350/80	1.364,88	1.434,06	-	50	150 (3)	-	-
360/80	1.383,09	1.455,88	2.666,91	50	150 (3)	-	-
380/80	1.568,71	1.648,06	3.118,24	50	150 (3)	-	-
400/80	1.616,03	1.710,68	3.364,41	50	150 (3)	-	-
420/100	2.142,47	2.271,18	-	50	150 (3)	-	-
440/100	2.331,74	2.384,74	-	50	150 (3)	-	-
450/100	2.475,59	2.498,29	-	50	150 (3)	-	-
500/100	3.066,09	3.217,50	-	50	150 (3)	-	-

10,0 x

80/40	338,94	355,53	-	50	400 (8)	-	-
100/60	386,09	405,32	-	50	400 (8)	-	-
120/80	449,00	471,71	-	50	200 (4)	-	-
140/80	551,76	579,94	-	50	200 (4)	-	-
160/80	603,85	640,59	-	50	200 (4)	-	-
180/80	768,71	808,00	-	50	200 (4)	-	-
200/80	850,71	894,26	-	50	150 (3)	-	-
220/80	1.047,76	1.101,38	-	50	150 (3)	-	-
240/80	1.139,32	1.197,09	-	50	150 (3)	-	-
250/80	1.229,26	1.269,68	-	50	150 (3)	-	-
260/80	1.274,62	1.338,97	-	50	150 (3)	-	-
280/80	1.442,09	1.513,88	-	50	150 (3)	-	-
300/80	1.677,24	1.761,38	-	50	150 (3)	-	-
320/80	1.926,38	2.022,91	-	50	150 (3)	-	-
340/80	2.093,85	2.198,62	-	50	150 (3)	-	-
350/80	2.182,12	2.291,85	-	50	150 (3)	-	-
360/80	2.224,21	2.335,59	-	50	150 (3)	-	-
380/80	2.374,35	2.493,97	-	50	150 (3)	-	-
400/80	2.423,85	2.545,12	-	50	150 (3)	-	-

12,0 x

600/120	7.613,29	7.993,00	-	25	75 (3)	-	-
---------	----------	----------	---	----	--------	---	---



04364

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

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



16/0381

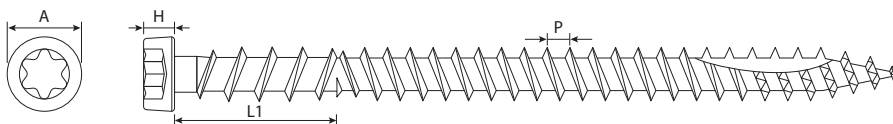
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 42 NANO GOLDEN ORO	TG 50 NANO BROWN MARRONE	TG 54 NANO GREEN VERDE	TG 55 NANO TAN SABBIA	TG 56 NANO GREY GRIGIO	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
	€ / 1.000	€ / 1.000	€ / 1.000	€ / 1.000	€ / 1.000		

5,0x

	40	50	60	70	80			
	93,00	105,00	118,00	142,00	176,00	200	800 (4)	2.000 (10)
	93,00	105,00	118,00	142,00	176,00	200	800 (4)	2.000 (10)
	93,00	105,00	118,00	142,00	176,00	200	800 (4)	2.000 (10)
	93,00	105,00	118,00	142,00	176,00	100	400 (4)	1.000 (10)
	93,00	105,00	118,00	142,00	176,00	100	400 (4)	1.000 (10)



INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX

VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



05364

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 autoproforanti

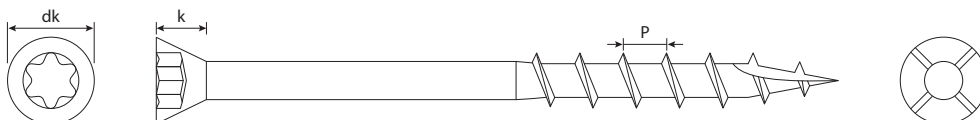
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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

Case hardness Durezza superficiale	Min. HV 450
Core hardness Durezza a cuore	HV 250-440
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	4,2x35/20 Thread Filetto 20

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

TG 42 NANO
GOLDEN
ORO
€ / 1.000

BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

4,2x

4,2x				
35/20	39,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
45/25	47,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
55/26	57,00	200	800 (4)	2.000 (10)
65/33	67,00	200	800 (4)	2.000 (10)
75/40	78,00	200	800 (4)	2.000 (10)

C1022



INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX



Product available ALSO
in **STAINLESS STEEL A2**

Prodotto disponibile
ANCHE in INOX A2

Code Codice 05367 - Page Pag. 32



97052

Carpentry wood screws TX hexagon washer head with serration and type 17

Viti per carpenteria in legno TE ranellata TX super svasanti autopercoranti

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



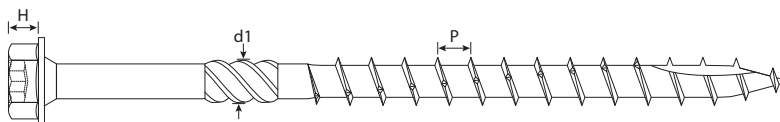
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	B	A	d1	P	TX
8,0	Min.	14,00	11,78	6,70	~ 5,50	T40
	Max	15,00	12,00	7,30		
10,0	Min.	17,00	14,78	8,20	~ 6,60	T40
	Max	18,00	15,00	8,80		
12,0	Min.	22,00	16,73	8,50	~ 6,00	T50
	Max	24,00	17,00	9,10		

Case hardness Durezza superficiale	HV 420-500 0.3 Diam. 8-10 HV 420-520 0.3 Diam. 12
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-390 0.3
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	8,0x140x80 Thread Filetto 80

C10B21



INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX

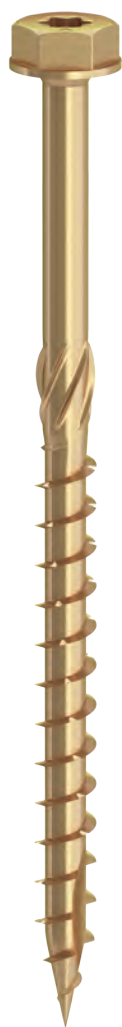
VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO


FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

TG 52
YELLOW ZNC Cr3
ZINC. GIALLE Cr3
€/1.000

TG 31
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE
8,0 x

80/50	385,00	423,00	100	400 (4)
120/50	584,00	642,00	100	400 (4)
140/80	636,00	699,00	100	400 (4)
160/80	827,00	909,00	100	300 (3)
180/80	1.049,00	1.153,00	100	300 (3)
200/80	1.200,00	1.320,00	100	300 (3)
220/80	1.500,00	1.650,00	100	300 (3)
240/80	1.760,00	1.936,00	100	300 (3)
260/80	2.200,00	2.420,00	100	300 (3)
280/80	2.420,00	2.662,00	100	300 (3)
300/80	2.600,00	2.860,00	100	300 (3)

10,0 x

160/80	1.166,00	1.282,00	50	200 (4)
180/80	1.474,00	1.621,00	50	200 (4)
200/80	1.830,00	2.013,00	50	150 (3)
220/80	2.032,00	2.235,00	50	150 (3)
240/80	2.300,00	2.530,00	50	150 (3)
260/80	2.600,00	2.860,00	50	150 (3)
280/80	2.950,00	3.245,00	50	150 (3)
300/80	3.250,00	3.575,00	50	150 (3)
320/80	3.546,00	3.900,00	50	150 (3)
340/80	3.862,00	4.248,00	50	150 (3)
360/80	4.088,00	4.496,00	50	150 (3)
380/80	4.377,00	4.814,00	50	150 (3)
400/80	4.800,00	5.280,00	50	150 (3)

12,0 x

160/80	1.800,00	1.980,00	50	150 (3)
180/80	2.114,00	2.325,00	50	150 (3)
200/80	2.405,00	2.645,00	50	150 (3)
220/80	2.888,00	3.176,00	50	150 (3)
240/80	3.281,00	3.609,00	50	150 (3)
260/80	3.830,00	4.213,00	50	150 (3)
280/80	4.229,00	4.651,00	50	150 (3)
300/80	4.640,00	5.104,00	25	75 (3)
320/80	5.300,00	5.830,00	25	75 (3)
340/80	5.900,00	6.490,00	25	75 (3)
360/80	6.400,00	7.040,00	25	75 (3)
380/80	6.900,00	7.590,00	25	75 (3)
400/80	7.500,00	8.250,00	25	75 (3)



57062

Carpentry wood angle-brackets screws TX pan head with reinforced neck type 17

Viti per ferramenta angolare testa cilindrica TX con rinforzo super svasanti

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



16/0381

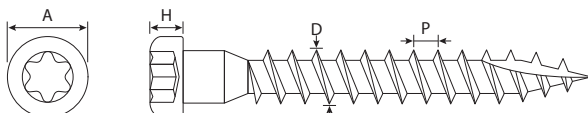
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	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	

Case hardness Durezza superficiale	HV 470-720
Core hardness Durezza a cuore	HV 320-430

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



5,0 x

5,0 x					
35	50,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	
40	57,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)	
45	64,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	
50	71,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	
60	88,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)	
70	104,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)	

C1022



VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



76352

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

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



16/0381

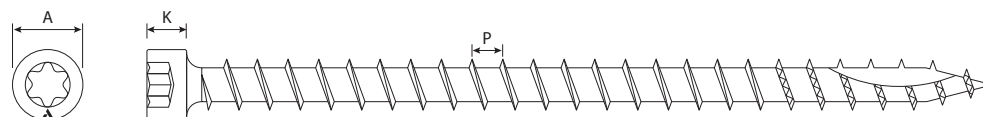
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	K	P	TX
6,0	Min.	7,00	4,50	~3,80	T30
	Max	8,00	5,50		
8,0	Min.	10,00	5,50	~4,80	T40
	Max	11,00	6,50		

Case hardness Durezza superficiale	HV 400 min.
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-390
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	FULL THREAD

C10B21

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



6,0 x			
80	220,00	200	1.000 (5)
100	275,00	100	500 (5)
120	360,00	100	500 (5)
140	450,00	100	500 (5)
160	550,00	100	400 (4)
180	700,00	100	400 (4)
200	890,00	100	300 (3)
220	1.100,00	100	300 (3)
240	1.300,00	100	300 (3)
260	1.510,00	100	300 (3)
280	1.720,00	100	300 (3)
300	1.900,00	100	300 (3)
8,0 x			
160	900,00	100	400 (4)
180	1.070,00	100	400 (4)
200	1.270,00	100	300 (3)
220	1.490,00	100	300 (3)
240	1.740,00	100	300 (3)
260	2.010,00	100	300 (3)
280	2.250,00	100	300 (3)
300	2.560,00	100	300 (3)
350	3.250,00	50	150 (3)
400	4.200,00	50	150 (3)
450	5.550,00	50	150 (3)
500	8.200,00	50	150 (3)



INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX



87352

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

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



16/0381

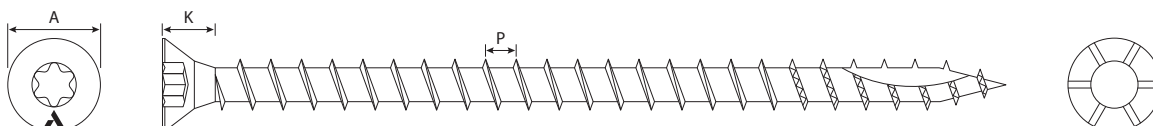
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	K	P	TX
6,0	Min.	11,00	5,40	~3,80	T30
	Max	12,00	6,20		
8,0	Min.	14,00	6,10	~4,80	T40
	Max	15,00	7,90		

Case hardness Durezza superficiale	HV 400 min.
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-390
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	FULL THREAD

C10B21

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



**BOX
SCATOLA**

**CARTON
CARTONE**

6,0 x			
80	135,00	200	800 (4)
100	170,00	100	800 (8)
120	300,00	100	400 (4)
140	365,00	100	400 (4)
160	457,00	100	400 (4)
180	577,00	100	400 (4)
200	719,00	100	300 (3)
220	888,00	100	300 (3)
240	1.050,00	100	300 (3)
260	1.250,00	100	300 (3)
280	1.400,00	100	300 (3)
300	1.560,00	100	300 (3)

8,0 x			
160	720,00	100	400 (4)
180	865,00	100	400 (4)
200	1.020,00	100	300 (3)
220	1.200,00	100	300 (3)
240	1.390,00	100	300 (3)
260	1.620,00	100	300 (3)
280	1.850,00	100	300 (3)
300	2.050,00	100	300 (3)
350	2.650,00	50	150 (3)
400	4.000,00	50	150 (3)
450	5.000,00	50	150 (3)
500	7.200,00	50	150 (3)

INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX

USABLE WITH UTILIZZABILI CON



CONICAL WASHERS
for wooden carpentry
RONDELLE CONICHE
per viti per travi lamellari
Code Codice 00077 - Page Pag. 279

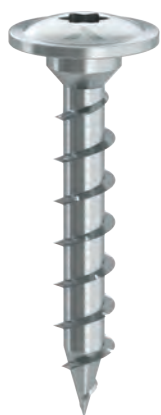
VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



67053

Carpentry wood screws TX wafer head with reinforced neck and full thread

Viti per carpenteria in legno TMT ranellata TX con rinforzo tutto filetto

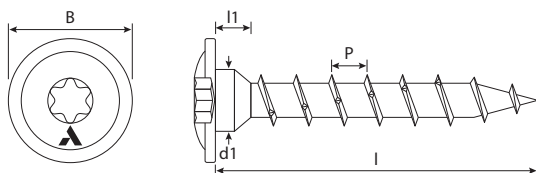
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	B	l1	d1	P	TX
8,0	Min.	19,00	4,62	9,55	~5,50	T40
	Max	19,59	4,72	9,65		

Case hardness Durezza superficiale	HV 420-500
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-390

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



8,0 x

8,0 x				
40	272,00	50	200 (4)	400 (8)
50	287,00	50	200 (4)	400 (8)
60	338,00	50	200 (4)	400 (8)

C10B21



INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX



67552

Carpentry wood insulation screws TX wafer head with serration and double thread toothed point type 17

Viti per isolamento TMT ranellate TX super svasanti autopercoranti doppio filetto

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



16/0381

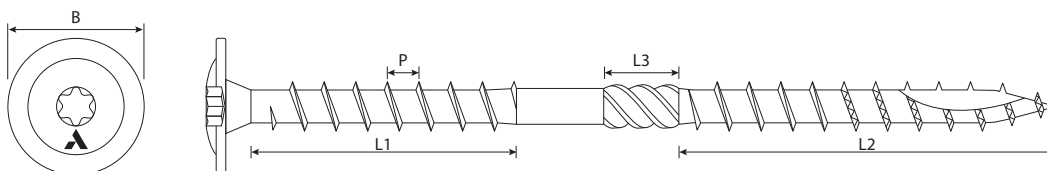
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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

Case hardness Durezza superficiale	HV 400 min.
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-390
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	8,0x165/60/80 L1 Thread Filetto 60 L2 Thread Filetto 80

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



8,0 x

8,0 x			
165/60/80	1.025,00	50	200 (4)
195/60/80	1.200,00	50	150 (3)
225/60/100	1.540,00	50	150 (3)
235/60/100	1.680,00	50	150 (3)
255/60/100	1.950,00	50	150 (3)
275/60/100	2.180,00	50	150 (3)
302/60/100	2.390,00	50	150 (3)
335/60/100	2.800,00	50	150 (3)
365/60/100	3.240,00	50	150 (3)
397/60/100	3.750,00	50	150 (3)
435/60/100	4.300,00	50	150 (3)
472/60/100	5.450,00	50	150 (3)



INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX

VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



76552

Carpentry wood insulation screws TX cylinder head with serration and double thread toothed point type 17

Viti per isolamento TC TX super svasanti autoperforanti doppio filetto

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



16/0381

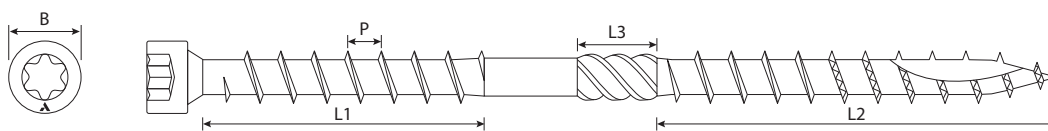
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	B	L3	P	TX
8,0	Min. 10,00 Max 11,00	10,50 13,50	-5,20	T40	

Case hardness Durezza superficiale	HV 400 min.
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-390
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	8,0x165/60/80 L1 Thread Filetto 60 L2 Thread Filetto 80

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



8,0 x			
165/60/80	1.025,00	50	200 (4)
195/60/80	1.200,00	50	200 (4)
225/60/100	1.540,00	50	150 (3)
235/60/100	1.680,00	50	150 (3)
255/60/100	1.950,00	50	150 (3)
275/60/100	2.180,00	50	150 (3)
302/60/100	2.390,00	50	150 (3)
335/60/100	2.800,00	50	150 (3)
365/60/100	3.240,00	50	150 (3)
397/60/100	3.750,00	50	150 (3)
435/60/100	4.300,00	50	150 (3)
472/60/100	5.450,00	50	150 (3)

C10B21



INCLUDED INCLUSO



Bit TX
Inserto TX

VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



04354

Carpentry wood floor board screws TX small head 60° w/ribs, serration and drilling point

Viti per pavimenti testa ridotta 60° TX con alette svasanti autopercoranti

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



16/0381

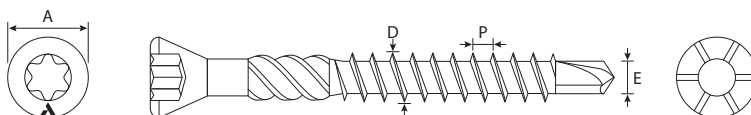
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	E	P	TX
3,2	Min.	5,00	3,05	2,00	-1,30	T10
	Max	5,40	3,31	2,20		

Case hardness Durezza superficiale	Min. HV 560 0.3
Core hardness Durezza a cuore	HV 330-420 0.3
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	3,2x30/18 Thread Filetto 18

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE

TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	TG 52 YELLOW ZINC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3 € / 1.000
--	---



3,2 x

	20	18,00	19,50	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
TWS	25/18	20,50	21,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)
TWS	30/18	23,50	25,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)
TWS	35/24	25,50	27,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)
TWS	40/29	27,50	29,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)
	45/29	31,00	33,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)
	50/34	36,50	38,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)
	60/39	44,00	46,50	200	800 (4)	2.000 (10)

C1022



VIDEO TUTORIAL



Thread without serration
Filetto senza parte alesatrice



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



05452

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

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



16/0381

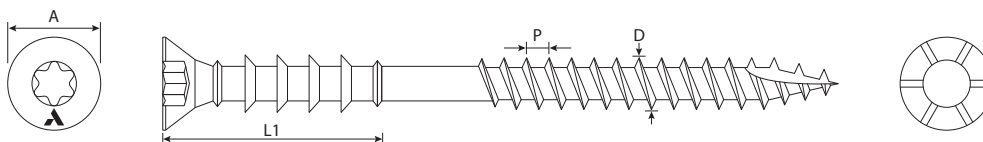
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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

Case hardness Durezza superficiale	HV 480-620 0.3
Core hardness Durezza a cuore	HV 320-440 0.3
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	6,0X60/30 Thread Filetto 30

FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



6,0 x

6,0 x				
60/30	110,00	200	400 (2)	1.000 (5)
70/40	125,00	200	400 (2)	1.000 (5)
80/50	140,00	200	400 (2)	1.000 (5)
90/50	165,00	100	400 (4)	800 (8)
100/60	185,00	100	400 (4)	800 (8)
110/60	215,00	100	200 (2)	500 (5)
120/60	235,00	100	200 (2)	500 (5)
130/60	260,00	100	200 (2)	500 (5)
145/60	310,00	100	200 (2)	500 (5)
160/60	360,00	100	200 (2)	500 (5)
180/60	550,00	100	200 (2)	400 (4)
200/60	650,00	100	200 (2)	300 (3)

C1022



VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



CHIPBOARD

TRUCIOLARI



MAIN DATA

DATI PRINCIPALI


+88,000 **PALLET PLACES**
POSTI PALLET


+3,000 **TRAYS**
VASSOI


2,500 **TONS SHIPPED**
EACH MONTH
TONNELLATE SPEDITE OGNI MESE


+2,300 **CLIENTS**
CLIENTI

09062
PAGE 74



07052
PAGE 76



05052
PAGE 79



95052
PAGE 83



05352
PAGE 86



05062
PAGE 87



05072
PAGE 90



05152
PAGE 92



05053
PAGE 94



05142
PAGE 95



04054
PAGE 96



04052
PAGE 97



08062
PAGE 98



05068
PAGE 100



08052
PAGE 101



78052
PAGE 102



78552
PAGE 103





09062

Chipboard screws TX pan head

Viti per pannelli truciolari testa cilindrica TX

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



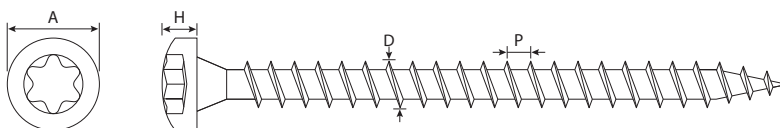
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 470-720 0.3
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-430 0.3
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	6,0x70/60 Thread Filetto 60

C1022

* Some sizes available with TX25
Disponibili alcune misure TX25



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURETG 51
BLUE ZINC G3
ZINCATE G3
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE**3,0 x**

20	13,96	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
25	15,53	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
30	17,47	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)

3,5 x

16	16,03	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
20	17,56	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
25	19,63	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
30	22,06	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
35	24,31	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
40	27,01	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)

4,0 x

20	21,61	500	2.000 (4)	5.000 (10)
25	24,22	500	2.000 (4)	5.000 (10)
30	27,01	500	2.000 (4)	4.000 (8)
35	29,35	500	2.000 (4)	4.000 (8)
40	32,59	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	37,71	500	1.000 (2)	2.000 (4)
50	40,76	500	1.000 (2)	2.000 (4)

4,5 x

20	25,59	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
25	29,55	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
30	33,15	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)
35	36,93	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
40	40,89	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	44,58	500	1.000 (2)	2.000 (4)
50	48,27	500	1.000 (2)	2.000 (4)
60/40	65,00	200	800 (4)	1.600 (8)

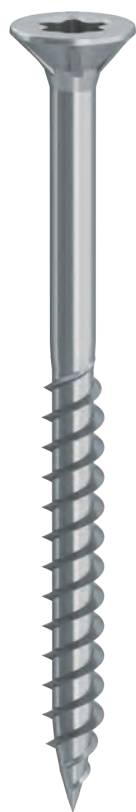
5,0 x

(*) 16	33,86	500	2.000 (4)	5.000 (10)
20	34,31	500	2.000 (4)	5.000 (10)
25	38,27	500	2.000 (4)	4.000 (8)
30	42,41	500	1.000 (2)	2.500 (5)
35	46,82	500	1.000 (2)	2.000 (4)
40	51,14	200	800 (4)	2.000 (10)
45	55,64	200	800 (4)	1.600 (8)
50	61,31	200	800 (4)	1.600 (8)
60	70,41	200	800 (4)	1.600 (8)

6,0 x

30	64,65	200	800 (4)	2.000 (10)
35	70,95	200	800 (4)	1.600 (8)
40	77,88	200	800 (4)	1.600 (8)
50	91,21	200	800 (4)	1.600 (8)
60	104,90	200	400 (2)	1.000 (5)
70/60	120,48	200	400 (2)	1.000 (5)
80/60	137,32	200	400 (2)	800 (4)

(*) No CE marking
Senza marcatura CE



07052

Chipboard screws TX flat head and twin thread w/ribs

Viti per pannelli truciolari TSP TX 2 principi con alette svasanti

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



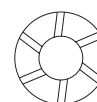
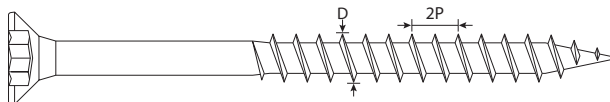
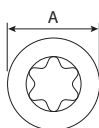
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



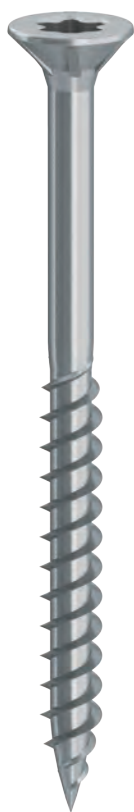
TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 330-420
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	3,0x30/18 Thread Filetto 18

C1022



FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURETG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000TG 52
YELLOW ZINC Cr3
ZINC. GIALLE Cr3
€/1.000TG 3
BRONZE PL.
BRONZATE
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONEBULK
CONF. INDUSTRIALE

3,0 x

12	8,72	9,25	12,22	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	40.000
16	9,44	10,00	13,56	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
20	10,97	11,63	15,69	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000
25	12,44	13,19	17,78	500	2.000 (4)	5.000 (10)	25.000
30/18	13,13	13,94	18,97	500	2.000 (4)	5.000 (10)	20.000
35/21	15,06	15,94	21,53	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.500
40/25	18,19	18,38	24,06	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.500

3,5 x

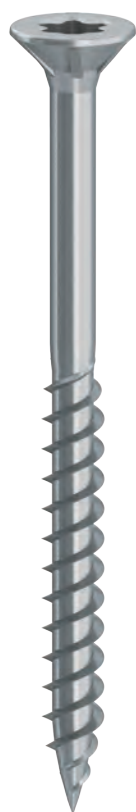
16	11,06	11,72	15,69	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000
20	12,09	12,81	17,28	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
25	13,13	13,94	18,69	500	2.000 (4)	5.000 (10)	18.000
30/18	14,50	15,34	20,59	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.000
35/21	16,31	17,31	23,41	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
40/25	20,03	20,63	26,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	8.000
45/28	24,16	24,34	31,94	200	800 (4)	2.000 (10)	10.000
50/30	25,94	26,19	34,31	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000

4,0 x

16	13,13	13,91	18,69	500	2.000 (4)	10.000 (20)	20.000
20	14,22	15,06	20,25	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15.000
25	16,31	17,31	23,41	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.000
30/18	18,25	19,31	26,03	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
35/21	19,88	21,06	29,03	500	2.000 (4)	4.000 (8)	10.000
40/25	25,50	25,46	33,75	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
45/28	29,88	29,83	39,50	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000
50/30	32,03	32,01	46,13	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
60/35	39,47	38,66	52,25	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000
70/45	46,41	45,42	61,44	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000

4,5 x

30/18	22,84	24,19	32,56	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
35/21	24,56	26,03	35,00	200	800 (4)	2.000 (10)	8.000
40/25	29,31	31,03	41,78	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000
45/28	35,41	36,47	46,84	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
50/30	37,50	39,75	53,38	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
60/35	45,28	48,00	64,25	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
70/45	55,50	54,33	73,47	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000
80/48	66,44	65,02	87,91	200	800 (4)	1.600 (8)	1.600



07052

Chipboard screws TX flat head and twin thread w/ribs

Viti per pannelli truciolari TSP TX 2 principi con alette svasanti

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



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



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



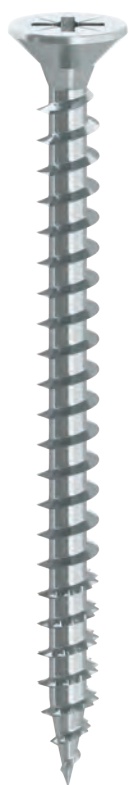
BULK
CONF. INDUSTRIALE

5,0 x

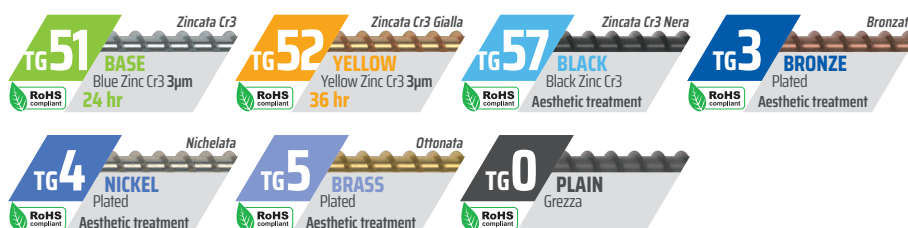
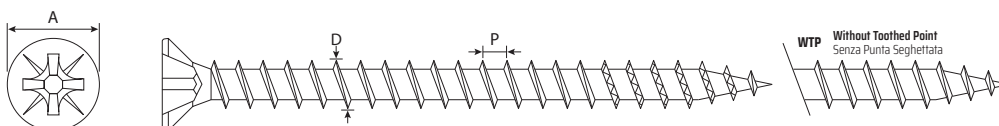
30/18	27,28	28,94	38,69	200	800 (4)	2.000 (10)	8.000
35/21	31,13	33,00	44,03	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000
40/25	35,88	38,03	51,13	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
45/28	41,88	43,13	55,41	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
50/30	44,59	45,94	59,00	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000
55/35	51,47	54,56	73,00	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
60/35	52,28	55,41	73,91	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
70/45	60,66	63,64	85,91	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
80/48	68,50	72,56	99,28	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
90/48	88,22	86,39	116,78	100	400 (4)	1.000 (10)	1.500
100/60	99,16	97,08	131,22	100	400 (4)	1.000 (10)	1.000
120/60	131,88	129,14	174,53	100	200 (2)	500 (5)	800

6,0 x

40/25	49,59	52,56	69,97	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000
50/30	64,13	67,97	90,16	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
60/35	75,34	79,84	106,75	200	400 (2)	1.000 (5)	1.500
70/45	87,81	90,47	116,22	200	400 (2)	1.000 (5)	1.000
80/48	97,50	103,31	140,63	200	400 (2)	1.000 (5)	1.000
90/48	108,91	115,41	157,50	100	400 (4)	1.000 (10)	800
100/60	120,53	127,75	174,09	100	400 (4)	800 (8)	800
110/60	155,53	152,29	205,88	100	200 (2)	500 (5)	1.000
120/60	164,63	161,21	217,91	100	200 (2)	500 (5)	400
130/60	190,97	183,10	252,78	100	200 (2)	500 (5)	500
140/60	201,91	193,56	267,25	100	200 (2)	500 (5)	500
150/60	227,34	217,97	300,94	100	200 (2)	500 (5)	500
160/60	245,53	235,41	325,00	100	200 (2)	500 (5)	500
180/60	313,75	284,63	415,28	100	200 (2)	400 (4)	500
200/60	393,81	336,93	521,28	100	200 (2)	300 (3)	500

**05052****Chipboard screws PZ flat head**

Viti per pannelli truciolari testa svasata piana PZ

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI**MATERIAL** MATERIALE**CARBON STEEL**
ACCIAIO TEMPERATO**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 470-700
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-420
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	3,5x50/40 Thread Filetto 40

C1022

Product available ALSO
in **STAINLESS STEEL A2**
Prodotto disponibile
ANCHE in INOX A2
Code Codice 05057 - Page Pag. 33



05052

Chipboard screws PZ flat head

Viti per pannelli truciolari testa svasata piana PZ

FINISHES & PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC G3 ZINCATE G3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZNC G3 ZINC. GIALLE G3 €/1.000	TG 57 BLACK ZNC G3 ZINC. NERE G3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 5 BRASS PL. OTTONATE €/1.000	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE	TG 51 TG 52 - TG 3
-----------------	---	--	---	---	--	--	------------------------------------	----------------	-------------------	---------------------------	-----------------------

2,5 x

10	8,55	9,05	10,68	9,25	10,09	12,82	8,30	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	70.000	50
12	8,55	9,05	10,68	9,25	10,09	12,82	8,30	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	60.000	50
16	9,55	10,10	11,85	10,15	11,06	13,94	9,20	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	40.000	50
18	10,10	10,70	13,03	10,95	11,94	15,74	9,75	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	40.000	-
20	10,80	11,45	14,03	11,90	12,97	16,56	10,40	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000	50
25	12,45	13,20	16,44	13,70	14,94	19,26	11,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	30.000	50
30	16,55	17,55	22,29	18,20	19,85	25,44	15,05	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000	-

3,0 x

WTP 10	8,15	8,60	10,38	8,75	9,53	12,65	7,90	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000	-
12	8,15	8,60	10,38	8,75	9,53	12,82	7,90	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000	50
16	8,80	9,30	11,74	9,80	10,68	14,18	8,65	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	25.000	50
18	9,65	10,20	12,38	10,55	11,50	15,38	9,30	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000	-
20	10,30	10,90	13,50	11,35	12,38	16,38	10,05	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000	50
25	11,80	12,50	15,38	12,95	14,12	19,03	11,15	500	2.000 (4)	5.000 (10)	20.000	50
30	12,45	13,20	16,44	13,70	14,94	20,26	11,80	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15.000	50
35	14,20	15,05	18,62	15,70	17,12	22,97	13,40	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.000	50
40	18,45	19,00	24,71	20,35	22,21	29,74	16,80	500	2.000 (4)	5.000 (10)	9.000	50
45	32,35	34,25	44,29	35,55	38,76	-	29,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	9.000	-
50/40	35,60	37,75	50,09	39,15	42,71	-	32,35	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000	50

3,5 x

WTP 10	10,30	10,90	13,79	11,40	12,44	16,56	9,65	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000	-
WTP 12	9,65	10,23	12,26	10,25	11,18	14,97	9,05	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	25.000	-
WTP 13	10,30	10,90	-	-	-	-	9,65	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	25.000	50 (*)
14	10,30	10,90	-	11,32	-	-	9,65	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000	-
15	10,40	11,00	13,50	11,35	12,38	-	9,75	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000	-
16	10,40	11,00	13,50	11,35	12,38	16,38	9,75	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000	50
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 (*)
18	10,85	11,50	14,38	12,05	13,15	17,26	10,30	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000	50
20	11,45	12,15	14,91	12,50	13,65	18,62	10,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	18.000	50
25	12,95	13,70	16,79	14,15	15,44	20,26	12,20	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15.000	50
30	14,10	14,95	18,50	15,55	16,97	22,79	13,10	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000	50
35	16,25	17,20	21,03	17,75	19,35	25,91	14,80	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000	50
40	19,40	20,00	26,18	21,40	23,35	31,62	17,70	500	2.000 (4)	4.000 (8)	8.000	50
45	23,30	24,00	39,71	27,00	29,44	51,94	21,20	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000	-
50/40	26,70	27,50	42,38	29,45	32,12	54,94	24,35	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000	50
60/40	54,55	57,85	93,00	59,75	65,18	-	49,50	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000	-



WTP

Sizes available ONLY
Without Toothed Point
Misure disponibili SOLO
Senza Punta Seghettata



SEE MORE

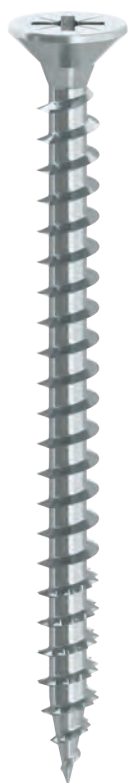


Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ

(*) Size available ONLY
in Blue Zinc TG 51
Misura disponibile
SOLO Zincata TG 51



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC G3 ZINCATE G3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZNC G3 ZINC. GIALLE G3 €/1.000	TG 57 BLACK ZNC G3 ZINC. NERE G3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 5 BRASS PL. OTTONATE €/1.000	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE	TG 51 TG 52 - TG 3
-----------------	---	--	---	---	--	--	------------------------------------	----------------	-------------------	---------------------------	-----------------------

4,0 x

WTP	12	11,75	12,45	15,26	12,95	14,12	18,50	11,15	500	2.000 (4)	10.000 (20)	20.000	-
WTP	14	12,83	13,60	-	-	-	-	12,05	500	2.000 (4)	10.000 (20)	20.000	-
	16	12,95	13,70	16,79	14,15	15,44	20,26	12,20	500	2.000 (4)	10.000 (20)	20.000	25
	18	13,35	14,15	17,26	14,60	15,91	21,26	12,40	500	2.000 (4)	10.000 (20)	18.000	-
	20	13,40	14,20	17,32	14,65	15,97	22,09	12,45	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15.000	25
	25	15,55	16,45	20,21	17,05	18,59	25,74	14,40	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.000	25
	30	17,15	18,15	22,44	18,85	20,56	28,85	15,80	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000	25
	35	19,45	20,60	26,65	22,30	24,32	32,50	17,85	500	2.000 (4)	4.000 (8)	8.000	25
	40	24,10	25,55	31,18	26,20	28,56	39,62	22,20	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000	25
	45	29,90	30,80	39,71	33,00	36,00	53,18	27,25	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000	25
	50	33,00	34,00	46,47	38,00	41,44	56,47	30,05	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000	25
	55	36,50	38,70	52,41	41,00	44,71	63,24	34,35	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000	25
	60/50	40,75	42,00	59,97	44,95	49,03	70,29	37,15	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000	25
	70/50	47,55	49,00	74,47	52,45	57,21	95,44	43,30	200	800 (4)	2.000 (10)	2.500	15
	80/50	83,50	88,50	152,76	91,60	99,91	-	75,85	200	800 (4)	2.000 (10)	2.000	15

4,5 x

WTP	16	16,05	17,00	20,85	17,50	19,09	25,91	14,95	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15.000	-
	18	16,45	17,40	21,38	18,00	19,62	26,09	15,30	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.500	-
	20	16,70	17,70	21,74	18,30	19,97	27,44	15,55	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.000	25
	25	19,50	20,65	25,29	21,35	23,29	30,56	17,80	500	2.000 (4)	5.000 (10)	9.000	25
	30	22,55	23,90	29,47	24,75	27,00	36,09	20,65	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000	25
	35	23,20	24,55	32,47	27,25	29,71	39,62	21,20	200	800 (4)	2.000 (10)	7.000	25
	40	27,55	29,20	36,18	30,35	33,09	47,00	25,30	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000	25
	45	33,20	35,15	43,15	36,25	39,53	58,35	30,70	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000	25
	50	35,45	37,58	46,03	38,80	42,32	67,18	32,75	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000	25
	55	39,25	41,60	50,97	42,90	46,79	68,94	36,10	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000	-
	60	42,90	45,45	55,68	46,80	51,03	75,62	39,35	200	800 (4)	2.000 (10)	2.500	25
	65	50,15	53,15	65,18	54,80	59,76	-	45,75	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000	-
	70/60	56,30	58,00	82,88	62,10	67,74	101,56	51,25	200	800 (4)	1.600 (8)	1.200	15
	80/60	65,00	67,00	103,68	71,70	78,21	114,65	59,20	200	800 (4)	1.600 (8)	1.600	-
	100/60	127,45	135,10	233,47	140,00	152,68	-	115,90	200	400 (2)	1.000 (5)	1.000	-



WTP

Sizes available ONLY
Without Toothed Point
 Misure disponibili SOLO
 Senza Punta Seghettata



SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
 Misure disponibili
 ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



05052

Chipboard screws PZ flat head

Viti per pannelli truciolari testa svasata piana PZ

FINISHES & PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC G3 ZINCATE G3 €/1.000	TG 52 YELLOW ZNC G3 ZINC. GIALLE G3 €/1.000	TG 57 BLACK ZNC G3 ZINC. NERE G3 €/1.000	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 5 BRASS PL. OTTONATE €/1.000	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE	TG 51 TG 52 - TG 3
-----------------	---	--	---	---	--	--	------------------------------------	----------------	-------------------	---------------------------	-----------------------

5,0 x

WTP	16	26,20	27,75	33,12	28,85	30,82	-	23,80	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.000	-
WTP	20	20,95	22,20	27,29	22,95	25,03	33,21	19,10	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000	25
	25	23,90	25,30	30,71	25,85	28,21	37,38	21,45	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000	25
	30	26,90	28,50	37,29	31,30	34,15	42,85	24,20	200	800 (4)	2.000 (10)	7.000	25
	35	29,50	31,25	39,47	33,20	36,21	48,35	26,35	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000	25
	40	33,95	35,95	44,32	37,25	40,62	58,71	30,70	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000	25
	45	39,75	42,10	51,44	43,35	47,26	71,12	35,95	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000	-
	50	41,85	44,35	54,38	45,70	49,85	75,15	37,85	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000	25
	55	48,00	50,85	62,18	52,40	57,15	85,15	43,50	200	800 (4)	2.000 (10)	2.500	-
	60	49,50	52,45	68,35	57,45	62,65	89,44	44,75	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000	15
	65	55,75	59,10	79,59	66,85	72,91	-	50,65	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000	-
	70/60	57,50	60,95	79,59	66,85	72,91	110,71	52,00	200	800 (4)	1.600 (8)	1.800	15
	75/60	62,45	66,15	95,26	74,50	81,24	-	56,65	200	800 (4)	1.600 (8)	1.500	-
	80/60	64,95	68,80	97,00	77,20	84,21	123,29	58,65	200	800 (4)	1.600 (8)	1.500	15
	83/60	75,40	79,90	-	-	-	-	69,30	200	800 (4)	1.600 (8)	1.500	-
	85/60	75,70	80,20	-	-	-	-	69,55	200	800 (4)	1.600 (8)	1.500	-
	90/60	86,60	91,75	132,47	95,30	103,94	166,24	80,35	100	400 (4)	1.000 (10)	1.200	-
	100/60	95,25	100,95	151,21	104,60	114,09	183,24	88,35	100	400 (4)	1.000 (10)	1.000	-
	110/60	116,40	120,00	217,03	128,40	140,03	-	106,05	100	200 (2)	500 (5)	1.000	-
	120/60	135,80	140,00	306,53	149,80	163,38	449,74	123,70	100	200 (2)	500 (5)	800	-

6,0 x

WTP	20	47,65	50,50	63,53	53,30	58,12	-	43,85	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000	-
WTP	25	45,15	47,85	60,56	50,75	55,35	-	41,40	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000	-
WTP	30	42,35	44,85	57,09	48,05	52,41	69,59	37,85	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000	-
WTP	35	44,50	47,15	59,32	49,95	54,47	74,26	40,20	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000	-
	40	47,00	49,80	63,18	53,20	58,03	78,03	41,60	200	800 (4)	2.000 (10)	2.500	25
	45	52,90	56,05	71,47	60,00	65,44	99,15	48,85	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000	-
	50	60,80	64,45	79,59	66,85	72,91	109,12	54,15	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000	25
	60	72,05	76,35	97,94	82,40	89,85	128,18	63,65	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000	15
	70/60	84,45	89,50	120,97	101,75	110,97	155,85	72,40	200	400 (2)	1.000 (5)	1.500	15
	80/60	98,00	103,85	130,53	109,75	119,71	163,71	81,80	200	400 (2)	1.000 (5)	1.000	15
	90/60	106,15	112,50	145,88	122,65	133,76	205,26	91,50	100	400 (4)	1.000 (10)	1.000	15
	100/60	114,15	121,00	173,76	135,90	148,21	226,65	101,10	100	400 (4)	800 (8)	800	15
	110/60	144,75	153,40	240,15	180,00	196,29	270,38	128,10	100	200 (2)	500 (5)	800	-
	120/60	165,50	175,40	271,38	203,40	221,82	305,12	146,35	100	200 (2)	500 (5)	800	10
	130/60	194,00	200,00	288,97	214,00	233,38	-	176,70	100	200 (2)	500 (5)	500	-
	140/60	208,55	215,00	332,53	230,05	250,88	-	189,95	100	200 (2)	500 (5)	500	-
	150/60	232,80	240,00	399,74	256,80	280,06	-	212,05	100	200 (2)	500 (5)	500	-
	160/60	252,20	260,00	463,94	278,20	303,41	-	229,75	100	200 (2)	500 (5)	500	-
	180/60	324,95	335,00	637,65	358,45	390,91	-	296,00	100	200 (2)	400 (4)	500	-
	200/60	410,35	423,00	905,76	452,65	493,65	-	373,75	100	200 (2)	300 (3)	500	-



WTP

Sizes available ONLY
Without Toothed Point
Misure disponibili SOLO
Senza Punta Seghettata



SEE MORE



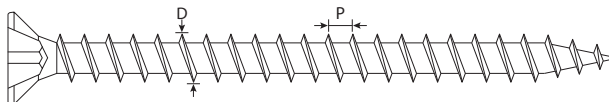
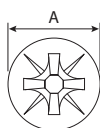
Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ

**95052****Chipboard screws PZ flat head**

Viti per pannelli truciolari testa svasata piana PZ

**Economic line**
Linea economica**CERTIFICATIONS** CERTIFICAZIONI**MATERIAL** MATERIALE**CARBON STEEL**
ACCIAIO TEMPERATO**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 470-700
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-420
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	3,5x50/40 Thread Filetto 40

C1022



95052

Chipboard screws PZ flat head

Viti per pannelli truciolari testa svasata piana PZ



Economic line
Linea economica

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51

BLUE ZINC Cr3

ZINCATE Cr3

€ / 1.000



TG 52

YELLOW ZINC Cr3

ZINC. GIALLE Cr3

€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



BULK
CONF. INDUSTRIALE

3,0 x

12	6,70	7,00	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
16	7,20	7,40	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	25.000
18	7,80	8,20	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000
20	8,20	8,40	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
25	9,40	9,80	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	20.000
30	10,95	11,40	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	15.000
35	12,35	12,80	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	12.000
40	13,90	14,50	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	9.000
45	18,00	18,70	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	9.000
50/40	21,00	21,70	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	6.000

3,5 x

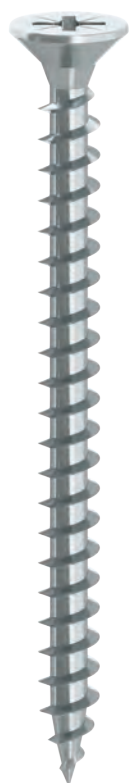
12	8,00	8,30	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	25.000
14	8,60	8,75	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000
16	8,65	8,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
17	9,85	-	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
18	9,35	9,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
20	9,90	10,10	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	18.000
25	12,10	12,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15.000
30	13,40	13,80	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
35	15,50	16,10	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
40	17,35	18,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	8.000
45	22,50	23,40	500	1.000 (2)	2.500 (5)	6.000
50/40	25,00	26,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	6.000

4,0 x

12	9,50	9,90	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
16	10,60	11,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	20.000
18	11,45	12,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	18.000
20	11,90	12,40	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	15.000
25	14,10	14,70	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	12.000
30	16,20	16,90	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	10.000
35	18,15	18,90	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	8.000
40	20,10	20,80	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	6.000
45	22,20	23,10	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)	5.000
50	25,20	26,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
55	29,80	31,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
60/50	33,30	34,70	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.000
70/50	41,30	42,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.500
80/50	55,00	57,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.000



Economic line
Linea economica



FINISHES & PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



TG 52
YELLOW ZNC Cr3
ZINC. GIALLE Cr3
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



BULK
CONF. INDUSTRIALE

4,5 x

20	14,80	15,30	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	12.000
25	17,15	17,80	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	9.000
30	20,20	21,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
35	22,90	23,60	500	2.000 (4)	4.000 (8)	7.000
40	26,55	27,50	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
45	30,40	31,40	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
50	32,90	34,30	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
60	39,75	41,40	200	800 (4)	2.000 (10)	2.500
70/60	48,20	50,00	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000

5,0 x

16	18,20	19,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	12.000
20	18,75	19,50	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	10.000
25	21,90	22,90	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	8.000
30	24,85	25,80	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	7.000
35	27,70	28,80	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	6.000
40	31,75	33,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
45	34,85	36,40	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.000
50	38,30	39,80	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000
60	46,60	48,50	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
70/60	54,40	56,50	200	800 (4)	1.600 (8)	1.800
80/60	62,85	65,50	200	800 (4)	1.600 (8)	1.500
90/60	77,90	81,50	200	400 (2)	1.000 (5)	1.200
100/60	87,25	91,00	200	800 (4)	1.000 (5)	1.000
120/60	125,00	130,00	200	400 (2)	800 (4)	800

6,0 x

30	37,65	39,20	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
35	41,85	44,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
40	44,25	46,40	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.500
45	49,35	53,00	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
50	57,55	60,00	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
60	66,95	70,00	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000
70/60	76,10	79,00	200	400 (2)	1.000 (5)	1.500
80/60	91,80	95,50	200	400 (2)	1.000 (5)	1.000
90/60	101,70	107,00	200	400 (2)	800 (4)	1.000
100/60	110,00	115,50	200	400 (2)	800 (4)	800
120/60	148,90	155,00	100	200 (2)	500 (5)	800



05352

Chipboard screws PZ flat head full thread

Viti per pannelli truciolari testa svasata piana PZ tutto filetto

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



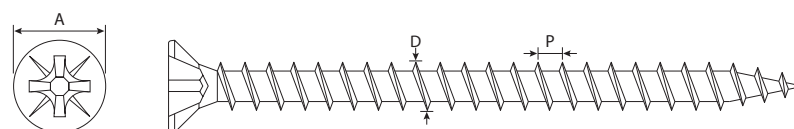
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

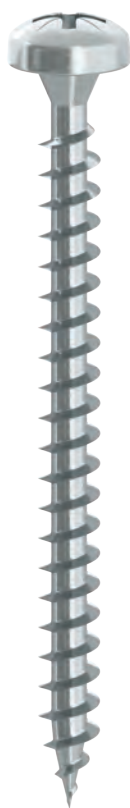
Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 330-420
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	FULL THREAD TUTTO FILETTO

C1022

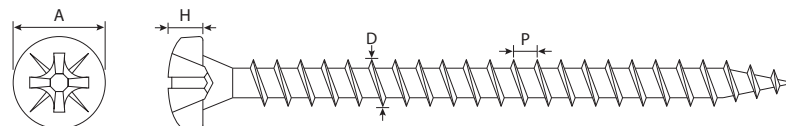
FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	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	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE
-----------------	--	---	---	----------------	-------------------	---------------------------

4,0 x						
60	49,90	52,85	56,65	200	800 (4)	2.000 (10)
70	70,20	74,40	76,15	200	800 (4)	2.000 (10)
80	95,15	100,85	104,20	200	800 (4)	2.000 (10)
4,5 x						
70	85,85	91,00	93,20	200	800 (4)	1.600 (8)
80	96,90	102,70	107,85	200	800 (4)	1.600 (8)
100	151,40	160,45	165,70	200	400 (2)	1.000 (5)
5,0 x						
80	118,90	126,00	141,35	200	800 (4)	1.600 (8)
90	146,20	154,95	160,85	100	400 (4)	1.000 (10)
100	167,05	177,00	183,35	100	400 (4)	1.000 (10)
6,0 x						
90	204,75	217,00	235,75	100	400 (4)	1.000 (10)
100	223,30	236,60	263,75	100	400 (4)	800 (8)
120	281,90	298,80	345,35	100	200 (2)	500 (5)

**05062****Chipboard screws PZ pan head**

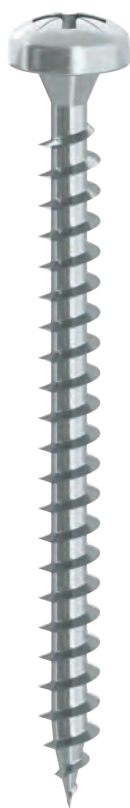
Viti per pannelli truciolari testa cilindrica PZ

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI**MATERIAL** MATERIALE**CARBON STEEL**
ACCIAIO TEMPERATO**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 470-720
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-430
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	3,5x50/40 Thread Filetto 40

C1022

**05062****Chipboard screws PZ pan head**

Viti per pannelli truciolari testa cilindrica PZ

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING**SIZES**
MISURE
TG 51
BLUE ZNC Cr3
 ZINCATE Cr3
 € / 1.000

TG 52
YELLOW ZNC Cr3
 ZINC. GIALLE Cr3
 € / 1.000

TG 57
BLACK ZNC Cr3
 ZINC. NERE Cr3
 € / 1.000

TG 3
BRONZE PL.
 BRONZATE
 € / 1.000

TG 0
PLAIN
 GREZZE
 € / 1.000

BOX
 SCATOLA

CARTON
 CARTONE

BULK
 CONF. INDUSTRIALE
3,0 x

	10	10,25	10,85	15,88	14,38	9,90	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
	12	10,25	10,85	16,28	14,63	10,05	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
	16	11,35	12,05	17,94	16,13	10,95	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000
	18	12,15	12,90	19,19	17,25	11,60	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
	20	13,10	13,90	20,63	18,63	12,40	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
	25	14,65	15,55	23,34	-	13,95	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15.000
	30	15,70	16,65	24,88	-	14,75	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.000

3,5 x

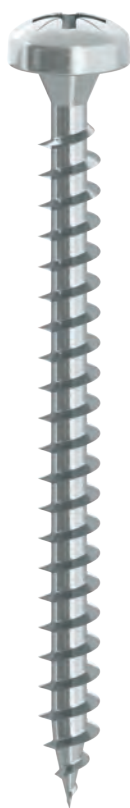
	12	16	18	20	25	30	35	40	45/40	50/40
11,85	12,55	19,06	17,06	11,35	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000		
13,10	13,90	20,84	18,88	12,30	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000		
13,75	14,60	21,88	19,72	12,95	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	16.000		
14,35	15,20	22,84	20,66	13,55	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	16.000		
15,70	16,65	24,88	22,34	14,55	500	2.000 (4)	5.000 (10)	14.000		
16,85	17,85	27,22	24,63	15,80	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000		
19,40	20,55	30,88	27,97	17,95	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000		
24,00	25,45	37,94	34,16	22,40	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000		
42,95	45,50	-	-	39,00	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000		
45,45	48,15	-	-	41,40	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000		

4,0 x

	10	12	16	17	18	20	25	30	35	40	45	50	60/50
14,35	15,20	22,38	-	13,55	500	2.000 (4)	10.000 (20)	15.000					
14,35	15,20	22,38	20,13	13,55	500	2.000 (4)	10.000 (20)	15.000					
15,70	16,65	24,44	22,22	14,65	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.500					
16,25	17,25	25,56	23,00	15,15	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.500					
16,25	17,25	25,56	23,00	15,15	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.500					
16,75	17,75	26,47	23,91	15,70	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000					
19,55	20,75	30,88	27,97	18,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000					
21,60	22,90	34,34	30,97	19,80	500	2.000 (4)	4.000 (8)	7.500					
24,40	25,85	38,63	34,94	22,40	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.250					
30,35	32,15	47,78	43,13	28,10	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000					
38,65	40,95	60,78	-	36,15	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000					
41,10	43,55	64,81	-	38,40	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000					
52,60	55,75	78,09	-	47,85	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000					

4,5 x

	12	16	18	20	25	30	35	40	45	50	60
24,10	25,55	38,38	-	19,40	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000			
23,35	24,75	37,06	33,50	18,75	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000			
23,35	24,75	37,06	33,50	18,75	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000			
23,35	24,75	37,06	33,50	18,75	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000			
24,10	25,55	38,63	34,94	21,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)	7.500			
27,05	28,65	42,94	38,75	24,80	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000			
29,10	30,85	46,41	41,75	26,60	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000			
34,65	36,70	55,25	49,78	31,80	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000			
41,80	44,30	66,00	59,59	38,65	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000			
44,70	47,35	70,56	63,69	41,10	200	800 (4)	1.600 (8)	3.500			
53,75	56,95	85,25	-	49,45	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500			



FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



TG 52
YELLOW ZNC Cr3
ZINC. GIALLE Cr3
€ / 1.000



TG 57
BLACK ZNC Cr3
ZINC. NERE Cr3
€ / 1.000



TG 3
BRONZE PL.
BRONZATE
€ / 1.000



TG 0
PLAIN
GREZZE
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



BULK
CONF. INDUSTRIALE

5,0 x

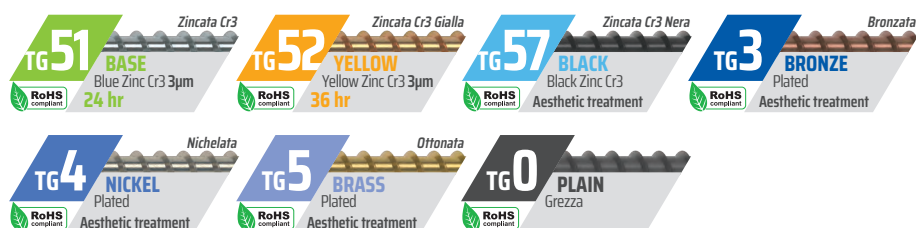
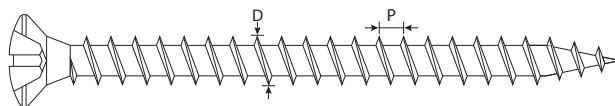
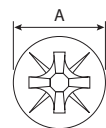
	16	27,70	29,35	44,25	-	25,35	500	2.000 (4)	5.000 (10)	6.000
	18	27,70	29,35	44,25	-	25,35	500	2.000 (4)	5.000 (10)	7.000
	20	26,75	28,35	42,94	38,75	24,55	500	2.000 (4)	5.000 (10)	7.000
	25	30,40	32,20	47,78	43,13	27,40	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
	30	34,00	36,05	54,00	48,66	30,60	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
	35	36,95	39,15	58,44	52,72	33,20	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
	40	42,70	45,25	67,72	60,88	38,65	200	800 (4)	2.000 (10)	3.500
	45	49,80	52,75	78,53	70,75	45,10	200	800 (4)	1.600 (8)	3.500
	50	52,50	55,65	82,88	74,75	47,60	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
	60	62,25	65,95	98,19	88,47	56,25	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
	70/60	74,85	79,30	118,97	107,28	67,60	200	400 (2)	1.000 (5)	1.600
	80/60	81,60	86,50	121,19	117,06	74,20	200	400 (2)	1.000 (5)	1.500
	90/60	109,40	115,95	168,34	-	100,80	100	400 (4)	800 (8)	1.000

6,0 x

	16	57,50	60,95	94,88	-	51,50	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
	19	56,50	59,85	92,78	-	50,50	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
	25	53,10	56,25	87,66	-	47,65	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
	30	53,10	56,25	87,66	-	47,65	200	800 (4)	2.000 (10)	3.500
	35	55,80	59,10	90,78	81,72	50,45	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000
	40	58,95	62,45	92,72	83,50	52,20	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
	45	66,60	70,55	108,25	97,47	61,45	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
	50	76,35	80,90	119,59	107,59	67,85	200	800 (4)	1.600 (8)	2.200
	60	90,10	95,50	141,25	127,31	79,80	200	400 (2)	1.000 (5)	1.500
	70/60	102,25	108,35	160,25	144,38	90,65	200	400 (2)	1.000 (5)	1.200
	80/60	116,00	122,95	186,75	168,16	102,80	200	400 (2)	800 (4)	1.000
	90/60	129,65	137,45	208,78	188,00	114,65	100	400 (4)	800 (8)	800
	100/60	143,20	151,75	231,09	208,06	126,70	100	200 (2)	400 (4)	800

**05072****Chipboard screws PZ raised oval head**

Viti per pannelli truciolari testa goccia di sego PZ

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI**MATERIAL** MATERIALE**CARBON STEEL**
ACCIAIO TEMPERATO**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 470-720
Core hardness Durezza a cuore	HV 320-430
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	3,5x50/40 Thread Filetto 40

C1022



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURETG 51
BLUE ZINC C3
ZINCATE C3
€/1.000TG 52
YELLOW ZINC C3
ZINC. GIALLE C3
€/1.000TG 57
BLACK ZINC C3
ZINC. NERE C3
€/1.000TG 3
BRONZE PL.
BRONZATE
€/1.000TG 4
NICKEL PL.
NICHELATE
€/1.000TG 5
BRASS PL.
OTTONATE
€/1.000TG 0
PLAIN
GREZZE
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONEBULK
CONF. INDUSTRIALEBULK
CONF. INDUSTRIALE

3,0 x

10	9,55	10,15	17,70	14,39	14,77	19,52	9,25	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	50.000
12	9,65	10,25	17,70	14,39	14,77	18,23	9,35	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	40.000
16	10,65	11,30	19,60	15,94	16,35	20,45	10,15	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
18	11,45	12,15	21,03	17,10	17,55	-	10,95	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000
20	12,30	13,05	22,97	18,68	19,19	24,81	11,75	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000
25	13,85	14,70	25,71	20,90	21,48	26,61	13,20	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15.000
30	14,65	15,55	27,50	22,35	22,97	28,94	13,85	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15.000

3,5x

12	11,35	12,05	20,79	16,90	17,35	21,13	10,65	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
16	12,30	13,05	23,17	18,84	19,32	23,42	11,60	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000
18	12,95	13,75	23,85	19,39	19,90	24,81	12,15	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000
20	13,55	14,35	24,96	20,29	20,84	26,39	12,85	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
25	14,65	15,55	27,50	22,35	22,97	28,94	13,75	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15.000
30	15,95	16,90	29,72	24,16	24,81	31,55	14,75	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
35	18,20	19,30	33,96	27,61	28,35	36,39	16,75	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
40	22,55	23,90	41,98	34,13	35,06	44,84	20,95	500	2.000 (4)	4.000 (8)	8.000
45/40	35,45	37,55	65,31	53,10	54,52	-	33,10	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000
50/40	39,00	41,30	72,81	59,19	60,77	-	35,45	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000

4,0 x

16	14,65	15,55	27,18	22,10	23,06	29,00	13,75	500	2.000 (4)	10.000 (20)	18.000
17	15,35	16,30	28,25	22,97	24,00	-	14,25	500	2.000 (4)	10.000 (20)	15.000
18	15,35	16,30	28,25	22,97	24,00	-	14,25	500	2.000 (4)	10.000 (20)	15.000
20	15,80	16,75	29,56	24,03	25,10	31,55	14,65	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15.000
25	18,20	19,30	33,96	27,61	28,87	36,58	16,85	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.000
30	20,35	21,55	37,89	30,81	32,19	40,58	18,65	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
35	22,95	24,35	42,57	34,61	36,16	45,94	20,95	500	2.000 (4)	4.000 (8)	8.000
40	28,35	30,05	52,89	43,00	44,90	56,13	26,25	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
45	36,25	38,40	67,25	54,68	57,13	73,71	33,90	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
50	38,65	40,95	71,34	58,00	60,61	79,42	36,00	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
60/50	49,05	52,00	92,70	-	-	-	44,55	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000

4,5 x

16	18,85	20,00	32,20	-	-	-	17,40	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15.000
18	18,85	20,00	32,20	-	-	-	17,40	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.500
20	18,85	20,00	35,00	28,45	29,71	38,84	17,40	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.500
25	21,90	23,20	41,03	33,35	34,87	44,42	20,05	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
30	25,45	26,95	47,26	38,42	40,13	51,19	23,35	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
35	27,40	29,05	50,99	41,45	43,32	55,68	24,90	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000
40	32,40	34,35	60,79	49,42	51,65	66,39	29,80	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
45	39,20	41,55	72,65	59,06	61,68	83,81	36,15	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
50	41,80	44,30	77,81	63,26	66,10	89,16	38,65	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
60	50,45	53,45	93,92	76,35	79,77	106,52	46,40	200	800 (4)	2.000 (10)	2.500
70/60	69,75	73,90	129,67	105,42	110,16	147,55	64,05	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000

5,0 x

20	23,75	25,15	44,50	-	-	-	21,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
25	26,95	28,55	49,56	40,29	42,10	-	24,10	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
30	30,35	32,15	56,54	45,97	48,03	61,03	27,30	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000
35	34,50	36,55	64,36	52,32	54,68	-	31,15	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
40	40,10	42,50	74,75	60,77	63,48	79,19	36,15	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
45	46,50	49,25	86,58	70,39	73,55	-	42,20	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
50	49,30	52,25	91,10	74,06	77,39	104,52	44,70	200	800 (4)	1.600 (8)	4.000
60	58,30	61,75	107,96	87,77	91,71	122,00	52,75	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
70/60	70,10	74,30	130,98	106,48	111,23	149,13	63,65	200	800 (4)	1.600 (8)	1.800
80/60	78,15	82,80	146,13	118,81	124,10	-	71,05	200	800 (4)	1.600 (8)	1.600

**05152**

Chipboard screws PZ flat head, ribs under head and partial thread

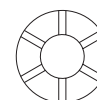
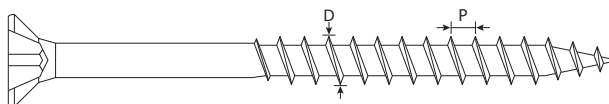
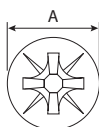
Viti per pannelli truciolari TSP PZ con alette filetto parziale

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI

TECHNICAL DATA DATI TECNICI


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		

Case hardness

Durezza superficiale

HV 560 Min

Core hardness

Durezza a cuore

HV 330-420

Ex. THREADED section

Es. Parte FILETTATA

3,5x30/18

Thread Filetto 18

C1022



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

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



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



BULK
CONF. INDUSTRIALE



TG 51
TG 52 - TG 3

3,5 x

30/18	14,55	15,45	16,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.500	50
35/21	16,70	17,70	18,30	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000	50
40/25	20,65	21,85	22,40	500	2.000 (4)	4.000 (8)	8.000	50
45/28	33,05	35,00	35,95	500	2.000 (4)	4.000 (8)	10.000	50
50/30	35,60	37,70	38,85	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000	50

4,0 x

30/18	18,60	19,70	20,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000	25
35/21	20,80	22,05	22,95	500	2.000 (4)	4.000 (8)	10.000	25
40/25	25,90	27,45	28,25	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.000	25
45/28	33,05	35,00	35,95	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000	25
50/30	35,30	37,40	38,35	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000	25
60/35	43,20	45,75	49,70	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000	25
70/45	61,85	65,55	67,25	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000	15

4,5 x

35/21	25,15	26,65	27,35	500	2.000 (4)	4.000 (8)	8.000	25
40/25	29,80	31,60	32,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000	25
45/28	35,85	38,00	39,00	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000	25
50/30	38,20	40,50	41,75	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000	25
60/35	46,15	48,90	50,30	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000	25
70/45	61,85	65,55	67,25	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000	15
80/48	69,95	74,10	77,70	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000	-

5,0 x

40/25	36,65	38,85	40,15	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000	-
45/28	42,60	45,15	46,55	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000	25
50/30	45,00	47,70	49,00	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000	25
60/35	53,35	56,55	61,80	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000	15
70/45	61,85	65,55	71,85	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000	15
80/48	69,95	74,15	83,10	200	800 (4)	1.600 (8)	1.500	15

6,0 x

50/30	65,50	69,40	71,85	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500	25
60/35	77,40	82,00	88,55	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000	-
70/45	90,70	96,10	109,20	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000	15
80/48	105,25	111,55	117,90	200	400 (2)	1.000 (5)	1.800	15



SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ

**05053**

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

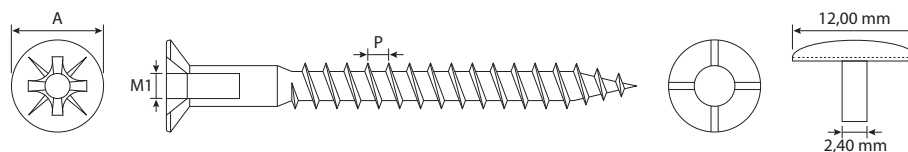
CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI


EN 14592

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI

TECHNICAL DATA DATI TECNICI


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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-420
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	4,5x20/10 Thread Filetto 10
HEAD type Tipo di TESTA	With hole Con foro

C1022
FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE
4,5 x

20/10	69,10	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25/15	70,80	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
30/18	72,40	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
35/23	76,75	500	2.000 (4)	4.000 (8)
40/28	80,05	500	2.000 (4)	4.000 (8)
45/33	86,90	500	1.000 (2)	2.500 (5)
50/38	95,45	500	1.000 (2)	2.500 (5)
60/48	112,45	500	1.000 (2)	2.000 (4)
70/58	170,90	200	800 (4)	1.600 (8)
80/68	187,60	200	800 (4)	1.600 (8)

5,0 x

NEW 50/38	90,00	500	2.000 (4)	2.500 (5)
60/48	120,70	500	1.000 (2)	1.500 (3)
70/58	199,55	200	800 (4)	1.600 (8)
80/68	216,30	200	800 (4)	1.600 (8)


USABLE WITH UTILIZZABILI CON


PLASTIC CAPS
for chipboard screws (not included)
CAPPUCCI COPRIVITE
PER VITI TRUCIOLARI (non inclusi)
Code Codice 00053 - Page Pag. 278

VIDEO TUTORIAL

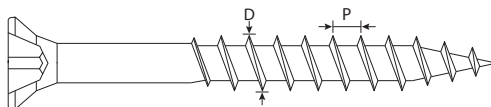
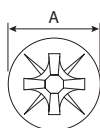

PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO

**05142****Chipboard screws PZ small flat head partial thread**

Viti per pannelli truciolari TSP PZ testa ridotta filetto parziale

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI**MATERIAL** MATERIALE**CARBON STEEL**
ACCIAIO TEMPERATO**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

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

Case hardness
Durezza superficiale**HV 560 Min****Core hardness**
Durezza a cuore**HV 300-420****Ex. THREADED section**
Es. Parte FILETTATA**4,0x30/18**
Thread Filetto 18**HEAD type**
Tipo di TESTA**SMALL**
RIDOTTA**C1022****FINISHES & PACKAGING** FINITURE E PACKAGING**SIZES**
MISURE**4,0 x**

	30/18	18,65	19,75	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000
	35/21	20,95	22,20	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000

**04054**

Chipboard screws TX small flat head, ribs under head and drilling point

Viti per pannelli truciolari TSP TX testa ridotta con alette svasanti auto perforanti

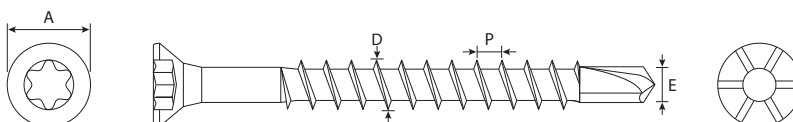
CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI


EN 14592

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI

TECHNICAL DATA DATI TECNICI


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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-420
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	4,0x30/21 Thread Filetto 21
HEAD type Tipo di TESTA	SMALL RIDOTTA

C1022
FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE


€ / 1.000

€ / 1.000

BOX
SCATOLACARTON
CARTONEBULK
CONF. INDUSTRIALE**4,0 x**

	30/21	35/26	40/28	52,55	55,70	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	10.000
				61,00	64,65	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000
				69,35	73,50	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	6.000


VIDEO TUTORIAL


PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO

**04052**

Chipboard screws TX flat head, ribs under head and drilling point

Viti per pannelli truciolari TSP TX con alette svasanti autoperforanti

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



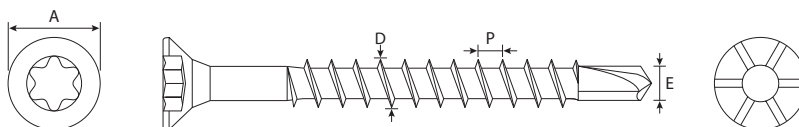
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-420
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	4,0x30/21 Thread Filetto 21

C1022

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



**BOX
SCATOLA**

**CARTON
CARTONE**

**BULK
CONF. INDUSTRIALE**

4,0 x

	42,05	44,55	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
30/21	42,05	44,55	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
35/26	46,50	49,30	500	2.000 (4)	4.000 (8)	10.000
40/28	52,55	55,70	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
45/28	58,65	62,15	200	800 (4)	2.000 (10)	6.000
50/33	63,15	66,90	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
60/38	82,35	87,30	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
70/48	91,10	96,55	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000

5,0 x

	101,60	107,65	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
50/33	101,60	107,65	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
60/38	123,55	130,95	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
70/48	134,95	143,00	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
80/48	156,90	166,30	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
90/58	178,65	189,35	100	400 (4)	1.000 (10)	1.500
100/58	222,65	236,00	100	400 (4)	1.000 (10)	1.000



08062

Chipboard screws TX truss head and neck under head

Viti per pannelli truciolari testa mezza tonda TX con collare sottotesta

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



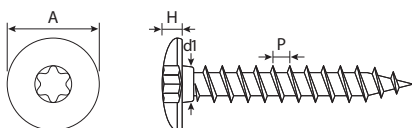
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 300-420

C1022



VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



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



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



BULK
CONF. INDUSTRIALE

5,5 x

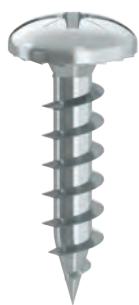
20	37,95	40,20	46,86	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
25	44,85	47,50	56,21	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
30	50,00	53,00	62,43	500	1.000 (2)	2.000 (4)	4.000
35	54,25	57,50	68,53	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.500
40	59,55	63,10	75,96	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000
45	64,80	68,65	83,11	500	1.000 (2)	1.500 (3)	2.500

6,0 x

20	44,00	46,60	56,10	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
25	60,15	63,75	74,47	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.500
30	66,45	70,40	81,67	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.500
35	72,70	77,05	90,37	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000
40	78,95	83,65	96,30	500	1.000 (2)	1.500 (3)	2.500
45	87,70	92,95	106,27	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000
50	91,50	97,00	114,85	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000
60	116,15	123,10	164,68	200	400 (2)	800 (4)	1.500
70	136,80	145,00	193,91	200	400 (2)	600 (3)	1.200
80	155,95	165,30	221,05	200	400 (2)	600 (3)	1.000

7,0 x

30	110,20	116,80	149,60	200	400 (2)	1.000 (5)	2.500
35	120,65	127,85	162,86	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000
40	129,95	137,70	176,18	200	400 (2)	800 (4)	1.500
45	140,40	148,80	190,63	200	400 (2)	800 (4)	1.500
50	153,15	162,30	207,53	200	400 (2)	800 (4)	1.200
60	174,00	184,40	235,25	200	400 (2)	600 (3)	1.000
70	235,60	249,70	327,78	100	200 (2)	400 (4)	800
80	260,45	276,05	362,10	100	200 (2)	400 (4)	800

**05068**

Chipboard screws PZ and slotted combination truss head with serration under head

Viti per pannelli truciolari testa mezza tonda combi PZ dentellata sottotesta

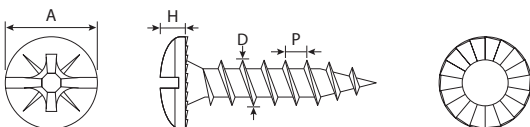
CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI


EN 14592

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI

TECHNICAL DATA DATI TECNICI


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		

Case hardness

Durezza superficiale

HV 560 Min
Core hardness

Durezza a cuore

HV 330-420
Ex. THREADED section

Es. Parte FILETTATA

FULL THREAD**C1022**
FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE


TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3

€ / 1.000

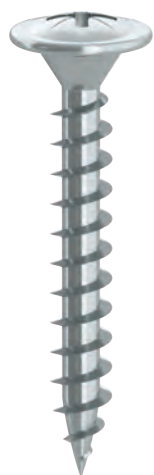


TG 57
BLACK ZINC Cr3
ZINC. NERE Cr3

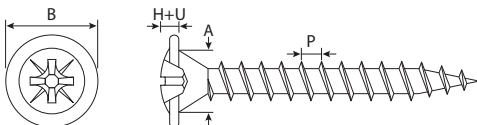
€ / 1.000

BOX
SCATOLACARTON
CARTONEBULK
CONF. INDUSTRIALE
6,0 x

16	60,00	71,00	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
17	61,00	72,00	200	800 (4)	2.000 (10)	5.000
19	62,00	74,50	200	800 (4)	2.000 (10)	4.500
25	66,80	82,60	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000

**08052****Chipboard screws PZ wafer head**

Viti per pannelli truciolari testa mezza tonda ranellata PZ

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI**MATERIAL** MATERIALE**CARBON STEEL**
ACCIAIO TEMPERATO**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	P	PZ
3,0	Min.	3,70	6,90	-	~1,50	1
	Max	3,90	7,30	1,30		
3,5	Min.	5,00	7,90	-	~1,80	2
	Max	5,30	8,30	1,40		
4,0	Min.	5,50	9,00	-	~2,00	2
	Max	5,80	9,40	1,80		

Case hardness
Durezza superficiale

HV 560 Min

Core hardness
Durezza a cuore

HV 330-420

C1022**FINISHES & PACKAGING** FINITURE E PACKAGING**SIZES
MISURE**

€ 1.000

BOX
SCATOLACARTON
CARTONEBULK
CONF. INDUSTRIALE**3,0 x**

16	10,05	2.000	4.000 (2)	10.000 (5)	30.000
20	11,60	2.000	4.000 (2)	10.000 (5)	20.000

3,5x

20	12,20	2.000	4.000 (2)	8.000 (4)	20.000
25	13,55	2.000	4.000 (2)	8.000 (4)	15.000
30	15,45	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	10.000
35	17,30	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	10.000

4,0 x

20	21,45	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	12.000
23	23,05	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	10.000
25	24,60	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000
27	26,45	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	8.000
30	27,80	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	8.000
35	31,00	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	6.000
40	36,95	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	5.000



78052

Chipboard screws PZ and slotted combination wafer head

Viti per pannelli truciolari testa mezza tonda ranellata PZ combi

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



EN 14592

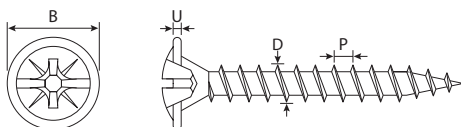
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

Case hardness

Durezza superficiale

HV 560 Min

Core hardness

Durezza a cuore

HV 330-420

C1022

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE



3,5 x						
20	15,35	21,00	2.000	4.000 (2)	8.000 (4)	15.000
25	18,00	24,06	2.000	4.000 (2)	8.000 (4)	12.500
30	20,75	27,46	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	8.000
35	23,45	31,09	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	8.000
4,0 x						
16	19,55	26,23	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	12.000
20	21,45	28,37	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	10.000
23	23,05	30,60	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	8.000
25	24,60	32,37	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	8.000
30	27,80	36,49	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	6.000
35	31,00	40,69	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	6.000



78552

Chipboard screws PZ and slotted combination wafer head without point

Viti per pannelli truciolari testa mezza tonda ranellata PZ combi s/punta

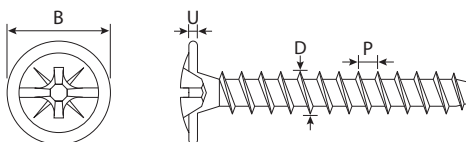
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits 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		

Case hardness

Durezza superficiale

HV 560 Min

Core hardness

Durezza a cuore

HV 330-420

C1022

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	TG3 BRONZE PL. BRONZATE € / 1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE
-----------------	---	--	----------------	-------------------	---------------------------

3,5 x

25	18,74	24,37	2.000	4.000 (2)	8.000 (4)	12.500
27	20,11	26,29	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000
30	21,60	27,91	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	10.000

4,0 x

20	22,31	28,77	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	10.000
25	25,66	32,80	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	8.000
27	27,34	34,91	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000
32	30,60	39,09	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	8.000
35	32,26	41,31	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	6.000
40	39,91	52,34	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)	5.000

4,5 x

25	28,54	36,69	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	8.000
----	-------	-------	-------	-----------	-----------	-------



DOME & EURO

TBL & EURO

MAIN DATA

DATI PRINCIPALI



+18,000

**PRODUCTS
READY TO SHIP**
PRODOTTI PRONTI PER LA SPEDIZIONE



20

**AUTOMATED
STACKER CRANES**
TRASLOELEVATORI AUTOMATIZZATI



+8,500

PICKING LINES PER DAY
RIGHE DI PRELIEVO AL GIORNO



54

**INTERNATIONAL
MARKETS**
MERCATI INTERNAZIONALI

08800
PAGE 106



09800
PAGE 107



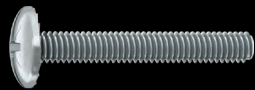
07800
PAGE 108



03800
PAGE 110



06800
PAGE 112



05500
PAGE 113



06500
PAGE 114





08800

Dome screws PZ and slotted combination wafer head break-off

Viti testa bombata larga combi ranellata a tagliare PZ

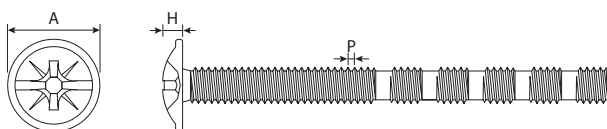
MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PZ	Sizes Misure	Break-off Tagli
M4	Min.	9,25	2,24	~0,70	2	M 4 x 42,5	17,5 22,5 27,5 32,5 37,5
	Max	9,75	2,59			M 4 x 45	20 25 30 35 40

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²

CL. 4.8

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	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	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE	TG 51
4 x							
42,5	52,35	55,50	71,55	500	1.000 (2)	2.000 (4)	4.000 20
45	58,05	61,50	79,35	500	1.000 (2)	2.000 (4)	4.000 20



SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



09800

Dome screws with hexagon socket truss head

Viti testa bombata larga con esagono incassato

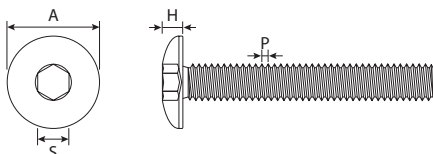
MATERIAL | MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

AVAILABLE FINISHES | FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA | DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	S	P
M 6	Min.	14,50	3,30	5,00	~1,00
	Max	15,00	3,70		

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²

CL. 4.8

FINISHES & PACKAGING | FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

6 x

10	51,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	
12	53,70	500	1.000 (2)	2.500 (5)	
15	59,65	500	1.000 (2)	2.500 (5)	
18	62,25	500	1.000 (2)	2.500 (5)	
20	66,85	500	1.000 (2)	2.500 (5)	
25	74,20	500	1.000 (2)	2.000 (4)	
30	82,25	500	1.000 (2)	2.000 (4)	
35	91,55	200	800 (4)	1.600 (8)	
40	100,10	200	400 (2)	1.000 (5)	



07800

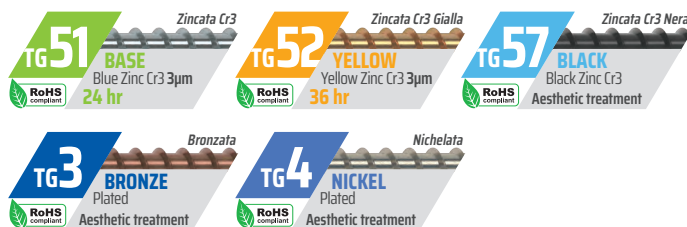
Dome screws PZ and slotted combination wafer head

Viti testa bombata larga combi ranellata PZ

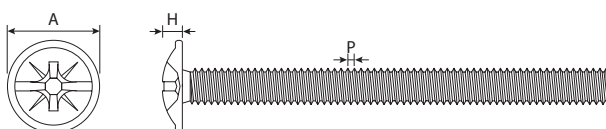
MATERIAL | MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

AVAILABLE FINISHES | FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA | DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PZ
M 4	Min.	9,50	1,90	-0,70	2
	Max	10,00	2,30		

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm ²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm ²

CL. 4.8



VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



FINISHES & PACKAGING

SIZES MISURE										
	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3	TG 52 YELLOW ZNC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3	TG 57 BLACK ZNC Cr3 ZINC. NERE Cr3	TG 3 BRONZE PL. BRONZATE	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE	TG 51	
	€/1.000	€/1.000	€/1.000	€/1.000	€/1.000					
4 x										
7	14,60	15,45	22,53	21,47	21,47	500	2.000 (4)	10.000 (20)	15.000	-
7,5	14,60	15,45	22,53	21,47	21,47	500	2.000 (4)	10.000 (20)	15.000	-
8	14,60	15,45	22,53	21,47	21,47	500	2.000 (4)	10.000 (20)	15.000	-
10	15,30	16,20	23,63	22,57	22,57	500	2.000 (4)	10.000 (20)	14.000	25
12	16,85	17,85	25,87	24,73	24,73	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.500	-
12,5	16,85	17,85	25,87	24,73	24,73	500	2.000 (4)	5.000 (10)	12.500	-
16	18,20	19,30	28,13	26,77	26,77	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000	25
17	19,75	20,95	30,37	29,00	29,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000	-
17,5	19,75	20,95	30,37	29,00	29,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000	-
18	19,75	20,95	30,37	29,00	29,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000	-
20	21,10	22,35	32,53	31,03	31,03	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000	20
21	21,10	22,35	32,53	31,03	31,03	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000	-
22	21,90	23,20	34,07	32,43	32,43	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000	-
22,5	21,90	23,20	34,07	32,43	32,43	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000	-
23	22,65	24,00	35,03	33,43	33,43	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000	-
24	22,65	24,00	35,03	33,43	33,43	500	2.000 (4)	4.000 (8)	7.500	-
25	22,65	24,00	35,03	33,43	33,43	500	2.000 (4)	4.000 (8)	7.500	20
27	25,55	27,05	39,50	37,63	37,63	500	2.000 (4)	4.000 (8)	7.000	-
27,5	25,55	27,05	39,50	37,63	37,63	500	2.000 (4)	4.000 (8)	7.000	-
28	25,55	27,05	39,50	37,63	37,63	500	2.000 (4)	4.000 (8)	7.000	-
30	28,50	30,20	43,87	41,93	41,93	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000	15
32	29,15	30,90	45,13	42,87	42,87	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000	-
32,5	29,15	30,90	45,13	42,87	42,87	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000	-
35	32,80	34,75	50,77	48,37	48,37	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000	15
37	34,30	36,35	52,97	50,47	50,47	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000	-
37,5	34,30	36,35	52,97	50,47	50,47	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000	-
38	34,30	36,35	52,97	50,47	50,47	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000	-
40	36,55	38,75	56,30	53,67	53,67	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000	-
42	40,15	42,55	61,93	59,10	59,10	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000	-
42,5	40,15	42,55	61,93	59,10	59,10	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000	-
45	43,80	46,40	67,57	64,40	64,40	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.500	-
47	47,40	50,20	72,97	69,60	69,60	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000	-
47,5	47,40	50,20	72,97	69,60	69,60	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000	-
50	51,10	54,15	78,77	75,13	75,13	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000	-
55	61,00	64,65	96,77	89,43	89,43	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000	-
60	70,00	74,20	112,70	104,13	104,13	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.500	-



SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



03800

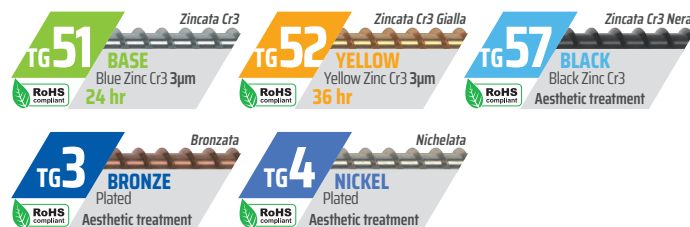
Dome screws PZ and slotted combination truss head

Viti combi testa bombata larga PZ

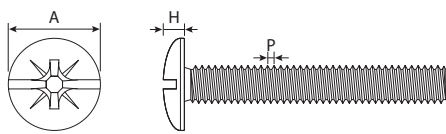
MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PZ
M 5	Min.	9,50	3,00	~0,80	2
	Max	10,00	3,30		
M 6	Min.	14,00	3,10	~1,00	3
	Max	14,50	3,40		
M 8	Min.	15,50	3,80	~1,20	3
	Max	16,00	4,00		

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²

CL. 4.8



FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000



TG 52
YELLOW ZNC Cr3
ZINC. GIALLE Cr3
€/1.000



TG 57
BLACK ZNC Cr3
ZINC. NERE Cr3
€/1.000



TG 3
BRONZE PL.
BRONZATE
€/1.000



TG 4
NICKEL PL.
NICHELATE
€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



BULK
CONF. INDUSTRIALE

5 x

10	27,55	29,20	38,12	34,65	34,65	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
12	29,20	30,95	40,69	36,95	36,95	500	2.000 (4)	5.000 (10)	7.000
16	31,25	33,10	43,26	39,35	39,35	500	2.000 (4)	5.000 (10)	6.000
20	36,70	38,90	50,87	46,25	46,25	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
25	39,95	42,35	55,39	50,30	50,30	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.000
30	43,85	46,45	60,69	55,30	55,30	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
35	49,95	52,95	69,25	63,15	63,15	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.500
40	56,10	59,45	77,96	70,95	70,95	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000
45	65,00	68,90	90,09	81,95	81,95	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
50	76,40	80,95	105,84	96,20	96,20	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
60	96,70	102,50	134,40	122,35	122,35	200	400 (2)	1.000 (5)	1.600
70	118,70	125,80	164,85	150,15	150,15	200	400 (2)	800 (4)	1.500
80	144,00	152,60	200,55	181,65	181,65	200	400 (2)	800 (4)	1.200

6 x

10	41,20	43,65	57,33	52,10	52,10	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.000
12	41,75	44,25	57,96	52,75	52,75	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.000
15	42,60	45,15	59,01	53,60	53,60	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
16	44,00	46,60	61,95	55,65	55,65	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
20	48,60	51,50	67,31	61,15	61,15	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.000
25	53,20	56,35	73,92	67,15	67,15	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.500
30	56,55	59,90	78,17	71,05	71,05	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.500
35	63,25	67,00	87,47	79,55	79,55	200	800 (4)	1.600 (8)	2.200
40	71,95	76,25	99,96	90,85	90,85	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000
45	82,45	87,40	114,24	103,90	103,90	200	400 (2)	1.000 (5)	1.800
50	91,50	97,00	127,10	115,50	115,50	200	400 (2)	1.000 (5)	1.250
60	117,45	124,45	162,70	147,95	147,95	200	400 (2)	800 (4)	1.200
70	146,15	154,90	202,49	184,20	184,20	200	400 (2)	800 (4)	1.000
80	175,00	185,50	243,60	220,50	220,50	200	400 (2)	800 (4)	1.000
100	233,00	246,95	325,50	290,85	290,85	200	400 (2)	600 (3)	800

8 x

15	118,05	125,10	163,54	148,65	148,65	200	800 (4)	2.000 (10)	2.200
16	120,00	127,20	166,95	151,20	151,20	200	800 (4)	2.000 (10)	2.200
20	123,50	130,90	171,20	155,45	155,45	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
25	136,45	144,60	189,26	171,95	171,95	200	400 (2)	1.000 (5)	1.500
30	147,40	156,20	204,33	185,60	185,60	200	400 (2)	1.000 (5)	1.400
35	153,00	162,15	211,89	192,70	192,70	200	400 (2)	1.000 (5)	1.200
40	165,70	175,60	229,74	208,80	208,80	200	400 (2)	800 (4)	1.000
45	181,10	191,95	250,79	228,15	228,15	100	400 (4)	800 (8)	1.000
50	195,85	207,60	271,43	246,70	246,70	100	200 (2)	500 (5)	800
55	214,50	227,35	315,05	269,30	269,30	100	200 (2)	500 (5)	700
60	231,70	245,60	321,04	291,90	291,90	100	200 (2)	500 (5)	700
70	268,80	284,90	372,59	338,75	338,75	100	200 (2)	400 (4)	600
80	303,25	321,40	420,63	382,45	382,45	100	200 (2)	400 (4)	500
100	373,00	395,35	519,75	470,40	470,40	100	200 (2)	400 (4)	300



06800

Dome screws PZ combination truss head with serration under head

Viti testa bombata larga combi PZ con dentellatura sotto testa

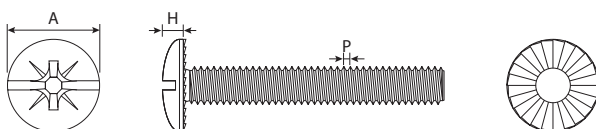
MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PZ	Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
M 6	Min.	14,00	3,10	~1,00	3	Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²
	Max	14,50	3,40				

CL. 4.8

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE
-----------------	--	--	----------------	-------------------	---------------------------

6 x						
15	49,00	67,08	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
16	50,20	70,62	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
20	55,80	76,65	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.000
25	61,00	83,72	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.500
30	65,00	88,92	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.500
35	72,50	99,32	200	800 (4)	1.600 (8)	2.200
40	82,50	113,36	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000
45	94,50	130,00	200	400 (2)	1.000 (5)	1.800
50	105,00	144,56	200	400 (2)	1.000 (5)	1.600
60	135,00	185,12	200	400 (2)	800 (4)	1.500
70	168,00	229,84	200	400 (2)	800 (4)	1.000



05500

Euro screws PZ flat head

Viti euro testa svasata piana PZ

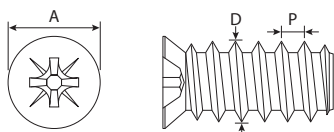
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PZ
6,3	Min.	7,00	6,20	-1,80	2
	Max	7,40	6,45		

Case hardness Durezza superficiale	HV 450 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-390

C1022

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
-----------------	--	--	--	----------------	-------------------

6,3 x						
9	20,85	29,22	26,05	2.000	4.000 (2)	10.000 (5)
11	22,45	31,46	28,10	2.000	4.000 (2)	10.000 (5)
13	23,80	33,33	29,65	2.000	4.000 (2)	8.000 (4)



06500

Euro screws PZ small flat head

Viti euro testa svasata piana ridotta PZ

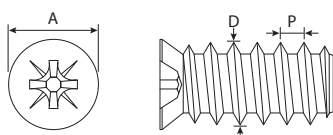
MATERIAL | MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES | FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA | DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	D	P	PZ
6,3	Min.	6,70	6,20	~1,80	2
	Max	7,10	6,45		

Case hardness Durezza superficiale	HV 450 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-390
HEAD type Tipo di TESTA	<u>SMALL</u> <u>RIDOTTA</u>

C1022

FINISHES & PACKAGING | FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE						
	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3	TG 57 BLACK ZNC Cr3 ZINC. NERE Cr3	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE	BOX SCATOLA		CARTON CARTONE
	€ / 1.000	€ / 1.000	€ / 1.000			
6,3 x						
9	21,50	29,59	26,40	2.000	4.000 (2)	10.000 (5)
11	23,30	31,82	28,45	2.000	4.000 (2)	10.000 (5)
13	25,10	33,70	30,00	2.000	4.000 (2)	8.000 (4)





MACHINE

METRICHE

MAIN DATA

DATI PRINCIPALI


+88,000 **PALLET PLACES**
POSTI PALLET


+3,000 **TRAYS**
VASSOI


2,500 **TONS SHIPPED**
EACH MONTH
TONNELLATE SPEDITE OGNI MESE


+2,300 **CLIENTS**
CLIENTI

06030

PAGE 118



06031

PAGE 121



09639

PAGE 126



09641

PAGE 127



91248

PAGE 128



00840

PAGE 129



09630

PAGE 132



09650

PAGE 135



79850

PAGE 139



31600

PAGE 143



93300

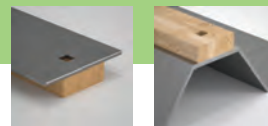
PAGE 145



93311

PAGE 147





06030

Machine screws mushroom head square neck

Viti metriche testa tonda con quadro sottotesta

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

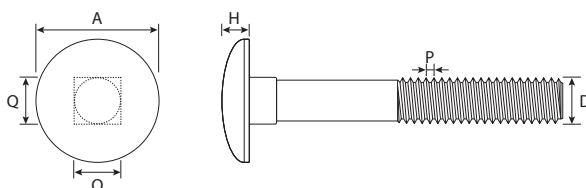
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 603
UNI 5731

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	Q	D	P
M 5*	Min.	12,45	2,70	4,52	4,52	~0,80
	Max	13,55	3,30	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	

Tensile Strength

Resistenza alla rottura per trazione

400 N/mm²

Elastic limit

Limite di elasticità

320 N/mm²

Ex. THREADED section

Es. Parte FILETTATA

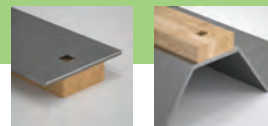
5x25/19

Thread Filetto 19

LOW RES.

* Some items in stock with diameter M 5 may have a head height that does not comply with the DIN standard

Alcuni stock di magazzino con diametro M 5 potrebbero avere altezza testa non in accordo alla normativa DIN


FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE

TG 51
5 x

16	41,60	500	2.000 (4)	4.000 (8)	15
20	39,87	500	1.000 (2)	2.000 (4)	15
25/19	44,20	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
30/19	46,80	500	1.000 (2)	2.500 (5)	15
35/19	52,00	200	800 (4)	1.600 (8)	-
40/19	55,47	200	800 (4)	1.600 (8)	-
45/19	58,07	200	400 (2)	1.000 (5)	-
50/19	64,13	200	400 (2)	1.000 (5)	15
55/19	69,33	200	400 (2)	1.000 (5)	-
60/19	74,53	200	400 (2)	800 (4)	-
65/19	78,00	200	400 (2)	800 (4)	-
70/19	80,60	200	400 (2)	800 (4)	-

6 x

12	92,23	500	2.000 (4)	2.500 (5)	-
16	53,88	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
20	53,05	500	1.000 (2)	2.000 (4)	15
25	57,13	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
30/21	60,38	500	1.000 (2)	2.000 (4)	15
35/21	65,29	200	800 (4)	1.600 (8)	-
40/21	70,20	200	400 (2)	800 (4)	15
45/21	75,91	200	400 (2)	800 (4)	-
50/21	79,16	200	400 (2)	800 (4)	15
60/21	92,23	200	400 (2)	800 (4)	10
65/21	98,50	200	400 (2)	800 (4)	-
70/21	103,64	200	400 (2)	800 (4)	-
80/21	114,26	200	400 (2)	600 (3)	10
90/21	129,75	100	200 (2)	400 (4)	-
100/21	142,82	100	200 (2)	400 (4)	-
120/21	174,63	100	200 (2)	400 (4)	-
130/25	197,49	100	200 (2)	400 (4)	-
140/25	217,10	100	200 (2)	400 (4)	-

FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE

TG 51
8 x

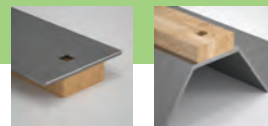
16	101,69	200	400 (2)	1.000 (5)	-
20	99,31	200	400 (2)	1.000 (5)	-
25	105,66	200	400 (2)	800 (4)	-
30	111,22	200	400 (2)	800 (4)	-
35/25	119,96	200	400 (2)	600 (3)	-
40/25	125,52	200	400 (2)	600 (3)	10
45/25	132,67	200	400 (2)	600 (3)	-
50/25	141,41	200	400 (2)	600 (3)	10
60/25	160,48	200	400 (2)	600 (3)	10
70/25	171,60	200	400 (2)	600 (3)	5
80/25	187,49	200	400 (2)	600 (3)	5
90/25	218,47	100	200 (2)	300 (3)	-
100/25	231,98	100	200 (2)	300 (3)	5
110/25	246,28	100	200 (2)	300 (3)	-
120/25	262,17	100	200 (2)	300 (3)	-
130/31	278,06	100	200 (2)	300 (3)	-
140/31	296,33	50	100 (2)	200 (4)	-
150/31	328,11	50	100 (2)	150 (3)	-
160/31	343,20	50	100 (2)	150 (3)	-
180/31	403,58	50	100 (2)	150 (3)	-
200/31	449,66	50	100 (2)	150 (3)	-
220/42	538,63	50	100 (2)	150 (3)	-
240/42	604,57	50	100 (2)	150 (3)	-
250/42	649,06	50	100 (2)	150 (3)	-
260/42	708,64	50	100 (2)	150 (3)	-
280/42	819,87	50	100 (2)	150 (3)	-
300/42	866,74	50	100 (2)	150 (3)	-



SEE MORE


**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister


SCOPRI DI PIÙ



06030

Machine screws mushroom head square neck

Viti metriche testa tonda con quadro sottotesta

FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURETG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

TG 51

10 x

20	173,84	200	400 (2)	600 (3)	-
25	183,81	200	400 (2)	600 (3)	-
30	192,83	200	400 (2)	600 (3)	-
35	200,99	100	200 (2)	400 (4)	-
40/29	209,99	100	200 (2)	400 (4)	5
45/29	218,94	100	200 (2)	300 (3)	-
50/29	233,68	100	200 (2)	300 (3)	-
60/29	251,62	100	200 (2)	300 (3)	5
70/29	278,60	100	200 (2)	300 (3)	-
80/29	308,03	100	200 (2)	300 (3)	3
90/29	352,95	100	200 (2)	300 (3)	-
100/29	380,72	100	-	200 (2)	-
110/29	416,65	50	100 (2)	200 (4)	-
120/29	444,42	50	100 (2)	150 (3)	-
130/35	475,51	50	100 (2)	150 (3)	-
140/35	503,28	50	100 (2)	150 (3)	-
150/35	535,96	50	100 (2)	150 (3)	-
160/35	558,82	50	100 (2)	150 (3)	-
170/35	645,41	50	100 (2)	150 (3)	-
180/35	687,09	50	100 (2)	150 (3)	-
200/35	745,12	50	100 (2)	150 (3)	-
220/46	848,03	50	100 (2)	150 (3)	-
240/46	948,31	50	100 (2)	150 (3)	-
250/46	1.097,67	25	50 (2)	75 (3)	-
260/46	1.160,50	25	50 (2)	75 (3)	-
280/46	1.340,88	25	50 (2)	75 (3)	-
300/46	1.466,54	25	50 (2)	75 (3)	-

FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURETG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

TG 51

12 x

35	339,23	100	200 (2)	300 (3)	-
40	362,27	100	200 (2)	300 (3)	-
50/33	398,81	100	200 (2)	300 (3)	-
60/33	439,33	100	200 (2)	300 (3)	-
70/33	487,79	50	100 (2)	150 (3)	-
80/33	530,69	50	100 (2)	150 (3)	-
100/33	613,31	50	100 (2)	100 (2)	-
110/33	660,18	50	100 (2)	150 (3)	-
120/33	704,67	50	100 (2)	150 (3)	-
130/39	761,87	50	100 (2)	150 (3)	-
140/39	774,58	50	100 (2)	100 (2)	-
150/39	811,13	50	100 (2)	100 (2)	-
160/39	883,42	25	50 (2)	100 (4)	-
170/39	991,47	25	50 (2)	75 (3)	-
180/39	1.031,19	25	50 (2)	75 (3)	-
200/39	1.159,09	25	50 (2)	75 (3)	-
220/52	1.283,03	25	50 (2)	75 (3)	-
240/52	1.460,98	25	50 (2)	75 (3)	-
250/52	1.553,14	25	50 (2)	75 (3)	-
260/52	1.620,67	25	50 (2)	75 (3)	-
280/52	1.720,77	25	50 (2)	75 (3)	-
300/52	1.933,68	25	50 (2)	75 (3)	-



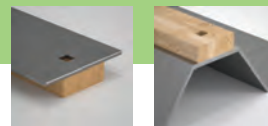
SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



06031

Machine screws mushroom head square neck w/nut

Viti metriche testa tonda con quadro sottotesta e dado

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

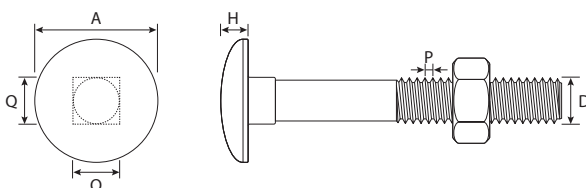
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 603/555
UNI 5732

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	Q	D	P
M 5*	Min.	12,45	2,70	4,52	4,52	~0,80
	Max	13,55	3,30	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	

Tensile Strength

Resistenza alla rottura per trazione

400 N/mm²

Elastic limit

Limite di elasticità

320 N/mm²

Ex. THREADED section

Es. Parte FILETTATA

8x40/25

Thread Filetto 25

LOW RES.

* Some items in stock with diameter M 5 may have a head height that does not comply with the DIN standard

Alcuni stock di magazzino con diametro M 5 potrebbero avere altezza testa non in accordo alla normativa DIN

Diameters M 5 and M 6 **NOT AVAILABLE** with TG58 finish

Diametri M 5 e M 6 **NON DISPONIBILI** con la finitura TG58



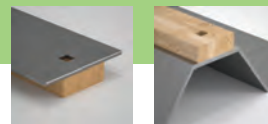
VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



06031

Machine screws mushroom head square neck w/nut

Viti metriche testa tonda con quadro sottotesta e dado

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



TG 58
HOT DIP GALV.
ZINC. A CALDO
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

5 x

16	45,07	-	500	1.000 (2)	2.500 (5)	15
20	44,20	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	15
25/19	48,53	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
30/19	51,13	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	15
35/19	57,20	-	200	800 (4)	1.600 (8)	-
40/19	60,67	-	200	800 (4)	1.600 (8)	-
45/19	64,13	-	200	400 (2)	1.000 (5)	-
50/19	70,20	-	200	400 (2)	1.000 (5)	15
55/19	74,53	-	200	400 (2)	1.000 (5)	-
60/19	79,73	-	200	400 (2)	800 (4)	-
70/19	86,67	-	200	400 (2)	800 (4)	-

6 x

12	97,93	-	500	2.000 (4)	2.500 (5)	-
16	58,75	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
20	57,96	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	15
25	62,83	-	500	1.000 (2)	1.500 (3)	-
30/21	66,12	-	500	1.000 (2)	1.500 (3)	15
35/21	71,83	-	200	400 (2)	1.000 (5)	-
40/21	76,70	-	200	400 (2)	1.000 (5)	15
45/21	83,24	-	200	400 (2)	800 (4)	-
50/21	87,32	-	200	400 (2)	800 (4)	15
55/21	94,68	-	200	400 (2)	800 (4)	-
60/21	99,56	-	200	400 (2)	800 (4)	10
65/21	106,93	-	200	400 (2)	600 (3)	-
70/21	111,80	-	200	400 (2)	800 (4)	-
80/21	123,25	-	200	400 (2)	600 (3)	10
90/21	139,57	-	100	200 (2)	400 (4)	-
100/21	153,44	-	100	200 (2)	400 (4)	-
110/21	171,38	-	100	200 (2)	400 (4)	-
120/21	187,71	-	100	200 (2)	400 (4)	-
130/25	212,19	-	100	200 (2)	400 (4)	-
140/25	232,59	-	100	200 (2)	400 (4)	-
150/25	252,99	-	100	200 (2)	400 (4)	-



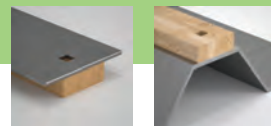
SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ


FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000

TG 58
HOT DIP GALV.
ZINC. A CALDO
€ / 1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE

TG 51
8 x

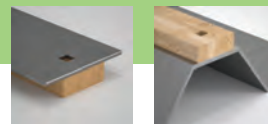
16	112,02	-	200	400 (2)	800 (4)	-
20	108,84	-	200	400 (2)	800 (4)	-
25	115,99	197,00	200	400 (2)	800 (4)	-
30	122,34	209,30	200	400 (2)	600 (3)	-
35/25	131,88	-	200	400 (2)	600 (3)	-
40/25	138,23	233,60	200	400 (2)	600 (3)	10
45/25	146,18	-	200	400 (2)	600 (3)	-
50/25	155,71	264,60	200	400 (2)	600 (3)	10
55/25	166,83	-	200	400 (2)	600 (3)	-
60/25	176,37	295,40	200	400 (2)	600 (3)	10
70/25	188,28	322,60	200	400 (2)	400 (2)	5
80/25	205,76	355,50	200	400 (2)	400 (2)	5
90/25	232,77	383,20	100	200 (2)	300 (3)	-
100/25	247,07	408,90	100	200 (2)	300 (3)	-
110/25	264,55	-	100	200 (2)	300 (3)	-
120/25	278,85	466,90	100	200 (2)	300 (3)	-
130/31	294,74	-	100	200 (2)	300 (3)	-
140/31	315,39	677,60	50	100 (2)	200 (4)	-
150/31	345,58	723,50	50	100 (2)	150 (3)	-
160/31	361,47	860,80	50	100 (2)	150 (3)	-
170/31	392,46	-	50	100 (2)	150 (3)	-
180/31	420,26	-	50	100 (2)	150 (3)	-
200/31	468,72	-	50	100 (2)	150 (3)	-
220/42	560,88	-	50	100 (2)	150 (3)	-
240/42	629,20	-	50	100 (2)	150 (3)	-
250/42	675,28	-	50	100 (2)	150 (3)	-
260/42	738,04	-	50	100 (2)	150 (3)	-
280/42	854,03	-	50	100 (2)	150 (3)	-
300/42	902,49	-	50	100 (2)	150 (3)	-



SEE MORE


**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister


SCOPRI DI PIÙ



06031

Machine screws mushroom head square neck w/nut

Viti metriche testa tonda con quadro sottotesta e dado

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



TG 58
HOT DIP GALV.
ZINC. A CALDO
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51



TG 51

10 x

20	190,96	-	200	400 (2)	600 (3)	-
25	204,86	-	200	400 (2)	600 (3)	-
30	212,19	336,70	200	400 (2)	600 (3)	-
35	222,81	-	100	200 (2)	400 (4)	-
40/29	232,59	379,70	100	200 (2)	300 (3)	5
45/29	242,38	-	100	200 (2)	300 (3)	-
50/29	259,53	420,70	100	200 (2)	300 (3)	-
60/29	279,10	471,90	100	200 (2)	300 (3)	5
70/29	308,50	512,20	100	200 (2)	300 (3)	-
80/29	341,14	547,90	100	200 (2)	300 (3)	3
90/29	379,49	601,90	100	200 (2)	200 (2)	-
100/29	408,89	638,70	100	200 (2)	200 (2)	-
110/29	454,57	681,20	50	100 (2)	150 (3)	-
120/29	477,43	716,00	50	100 (2)	150 (3)	-
130/35	505,16	1.022,50	50	100 (2)	150 (3)	-
140/35	534,55	1.082,50	50	100 (2)	150 (3)	-
150/35	563,95	1.144,00	50	100 (2)	150 (3)	-
160/35	587,60	1.252,50	50	100 (2)	150 (3)	-
170/35	671,67	-	50	100 (2)	150 (3)	-
180/35	714,93	1.784,00	50	100 (2)	150 (3)	-
200/35	775,31	1.902,50	50	100 (2)	150 (3)	-
220/46	883,03	-	50	100 (2)	150 (3)	-
240/46	988,33	-	50	100 (2)	150 (3)	-
250/46	1.144,18	-	25	50 (2)	75 (3)	-
260/46	1.209,47	-	25	50 (2)	75 (3)	-
280/46	1.397,18	-	25	50 (2)	75 (3)	-
300/46	1.569,39	-	25	50 (2)	75 (3)	-



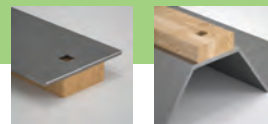
SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ


FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000

TG 58
HOT DIP GALV.
ZINC. A CALDO
€ / 1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE

TG 51
12 x

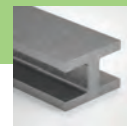
30	347,17	-	100	200 (2)	300 (3)	-
35	365,44	-	100	200 (2)	300 (3)	-
40	385,31	-	100	200 (2)	300 (3)	-
45/33	405,17	-	100	200 (2)	300 (3)	-
50/33	425,03	670,80	100	200 (2)	300 (3)	-
60/33	467,13	734,00	100	200 (2)	300 (3)	-
70/33	519,57	799,90	50	100 (2)	150 (3)	-
80/33	564,06	860,50	50	100 (2)	150 (3)	-
90/33	595,04	925,30	50	100 (2)	150 (3)	-
100/33	652,24	987,80	50	100 (2)	100 (2)	-
110/33	703,08	-	50	100 (2)	100 (2)	-
120/33	749,96	1.114,00	50	100 (2)	100 (2)	-
130/39	811,13	-	50	100 (2)	150 (3)	-
140/39	823,84	1.594,00	50	100 (2)	100 (2)	-
150/39	863,56	1.676,00	50	100 (2)	100 (2)	-
160/39	920,76	1.762,00	25	50 (2)	100 (4)	-
170/39	1.032,78	-	25	50 (2)	75 (3)	-
180/39	1.074,09	1.929,00	25	50 (2)	75 (3)	-
190/39	1.153,53	-	25	50 (2)	75 (3)	-
200/39	1.207,56	2.424,00	25	50 (2)	75 (3)	-
220/52	1.337,05	2.602,00	25	50 (2)	75 (3)	-
240/52	1.522,16	2.782,00	25	50 (2)	75 (3)	-
250/52	1.618,28	-	25	50 (2)	75 (3)	-
260/52	1.688,99	3.232,00	25	50 (2)	75 (3)	-
280/52	1.793,06	3.431,00	25	50 (2)	75 (3)	-
300/52	2.014,71	3.645,00	25	50 (2)	75 (3)	-



SEE MORE


Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister


SCOPRI DI PIÙ



09639

Machine screws slotted small flat head

Viti metriche testa svasata piana ridotta a taglio

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

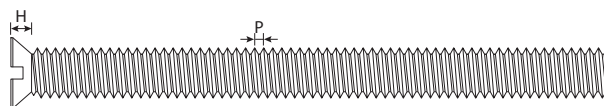
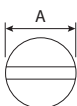
REGULATIONS NORMATIVE

~DIN 963
~UNI 6109
~ISO 2009

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P
M 4	Min.	5,30	~1,65	~0,70
	Max	5,60		

CL. 4.8

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm ²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm ²
HEAD type Tipo di TESTA	<u>SMALL</u> <u>RIDOTTA</u>

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

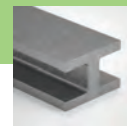
SIZES
MISURE

TG 52
YELLOW ZINC Cr3
ZINC. GIALLE Cr3
€ / 1.000

BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

4 x

60	79,50	200	800 (4)	1.600 (8)
----	-------	-----	---------	-----------



09641

Machine screws slotted raised oval head break-off

Viti metriche testa goccia di sego a tagliare

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

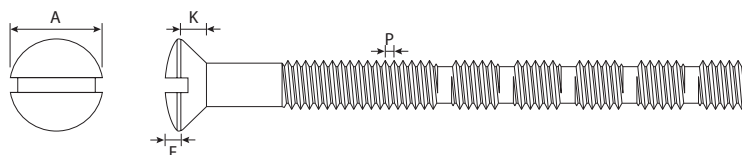
REGULATIONS NORMATIVE

~DIN 964
~UNI 6110
~ISO 2010

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	K	F	P	Sizes Misure	Break-off Tagli
M 4	Min.	7,14	-	-1,00	-0,70	M 4x 60	35 40 45 55
	Max	7,50	2,20				

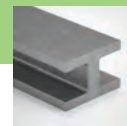
Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 5 BRASS PL. OTTONATE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE

4 x					
60	90,00	100,00	200	800 (4)	1.600 (8)

CL. 4.8



91248

Machine screws hexagon socket cylinder head full thread

Viti metriche testa cilindrica esagono incassato tutto filetto

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

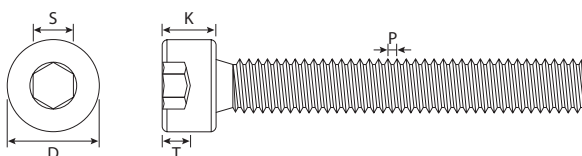
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 912
UNI 5931
ISO 4762

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²

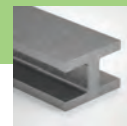
CL. 4.8

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



6 x					
10	43,35	500	2.000 (4)	4.000 (8)	
12	45,70	500	2.000 (4)	4.000 (8)	
16	51,45	500	1.000 (2)	2.500 (5)	
18	55,80	500	1.000 (2)	2.500 (5)	
20	59,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)	
25	68,55	500	1.000 (2)	2.500 (5)	
30	73,60	500	1.000 (2)	2.000 (4)	
35	84,00	200	800 (4)	1.600 (8)	
40	92,75	200	800 (4)	1.600 (8)	



00840

Machine screws slotted cheese head

Viti metriche testa cilindrica a taglio

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

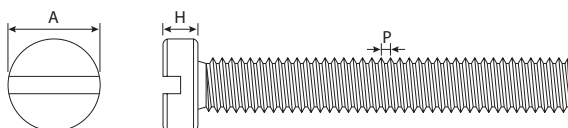
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 84
UNI 6107
-ISO 1207

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	

Tensile Strength

Resistenza alla rottura per trazione

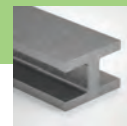
400 N/mm²

Elastic limit

Limite di elasticità

320 N/mm²

CL. 4.8



00840

Machine screws slotted cheese head

Viti metriche testa cilindrica a taglio

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZINC CR3
ZINCATE CR3
€/1.000



TG 57
BLACK ZINC CR3
ZINC. NERE CR3
€/1.000



TG 6
NICKEL PL.
NICHELATE
€/1.000



TG 0
PLAIN
GREZZE
€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CONF. INDUSTRIALE



BULK
CONF. INDUSTRIALE

3 x

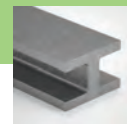
5	10,30	15,39	12,83	9,78	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
6	9,25	14,25	12,03	8,75	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
8	9,50	14,75	12,36	8,75	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	25.000
10	9,55	15,14	12,67	8,75	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	24.000
12	10,45	16,14	13,58	9,39	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
14	11,25	17,67	14,89	10,08	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	18.000
16	12,45	19,31	15,97	11,19	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	18.000
18	14,10	21,67	18,25	12,83	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	16.000
20	15,65	23,92	20,06	14,14	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	15.000
25	17,20	26,92	22,64	15,78	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	12.000
30	22,00	33,86	28,22	19,94	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000
35	29,20	44,06	36,97	27,14	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000
40	32,65	49,14	41,00	30,08	500	2.000 (4)	4.000 (8)	8.000
45	42,05	63,64	53,19	40,28	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
50	48,95	73,89	61,94	47,14	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000

4 x

6	14,30	23,56	19,72	13,14	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	13.000
8	14,45	23,36	19,56	12,83	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	12.500
10	14,60	23,75	19,94	12,83	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	10.000
12	15,25	24,56	20,47	13,14	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	10.000
14	16,75	26,64	22,28	14,42	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	10.000
16	18,10	28,81	24,22	15,42	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	9.000
18	19,25	31,14	26,08	16,67	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	8.000
20	20,75	32,97	27,64	17,83	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	8.000
25	24,20	38,36	32,31	20,64	500	2.000 (4)	5.000 (10)	7.000
30	28,20	44,89	37,56	24,33	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
35	33,20	52,47	43,86	28,92	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000
40	36,65	58,44	48,72	31,67	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000
45	42,70	68,06	57,11	37,83	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
50	52,95	82,31	68,83	47,28	500	1.000 (2)	2.000 (4)	4.000
60	70,75	109,03	91,31	64,22	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000



NICKEL PLATED. Available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock
FINITURA NICHELATA. Quantitativo minimo da concordare in mancanza di disponibilità a magazzino


FINISHES & PACKAGING

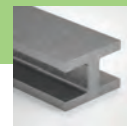
FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC CR3 ZINCATE CR3 €/1.000	TG 57 BLACK ZINC CR3 ZINC. NERE CR3 €/1.000	TG 6 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE
-----------------	--	--	--	------------------------------------	----------------	-------------------	---------------------------

5 x								
6	29,55	46,42	38,86	28,39	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	8.000
8	23,25	37,81	31,56	21,06	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	7.000
10	23,55	38,81	32,50	21,06	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	6.000
12	24,60	40,33	33,89	21,58	500	2.000 (4)	5.000 (10)	6.000
14	25,20	43,25	36,22	22,75	500	2.000 (4)	5.000 (10)	5.000
16	27,70	46,03	38,56	24,03	500	2.000 (4)	5.000 (10)	5.000
18	28,05	48,31	40,42	25,03	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
20	30,50	50,64	42,42	26,14	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.500
25	34,00	57,75	48,36	29,39	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
30	40,00	67,06	56,11	34,47	200	800 (4)	2.000 (10)	3.500
35	48,10	75,33	63,22	38,69	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000
40	50,95	84,33	70,81	43,58	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000
45	57,50	95,72	80,33	50,08	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
50	67,60	111,75	93,33	59,53	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
60	87,65	142,44	119,36	78,75	200	400 (2)	1.000 (5)	1.600
70	121,70	192,06	160,94	111,47	200	400 (2)	800 (4)	1.500
80	131,80	208,42	174,42	119,44	200	400 (2)	800 (4)	1.200
6 x								
8	39,30	63,00	52,86	36,06	500	2.000 (4)	5.000 (10)	4.000
10	36,80	60,28	50,28	32,78	500	2.000 (4)	5.000 (10)	4.000
12	37,60	62,36	52,28	33,31	500	2.000 (4)	4.000 (8)	3.500
14	39,85	65,69	54,94	34,89	500	2.000 (4)	4.000 (8)	3.500
16	41,75	69,25	58,06	36,36	500	2.000 (4)	4.000 (8)	3.000
18	42,95	71,78	60,19	37,25	500	2.000 (4)	4.000 (8)	3.000
20	46,55	77,86	65,22	40,64	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.000
25	51,40	86,53	72,56	44,33	200	800 (4)	2.000 (10)	2.500
30	57,50	97,00	81,25	49,39	200	800 (4)	1.600 (8)	2.400
35	64,50	108,69	91,11	55,31	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
40	70,60	119,19	99,81	60,44	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
45	79,95	134,39	112,36	68,78	200	400 (2)	1.000 (5)	1.600
50	92,40	153,78	128,86	80,50	200	400 (2)	1.000 (5)	1.500
60	114,70	189,28	158,61	101,17	200	400 (2)	800 (4)	1.200
70	146,05	243,28	203,69	129,53	200	400 (2)	800 (4)	1.000
80	167,05	279,61	234,28	143,14	200	400 (2)	800 (4)	1.000



NICKEL PLATED. Available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock
 FINITURA NICHELATA. Quantitativo minimo da concordare in mancanza di disponibilità a magazzino



09630

Machine screws slotted flat head

Viti metriche testa svasata piana a taglio

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

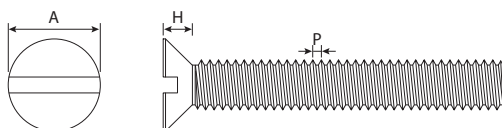
REGULATIONS NORMATIVE

~DIN 963
UNI 6109
~ISO 2009

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	

Tensile Strength

Resistenza alla rottura per trazione

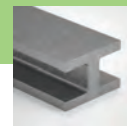
400 N/mm²

Elastic limit

Limite di elasticità

320 N/mm²

CL. 4.8


FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

TG 51
BLUE ZINC CR3
ZINCATE CR3
€ / 1.000

TG 57
BLACK ZINC CR3
ZINC. NERE CR3
€ / 1.000

TG 4
NICKEL PL.
NICHELATE
€ / 1.000

TG 0
PLAIN
GREZZE
€ / 1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE

BULK
CONF. INDUSTRIALE

3 x

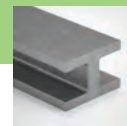
6	9,50	14,06	11,83	9,33	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	50.000
8	9,50	14,25	12,03	9,08	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	40.000
10	9,25	14,25	12,03	8,75	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	35.000
12	9,95	15,39	12,83	9,39	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
14	10,45	16,39	13,78	9,78	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000
16	10,85	16,78	14,17	10,03	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	24.000
18	12,45	19,31	15,97	11,44	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
20	13,70	21,39	17,97	12,97	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
25	16,45	25,89	21,69	15,08	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	16.000
30	19,55	30,44	25,31	18,06	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	13.000
35	27,70	42,36	35,58	26,28	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000
40	31,05	47,61	40,08	29,61	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
45	47,45	70,97	59,44	46,44	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
50	52,55	78,36	65,56	51,25	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000

4 x

8	12,45	19,31	15,97	11,61	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	24.000
10	12,30	18,94	15,92	11,03	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
12	12,60	20,19	16,86	11,19	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	16.000
14	13,70	22,53	18,78	12,14	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	14.000
16	14,95	23,92	20,06	12,97	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	12.000
18	16,10	26,08	21,89	14,14	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	11.000
20	17,40	27,81	23,28	15,08	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	10.000
25	20,60	32,97	27,64	17,83	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
30	25,20	40,78	34,06	22,22	500	2.000 (4)	4.000 (8)	7.000
35	30,30	48,50	40,61	26,81	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
40	35,15	55,89	46,83	31,19	500	1.000 (2)	2.500 (5)	6.000
45	41,75	66,53	55,72	37,69	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000
50	45,90	72,61	60,72	41,33	500	1.000 (2)	2.000 (4)	4.000
60	67,60	104,94	88,03	62,97	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000



NICKEL PLATED. Available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock
 FINITURA NICHELATA. Quantitativo minimo da concordare in mancanza di disponibilità a magazzino



09630

Machine screws slotted flat head

Viti metriche testa svasata piana a taglio

FINISHES & PACKAGING

SIZES MISURE

TG 51
BLUE ZINC CR3
ZINCATE CR3
€ / 1.000

TG 57
BLACK ZINC CR3
ZINC. NERE CR3
€ / 1.000

TG 4
NICKEL PL.
NICHELATE
€ / 1.000

TG 0
PLAIN
GREZZE
€ / 1.000

BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

BULK
CONF. INDUSTRIALE

5 x

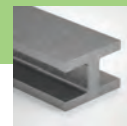
8	24,60	37,17	31,22	23,17	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	13.000
10	21,05	32,53	27,31	18,83	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	10.000
12	21,35	33,56	28,06	18,83	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
14	22,75	36,08	30,39	19,81	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
16	24,20	38,22	32,14	20,64	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
18	25,40	40,33	33,89	21,92	500	2.000 (4)	5.000 (10)	7.000
20	26,75	43,50	36,39	23,17	500	2.000 (4)	5.000 (10)	6.000
25	30,00	48,50	40,61	24,86	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
30	36,50	58,94	49,53	30,67	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
35	42,70	69,00	57,86	36,36	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
40	46,20	75,33	63,22	38,83	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000
45	54,40	88,39	74,03	46,44	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000
50	64,85	104,14	87,22	56,75	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
60	83,85	133,28	111,58	74,19	200	400 (2)	1.000 (5)	2.400
70	120,80	192,06	160,94	110,61	200	400 (2)	1.000 (5)	1.800
80	131,80	208,42	174,42	119,44	200	400 (2)	800 (4)	1.500

6 x

10	30,90	48,31	40,42	27,81	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
12	31,85	50,44	42,17	28,39	500	2.000 (4)	5.000 (10)	6.000
14	33,75	54,39	45,44	29,78	500	2.000 (4)	5.000 (10)	6.000
16	35,85	57,56	48,19	31,19	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
18	37,60	60,47	50,69	32,36	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
20	39,60	62,36	52,28	33,61	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.500
25	44,65	72,61	60,72	37,42	200	800 (4)	2.000 (10)	3.500
30	49,90	81,92	68,42	41,81	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000
35	59,00	95,97	80,50	49,39	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
40	65,65	107,31	90,00	55,17	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
45	77,95	126,36	105,75	66,67	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
50	89,85	144,19	120,86	77,22	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000
60	106,30	171,31	143,33	91,58	200	400 (2)	800 (4)	1.600
70	135,80	225,25	188,78	119,11	200	400 (2)	800 (4)	1.200
80	167,05	279,61	234,28	143,14	200	400 (2)	800 (4)	1.000



NICKEL PLATED. Available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock
 FINITURA NICHELATA. Quantitativo minimo da concordare in mancanza di disponibilità a magazzino



09650

Machine screws PH flat head

Viti metriche testa svasata piana PH

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

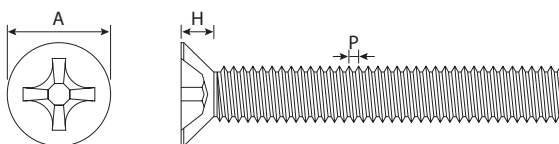
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 965
UNI 7688
-ISO 7046

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



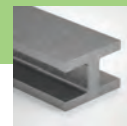
TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PH
M 2	Min.	3,50	-	~0,40	1
	Max	3,80	1,20		
M 2,5	Min.	4,40	-	~0,45	1
	Max	4,70	1,50		
M 3	Min.	5,30	-	~0,50	1
	Max	5,60	1,65		
M 4	Min.	7,14	-	~0,70	2
	Max	7,50	2,20		
M 5	Min.	8,84	-	~0,80	2
	Max	9,20	2,50		
M 6	Min.	10,57	-	~1,00	3
	Max	11,00	3,00		
M 8	Min.	14,07	-	~1,25	4
	Max	14,50	4,00		
M 10	Min.	17,57	-	~1,50	4
	Max	18,00	5,00		

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²

CL. 4.8



09650

Machine screws PH flat head

Viti metriche testa svasata piana PH

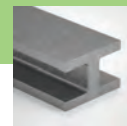
FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 57 BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE
-----------------	--	--	--	------------------------------------	----------------	-------------------	---------------------------

2 x								
8	8,86	20,75	17,90	8,33	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	80.000
10	9,11	21,35	18,40	8,56	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	70.000
12	9,31	21,75	18,75	8,75	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	60.000
16	9,72	22,80	19,65	9,14	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)	50.000
2,5 x								
5	9,86	21,05	18,15	9,27	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	75.000
6	9,47	21,50	18,50	8,90	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	70.000
8	9,61	22,50	19,40	9,03	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	50.000
10	10,25	23,20	20,00	9,64	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	40.000
12	10,94	24,80	21,40	10,28	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)	40.000
14	12,89	26,70	23,00	12,12	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)	35.000
16	13,72	28,45	24,50	12,90	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)	30.000
18	14,36	29,75	25,65	13,50	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)	30.000
20	15,06	31,20	26,90	14,16	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)	25.000
3 x								
5	9,67	20,05	17,25	9,09	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	50.000
6	8,28	12,65	10,90	8,00	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	50.000
8	7,89	11,25	10,00	7,65	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	40.000
10	8,44	11,90	10,60	8,10	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	35.000
12	9,30	12,60	11,20	8,60	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
14	9,80	13,25	11,80	9,05	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25.000
16	10,60	14,35	12,75	9,75	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	24.000
18	11,40	15,40	13,70	10,50	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
20	11,75	15,90	14,10	10,85	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
25	14,10	19,05	16,95	13,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	16.000
30	15,64	22,05	19,60	15,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	13.000
35	17,86	25,15	22,35	17,15	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000
40	20,64	29,05	25,80	19,80	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
45	23,33	32,85	29,20	22,40	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
50	27,36	38,50	34,20	26,25	500	1.000 (2)	2.500 (5)	6.000



NICKEL PLATED. Available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock
 FINITURA NICHELATA. Quantitativo minimo da concordare in mancanza di disponibilità a magazzino


FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

TG 51
BLUE ZINC CR3
ZINCATE CR3
€/1.000

TG 57
BLACK ZINC CR3
ZINC. NERE CR3
€/1.000

TG 6
NICKEL PL.
NICHELATE
€/1.000

TG 0
PLAIN
GREZZE
€/1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE

BULK
CONF. INDUSTRIALE

4 x

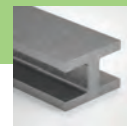
5	16,64	25,40	21,90	16,10	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
6	15,11	23,10	19,90	14,65	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	28.000
8	9,75	13,60	12,10	9,25	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	24.000
10	10,64	14,65	13,05	10,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
12	11,80	15,95	14,20	10,90	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	16.000
14	12,80	17,30	15,40	11,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	14.000
16	13,50	18,25	16,20	12,45	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	12.000
18	14,85	20,05	17,85	13,70	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	11.000
20	15,50	20,95	18,60	14,30	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	10.000
22	17,60	23,80	21,15	16,20	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
25	19,20	25,95	23,05	17,70	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
30	22,20	30,00	26,65	20,45	500	2.000 (4)	4.000 (8)	7.000
35	24,90	33,65	29,90	22,95	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
40	28,40	38,35	34,10	26,15	500	1.000 (2)	2.500 (5)	6.000
45	31,80	42,95	38,20	29,30	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000
50	34,75	48,90	43,45	33,30	500	1.000 (2)	2.000 (4)	4.000
60	42,92	60,35	53,65	41,15	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000

5 x

5	26,03	39,75	34,25	25,25	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	16.000
6	23,75	36,25	31,25	23,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	16.000
8	14,90	20,15	17,90	13,75	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	13.000
10	15,60	21,10	18,75	14,35	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	10.000
12	18,20	24,60	21,85	16,75	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
14	19,50	26,35	23,40	17,95	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
16	21,00	28,35	25,20	19,35	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
18	22,30	30,15	26,80	20,55	500	2.000 (4)	5.000 (10)	7.000
20	23,70	32,00	28,45	21,80	500	2.000 (4)	5.000 (10)	6.000
25	26,22	38,50	34,20	24,65	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
30	32,56	47,80	42,50	30,61	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
35	36,25	53,20	47,30	34,08	200	800 (4)	2.000 (10)	4.000
40	40,39	59,30	52,70	37,97	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000
45	45,72	67,10	59,65	42,98	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000
50	50,61	74,25	66,00	47,57	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
60	65,28	91,80	81,60	62,60	200	400 (2)	1.000 (5)	2.400
70	81,00	109,35	97,20	74,55	200	400 (2)	1.000 (5)	1.800
80	103,00	139,05	123,60	94,80	200	400 (2)	800 (4)	1.500



NICKEL PLATED. Available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock
 FINITURA NICHELATA. Quantitativo minimo da concordare in mancanza di disponibilità a magazzino



09650

Machine screws PH flat head

Viti metriche testa svasata piana PH

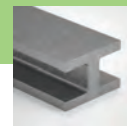
FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC CR3 ZINCATE CR3 €/1.000	TG 57 BLACK ZNC CR3 ZINC. NERE CR3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE
-----------------	---	---	--	------------------------------------	----------------	-------------------	---------------------------

6 x								
6	41,36	63,80	55,00	40,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)	10.000
8	34,19	55,10	47,50	32,14	500	2.000 (4)	5.000 (10)	9.000
10	22,56	31,75	28,20	21,65	500	2.000 (4)	5.000 (10)	8.000
12	25,10	33,90	30,15	23,10	500	2.000 (4)	5.000 (10)	6.000
14	27,65	37,35	33,20	25,45	500	2.000 (4)	5.000 (10)	6.000
16	28,36	39,90	35,50	27,20	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
18	32,25	43,55	38,70	29,70	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
20	32,39	46,05	40,95	31,40	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.500
25	38,53	55,35	49,20	37,75	200	800 (4)	2.000 (10)	3.500
30	43,72	62,80	55,80	42,80	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000
35	54,42	78,20	69,50	53,30	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
40	55,92	80,35	71,40	54,75	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
45	63,53	88,45	78,60	60,30	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
50	71,31	99,25	88,20	67,65	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000
60	89,19	124,15	110,35	84,60	200	400 (2)	800 (4)	1.600
70	105,00	141,75	126,00	96,60	200	400 (2)	800 (4)	1.200
80	128,00	172,80	153,60	117,80	200	400 (2)	800 (4)	1.000
100	170,00	-	-	-	200	400 (2)	800 (4)	1.000
8 x								
12	48,78	-	-	-	500	2.000 (4)	4.000 (8)	3.500
14	55,61	-	-	-	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.000
16	56,67	-	-	-	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.000
18	63,90	-	-	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.500
20	66,50	-	-	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.500
25	78,33	-	-	-	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
30	91,80	-	-	-	200	800 (4)	1.600 (8)	1.800
35	106,55	-	-	-	200	400 (2)	1.000 (5)	1.500
40	123,60	-	-	-	100	400 (4)	800 (8)	1.300
45	133,70	-	-	-	100	400 (4)	800 (8)	1.000
50	143,95	-	-	-	100	400 (4)	800 (8)	1.000
60	165,30	-	-	-	100	400 (4)	800 (8)	800
70	191,75	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	800
80	214,15	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	700
90	248,00	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	600
100	287,40	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	500
10 x								
20	130,00	-	-	-	100	400 (4)	1.000 (10)	1.300
25	155,00	-	-	-	100	400 (4)	800 (8)	1.200
30	175,00	-	-	-	100	400 (4)	800 (8)	1.000
35	210,00	-	-	-	100	400 (4)	800 (8)	900
40	225,00	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	800
45	240,00	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	700
50	265,00	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	600
60	330,00	-	-	-	50	200 (4)	400 (8)	500
70	345,00	-	-	-	50	200 (4)	400 (8)	500
80	405,00	-	-	-	50	100 (2)	250 (5)	400



NICKEL PLATED.
Available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock
FINITURA NICHELATA.
Quantitativo minimo da concordare in mancanza di disponibilità a magazzino



79850

Machine screws PH pan head

Viti metriche testa cilindrica PH

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

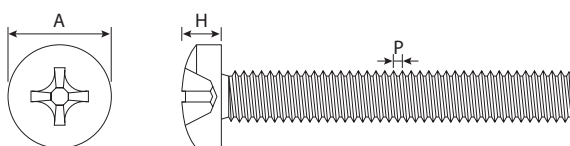
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7985
UNI 7687
-ISO 7045

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



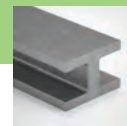
TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PH
M 2	Min.	3,70	1,48	~0,40	1
	Max	4,00	1,72		
M 2,5	Min.	4,70	1,88	~0,45	1
	Max	5,00	2,12		
M 3	Min.	5,70	2,28	~0,50	1
	Max	6,00	2,52		
M 4	Min.	7,64	2,95	~0,70	2
	Max	8,00	3,25		
M 5	Min.	9,64	3,65	~0,80	2
	Max	10,00	3,95		
M 6	Min.	11,57	4,45	~1,00	3
	Max	12,00	4,75		
M 8	Min.	15,57	5,85	~1,25	4
	Max	16,00	6,15		
M 10	Min.	17,48	7,32	~1,50	4
	Max	20,00	7,68		

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²

CL. 4.8



79850

Machine screws PH pan head

Viti metriche testa cilindrica PH

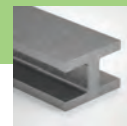
FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC CR3 ZINCATE CR3 €/1.000	TG 57 BLACK ZNC CR3 ZINC. NERE CR3 €/1.000	TG 6 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE
-----------------	---	---	--	------------------------------------	----------------	-------------------	---------------------------

2 x								
4	11,56	23,10	20,05	10,87	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	100.000
5	11,44	22,90	19,85	10,75	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	90.000
6	11,33	22,65	19,65	10,65	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	80.000
8	11,69	23,40	20,30	10,99	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	60.000
10	11,97	23,95	20,75	11,25	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	60.000
12	12,31	24,60	21,35	11,57	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	50.000
16	13,00	26,05	22,60	12,22	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)	40.000
20	15,08	30,15	26,15	14,18	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)	40.000
2,5 x								
4	12,25	20,40	17,70	11,52	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	50.000
5	10,81	20,25	17,55	10,16	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	50.000
6	10,89	20,40	17,70	10,24	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	50.000
8	11,17	20,95	18,15	10,50	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	40.000
10	12,08	22,65	19,65	11,36	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)	35.000
12	12,89	24,15	20,95	12,12	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)	30.000
14	14,00	26,25	22,75	13,16	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)	25.000
16	14,81	27,75	24,05	13,92	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)	25.000
18	15,97	29,95	25,95	15,01	2.000	8.000 (4)	16.000 (8)	25.000
20	17,36	32,55	28,25	16,32	2.000	8.000 (4)	16.000 (8)	20.000
3 x								
4	14,00	24,15	20,95	13,16	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	35.000
5	11,42	19,05	16,55	10,73	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
6	9,36	13,80	12,35	8,80	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	30.000
8	9,50	13,30	11,90	8,75	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	25.000
10	10,10	14,15	12,65	9,30	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	24.000
12	10,60	14,85	13,25	9,75	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	20.000
14	11,20	15,70	14,00	10,30	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	18.000
16	11,70	16,40	14,65	10,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	18.000
18	12,50	17,50	15,65	11,50	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	16.000
20	13,25	18,55	16,60	12,20	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	15.000
25	15,25	21,35	19,10	14,05	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	12.000
30	17,36	25,10	22,40	16,50	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000
35	19,31	27,90	24,90	18,35	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	10.000
40	23,00	33,20	29,65	21,80	500	2.000 (4)	4.000 (8)	8.000
45	25,28	37,25	33,25	24,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
50	28,61	41,30	36,90	27,15	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000



NICKEL PLATED. Available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock
 FINITURA NICHELATA. Quantitativo minimo da concordare in mancanza di disponibilità a magazzino

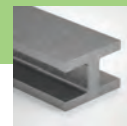

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC CR3 ZINCATE CR3 €/1.000	TG 57 BLACK ZNC CR3 ZINC. NERE CR3 €/1.000	TG 64 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE
-----------------	---	---	---	------------------------------------	----------------	-------------------	---------------------------

4 x								
4	21,42	35,70	30,95	20,13	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	15.000
5	15,19	24,00	20,80	14,75	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	15.000
6	13,08	18,90	16,90	12,45	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	13.000
8	13,47	19,50	17,40	12,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	12.500
10	14,06	20,30	18,15	13,35	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	10.000
12	15,30	21,45	19,15	14,10	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	10.000
14	16,50	23,10	20,65	15,20	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	10.000
16	17,20	24,10	21,50	15,85	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	9.000
18	18,30	25,65	22,90	16,85	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	8.000
20	19,60	27,45	24,50	18,05	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	8.000
25	22,40	31,40	28,00	20,65	500	2.000 (4)	5.000 (10)	7.000
30	25,30	35,45	31,65	23,30	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
35	28,80	40,35	36,00	26,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000
40	31,40	44,00	39,25	28,90	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000
45	34,70	48,60	43,40	31,95	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
50	38,35	53,70	47,95	35,30	500	1.000 (2)	2.000 (4)	3.000
60	47,40	66,40	59,25	43,65	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000
5 x								
5	27,08	45,15	39,15	25,46	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	8.000
6	23,75	37,50	32,50	23,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	8.000
8	20,50	30,55	27,25	20,10	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	7.000
10	21,81	32,50	29,00	21,35	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	6.000
12	23,56	35,10	31,35	23,05	500	2.000 (4)	5.000 (10)	6.000
14	25,08	37,00	33,00	24,30	500	2.000 (4)	5.000 (10)	5.000
16	25,94	38,65	34,50	25,40	500	2.000 (4)	5.000 (10)	5.000
18	28,42	41,90	37,40	27,55	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
20	29,14	43,40	38,75	28,55	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.500
25	32,89	49,00	43,75	32,20	500	1.000 (2)	2.500 (5)	4.000
30	37,61	56,00	50,00	36,80	200	800 (4)	2.000 (10)	3.500
35	41,36	61,60	55,00	40,50	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000
40	47,94	71,40	63,75	46,95	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000
45	55,86	79,80	71,25	52,45	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
50	65,00	91,00	81,25	59,80	200	400 (2)	1.000 (5)	2.500
60	77,00	107,80	96,25	70,85	200	400 (2)	1.000 (5)	1.600
70	92,00	128,80	115,00	84,65	200	400 (2)	800 (4)	1.500
80	110,00	154,00	137,50	101,20	200	400 (2)	800 (4)	1.200



NICKEL PLATED. Available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock
 FINITURA NICHELATA. Quantitativo minimo da concordare in mancanza di disponibilità a magazzino



79850

Machine screws PH pan head

Viti metriche testa cilindrica PH

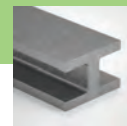
FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC CR3 ZINCATE CR3 €/1.000	TG 57 BLACK ZNC CR3 ZINC. NERE CR3 €/1.000	TG 4 NICKEL PL. NICHELATE €/1.000	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	BULK CONF. INDUSTRIALE
-----------------	---	---	--	------------------------------------	----------------	-------------------	---------------------------

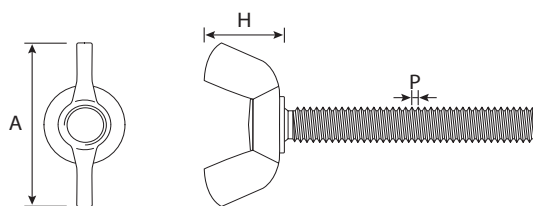
6 x								
6	43,50	68,70	59,55	42,15	500	2.000 (4)	4.000 (8)	5.000
8	38,94	61,50	53,30	37,75	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.000
10	36,39	52,50	46,90	34,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.000
12	37,14	55,30	49,40	36,35	500	2.000 (4)	4.000 (8)	3.500
14	39,47	58,80	52,50	38,65	500	2.000 (4)	4.000 (8)	3.500
16	40,14	62,45	55,75	37,73	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.000
18	43,25	64,40	57,50	42,35	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.000
20	42,31	65,80	58,75	39,77	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.000
25	47,33	72,80	65,00	44,49	200	800 (4)	2.000 (10)	2.500
30	54,89	85,40	76,25	51,60	200	800 (4)	1.600 (8)	2.400
35	61,19	95,20	85,00	57,52	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
40	67,64	106,40	95,00	63,58	200	400 (2)	1.000 (5)	2.000
45	74,06	112,70	100,65	69,62	200	400 (2)	1.000 (5)	1.600
50	86,33	124,60	111,25	81,90	200	400 (2)	1.000 (5)	1.500
60	101,75	146,85	131,15	96,50	200	400 (2)	800 (4)	1.200
70	114,00	168,00	150,00	110,40	200	400 (2)	800 (4)	1.000
80	142,11	203,00	181,25	133,40	200	400 (2)	800 (4)	1.000
8 x								
10	84,25	-	-	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	2.000
12	78,03	-	-	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	1.800
14	84,39	-	-	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	1.500
16	84,61	-	-	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)	1.500
18	91,17	-	-	-	200	400 (2)	1.000 (5)	1.500
20	91,19	-	-	-	200	400 (2)	1.000 (5)	1.500
25	103,67	-	-	-	200	400 (2)	1.000 (5)	1.200
30	115,19	-	-	-	200	400 (2)	800 (4)	1.200
35	129,36	-	-	-	200	400 (2)	800 (4)	1.000
40	144,00	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	1.000
45	155,00	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	800
50	170,00	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	700
60	195,00	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	600
70	232,00	-	-	-	100	200 (2)	400 (4)	500
80	258,00	-	-	-	100	200 (2)	400 (4)	500
90	300,00	-	-	-	100	200 (2)	400 (4)	400
100	375,00	-	-	-	100	200 (2)	400 (4)	400
10 x								
16	188,00	-	-	-	100	400 (4)	800 (8)	800
20	210,00	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	700
25	230,00	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	700
30	255,00	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	600
35	270,00	-	-	-	100	200 (2)	500 (5)	600
40	285,00	-	-	-	100	200 (2)	400 (4)	500
45	305,00	-	-	-	100	200 (2)	400 (4)	500
50	325,00	-	-	-	100	200 (2)	400 (4)	450
60	380,00	-	-	-	50	100 (2)	250 (5)	400
70	420,00	-	-	-	50	100 (2)	250 (5)	350
80	465,00	-	-	-	50	100 (2)	200 (4)	300



NICKEL PLATED.
Available on minimum quantities to be agreed upon if not currently available in stock
FINITURA NICHELATA.
Quantitativo minimo da concordare in mancanza di disponibilità a magazzino

**31600****Machine wing screws**

Viti metriche ad alette

MATERIAL MATERIALE**LOW TENSILE STEEL**
ACCIAIO BASSA RESISTENZA**REGULATIONS** NORMATIVE~DIN 316
~UNI 5449**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P
M 3	Min.	16,50	7,60	~0,50
	Max	20,00	9,60	
M 4	Min.	20,50	9,50	~0,70
	Max	23,50	11,50	
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	

Tensile Strength

Resistenza alla rottura per trazione

400 N/mm²**Elastic limit**

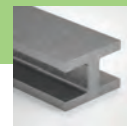
Limite di elasticità

320 N/mm²**CL. 4.8****VIDEO TUTORIAL**

PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



31600

Machine wing screws

Viti metriche ad alette

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



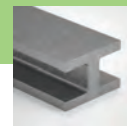
3 x					
10	132,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	7.000
12	133,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	7.000
15	134,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	7.000
20	136,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
25	138,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	6.000
30	140,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	5.000
4 x					
10	139,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	4.000
12	141,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.500
15	143,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.500
20	146,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.000
25	149,00	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000
30	152,00	200	800 (4)	1.600 (8)	3.000
35	156,00	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
40	160,00	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
5 x					
10	149,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	3.000
12	151,00	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000
15	154,00	200	800 (4)	2.000 (10)	3.000
20	157,00	200	800 (4)	2.000 (10)	2.500
25	160,00	200	800 (4)	1.600 (8)	2.500
30	164,00	100	400 (4)	1.000 (10)	2.000
35	168,00	100	400 (4)	1.000 (10)	2.000
40	173,00	100	400 (4)	1.000 (10)	2.000
6 x					
10	172,00	200	800 (4)	2.000 (10)	2.000
12	174,00	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
15	178,00	200	800 (4)	1.600 (8)	2.000
20	185,00	200	400 (2)	1.000 (5)	1.700
25	192,00	100	400 (4)	1.000 (10)	1.500
30	198,00	100	400 (4)	1.000 (10)	1.500
35	206,00	100	400 (4)	800 (8)	1.500
40	214,00	100	400 (4)	800 (8)	1.200
45	223,00	100	200 (2)	500 (5)	1.200
50	233,00	100	200 (2)	500 (5)	1.000

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



8 x					
12	242,00	200	400 (2)	1.000 (5)	1.200
15	248,00	100	400 (4)	800 (8)	1.000
20	260,00	100	400 (4)	800 (8)	1.000
25	275,00	100	400 (4)	800 (8)	900
30	288,00	100	200 (2)	500 (5)	800
35	302,00	100	200 (2)	500 (5)	800
40	320,00	50	200 (4)	500 (10)	750
45	338,00	50	200 (4)	400 (8)	700
50	360,00	50	200 (4)	400 (8)	650
10 x					
15	398,00	100	200 (2)	500 (5)	600
20	412,00	100	200 (2)	500 (5)	600
25	430,00	100	200 (2)	400 (4)	500
30	450,00	100	200 (2)	400 (4)	500
35	465,00	50	100 (2)	250 (5)	500
40	488,00	50	100 (2)	250 (5)	400
45	510,00	50	100 (2)	250 (5)	450
50	540,00	50	100 (2)	250 (5)	400
12 x					
20	725,00	50	100 (2)	250 (5)	350
25	752,00	50	100 (2)	250 (5)	300
30	780,00	50	100 (2)	250 (5)	300
35	810,00	50	100 (2)	250 (5)	250
40	845,00	50	100 (2)	200 (4)	200
45	875,00	50	100 (2)	200 (4)	200
50	915,00	50	100 (2)	200 (4)	200



93300

Machine screws hexagon head full thread low resistance

Viti metriche testa esagonale tutto filetto bassa resistenza

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

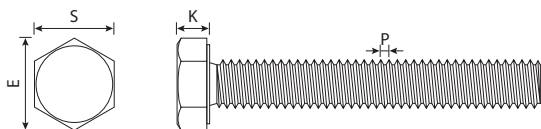
REGULATIONS NORMATIVE

~DIN 933
~DIN 558

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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

Tensile Strength

Resistenza alla rottura per trazione

400 N/mm²

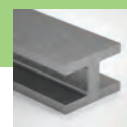
Elastic limit

Limite di elasticità

320 N/mm²

LOW RES.

* Wrench (S) in according to the international standard DIN which differs from ISO standard
Chiave (S) in accordo alla normativa internazionale DIN che differisce dalla ISO standard



93300

Machine screws hexagon head full thread low resistance

Viti metriche testa esagonale tutto filetto bassa resistenza

FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

4 x

8	29,95	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
10	27,10	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
12	27,65	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
14	28,60	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
16	29,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
20	30,90	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
25	32,65	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	-
30	36,45	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	-
35	39,60	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
40	44,75	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
45	55,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
50	71,40	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-

5 x

8	41,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
10	41,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
12	37,85	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
14	36,90	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
16	36,90	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
20	34,70	500	2.000 (4)	4.000 (8)	20
25	39,35	500	2.000 (4)	4.000 (8)	15
30	44,20	500	1.000 (2)	2.500 (5)	15
35	51,15	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
40	63,95	500	1.000 (2)	2.500 (5)	15
45	71,85	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
50	87,45	500	1.000 (2)	1.500 (3)	-
55	107,45	500	1.000 (2)	1.500 (3)	-
60	139,00	200	400 (2)	1.000 (5)	-
70	174,50	200	400 (2)	800 (4)	-

6 x

8	48,30	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
10	46,95	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
12	41,90	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
14	38,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
16	40,40	500	1.000 (2)	2.500 (5)	15
20	46,25	500	1.000 (2)	2.500 (5)	15
25	51,15	500	1.000 (2)	2.000 (4)	15
30	58,10	500	1.000 (2)	2.000 (4)	15
35	61,50	200	800 (4)	1.600 (8)	-
40	68,30	200	800 (4)	1.600 (8)	10
45	74,80	200	800 (4)	1.600 (8)	-
50	81,10	200	400 (2)	1.000 (5)	10
55	106,65	200	400 (2)	1.000 (5)	-
60	123,40	200	400 (2)	800 (4)	10
70	157,80	200	400 (2)	800 (4)	10
80	203,90	200	400 (2)	800 (4)	10
90	285,60	200	400 (2)	800 (4)	-
100	326,40	200	400 (2)	600 (3)	-

FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

8 x

10	88,95	200	800 (4)	2.000 (10)	-
12	85,85	200	800 (4)	2.000 (10)	-
14	82,70	200	800 (4)	1.600 (8)	-
16	83,25	200	800 (4)	1.600 (8)	15
20	85,30	200	800 (4)	1.600 (8)	15
25	95,20	200	400 (2)	1.000 (5)	15
30	105,55	200	400 (2)	1.000 (5)	15
35	116,30	200	400 (2)	1.000 (5)	-
40	126,25	200	400 (2)	800 (4)	10
45	138,05	200	400 (2)	800 (4)	-
50	147,30	200	400 (2)	600 (3)	10
55	158,20	200	400 (2)	600 (3)	-
60	173,70	100	200 (2)	500 (5)	10
70	246,20	100	200 (2)	500 (5)	5
80	283,70	100	200 (2)	400 (4)	5
90	323,55	100	200 (2)	400 (4)	-
100	375,65	100	200 (2)	300 (3)	5

10 x

16	157,65	200	400 (2)	1.000 (5)	-
20	147,85	200	400 (2)	800 (4)	-
25	163,20	200	400 (2)	600 (3)	-
30	176,80	200	400 (2)	600 (3)	5
35	189,05	100	200 (2)	500 (5)	-
40	204,00	100	200 (2)	500 (5)	5
45	220,60	100	200 (2)	500 (5)	-
50	238,30	100	200 (2)	400 (4)	5
55	255,45	100	200 (2)	400 (4)	-
60	278,15	100	200 (2)	300 (3)	5
70	332,40	100	200 (2)	300 (3)	5
80	464,75	50	100 (2)	250 (5)	3
90	525,65	50	100 (2)	250 (5)	3
100	612,00	50	100 (2)	200 (4)	-

12 x

16	227,00	100	400 (4)	800 (8)	-
20	223,90	100	200 (2)	500 (5)	-
25	234,20	100	200 (2)	500 (5)	-
30	254,35	100	200 (2)	400 (4)	5
35	271,90	100	200 (2)	400 (4)	-
40	292,55	100	200 (2)	300 (3)	-
45	316,90	100	200 (2)	300 (3)	-
50	342,20	50	100 (2)	250 (5)	-
55	366,55	50	100 (2)	250 (5)	-
60	391,85	50	100 (2)	200 (4)	-
70	477,10	50	100 (2)	200 (4)	-
80	545,95	50	100 (2)	200 (4)	-
90	728,30	50	100 (2)	150 (3)	-
100	846,60	50	100 (2)	150 (3)	-



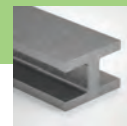
SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



93311

Machine screws hexagon head full thread low resistance w/nut in plastic bags

Viti metriche testa esagonale tutto filetto e dado in sacchetti

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

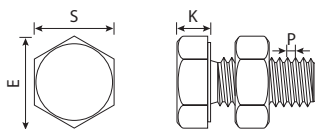
REGULATIONS NORMATIVE

~DIN 933

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	K	E	S	P
M 8	Min.	5,30	14,38	-	-1,25
	Max		-	13,00	

Tensile Strength

Resistenza alla rottura per trazione

400 N/mm²

Elastic limit

Limite di elasticità

320 N/mm²

LOW RES.

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3

€ / 1.000



BAG
SACCHETTO



CARTON
CARTONE

8 x

16	117,00	200	800 (4)	1.600 (8)
----	--------	-----	---------	-----------



TRILOBULAR

TRILOBATE

NUTS - BOLTS - WASHERS

DADI - BULLONI - RONDELLE

THREADED RODS

BARRE FILETTATE

MAIN DATA

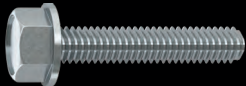
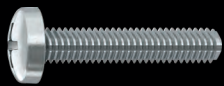
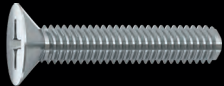
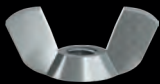
DATI PRINCIPALI

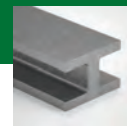

+18,000 PRODUCTS
READY TO SHIP
PRODOTTI PRONTI PER LA SPEDIZIONE


20 AUTOMATED
STACKER CRANES
TRASLOELEVATORI AUTOMATIZZATI


+8,500 PICKING LINES PER DAY
RIGHE DI PRELIEVO AL GIORNO


54 INTERNATIONAL
MARKETS
MERCATI INTERNAZIONALI

81110 PAGE 150		81120 PAGE 152	
81130 PAGE 153		73809 PAGE 154	
69219 PAGE 156		79919 PAGE 158	
91280 PAGE 160		93380 PAGE 164	
93180 PAGE 169		93480 PAGE 174	
93489 PAGE 175		98580 PAGE 176	
98280 PAGE 177		69238 PAGE 178	
15870 PAGE 179		63348 PAGE 180	
31500 PAGE 182		15930 PAGE 183	
12500 PAGE 184		90210 PAGE 185	
90410 PAGE 186		12700 PAGE 187	
67989 PAGE 188		67988 PAGE 189	
44077 PAGE 190		97500 PAGE 191	
97688 PAGE 192		97609 PAGE 193	
97502 PAGE 194		97682 PAGE 195	
97503 PAGE 196		97683 PAGE 197	
97511 PAGE 198			



81110

Trilobular screws hexagon flat washer head

Viti autoformanti testa esagonale finta rondella piana a sezione trilobata

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

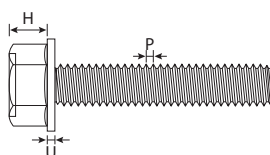
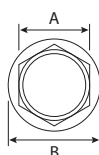
REGULATIONS NORMATIVE

~DIN 7500-D
~UNI 8111

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	

Case hardness

Durezza superficiale

HV 450 Min

Core hardness

Durezza a cuore

HV 240-390

C1022



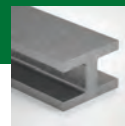
VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

3 x

6	18,00	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
8	18,00	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
10	20,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
12	21,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	24,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)

4 x

6	29,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
8	29,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
10	31,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
12	33,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
16	37,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
20	41,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
25	47,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
30	51,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)

5 x

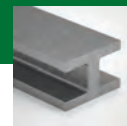
8	49,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
10	49,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
12	52,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
16	53,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
20	58,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
25	62,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
30	71,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
35	80,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
40	88,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)

6 x

10	72,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
12	75,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
16	91,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
20	96,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
25	100,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
30	105,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
35	133,00	200	400 (2)	1.000 (5)
40	155,00	200	400 (2)	1.000 (5)

8 x

12	180,00	200	800 (4)	1.600 (8)
16	196,00	200	400 (2)	1.000 (5)
20	208,00	200	400 (2)	1.000 (5)
25	220,00	200	400 (2)	1.000 (5)
30	235,00	200	400 (2)	800 (4)
35	255,00	200	400 (2)	800 (4)
40	280,00	200	400 (2)	600 (3)
50	320,00	200	400 (2)	600 (3)



81120

Trilobular screws PH pan head

Viti autoformanti testa cilindrica PH a sezione trilobata

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

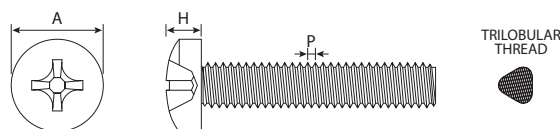
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7500-CE
-UNI 8112
ISO 7045

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PH
M 3	Min.	5,30	2,26	~0,50	1
	Max	5,60	2,40		
M 4	Min.	7,64	2,92	~0,70	2
	Max	8,00	3,10		
M 5	Min.	9,14	3,52	~0,80	2
	Max	9,50	3,70		
M 6	Min.	11,57	4,30	~1,00	3
	Max	12,00	4,60		

Case hardness
Durezza superficiale

HV 450 Min

Core hardness
Durezza a cuore

HV 240-390

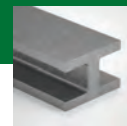
C1022

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
3 x			
6	16,10	1.000	4.000 (4) 20.000 (20)
8	16,90	1.000	4.000 (4) 20.000 (20)
10	17,90	1.000	4.000 (4) 20.000 (20)
12	18,70	1.000	4.000 (4) 10.000 (10)
16	20,50	1.000	4.000 (4) 10.000 (10)
20	22,30	1.000	4.000 (4) 10.000 (10)
4 x			
6	22,55	1.000	4.000 (4) 10.000 (10)
8	23,15	1.000	4.000 (4) 10.000 (10)
10	24,45	1.000	4.000 (4) 10.000 (10)
12	27,10	1.000	4.000 (4) 10.000 (10)
16	29,25	1.000	4.000 (4) 8.000 (8)
20	31,15	1.000	2.000 (2) 5.000 (5)
25	36,95	500	2.000 (4) 5.000 (10)
30	43,10	500	2.000 (4) 4.000 (8)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
5 x			
8	37,65	500	2.000 (4) 5.000 (10)
10	38,15	500	2.000 (4) 5.000 (10)
12	40,55	500	2.000 (4) 5.000 (10)
16	44,95	500	2.000 (4) 5.000 (10)
20	47,20	500	2.000 (4) 4.000 (8)
25	49,00	500	1.000 (2) 2.500 (5)
30	60,80	500	1.000 (2) 2.000 (4)
6 x			
10	56,00	500	2.000 (4) 4.000 (8)
12	66,25	500	2.000 (4) 4.000 (8)
16	68,45	200	800 (4) 2.000 (10)
20	73,30	200	800 (4) 2.000 (10)
25	87,95	200	800 (4) 2.000 (10)
30	92,95	200	800 (4) 1.600 (8)



81130

Trilobular screws PH flat head

Viti autoformanti testa svasata piana PH a sezione trilobata

MATERIAL | MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

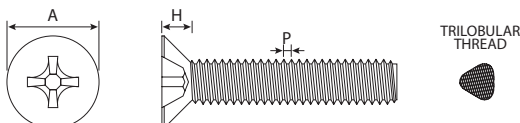
REGULATIONS | NORMATIVE

DIN 7500-M
UNI 8113

AVAILABLE FINISHES | FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA | DATI TECNICI

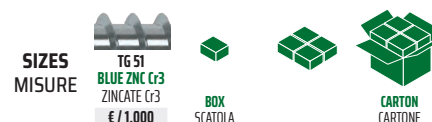


Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	P	PH
M 3	Min.	5,30	-	-0,50	1
	Max	5,60	1,65		
M 4	Min.	7,14	-	-0,70	2
	Max	7,50	2,20		
M 5	Min.	8,84	-	-0,80	2
	Max	9,20	2,50		
M 6	Min.	10,57	-	-1,00	3
	Max	11,00	3,00		

Case hardness Durezza superficiale	HV 450 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 240-390

C1022

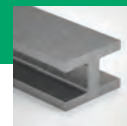
FINISHES & PACKAGING | FINITURE E PACKAGING



3 x				
8	16,90	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
10	17,90	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
12	18,70	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
16	20,50	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
20	22,30	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
4 x				
8	23,15	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
10	24,45	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
12	27,10	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	29,25	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
20	31,15	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	36,95	500	2.000 (4)	5.000 (10)
30	43,10	500	2.000 (4)	5.000 (10)
5 x				
10	38,15	500	2.000 (4)	5.000 (10)
12	40,55	500	2.000 (4)	5.000 (10)
16	44,95	500	2.000 (4)	5.000 (10)
20	47,20	500	2.000 (4)	5.000 (10)
25	49,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
30	60,80	500	2.000 (4)	4.000 (8)
6 x				
16	68,45	200	800 (4)	2.000 (10)
20	73,30	200	800 (4)	2.000 (10)
25	87,95	200	800 (4)	2.000 (10)
30	92,95	200	800 (4)	1.600 (8)



SOME sizes available according to ISO 7046-2
ALCUNE misure disponibili secondo ISO 7046-2



73809

Screws hexagon socket truss head full thread

Viti testa bombata esagono incassato tutto filetto

MATERIAL MATERIALE

HIGH TENSILE STEEL
ACCIAIO ALTA RESISTENZA

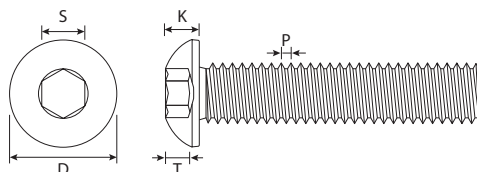
REGULATIONS NORMATIVE

ISO 7380

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



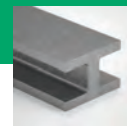
TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	D	K	T	S	P
M 4	Min.	7,24	1,95	1,30	2,52	-0,70
	Max	7,60	2,20	1,65	2,58	
M 5	Min.	9,14	2,50	1,56	3,02	-0,80
	Max	9,50	2,75	2,06	3,08	
M 6	Min.	9,72	3,00	2,08	4,02	-1,00
	Max	10,50	3,30	2,28	4,09	
M 8	Min.	13,57	4,10	2,60	5,02	-1,25
	Max	14,00	4,40	3,00	5,14	
M 10	Min.	17,07	5,20	3,12	6,02	-1,50
	Max	17,50	5,50	3,72	6,14	
M 12	Min.	20,48	6,24	4,16	8,02	-1,75
	Max	21,00	6,60	4,61	8,17	

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	1000 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	900 N/mm²
Minimum elongation Allungamento minimo	9%

CL. 10.9



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING



4 x				
6	↓ 55,42	500	2.000 (4)	10.000 (20)
8	↓ 44,23	500	2.000 (4)	10.000 (20)
10	↓ 37,08	500	2.000 (4)	10.000 (20)
12	↓ 35,69	500	2.000 (4)	10.000 (20)
14	↓ 35,69	500	2.000 (4)	10.000 (20)
16	↓ 35,23	500	2.000 (4)	10.000 (20)
18	↓ 38,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)
20	↓ 38,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)
25	↓ 43,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)
30	↓ 56,31	500	2.000 (4)	5.000 (10)
35	↓ 65,46	500	2.000 (4)	4.000 (8)
40	↓ 74,62	500	1.000 (2)	4.000 (8)
5 x				
8	↓ 53,31	500	2.000 (4)	5.000 (10)
10	↑ 47,08	500	2.000 (4)	5.000 (10)
12	↑ 45,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)
14	↑ 45,54	500	2.000 (4)	5.000 (10)
16	↑ 45,54	500	2.000 (4)	5.000 (10)
18	↑ 49,62	500	2.000 (4)	5.000 (10)
20	↑ 49,62	500	2.000 (4)	5.000 (10)
25	↑ 58,31	500	2.000 (4)	4.000 (8)
30	↑ 65,46	500	1.000 (2)	2.500 (5)
35	↑ 89,54	500	1.000 (2)	2.500 (5)
40	↑ 108,96	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	↑ 138,12	500	1.000 (2)	2.500 (5)
50	↑ 165,23	500	1.000 (2)	2.000 (4)
6 x				
10	62,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)
12	56,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)
14	60,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)
16	60,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
18	69,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
20	69,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
25	78,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)
30	86,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
35	98,00	200	800 (4)	2.000 (10)
40	110,00	200	800 (4)	1.600 (8)
45	120,00	200	800 (4)	1.600 (8)
50	145,00	200	400 (2)	1.600 (8)
60	280,00	200	400 (2)	1.000 (5)

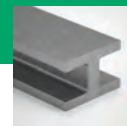
FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING



8 x				
12	124,50	200	800 (4)	2.000 (10)
14	124,50	200	800 (4)	2.000 (10)
16	108,00	200	800 (4)	2.000 (10)
18	115,00	200	800 (4)	2.000 (10)
20	115,00	200	800 (4)	1.600 (8)
22	129,50	200	800 (4)	1.600 (8)
25	129,50	200	800 (4)	1.600 (8)
30	145,50	200	400 (2)	1.000 (5)
35	172,50	200	400 (2)	1.000 (5)
40	184,00	200	400 (2)	1.000 (5)
45	199,50	200	400 (2)	800 (4)
50	214,00	200	400 (2)	800 (4)
55	230,50	100	200 (2)	500 (5)
60	285,50	100	200 (2)	500 (5)
10 x				
16	264,00	200	400 (2)	1.000 (5)
18	221,50	200	400 (2)	1.000 (5)
20	221,50	200	400 (2)	1.000 (5)
25	245,50	200	400 (2)	1.000 (5)
30	264,00	200	400 (2)	800 (4)
35	287,00	100	400 (4)	800 (8)
40	316,50	100	200 (2)	500 (5)
45	332,00	100	200 (2)	500 (5)
50	356,50	100	400 (4)	500 (5)
55	382,00	100	400 (4)	500 (5)
60	400,50	100	200 (2)	400 (4)
12 x				
20	360,00	100	200 (2)	500 (5)
25	342,00	100	200 (2)	500 (5)
30	376,50	100	200 (2)	500 (5)
35	405,50	100	200 (2)	500 (5)
40	432,50	100	200 (2)	400 (4)
45	465,50	50	200 (4)	400 (8)
50	499,00	50	100 (2)	250 (5)
55	536,50	50	100 (2)	250 (5)
60	676,00	50	100 (2)	250 (5)



Change in prices since the last catalog
Prezzi modificati rispetto al precedente catalogo



69219

Screws hexagon head with flange and serration under head

Viti testa esagonale con flangia bombata zigrinata

MATERIAL MATERIALE

HIGH TENSILE STEEL
ACCIAIO ALTA RESISTENZA

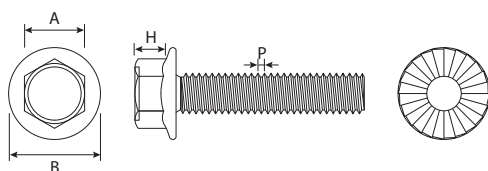
REGULATIONS NORMATIVE

~DIN 6921

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H	P
M 5	Min.	7,78	-	-	~ 0,80
	Max	8,00	11,80	5,40	
M 6	Min.	9,78	-	-	~ 1,00
	Max	10,00	14,20	6,60	
M 8	Min.	12,73	-	-	~ 1,25
	Max	13,00	18,00	8,10	
M 10	Min.	14,73	-	-	~ 1,50
	Max	15,00	22,30	9,20	
M 12	Min.	15,73	-	-	~ 1,75
	Max	16,00	26,60	11,50	

Tensile Strength

Resistenza alla rottura per trazione

800 N/mm²

Elastic limit

Limite di elasticità

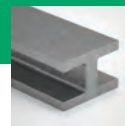
640 N/mm²

Minimum elongation

Allungamento minimo

12%

CL. 8.8



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURETG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

5 x

10	↓ 53,63	500	2.000 (4)	4.000 (8)
12	↓ 53,63	500	2.000 (4)	4.000 (8)
14	↓ 53,63	500	2.000 (4)	4.000 (8)
16	↓ 53,63	500	1.000 (2)	2.500 (5)
18	↓ 64,51	500	1.000 (2)	2.500 (5)
20	↓ 58,89	500	1.000 (2)	2.500 (5)
25	↓ 67,11	500	1.000 (2)	2.500 (5)
30	↓ 80,26	500	1.000 (2)	2.500 (5)

6 x

10	↓ 70,06	500	1.000 (2)	2.500 (5)
12	↓ 70,06	500	1.000 (2)	2.500 (5)
14	↓ 70,06	500	1.000 (2)	2.500 (5)
16	↓ 70,06	500	1.000 (2)	2.000 (4)
18	↓ 84,29	500	1.000 (2)	2.000 (4)
20	↓ 76,94	500	1.000 (2)	2.000 (4)
25	↓ 87,71	500	1.000 (2)	2.000 (4)
30	↓ 104,86	500	1.000 (2)	1.500 (3)
35	↓ 122,51	200	800 (4)	1.600 (8)
40	↓ 140,14	200	400 (2)	1.000 (5)
45	↓ 174,43	200	400 (2)	1.000 (5)
50	↓ 208,74	200	400 (2)	1.000 (5)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURETG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

8 x

12	↓ 122,51	200	400 (2)	1.000 (5)
14	↓ 122,51	200	400 (2)	1.000 (5)
16	↓ 112,20	200	400 (2)	1.000 (5)
18	↓ 132,80	200	400 (2)	1.000 (5)
20	↓ 119,06	200	400 (2)	1.000 (5)
25	↓ 125,94	200	400 (2)	1.000 (5)
30	↓ 150,43	200	400 (2)	800 (4)
35	↓ 174,94	200	400 (2)	800 (4)
40	↓ 209,71	200	400 (2)	800 (4)
45	↓ 261,66	200	400 (2)	600 (3)
50	↓ 313,60	200	400 (2)	600 (3)

10 x

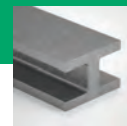
20	↓ 244,51	200	400 (2)	600 (3)
25	↓ 262,14	200	400 (2)	600 (3)
30	↓ 279,80	200	400 (2)	600 (3)
35	↓ 314,57	100	200 (2)	500 (5)
40	↓ 349,37	100	200 (2)	500 (5)
45	↓ 384,17	100	200 (2)	400 (4)
50	↓ 419,43	100	200 (2)	400 (4)

12 x

20	↓ 342,51	100	200 (2)	400 (4)
25	↓ 367,00	100	200 (2)	400 (4)
30	↓ 392,00	100	200 (2)	400 (4)
35	↓ 440,51	100	200 (2)	300 (3)
40	↓ 489,51	100	200 (2)	300 (3)
45	↓ 538,03	50	100 (2)	250 (5)
50	↓ 587,51	50	100 (2)	250 (5)



Change in prices since the last catalog
Prezzi modificati rispetto al precedente catalogo



79919

Screws hexagon countersunk socket flat head full thread

Viti TSP cava esagonale tutto filetto

MATERIAL MATERIALE

HIGH TENSILE STEEL
ACCIAIO ALTA RESISTENZA

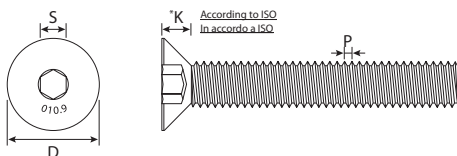
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7991
UNI 5933
ISO 10642

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



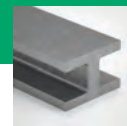
TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	1000 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	900 N/mm²
Minimum elongation Allungamento minimo	9%

CL. 10.9



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
-----------------	---	------------------------------------	----------------	-------------------

4 x					
8	↓ 43,67	41,92	500	2.000 (4)	10.000 (20)
10	↓ 36,92	35,44	500	2.000 (4)	10.000 (20)
12	↓ 34,67	33,28	500	2.000 (4)	10.000 (20)
16	↓ 34,67	33,28	500	2.000 (4)	10.000 (20)
20	↓ 37,33	35,84	500	2.000 (4)	5.000 (10)
25	↓ 42,75	41,04	500	2.000 (4)	5.000 (10)
30	↓ 46,79	44,92	500	2.000 (4)	5.000 (10)
35	↓ 54,46	52,28	500	2.000 (4)	4.000 (8)
40	↓ 61,67	59,20	500	2.000 (4)	4.000 (8)
5 x					
10	↓ 40,96	39,32	500	2.000 (4)	5.000 (10)
12	↓ 39,19	37,60	500	2.000 (4)	5.000 (10)
16	↓ 40,04	38,44	500	2.000 (4)	5.000 (10)
20	↓ 43,21	41,48	500	2.000 (4)	5.000 (10)
25	↓ 50,83	48,80	500	2.000 (4)	4.000 (8)
30	↓ 57,58	55,28	500	1.000 (2)	2.500 (5)
35	↓ 66,58	63,92	500	1.000 (2)	2.500 (5)
40	↓ 89,08	85,52	500	1.000 (2)	2.000 (4)
45	↓ 109,79	105,40	500	1.000 (2)	2.000 (4)
50	↓ 148,50	142,56	500	1.000 (2)	2.000 (4)
6 x					
12	↓ 49,96	47,96	200	800 (4)	4.000 (20)
16	↓ 55,58	53,36	200	800 (4)	4.000 (20)
20	↓ 64,58	62,00	200	800 (4)	2.000 (10)
25	↓ 73,63	70,68	200	800 (4)	2.000 (10)
30	↓ 81,71	78,44	200	800 (4)	2.000 (10)
35	↓ 92,63	88,92	200	800 (4)	2.000 (10)
40	↓ 103,54	99,40	200	800 (4)	1.600 (8)
45	↓ 113,04	108,52	200	800 (4)	1.600 (8)
50	↓ 135,83	130,40	200	400 (2)	1.000 (5)
55	↓ 178,58	171,44	200	400 (2)	1.000 (5)
60	↓ 224,67	215,68	200	400 (2)	800 (4)
70	↓ 257,08	246,80	200	400 (2)	800 (4)
(*) 80/18	↓ 380,08	364,88	200	400 (2)	800 (4)
(*) 100/18	↓ 507,29	487,00	200	400 (2)	800 (4)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

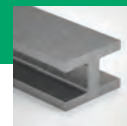
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 0 PLAIN GREZZE €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
-----------------	---	------------------------------------	----------------	-------------------

8 x					
16	106,00	93,50	200	800 (4)	2.000 (10)
20	114,50	99,00	200	800 (4)	1.600 (8)
25	127,50	110,50	200	800 (4)	1.600 (8)
30	143,00	123,00	200	400 (2)	1.000 (5)
35	170,00	147,50	200	400 (2)	1.000 (5)
40	182,00	156,50	200	400 (2)	1.000 (5)
45	197,00	169,50	200	400 (2)	800 (4)
50	210,50	180,00	200	400 (2)	800 (4)
55	228,00	195,00	200	400 (2)	600 (3)
60	242,00	206,50	200	400 (2)	600 (3)
10 x					
20	213,50	189,00	200	400 (2)	1.000 (5)
25	237,50	209,00	200	400 (2)	800 (4)
30	259,50	227,00	200	400 (2)	800 (4)
35	280,50	243,50	200	400 (2)	600 (3)
40	303,00	261,50	200	400 (2)	600 (3)
45	324,50	279,00	200	400 (2)	600 (3)
50	350,00	300,00	100	200 (2)	400 (4)
55	375,00	321,00	100	200 (2)	400 (4)
60	401,00	343,00	100	200 (2)	400 (4)
70	462,00	399,50	100	200 (2)	300 (3)
12 x					
25	388,00	345,50	200	400 (2)	600 (3)
30	363,00	314,50	200	400 (2)	600 (3)
35	393,00	338,00	100	200 (2)	500 (5)
40	420,00	359,00	100	200 (2)	400 (4)
45	454,50	387,50	100	200 (2)	400 (4)
50	488,50	415,00	100	200 (2)	300 (3)
55	525,50	446,00	100	200 (2)	300 (3)
60	568,50	483,00	100	200 (2)	300 (3)
70	664,50	573,00	50	100 (2)	200 (4)



Change in prices since the last catalog
Prezzi modificati rispetto al precedente catalogo

(*) Available sizes with partial thread
Misure disponibili con filetto parziale



91280

Screws hexagon socket cylinder head

Viti testa cilindrica esagono incassato

MATERIAL MATERIALE

HIGH TENSILE STEEL
ACCIAIO ALTA RESISTENZA

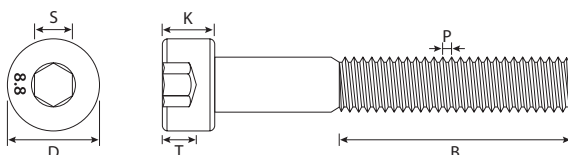
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 912
UNI 5931
ISO 4762

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	D	K	T	S	B	P
M 4	Min.	6,78	3,82	2,00	3,02	~	~ 0,70
	Max	7,00	4,00	-	3,08	20,00	~ 0,70
M 5	Min.	8,28	4,82	2,50	4,02	~ 22,00	~ 0,80
	Max	8,50	5,00	-	4,09	-	-
M 6	Min.	9,78	5,70	3,00	5,02	~	~ 1,00
	Max	10,00	6,00	-	5,14	24,00	~ 1,00
M 8	Min.	12,73	6,76	4,00	6,02	~	~ 1,25
	Max	13,00	8,00	-	6,14	28,00	~ 1,25
M 10	Min.	15,73	9,64	5,00	8,02	~ 32,00	~ 1,50
	Max	16,00	10,00	-	8,17	-	-
M 12	Min.	17,73	11,57	6,00	10,02	~	~ 1,75
	Max	18,00	12,00	-	10,17	36,00	~ 1,75
M 14	Min.	20,67	13,57	7,00	12,03	~	~ 2,00
	Max	21,00	14,00	-	12,21	40,00	~ 2,00
M 16	Min.	23,67	15,57	8,00	14,03	~	~ 2,00
	Max	24,00	16,00	-	14,21	44,00	~ 2,00
M 18	Min.	26,67	17,57	9,00	14,03	~	~ 2,50
	Max	27,00	18,00	-	14,21	48,00	~ 2,50
M 20	Min.	29,67	19,48	10,00	17,05	~ 52,00	~ 2,50
	Max	30,00	20,00	-	17,23	-	-
M 22	Min.	32,21	19,48	11,00	17,05	~	~ 2,50
	Max	33,00	20,00	-	17,23	56,00	~ 2,50
M 24	Min.	35,61	23,48	12,00	19,07	~	~ 3,00
	Max	36,00	24,00	-	19,28	60,00	~ 3,00
M 27	Min.	39,61	26,48	13,50	19,07	~	~ 3,00
	Max	40,00	27,00	-	19,28	66,00	~ 3,00
M 30	Min.	44,61	29,48	15,50	22,07	~ 72,00	~ 3,50
	Max	45,00	30,00	-	22,28	-	-

Tensile Strength

Resistenza alla rottura per trazione

800 N/mm²

Elastic limit

Limite di elasticità

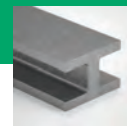
640 N/mm²

Minimum elongation

Allungamento minimo

12%

CL. 8.8



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING



4 x					
6	↓ 54,45	51,73	500	2.000 (4)	10.000 (20)
8	↓ 42,74	40,60	500	2.000 (4)	10.000 (20)
10	↓ 35,55	33,77	500	2.000 (4)	5.000 (10)
12	↓ 32,84	31,20	500	2.000 (4)	5.000 (10)
14	↓ 32,84	31,20	500	2.000 (4)	5.000 (10)
16	↓ 31,94	30,34	500	2.000 (4)	5.000 (10)
18	↓ 34,19	32,48	500	2.000 (4)	5.000 (10)
20	↓ 34,19	32,48	500	2.000 (4)	5.000 (10)
25	↓ 38,71	36,77	500	2.000 (4)	5.000 (10)
30	↓ 42,29	40,18	500	2.000 (4)	4.000 (8)
35	↓ 49,52	47,04	500	2.000 (4)	4.000 (8)
40	↓ 55,81	53,02	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	↓ 78,74	-	500	1.000 (2)	2.500 (5)
50	↓ 97,74	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)
55	↓ 110,52	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)
60	↓ 124,00	-	500	1.000 (2)	2.000 (4)

5 x					
8	↓ 46,35	44,04	500	2.000 (4)	5.000 (10)
10	↓ 40,39	38,37	500	2.000 (4)	5.000 (10)
12	39,50	37,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)
14	42,00	39,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)
16	39,00	36,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)
18	41,50	38,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)
20	42,00	38,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)
25	49,00	45,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
30	55,00	50,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)
35	64,00	58,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)
40	73,00	67,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
45	81,50	74,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)
50	98,00	90,50	500	1.000 (2)	1.500 (3)
55	↓ 114,29	-	500	1.000 (2)	1.500 (3)
60	↓ 112,06	106,46	500	1.000 (2)	1.500 (3)
65	↓ 143,10	-	500	1.000 (2)	1.500 (3)
70	↓ 143,10	-	200	400 (2)	1.000 (5)
75	↓ 187,19	-	200	400 (2)	1.000 (5)
80	↓ 187,19	-	200	400 (2)	1.000 (5)
85	↓ 244,81	-	200	400 (2)	800 (4)
90	↓ 244,81	-	200	400 (2)	800 (4)
100	↓ 315,00	-	200	400 (2)	800 (4)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

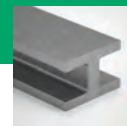


6 x					
10	↓ 51,29	48,73	500	2.000 (4)	4.000 (8)
12	↓ 47,52	45,14	500	2.000 (4)	4.000 (8)
14	52,00	47,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
16	52,00	47,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
18	59,50	54,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
20	60,00	54,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
25	67,50	61,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
30	73,50	66,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)
35	84,00	75,50	200	800 (4)	1.600 (8)
40	93,50	84,00	200	800 (4)	1.000 (5)
45	102,50	92,50	200	800 (4)	1.000 (5)
50	124,50	113,00	200	400 (2)	1.000 (5)
55	139,50	-	200	400 (2)	1.000 (5)
60	158,50	145,50	200	400 (2)	1.000 (5)
65	176,50	-	200	400 (2)	1.000 (5)
70	↓ 191,42	181,85	200	400 (2)	1.000 (5)
75	↓ 229,42	-	200	400 (2)	800 (4)
80	↓ 247,94	235,54	200	400 (2)	800 (4)
85	↓ 281,19	-	200	400 (2)	800 (4)
90	↓ 281,19	277,50	200	400 (2)	800 (4)
100	↓ 316,35	312,50	200	400 (2)	800 (4)
120	↓ 418,94	-	100	200 (2)	400 (4)

8 x					
12	94,00	84,50	200	800 (4)	2.000 (10)
14	94,50	84,50	200	800 (4)	1.600 (8)
16	93,50	83,50	200	800 (4)	1.600 (8)
18	98,00	87,00	200	800 (4)	1.600 (8)
20	98,50	87,00	200	800 (4)	1.600 (8)
25	109,00	96,50	200	400 (2)	1.000 (5)
30	121,50	107,00	200	400 (2)	1.000 (5)
35	145,00	129,00	200	400 (2)	1.000 (5)
40	154,50	136,50	200	400 (2)	800 (4)
45	166,50	147,00	200	400 (2)	800 (4)
50	177,00	155,50	200	400 (2)	600 (3)
55	192,00	169,00	100	200 (2)	500 (5)
60	203,00	178,00	100	200 (2)	500 (5)
65	240,50	214,00	100	200 (2)	500 (5)
70	244,00	216,00	100	200 (2)	500 (5)
75	282,50	-	100	200 (2)	500 (5)
80	300,50	273,50	100	200 (2)	400 (4)
85	373,50	-	100	200 (2)	400 (4)
90	373,50	339,00	100	200 (2)	400 (4)
100	↓ 415,61	394,83	100	200 (2)	400 (4)
110	↓ 462,16	-	100	200 (2)	400 (4)
120	↓ 505,39	-	50	100 (2)	250 (5)
130	↓ 568,10	-	50	100 (2)	250 (5)
140	↓ 605,16	-	50	100 (2)	250 (5)
150	↓ 752,39	-	50	100 (2)	250 (5)



Change in prices since the last catalog
Prezzi modificati rispetto al precedente catalogo

**91280****Screws hexagon socket cylinder head**

Viti testa cilindrica esagono incassato

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING**SIZES
MISURE**

TG 51
 BLUE ZNC Cr3
 ZINCATO Cr3
 € / 1.000


TG 0
 PLAIN
 GREZZE
 € / 1.000


BOX
 SCATOLA


CARTON
 CARTONE
10 x

20	189,50	170,00	200	400 (2)	800 (4)
25	208,00	186,50	200	400 (2)	600 (3)
30	224,50	200,50	200	400 (2)	600 (3)
35	240,00	214,00	100	200 (2)	500 (5)
40	257,00	228,50	100	200 (2)	500 (5)
45	273,50	243,00	100	200 (2)	500 (5)
50	294,00	260,00	100	200 (2)	400 (4)
55	314,00	277,50	100	200 (2)	400 (4)
60	335,00	296,00	100	200 (2)	300 (3)
65	364,00	322,00	100	200 (2)	300 (3)
70	394,00	349,50	50	100 (2)	250 (5)
75	425,00	378,00	50	100 (2)	250 (5)
80	455,00	405,50	50	100 (2)	250 (5)
85	514,50	-	50	100 (2)	250 (5)
90	514,50	-	50	100 (2)	250 (5)
100	578,50	518,00	50	100 (2)	250 (5)
110	661,00	-	50	100 (2)	200 (4)
120	750,50	-	50	100 (2)	200 (4)
130	827,50	-	50	100 (2)	150 (3)
140	910,50	-	50	100 (2)	150 (3)
150	1.006,50	-	50	100 (2)	150 (3)

12 x

20	258,50	231,00	100	200 (2)	500 (5)
25	284,50	254,00	100	200 (2)	500 (5)
30	309,00	275,50	100	200 (2)	400 (4)
35	331,00	294,00	100	200 (2)	400 (4)
40	350,00	310,00	100	200 (2)	300 (3)
45	376,50	333,50	50	100 (2)	250 (5)
50	403,00	356,50	50	100 (2)	250 (5)
55	433,00	382,50	50	100 (2)	250 (5)
60	468,50	414,50	50	100 (2)	250 (5)
65	560,50	499,50	50	100 (2)	250 (5)
70	560,50	499,50	50	100 (2)	200 (4)
75	649,00	580,50	50	100 (2)	200 (4)
80	649,00	580,50	50	100 (2)	200 (4)
85	735,00	-	50	100 (2)	200 (4)
90	735,00	658,50	50	100 (2)	150 (3)
100	865,50	781,50	50	100 (2)	150 (3)
110	986,00	-	25	50 (2)	125 (5)
120	1.109,00	-	25	50 (2)	125 (5)
130	1.260,00	-	25	50 (2)	125 (5)
140	1.416,50	-	25	50 (2)	125 (5)
150	1.559,50	-	25	50 (2)	125 (5)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING**SIZES
MISURE**

TG 51
 BLUE ZNC Cr3
 ZINCATO Cr3
 € / 1.000


TG 0
 PLAIN
 GREZZE
 € / 1.000


BOX
 SCATOLA


CARTON
 CARTONE
14 x

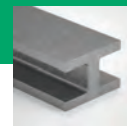
30	491,50	446,50	100	200 (2)	400 (4)
40	543,50	489,50	100	200 (2)	300 (3)
50	600,50	538,00	50	100 (2)	200 (4)
60	702,00	630,00	50	100 (2)	200 (4)
70	794,00	712,00	50	100 (2)	150 (3)
80	886,50	-	50	100 (2)	150 (3)
90	994,50	-	50	100 (2)	150 (3)
100	1.088,50	-	50	100 (2)	150 (3)
120	1.344,50	-	25	50 (2)	100 (4)
140	1.761,00	-	25	50 (2)	100 (4)
150	1.998,00	-	25	50 (2)	100 (4)

16 x

30	620,50	554,00	50	100 (2)	200 (4)
40	685,50	608,00	50	100 (2)	200 (4)
50	758,50	668,00	50	100 (2)	150 (3)
60	883,00	778,50	50	100 (2)	150 (3)
70	990,50	872,50	25	50 (2)	75 (3)
80	1.095,00	963,50	25	50 (2)	75 (3)
90	1.209,50	-	25	50 (2)	75 (3)
100	1.345,00	-	25	50 (2)	75 (3)
120	1.613,00	-	25	50 (2)	75 (3)
140	2.180,50	-	25	50 (2)	75 (3)
150	2.319,00	-	25	50 (2)	75 (3)
160	2.590,50	-	25	50 (2)	75 (3)
180	3.125,50	-	25	50 (2)	75 (3)
200	3.675,50	-	25	50 (2)	75 (3)

18 x

40	1.180,00	-	50	100 (2)	150 (3)
50	1.290,00	-	50	100 (2)	150 (3)
60	1.470,00	-	50	100 (2)	150 (3)
80	1.800,00	-	25	50 (2)	100 (4)
100	2.200,00	-	25	50 (2)	75 (3)
120	2.635,00	-	25	50 (2)	75 (3)
140	3.265,00	-	25	50 (2)	50 (2)
150	3.605,00	-	25	50 (2)	50 (2)
160	4.040,00	-	25	50 (2)	50 (2)
180	4.770,00	-	20	40 (2)	60 (3)
200	5.625,00	-	20	40 (2)	40 (2)



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

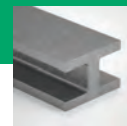


20 x						
40	1.130,00	-	25	50 (2)	100 (4)	
50	1.231,00	-	25	50 (2)	100 (4)	
60	1.404,00	-	25	50 (2)	75 (3)	
70	1.550,00	-	25	50 (2)	75 (3)	
80	1.714,00	-	25	50 (2)	75 (3)	
90	1.892,50	-	25	50 (2)	75 (3)	
100	2.104,00	-	25	50 (2)	50 (2)	
120	2.523,50	-	25	50 (2)	50 (2)	
140	3.279,00	-	25	50 (2)	50 (2)	
150	3.626,50	-	25	50 (2)	50 (2)	
160	4.051,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
180	4.817,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
200	5.652,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
220	8.515,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
240	8.600,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
250	8.740,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
22 x						
50	2.538,00	-	25	50 (2)	75 (3)	
60	2.878,85	-	25	50 (2)	75 (3)	
80	3.447,60	-	25	50 (2)	50 (2)	
100	4.150,00	-	20	40 (2)	40 (2)	
120	4.710,00	-	20	40 (2)	40 (2)	
140	5.385,00	-	15	30 (2)	30 (2)	
150	5.950,00	-	15	30 (2)	30 (2)	
160	6.595,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
180	7.650,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
200	8.930,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
24 x						
40	3.750,00	-	25	50 (2)	75 (3)	
50	3.720,00	-	25	50 (2)	50 (2)	
60	3.750,00	-	25	50 (2)	50 (2)	
80	4.080,00	-	20	40 (2)	40 (2)	
100	4.660,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
120	5.465,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
140	6.360,00	-	5	10 (2)	20 (4)	
150	7.100,00	-	5	10 (2)	20 (4)	
160	7.850,00	-	5	10 (2)	20 (4)	
180	8.700,00	-	5	10 (2)	15 (3)	
200	10.180,00	-	5	10 (2)	15 (3)	
220	11.710,00	-	5	10 (2)	15 (3)	
240	12.750,00	-	5	10 (2)	15 (3)	
250	13.890,00	-	5	10 (2)	15 (3)	
260	14.070,00	-	5	10 (2)	15 (3)	
280	15.800,00	-	5	10 (2)	15 (3)	
300	17.900,00	-	5	10 (2)	15 (3)	

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING



27 x						
60	8.630,00	-	10	20 (2)	40 (4)	
80	9.200,00	-	10	20 (2)	40 (4)	
100	12.210,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
120	13.420,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
140	14.460,00	-	5	10 (2)	20 (4)	
150	15.080,00	-	5	10 (2)	20 (4)	
160	16.740,00	-	5	10 (2)	20 (4)	
180	18.280,00	-	5	10 (2)	15 (3)	
200	20.380,00	-	5	10 (2)	15 (3)	
30 x						
50	10.200,00	-	10	20 (2)	40 (4)	
60	10.500,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
80	11.850,00	-	10	20 (2)	30 (3)	
100	14.400,00	-	5	10 (2)	20 (4)	
120	15.790,00	-	5	10 (2)	20 (4)	
140	17.685,00	-	5	10 (2)	20 (4)	
150	18.930,00	-	5	10 (2)	20 (4)	
160	19.675,00	-	5	10 (2)	15 (3)	
180	22.055,00	-	3	6 (2)	9 (3)	
200	24.590,00	-	3	6 (2)	9 (3)	
220	26.710,00	-	3	6 (2)	9 (3)	
240	29.980,00	-	3	6 (2)	9 (3)	
250	34.390,00	-	3	6 (2)	9 (3)	
260	34.830,00	-	3	6 (2)	9 (3)	
280	39.005,00	-	3	6 (2)	9 (3)	
300	43.995,00	-	3	6 (2)	9 (3)	



93380

Screws hexagon head with full thread

Viti testa esagonale tutto filetto

MATERIAL MATERIALE

HIGH TENSILE STEEL
ACCIAIO ALTA RESISTENZA

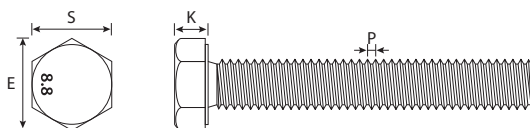
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 933
UNI 5739
~ISO 4017

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	K	E	S	P
M 3	Min.	2,00	6,01	-	~0,50
	Max		-	5,50	
M 4	Min.	2,80	7,66	-	~0,70
	Max		-	7,00	
M 5	Min.	3,50	8,79	-	~0,80
	Max		-	8,00	
M 6	Min.	4,00	11,05	-	~1,00
	Max		-	10,00	
M 8	Min.	5,30	14,38	-	~1,25
	Max		-	13,00	
M 10*	Min.	6,40	18,90	-	~1,50
	Max		-	17,00	
M 12*	Min.	7,50	21,10	-	~1,75
	Max		-	19,00	
M 14*	Min.	8,80	24,49	-	~2,00
	Max		-	22,00	
M 16	Min.	10,00	26,75	-	~2,00
	Max		-	24,00	
M 18	Min.	11,50	30,14	-	~2,50
	Max		-	27,00	
M 20	Min.	12,50	33,53	-	~2,50
	Max		-	30,00	
M 22*	Min.	14,00	35,72	-	~2,50
	Max		-	32,00	
M 24	Min.	15,00	39,98	-	~3,00
	Max		-	36,00	
M 27	Min.	17,00	-	-	~3,00
	Max		-	41,00	
M 30	Min.	18,70	-	-	~3,50
	Max		-	46,00	

Tensile Strength

Resistenza alla rottura per trazione

800 N/mm²

Elastic limit

Limite di elasticità

640 N/mm²

Minimum elongation

Allungamento minimo

12%

CL. 8.8

* Wrench (S) in according to the international standard DIN which differs from ISO standard
Chiave (S) in accordo alla normativa internazionale DIN che differisce dalla ISO standard



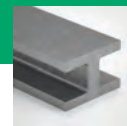
VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURETG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

TG 51

3 x

5	↓ 94,77	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-
6	↓ 88,85	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-
8	↓ 87,15	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-
10	↓ 82,50	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-
12	↓ 81,65	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
14	↓ 87,65	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
16	↓ 90,81	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
18	↓ 93,50	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
20	↓ 98,08	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
25	↓ 111,27	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
30	↓ 116,77	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-

4 x

6	↓ 46,15	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
8	↓ 46,15	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
10	↓ 36,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
12	↓ 33,69	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
14	↓ 35,54	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
16	↓ 33,23	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
18	↓ 34,62	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
20	↓ 34,62	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
25	↓ 38,77	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	-
30	↓ 41,08	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	-
35	↓ 47,54	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
40	↓ 53,54	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
45	↓ 60,46	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
50	↓ 73,85	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
55	↓ 160,62	200	800 (4)	1.600 (8)	-
60	↓ 160,62	200	800 (4)	1.600 (8)	-

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURETG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

TG 51

5 x

8	55,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
10	50,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
12	45,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
14	45,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
16	44,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
18	45,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
20	45,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	20
25	50,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	15
30	54,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	15
35	58,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
40	70,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)	15
45	82,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
50	94,50	500	1.000 (2)	1.500 (3)	-
60	108,00	200	400 (2)	1.000 (5)	-

NEW

6 x

8	51,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
10	51,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
12	46,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
14	45,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
16	48,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)	15
18	55,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
20	55,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)	15
25	61,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)	15
30	69,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)	15
35	74,00	200	800 (4)	1.600 (8)	-
40	82,00	200	800 (4)	1.600 (8)	10
45	89,50	200	800 (4)	1.600 (8)	-
50	89,50	200	400 (2)	1.000 (5)	10
55	122,50	200	400 (2)	1.000 (5)	-
60	136,00	200	400 (2)	1.000 (5)	10
65	145,00	200	400 (2)	1.000 (5)	-
70	174,00	200	400 (2)	1.000 (5)	10
75	199,50	200	400 (2)	800 (4)	-
80	224,50	200	400 (2)	800 (4)	10
90	226,00	200	400 (2)	800 (4)	-
100	228,50	200	400 (2)	600 (3)	-
110	↓ 363,00	100	200 (2)	500 (5)	-
120	↓ 412,50	100	200 (2)	400 (4)	-



SEE MORE



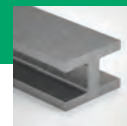
Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



Change in prices since the last catalog
Prezzi modificati rispetto al precedente catalogo



93380

Screws hexagon head with full thread

Viti testa esagonale tutto filetto

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

8 x					
10	93,00	200	800 (4)	2.000 (10)	-
12	90,00	200	800 (4)	2.000 (10)	-
14	89,00	200	800 (4)	1.600 (8)	-
16	89,00	200	800 (4)	1.600 (8)	15
18	98,50	200	800 (4)	1.600 (8)	-
20	98,50	200	800 (4)	1.600 (8)	15
25	110,00	200	400 (2)	1.000 (5)	15
30	121,50	200	400 (2)	1.000 (5)	15
35	134,00	200	400 (2)	1.000 (5)	-
40	146,00	200	400 (2)	800 (4)	10
45	159,50	200	400 (2)	800 (4)	-
50	170,50	200	400 (2)	600 (3)	10
55	183,00	200	400 (2)	600 (3)	-
60	201,00	100	200 (2)	500 (5)	10
65	227,00	100	200 (2)	500 (5)	-
70	258,00	100	200 (2)	500 (5)	5
75	279,00	100	200 (2)	500 (5)	-
80	297,50	100	200 (2)	500 (5)	5
90	338,00	100	200 (2)	400 (4)	-
100	391,00	100	200 (2)	400 (4)	5
110	417,00	100	200 (2)	400 (4)	-
120	476,00	100	200 (2)	300 (3)	-
140	↓ 809,60	100	200 (2)	300 (3)	-
150	↓ 966,22	100	200 (2)	300 (3)	-
160	↓ 1.072,50	100	200 (2)	300 (3)	-

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

10 x					
14	190,00	200	400 (2)	1.000 (5)	-
16	176,50	200	400 (2)	1.000 (5)	-
18	191,00	200	400 (2)	800 (4)	-
20	191,00	200	400 (2)	800 (4)	-
25	207,50	200	400 (2)	600 (3)	-
30	226,00	200	400 (2)	600 (3)	5
35	242,50	100	200 (2)	500 (5)	-
40	257,50	100	200 (2)	500 (5)	5
45	277,50	100	200 (2)	500 (5)	-
50	296,50	100	200 (2)	400 (4)	5
55	311,50	100	200 (2)	400 (4)	-
60	334,00	100	200 (2)	300 (3)	5
65	371,00	100	200 (2)	300 (3)	-
70	403,50	100	200 (2)	300 (3)	5
75	428,50	100	200 (2)	300 (3)	-
80	463,50	50	100 (2)	250 (5)	3
90	549,50	50	100 (2)	250 (5)	3
100	637,00	50	100 (2)	250 (5)	-
120	↓ 962,92	50	100 (2)	250 (5)	-
140	↓ 1.308,62	50	100 (2)	200 (4)	-
150	↓ 1.394,25	25	50 (2)	125 (5)	-
160	↓ 1.458,60	25	50 (2)	125 (5)	-
180	↓ 1.824,90	25	50 (2)	125 (5)	-
200	↓ 1.951,95	50	100 (2)	150 (3)	-



SEE MORE



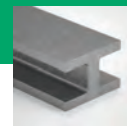
Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



Change in prices since the last catalog
Prezzi modificati rispetto al precedente catalogo



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURETG 51
BLUE ZNC G3
ZINCATE G3
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

TG 51

12 x

16	251,00	100	400 (4)	800 (8)	-
18	273,00	100	200 (2)	500 (5)	-
20	273,00	100	200 (2)	500 (5)	-
25	298,00	100	200 (2)	500 (5)	-
30	325,00	100	200 (2)	400 (4)	5
35	349,00	100	200 (2)	400 (4)	-
40	370,00	100	200 (2)	300 (3)	-
45	399,00	100	200 (2)	300 (3)	-
50	421,50	50	100 (2)	250 (5)	-
55	448,00	50	100 (2)	250 (5)	-
60	472,50	50	100 (2)	250 (5)	-
65	533,00	50	100 (2)	250 (5)	-
70	579,50	50	100 (2)	200 (4)	-
75	615,50	50	100 (2)	200 (4)	-
80	666,00	50	100 (2)	200 (4)	-
90	762,00	50	100 (2)	150 (3)	-
100	882,00	50	100 (2)	150 (3)	-
120	↓ 1.316,70	50	100 (2)	150 (3)	-
140	↓ 1.848,00	50	100 (2)	150 (3)	-
150	↓ 1.927,20	25	50 (2)	125 (5)	-
160	↓ 2.085,60	25	50 (2)	125 (5)	-
180	↓ 2.616,90	25	50 (2)	100 (4)	-
200	↓ 3.346,20	25	50 (2)	75 (3)	-

14 x

20	489,50	100	200 (2)	400 (4)	-
25	508,50	100	200 (2)	300 (3)	-
30	511,50	50	100 (2)	250 (5)	-
35	540,50	50	100 (2)	250 (5)	-
40	575,00	50	100 (2)	250 (5)	-
45	611,50	50	100 (2)	250 (5)	-
50	644,00	50	100 (2)	200 (4)	-
55	674,50	50	100 (2)	200 (4)	-
60	704,00	50	100 (2)	150 (3)	-
65	749,00	50	100 (2)	150 (3)	-
70	790,50	50	100 (2)	150 (3)	-
75	851,50	25	50 (2)	125 (5)	-
80	899,00	25	50 (2)	125 (5)	-
90	1.041,00	25	50 (2)	125 (5)	-
100	1.227,00	25	50 (2)	125 (5)	-
120	↓ 2.358,40	25	50 (2)	100 (4)	-
140	↓ 2.879,25	25	50 (2)	100 (4)	-
150	↓ 3.110,25	25	50 (2)	100 (4)	-
160	↓ 3.272,50	25	50 (2)	75 (3)	-
180	↓ 3.742,20	25	50 (2)	75 (3)	-
200	↓ 4.181,10	25	50 (2)	50 (2)	-

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURETG 51
BLUE ZNC G3
ZINCATE G3
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

TG 51

16 x

20	619,50	50	100 (2)	250 (5)	-
25	623,00	50	100 (2)	250 (5)	-
30	626,50	50	100 (2)	200 (4)	-
35	670,00	50	100 (2)	200 (4)	-
40	691,00	50	100 (2)	150 (3)	-
45	738,50	50	100 (2)	150 (3)	-
50	776,50	25	100 (4)	200 (8)	-
55	824,00	25	50 (2)	125 (5)	-
60	892,50	25	50 (2)	125 (5)	-
65	967,00	25	50 (2)	125 (5)	-
70	1.019,50	25	50 (2)	125 (5)	-
75	1.099,50	25	50 (2)	125 (5)	-
80	1.180,00	25	50 (2)	100 (4)	-
90	1.302,00	25	50 (2)	100 (4)	-
100	1.480,50	25	50 (2)	100 (4)	-
120	↓ 2.400,75	25	50 (2)	75 (3)	-
140	↓ 3.130,90	25	50 (2)	75 (3)	-
150	↓ 3.407,25	25	50 (2)	75 (3)	-
160	↓ 3.671,25	25	50 (2)	50 (2)	-
180	↓ 4.435,20	25	50 (2)	50 (2)	-
200	↓ 4.954,40	25	50 (2)	50 (2)	-

18 x

40	1.190,50	25	50 (2)	125 (5)	-
45	1.256,50	25	50 (2)	125 (5)	-
50	1.329,50	25	50 (2)	100 (4)	-
55	1.393,50	25	50 (2)	100 (4)	-
60	1.482,00	25	50 (2)	100 (4)	-
65	1.618,50	25	50 (2)	100 (4)	-
70	1.697,00	25	50 (2)	100 (4)	-
75	1.838,50	25	50 (2)	100 (4)	-
80	1.875,50	25	50 (2)	100 (4)	-
90	2.173,50	25	50 (2)	75 (3)	-
100	2.457,00	25	50 (2)	75 (3)	-
120	↓ 3.424,60	25	50 (2)	50 (2)	-



SEE MORE



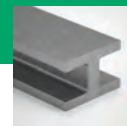
Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



Change in prices since the last catalog
Prezzi modificati rispetto al precedente catalogo



93380

Screws hexagon head with full thread

Viti testa esagonale tutto filetto

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

20 x					
30	1.155,00	25	50 (2)	125 (5)	-
35	1.137,50	25	50 (2)	125 (5)	-
40	1.190,50	25	50 (2)	100 (4)	-
45	1.256,50	25	50 (2)	100 (4)	-
50	1.329,50	25	50 (2)	100 (4)	-
55	1.393,50	25	50 (2)	100 (4)	-
60	1.482,00	25	50 (2)	100 (4)	-
65	1.618,50	25	50 (2)	100 (4)	-
70	1.697,00	25	50 (2)	100 (4)	-
75	1.838,50	25	50 (2)	75 (3)	-
80	1.875,50	25	50 (2)	75 (3)	-
90	2.173,50	25	50 (2)	75 (3)	-
100	2.457,00	25	50 (2)	50 (2)	-
120	↓ 4.108,50	25	50 (2)	50 (2)	-
140	↓ 5.183,20	25	50 (2)	50 (2)	-
150	↓ 5.552,80	20	40 (2)	60 (3)	-
160	↓ 6.072,00	10	20 (2)	30 (3)	-
180	↓ 6.635,20	10	20 (2)	30 (3)	-
200	↓ 7.603,20	10	20 (2)	30 (3)	-
22 x					
60	2.292,00	10	40 (4)	80 (8)	-
65	2.584,00	10	20 (2)	50 (5)	-
70	2.736,00	10	20 (2)	50 (5)	-
75	2.879,50	10	20 (2)	50 (5)	-
80	3.048,00	10	20 (2)	50 (5)	-
90	3.333,00	10	20 (2)	40 (4)	-
100	3.740,50	10	20 (2)	40 (4)	-
120	↓ 5.597,90	10	20 (2)	40 (4)	-

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

24 x					
60	2.292,00	10	20 (2)	50 (5)	-
65	2.584,00	10	20 (2)	50 (5)	-
70	2.736,00	10	20 (2)	50 (5)	-
75	2.879,50	10	20 (2)	50 (5)	-
80	3.048,00	10	20 (2)	50 (5)	-
90	3.333,00	10	20 (2)	40 (4)	-
100	3.740,50	10	20 (2)	40 (4)	-
120	↓ 6.105,00	10	20 (2)	30 (3)	-
140	↓ 7.029,00	10	20 (2)	30 (3)	-
150	↓ 7.486,90	10	20 (2)	30 (3)	-
160	↓ 8.356,92	5	10 (2)	20 (4)	-
180	↓ 9.824,10	5	10 (2)	15 (3)	-
200	↓ 10.973,60	5	10 (2)	15 (3)	-
27 x					
60	3.695,00	10	20 (2)	30 (3)	-
70	4.033,50	10	20 (2)	30 (3)	-
80	4.370,50	10	20 (2)	30 (3)	-
90	4.833,50	10	20 (2)	30 (3)	-
100	5.254,00	10	20 (2)	30 (3)	-
120	↓ 9.223,08	5	10 (2)	25 (5)	-
30 x					
60	4.818,00	10	20 (2)	30 (3)	-
70	5.499,00	10	20 (2)	30 (3)	-
80	5.898,00	10	20 (2)	30 (3)	-
90	6.341,00	10	20 (2)	30 (3)	-
100	7.043,50	10	20 (2)	30 (3)	-
120	↓ 10.342,50	5	10 (2)	15 (3)	-
140	↓ 11.734,38	5	10 (2)	15 (3)	-
150	↓ 12.420,12	5	10 (2)	15 (3)	-
160	↓ 14.991,88	5	10 (2)	15 (3)	-
180	↓ 15.838,88	5	10 (2)	15 (3)	-
200	↓ 17.082,00	5	10 (2)	15 (3)	-



SEE MORE



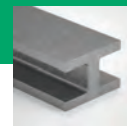
Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



Change in prices since the last catalog
Prezzi modificati rispetto al precedente catalogo



93180

Screws hexagon head with partial thread

Viti testa esagonale filetto parziale

MATERIAL MATERIALE

HIGH TENSILE STEEL
ACCIAIO ALTA RESISTENZA

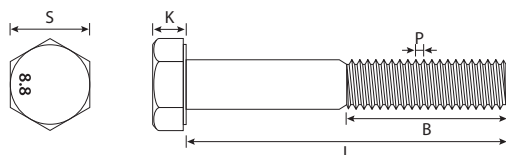
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 931
UNI 5737
~ISO 4014

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI

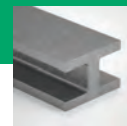


Diameters Diametri	Limits Limiti	K	S	B L<125	B L=125,200	P
M 5	Min.	3,50	-	16,00	-	~0,80
	Max		8,00			
M 6	Min.	4,00	-	18,00	-	~1,00
	Max		10,00			
M 8	Min.	5,30	-	22,00	28,00	~1,25
	Max		13,00			
M 10*	Min.	6,40	-	26,00	32,00	~1,50
	Max		17,00			
M 12*	Min.	7,50	-	30,00	36,00	~1,75
	Max		19,00			
M 14*	Min.	8,80	-	34,00	40,00	~2,00
	Max		22,00			
M 16	Min.	10,00	-	38,00	44,00	~2,00
	Max		24,00			
M 18	Min.	11,50	-	42,00	48,00	~2,50
	Max		27,00			
M 20	Min.	12,50	-	46,00	52,00	~2,50
	Max		30,00			
M 22	Min.	14,00	-	50,00	56,00	2,50
	Max		32,00			
M 24	Min.	15,00	-	54,00	60,00	3,00
	Max		36,00			
M 27	Min.	17,00	-	60,00	66,00	3,00
	Max		40,00			
M 30	Min.	18,70	-	66,00	72,00	3,50
	Max		46,00			

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	800 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	640 N/mm²
Minimum elongation Allungamento minimo	12%

CL. 8.8

* Wrench (S) in according to the international standard DIN which differs from ISO standard
Chiave (S) in accordo alla normativa internazionale DIN che differisce dalla ISO standard



93180

Screws hexagon head with partial thread

Viti testa esagonale filetto parziale

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3

€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

5 x

25	64,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
30	59,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)
35	65,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)
40	77,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	84,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
50	96,50	500	1.000 (2)	1.500 (3)
55	113,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)
60	131,00	200	400 (2)	1.000 (5)

6 x

30	77,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
35	81,00	200	800 (4)	2.000 (10)
40	89,00	200	800 (4)	1.600 (8)
45	98,00	200	800 (4)	1.600 (8)
50	107,50	200	400 (2)	1.000 (5)
55	117,50	200	400 (2)	1.000 (5)
60	127,50	200	400 (2)	1.000 (5)
65	149,00	200	400 (2)	1.000 (5)
70	161,00	200	400 (2)	1.000 (5)
75	182,50	200	400 (2)	800 (4)
80	197,50	200	400 (2)	800 (4)
85	256,00	200	400 (2)	800 (4)
90	256,00	200	400 (2)	800 (4)
100	326,00	200	400 (2)	600 (3)
120	417,79	100	200 (2)	400 (4)
130	465,30	100	200 (2)	500 (5)
140	↑ 521,74	100	200 (2)	400 (4)
150	↑ 562,65	100	200 (2)	400 (4)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3

€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

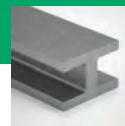
8 x

30	133,50	200	400 (2)	1.000 (5)
35	145,50	200	400 (2)	1.000 (5)
40	156,00	200	400 (2)	800 (4)
45	168,00	200	400 (2)	800 (4)
50	179,00	200	400 (2)	600 (3)
55	192,00	100	200 (2)	500 (5)
60	203,50	100	200 (2)	500 (5)
65	231,00	100	200 (2)	500 (5)
70	254,00	100	200 (2)	500 (5)
75	281,00	100	200 (2)	500 (5)
80	307,00	100	200 (2)	500 (5)
85	359,00	100	200 (2)	400 (4)
90	386,00	100	200 (2)	400 (4)
100	456,00	100	200 (2)	400 (4)
110	485,50	100	200 (2)	400 (4)
120	553,00	100	200 (2)	300 (3)
130	601,00	100	200 (2)	300 (3)
140	654,00	100	200 (2)	300 (3)
150	↑ 747,70	100	200 (2)	300 (3)
160	↑ 819,29	100	200 (2)	300 (3)
170	↑ 930,05	50	100 (2)	250 (5)
180	↑ 1.078,00	50	100 (2)	250 (5)
200	↑ 1.237,50	50	100 (2)	150 (3)
220	↓ 1.762,50	50	100 (2)	150 (3)
240	2.371,05	50	100 (2)	150 (3)
250	2.851,20	50	100 (2)	150 (3)



Change in prices since the last catalog

Prezzi modificati rispetto al precedente catalogo


FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

10 x

35	288,00	100	200 (2)	500 (5)
40	300,50	100	200 (2)	500 (5)
45	297,50	100	200 (2)	500 (5)
50	317,00	100	200 (2)	400 (4)
55	336,00	100	200 (2)	400 (4)
60	361,50	100	200 (2)	300 (3)
65	403,50	50	200 (4)	400 (8)
70	435,00	50	100 (2)	250 (5)
75	469,50	50	100 (2)	250 (5)
80	500,00	50	100 (2)	250 (5)
85	531,00	50	100 (2)	250 (5)
90	563,00	50	100 (2)	250 (5)
100	659,50	50	100 (2)	250 (5)
110	769,00	50	100 (2)	200 (4)
120	830,50	50	100 (2)	200 (4)
130	926,00	50	100 (2)	150 (3)
140	↑ 1.104,57	25	50 (2)	125 (5)
150	↑ 1.205,94	25	50 (2)	125 (5)
160	↓ 1.111,00	25	50 (2)	125 (5)
170	1.514,70	25	50 (2)	125 (5)
180	↑ 1.598,85	25	50 (2)	125 (5)
200	1.782,00	50	100 (2)	150 (3)
220	2.148,30	50	100 (2)	150 (3)
240	2.816,55	50	100 (2)	100 (2)
250	↓ 3.791,45	50	100 (2)	100 (2)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

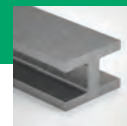
**SIZES
MISURE**

12 x

40	422,00	50	100 (2)	250 (5)
45	420,00	50	100 (2)	250 (5)
50	448,00	50	100 (2)	250 (5)
55	479,50	50	100 (2)	250 (5)
60	516,00	50	100 (2)	250 (5)
65	568,00	50	100 (2)	250 (5)
70	613,00	50	100 (2)	200 (4)
75	662,00	50	100 (2)	200 (4)
80	706,00	50	100 (2)	200 (4)
85	795,00	50	100 (2)	200 (4)
90	795,00	50	100 (2)	150 (3)
100	930,50	50	100 (2)	150 (3)
110	1.048,50	25	50 (2)	125 (5)
120	↑ 1.185,04	25	50 (2)	125 (5)
130	↑ 1.380,97	25	50 (2)	125 (5)
140	↑ 1.554,43	25	50 (2)	125 (5)
150	↑ 1.692,90	25	50 (2)	125 (5)
160	↑ 1.848,59	25	50 (2)	125 (5)
170	2.116,15	25	50 (2)	125 (5)
180	↑ 2.233,68	25	50 (2)	100 (4)
200	↑ 2.664,75	25	50 (2)	75 (3)
220	↑ 3.072,30	25	50 (2)	75 (3)
240	↑ 4.065,05	25	50 (2)	75 (3)
250	↑ 4.488,30	25	50 (2)	75 (3)



Change in prices since the last catalog
Prezzi modificati rispetto al precedente catalogo



93180

Screws hexagon head with partial thread

Viti testa esagonale filetto parziale

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



T651
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3

€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

14 x

45	805,00	50	100 (2)	250 (5)
50	803,50	50	100 (2)	200 (4)
55	792,00	50	100 (2)	200 (4)
60	808,00	50	100 (2)	150 (3)
65	830,50	50	100 (2)	150 (3)
70	881,50	25	50 (2)	125 (5)
75	932,00	25	50 (2)	125 (5)
80	982,00	25	50 (2)	125 (5)
85	1.067,00	25	50 (2)	125 (5)
90	1.067,00	25	50 (2)	125 (5)
100	1.151,00	25	50 (2)	125 (5)
110	1.347,00	25	50 (2)	125 (5)
120	↑ 1.621,82	25	50 (2)	100 (4)
130	↑ 1.756,11	25	50 (2)	100 (4)
140	↑ 1.952,58	25	50 (2)	100 (4)
150	↑ 2.173,60	25	50 (2)	100 (4)
160	↑ 2.343,93	25	50 (2)	75 (3)
170	↑ 2.662,59	25	50 (2)	75 (3)
180	↑ 2.662,59	25	50 (2)	75 (3)
200	↑ 3.208,15	25	50 (2)	50 (2)
220	↑ 3.652,30	25	50 (2)	50 (2)
240	↑ 4.190,45	25	50 (2)	50 (2)
250	↑ 5.183,20	25	50 (2)	50 (2)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



T651
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3

€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

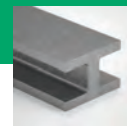
16 x

50	875,50	25	100 (4)	200 (8)
55	881,50	25	50 (2)	125 (5)
60	927,50	25	50 (2)	125 (5)
65	979,00	25	50 (2)	125 (5)
70	1.039,00	25	50 (2)	125 (5)
75	1.131,50	25	50 (2)	125 (5)
80	1.148,50	25	50 (2)	100 (4)
85	1.267,00	25	50 (2)	100 (4)
90	1.267,00	25	50 (2)	100 (4)
100	1.401,50	25	50 (2)	100 (4)
110	1.521,00	25	50 (2)	75 (3)
120	1.680,50	25	50 (2)	75 (3)
130	1.817,00	25	50 (2)	75 (3)
140	2.235,50	25	50 (2)	75 (3)
150	2.380,50	25	50 (2)	75 (3)
160	2.660,00	25	50 (2)	75 (3)
170	3.262,00	25	50 (2)	75 (3)
180	3.262,00	25	50 (2)	75 (3)
190	3.827,00	25	50 (2)	75 (3)
200	3.827,00	25	50 (2)	75 (3)
220	4.245,00	10	20 (2)	30 (3)
240	4.800,00	10	20 (2)	30 (3)
250	5.500,00	10	20 (2)	30 (3)
260	5.560,00	10	20 (2)	30 (3)
280	6.025,00	10	20 (2)	30 (3)
300	6.490,00	10	20 (2)	30 (3)



Change in prices since the last catalog

Prezzi modificati rispetto al precedente catalogo



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

 T6 51
 BLUE ZINC Cr3
 ZINCATO Cr3
 € / 1.000


 BOX
 SCATOLA


 BOX
 SCATOLA


 CARTON
 CARTONE

18 x

60	1.653,00	25	50 (2)	100 (4)
70	1.792,00	25	50 (2)	100 (4)
80	1.963,00	25	50 (2)	100 (4)
90	2.147,50	25	50 (2)	75 (3)
100	2.370,50	25	50 (2)	75 (3)
120	2.813,00	25	25 (1)	50 (2)
140	3.610,00	25	25 (1)	50 (2)
150	↑ 4.206,54	25	25 (1)	75 (3)
160	↑ 4.835,73	25	25 (1)	50 (2)
180	↑ 5.731,85	10	20 (2)	30 (3)
200	↑ 6.587,14	10	20 (2)	30 (3)
220	↑ 7.576,25	10	20 (2)	30 (3)
240	↑ 8.422,70	10	20 (2)	30 (3)
250	↑ 9.640,15	10	20 (2)	30 (3)

20 x

60	↑ 1.735,65	25	50 (2)	100 (4)
70	↑ 1.881,60	25	50 (2)	100 (4)
80	↑ 2.061,15	25	50 (2)	75 (3)
90	↑ 2.254,88	25	50 (2)	75 (3)
100	↑ 2.489,03	25	50 (2)	75 (3)
120	↑ 2.953,65	25	25 (1)	50 (2)
140	↑ 3.790,50	25	25 (1)	50 (2)
150	↑ 4.292,40	25	25 (1)	50 (2)
160	↑ 4.858,88	10	20 (2)	30 (3)
180	↑ 5.759,25	10	20 (2)	30 (3)
200	↑ 6.618,68	10	20 (2)	30 (3)
220	↑ 7.540,49	10	20 (2)	30 (3)
240	↑ 8.396,65	10	20 (2)	20 (2)
250	↑ 9.933,76	10	20 (2)	20 (2)
260	↑ 10.029,80	10	20 (2)	20 (2)
280	↑ 10.711,25	10	20 (2)	30 (3)
300	↑ 12.174,25	10	20 (2)	30 (3)

22 x

70	↑ 3.228,63	25	50 (2)	50 (2)
80	↑ 3.460,39	25	50 (2)	50 (2)
100	↑ 3.849,95	25	50 (2)	50 (2)
120	↑ 4.639,26	20	40 (2)	40 (2)
140	5.310,00	20	40 (2)	40 (2)
160	6.605,00	10	20 (2)	30 (3)
180	7.705,00	10	20 (2)	20 (2)
200	9.000,00	10	20 (2)	20 (2)
220	10.345,00	10	20 (2)	20 (2)
240	11.830,00	10	20 (2)	20 (2)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

 T6 51
 BLUE ZINC Cr3
 ZINCATO Cr3
 € / 1.000


 BOX
 SCATOLA


 BOX
 SCATOLA


 CARTON
 CARTONE

24 x

70	3.136,92	10	20 (2)	50 (5)
80	3.270,95	10	20 (2)	50 (5)
90	↓ 3.587,73	10	20 (2)	40 (4)
100	↓ 3.898,65	10	20 (2)	40 (4)
120	↓ 4.619,15	10	20 (2)	30 (3)
140	5.650,86	10	20 (2)	30 (3)
150	6.426,00	10	20 (2)	30 (3)
160	7.025,75	5	10 (2)	20 (4)
180	↑ 8.239,67	5	10 (2)	15 (3)
200	↑ 9.573,90	5	10 (2)	15 (3)
220	10.410,00	5	10 (2)	15 (3)
240	11.820,00	5	10 (2)	15 (3)
260	13.255,00	5	10 (2)	15 (3)
280	14.080,00	5	10 (2)	15 (3)
300	15.250,00	5	10 (2)	15 (3)

27 x

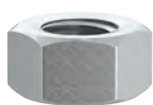
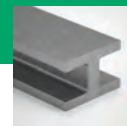
80	↓ 5.253,55	10	20 (2)	30 (3)
100	↓ 5.756,91	10	20 (2)	30 (3)
120	↓ 6.605,55	5	10 (2)	25 (5)
140	↓ 7.289,75	5	10 (2)	20 (4)
160	↓ 8.301,83	5	10 (2)	20 (4)
180	↓ 9.277,96	5	10 (2)	15 (3)
200	10.962,53	5	10 (2)	15 (3)
220	12.655,45	5	10 (2)	15 (3)
240	13.745,00	5	10 (2)	15 (3)

30 x

80	↓ 6.553,58	10	20 (2)	30 (3)
90	↓ 6.957,10	10	20 (2)	30 (3)
100	↓ 7.245,32	10	20 (2)	30 (3)
120	↓ 8.371,77	5	10 (2)	15 (3)
140	↓ 9.360,23	5	10 (2)	15 (3)
150	↓ 9.939,50	5	10 (2)	15 (3)
160	↓ 10.541,48	4	8 (2)	16 (4)
180	↓ 12.131,01	5	10 (2)	15 (3)
200	13.837,30	4	8 (2)	12 (3)
220	15.171,98	4	8 (2)	12 (3)
240	↑ 16.891,88	4	8 (2)	12 (3)
260	↑ 18.534,28	4	8 (2)	12 (3)
280	↑ 19.449,03	4	8 (2)	12 (3)
300	↑ 20.374,20	4	8 (2)	12 (3)



Change in prices since the last catalog
 Prezzi modificati rispetto al precedente catalogo



93480

Hexagon nuts coarse thread

Dadi esagonali passo grosso

MATERIAL MATERIALE

MEDIUM TENSILE STEEL
ACCIAIO MEDIA RESISTENZA

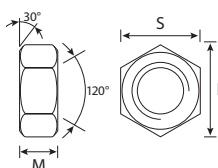
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 934
UNI 5588

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	E	M	S	P
M 3	Min.	6,01	2,15	-	-0,50
	Max	-	2,40	5,50	-
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	-
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	-

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

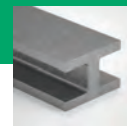
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3	TG 0 PLAIN GREZZO	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	TG 51	TG 51
	€/1.000	€/1.000				
3	3,75	3,40	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	50
4	5,30	4,80	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	25
5	6,50	5,85	500	2.000 (4)	10.000 (20)	15
6	10,90	9,80	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15
8	23,50	21,20	500	2.000 (4)	4.000 (8)	10
10	51,00	46,00	200	800 (4)	1.600 (8)	10
12	75,00	67,50	200	400 (2)	1.000 (5)	10
14	107,50	97,00	200	400 (2)	800 (4)	5
16	145,00	130,50	200	400 (2)	600 (3)	5
18	220,00	198,00	100	200 (2)	400 (4)	5
20	275,00	247,50	100	200 (2)	300 (3)	5
22	360,00	324,00	50	100 (2)	200 (4)	-
24	512,00	461,00	50	100 (2)	150 (3)	-
27	825,00	742,50	25	50 (2)	100 (4)	-
30	1.125,00	1.012,00	25	50 (2)	75 (3)	-



**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



**Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging**
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard



93489

Hexagon nuts high type coarse thread

Dadi esagonali alti a passo grosso

MATERIAL MATERIALE

MEDIUM TENSILE STEEL
ACCIAIO MEDIA RESISTENZA

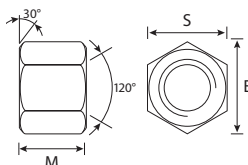
REGULATIONS NORMATIVE

UNI 5587

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



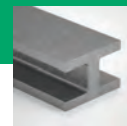
Diameters Diametri	Limits Limiti	E	M	S	P
M 4	Min.	7,74	4	7,00	-0,70
	Max	-			
M 5	Min.	8,87	5	8,00	-0,80
	Max	-			
M 6	Min.	11,05	6	10,00	-1,00
	Max	-			
M 8	Min.	14,38	8	13,00	-1,25
	Max	-			
M 10	Min.	18,90	10	17,00	-1,50
	Max	-			
M 12	Min.	21,10	12	19,00	-1,75
	Max	-			
M 14	Min.	24,49	14	22,00	-2,00
	Max	-			
M 16	Min.	26,75	16	24,00	-2,00
	Max	-			
M 18	Min.	30,14	18	27,00	-2,50
	Max	-			
M 20	Min.	33,53	20	30,00	-2,50
	Max	-			
M 22	Min.	35,72	22	32,00	-2,50
	Max	-			
M 24	Min.	39,98	24	36,00	-3,00
	Max	-			
M 27	Min.	45,63	27	41,00	-3,00
	Max	-			
M 30	Min.	51,28	30	46,00	-3,50
	Max	-			

Nut type
Tipo di dado

HIGH
ALTO

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/ 1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	
4	7,00	500	2.000 (4)	10.000 (20)
5	10,50	200	800 (4)	4.000 (20)
6	14,00	200	800 (4)	4.000 (20)
8	28,00	200	800 (4)	2.000 (10)
10	63,00	100	400 (4)	1.000 (10)
12	92,50	100	200 (2)	800 (8)
14	145,00	100	200 (2)	500 (5)
16	181,00	100	200 (2)	400 (4)
18	300,00	50	100 (2)	250 (5)
20	350,00	50	100 (2)	200 (4)
22	500,00	25	50 (2)	125 (5)
24	688,00	25	50 (2)	100 (4)
27	1.188,00	20	40 (2)	80 (4)
30	1.625,00	20	40 (2)	60 (3)



98580

Insert nylon nuts low type coarse thread

Dadi autobloccanti/nylon bassi passo grosso

MATERIAL MATERIALE

MEDIUM TENSILE STEEL
ACCIAIO MEDIA RESISTENZA

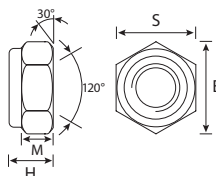
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 985
UNI 7474

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	H	M	S	E	P
M 4	Min.	4,70	2,90	-	7,66	-0,70
	Max	5,00	-	7,00	-	-
M 5	Min.	4,70	3,20	-	8,79	-0,80
	Max	5,00	-	8,00	-	-
M 6	Min.	5,70	4,00	-	11,05	-1,00
	Max	6,00	-	10,00	-	-
M 8	Min.	7,64	5,50	-	14,38	-1,25
	Max	8,00	-	13,00	-	-
M 10	Min.	9,64	6,50	-	18,90	-1,50
	Max	10,00	-	17,00	-	-
M 12	Min.	11,57	8,00	-	21,10	-1,75
	Max	12,00	-	19,00	-	-
M 14	Min.	13,30	9,50	-	24,49	-2,00
	Max	14,00	-	22,00	-	-
M 16	Min.	15,30	10,50	-	26,75	-2,00
	Max	16,00	-	24,00	-	-
M 18	Min.	17,68	13,00	-	29,56	-2,50
	Max	18,50	-	27,00	-	-
M 20	Min.	18,70	14,00	-	32,95	-2,50
	Max	20,00	-	30,00	-	-
M 22	Min.	20,70	15,00	-	35,03	-2,50
	Max	22,00	-	32,00	-	-
M 24	Min.	22,70	15,00	-	39,55	-3,00
	Max	24,00	-	36,00	-	-
M 27	Min.	25,70	17,00	-	45,02	-3,00
	Max	27,00	-	41,00	-	-
M 30	Min.	28,70	19,00	-	50,85	-3,50
	Max	30,00	-	46,00	-	-

Insert material
Materiale inserto

Polyamide

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE						
	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3	BOX SCATOLA		CARTON CARTONE	TG 51	TG 51
	€/1.000					
4	11,90	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-	500
5	12,50	500	2.000 (4)	10.000 (20)	15	200
6	15,30	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15	100
8	31,90	500	2.000 (4)	4.000 (8)	10	100
10	71,00	200	800 (4)	1.600 (8)	10	100
12	106,00	200	400 (2)	1.000 (5)	-	50
14	165,00	200	400 (2)	600 (3)	-	50
16	224,00	100	200 (2)	400 (4)	-	50
18	344,00	100	200 (2)	400 (4)	-	25
20	439,00	50	100 (2)	200 (4)	-	25
22	570,00	50	100 (2)	200 (4)	-	25
24	850,00	25	50 (2)	100 (4)	-	10
27	1.660,00	25	50 (2)	100 (4)	-	10
30	2.135,00	25	50 (2)	75 (3)	-	10



SEE MORE



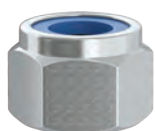
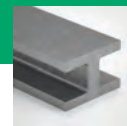
**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



**Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging**
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard



98280

Insert nylon nuts high type coarse thread

Dadi autobloccanti/nylon alti passo grosso

MATERIAL MATERIALE

MEDIUM TENSILE STEEL
ACCIAIO MEDIA RESISTENZA

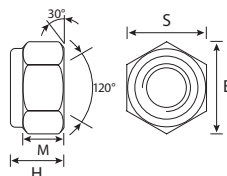
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 982
UNI 7473

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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.	7,70	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	-	-
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	-	-

* According to DIN 6924
In accordo a DIN 6924

Insert material
Materiale inserto

Polyamide

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	TG 51	TG 51
5	14,50	500	2.000 (4)	10.000 (20)	15
6	21,60	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15
8	39,80	500	1.000 (2)	2.500 (5)	10
10	83,50	200	400 (2)	1.000 (5)	10
12	129,00	200	400 (2)	800 (4)	-
14	189,00	200	400 (2)	600 (3)	-
16	255,00	100	200 (2)	400 (4)	-
18	370,00	100	200 (2)	300 (3)	-
20	480,00	50	100 (2)	200 (4)	-
22	800,00	50	100 (2)	200 (4)	-
24	1.155,00	25	50 (2)	100 (4)	-
27	1.940,00	25	50 (2)	100 (4)	-
30	2.560,00	25	50 (2)	75 (3)	-



SEE MORE



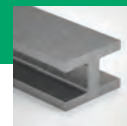
**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



**Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging**
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard



69238

Hexagon flange nuts with serration coarse thread

Dadi esagonali flangiati dentellati passo grosso

MATERIAL MATERIALE

MEDIUM TENSILE STEEL
ACCIAIO MEDIA RESISTENZA

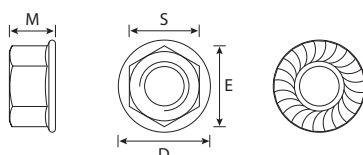
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 6923

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	M	D	S	E	P
M 4	Min.	4,20	-	6,78	7,66	-0,70
	Max	4,65	10,00	7,00	-	-
M 5	Min.	4,70	-	7,78	8,79	-0,80
	Max	5,00	11,80	8,00	-	-
M 6	Min.	5,70	-	9,78	11,03	-1,00
	Max	6,00	14,20	10,00	-	-
M 8	Min.	7,60	-	12,73	14,38	-1,25
	Max	8,00	17,90	13,00	-	-
M 10	Min.	9,60	-	14,73	16,64	-1,50
	Max	10,00	21,80	15,00	-	-
M 12	Min.	11,60	-	17,73	20,03	-1,75
	Max	12,00	26,00	18,00	-	-
M 14	Min.	13,30	-	20,67	23,36	-2,00
	Max	14,00	29,90	21,00	-	-
M 16	Min.	15,30	-	23,67	26,75	-2,00
	Max	16,00	34,50	24,00	-	-
M 18	Min.	16,70	-	26,16	29,56	-2,50
	Max	18,00	38,60	27,00	-	-
M 20	Min.	18,70	-	29,16	32,95	-2,50
	Max	20,00	42,80	30,00	-	-

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	TG 51	TG 51
4	11,95	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
5	15,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15
6	18,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	15
8	39,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	10
10	64,00	200	400 (2)	1.000 (5)	10
12	116,00	200	400 (2)	800 (4)	-
14	157,00	100	200 (2)	300 (3)	-
16	290,00	100	200 (2)	300 (3)	-
18	390,00	50	100 (2)	200 (4)	-
20	520,00	50	100 (2)	150 (3)	-



SEE MORE



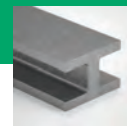
**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



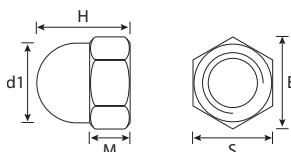
SCOPRI DI PIÙ



**Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging**
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard

**15870****Hexagon domed cap nuts**

Dadi ciechi

MATERIAL MATERIALE**LOW TENSILE STEEL**
ACCIAIO BASSA RESISTENZA**REGULATIONS** NORMATIVE**DIN 1587**
UNI 5721**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

Diameters Diametri	Limits Limiti	S	M	H	d1	E
M 4	Min.	7,00	2,90	8,00	-	7,66
	Max		3,20		6,50	-
M 5	Min.	8,00	3,70	10,00	-	8,79
	Max		4,00		7,50	-
M 6	Min.	10,00	4,70	12,00	-	11,05
	Max		5,00		9,50	-
M 8	Min.	13,00	6,14	15,00	-	14,38
	Max		6,50		12,50	-
M 10	Min.	16,00	7,64	18,00	-	17,77
	Max		8,00		16,00	-
M 12	Min.	18,00	9,64	22,00	-	20,03
	Max		10,00		18,00	-
M 14	Min.	21,00	10,30	25,00	-	23,35
	Max		11,00		21,00	-

Diameters Diametri	Limits Limiti	S	M	H	d1	E
M 16	Min.	24,00	12,30	28,00	-	26,75
	Max		13,00		23,00	-
M 18	Min.	27,00	14,30	32,00	-	30,14
	Max		15,00		26,00	-
M 20	Min.	30,00	14,90	34,00	-	33,53
	Max		16,90		29,00	-
M 22	Min.	32,00	16,00	39,00	-	35,72
	Max		18,00		31,00	-
M 24	Min.	36,00	17,70	42,00	-	39,98
	Max		19,00		34,00	-
M 27	Min.	41,00	21,00	46,50	-	47,30
	Max		23,00		38,00	-
M 30	Min.	46,00	23,00	50,90	-	53,10
	Max		25,00		42,00	-

LOW RES.**FINISHES & PACKAGING** FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATO Cr3	TG 52 YELLOW ZNC Cr3 ZINC. GIALLE Cr3	TG 0 PLAIN GREZZE	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	TG 51	TG 51
	€/1.000	€/1.000	€/1.000				
NEW 4	34,50	-	-	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
5	33,00	38,00	29,70	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	15 200
6	40,00	46,00	36,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	15 100
8	77,50	89,50	69,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)	10 100
10	150,00	172,50	135,00	200	400 (2)	800 (4)	10 100
12	219,00	252,00	197,00	200	400 (2)	800 (4)	- 50
14	370,00	425,50	333,00	100	200 (2)	400 (4)	- 50
16	440,00	506,00	396,00	100	200 (2)	300 (3)	- 50
18	800,00	920,00	720,00	50	100 (2)	200 (4)	- 25
20	1.220,00	1.403,00	1.098,00	50	100 (2)	150 (3)	- 25
22	2.626,00	-	-	10	40 (4)	80 (8)	- -
24	3.330,00	-	-	10	40 (4)	80 (8)	- -
27	4.293,00	-	-	10	20 (2)	40 (4)	- -
30	6.152,00	-	-	10	20 (2)	40 (4)	- -



SEE MORE



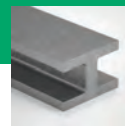
**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



**Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging**
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard



63348

Hexagon coupling nuts

Dadi esagonali di giunzione

MATERIAL | MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

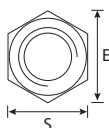
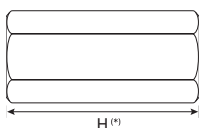
REGULATIONS | NORMATIVE

DIN 6334
UNI 5535

AVAILABLE FINISHES | FINITURE DISPONIBILI



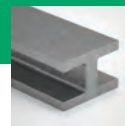
TECHNICAL DATA | DATI TECNICI



Diameters Diametri	E Min.	S
M 5	8,79	8,00
M 6	11,05	10,00
M 8	14,38	13,00
M 10	18,90	17,00
M 12	21,10	19,00
M 14	23,35	21,00
M 16	26,75	24,00
M 18	29,56	27,00
M 20	32,95	30,00
M 22	35,03	32,00
M 24	39,98	36,00
M 27	45,20	41,00
M 30	50,85	46,00

LOW RES.

(*) H represents the height of the nut: Ex. 5x8x20 (H=20)
H rappresenta l'altezza del dado: Es. 5x8x20 (H=20)


FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

TG 51
BLUE ZNC G3
ZINCATE G3
€ / 1.000

TG 0
PLAIN
GREZZE
€ / 1.000

BOX
SCATOLA

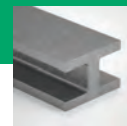
CARTON
CARTONE

TG 51

5 x						
8x20	89,00	80,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	200
6 x						
10x20	97,00	87,50	200	800 (4)	1.600 (8)	100
10x30	135,00	121,50	200	400 (2)	1.000 (5)	100
10x40	196,00	176,50	200	400 (2)	800 (4)	100
8 x						
13x20	140,00	126,00	100	400 (4)	1.000 (10)	50
13x30	242,00	218,00	100	400 (4)	800 (8)	50
13x40	323,00	291,00	100	200 (2)	500 (5)	50
10 x						
17x20	290,00	261,00	50	200 (4)	500 (10)	25
17x30	404,00	364,00	50	200 (4)	400 (8)	25
17x40	556,00	500,50	50	100 (2)	250 (5)	25
17x45	625,00	-	50	100 (2)	250 (5)	25
12 x						
19x30	495,00	445,50	50	100 (2)	250 (5)	25
19x40	590,00	531,00	50	100 (2)	200 (4)	25
19x50	755,00	-	50	100 (2)	200 (4)	25
14 x						
21x30	585,00	526,50	50	100 (2)	250 (5)	25
21x40	765,00	688,50	50	100 (2)	200 (4)	25
16 x						
24x30	665,00	598,50	25	100 (4)	200 (8)	10
24x40	945,00	850,50	25	50 (2)	125 (5)	10
24x50	1.250,00	1.125,00	25	50 (2)	100 (4)	10
24x60	1.470,00	-	25	50 (2)	100 (4)	10
18 x						
27x55	1.710,00	1.539,00	25	50 (2)	100 (4)	10
20 x						
30x50	2.160,00	1.944,00	25	50 (2)	75 (3)	10
30x60	2.400,00	2.160,00	25	50 (2)	75 (3)	10
22 x						
32x60	3.410,00	-	25	50 (2)	75 (3)	-
32x66	3.443,00	-	25	50 (2)	75 (3)	-
24 x						
36x72	5.100,00	-	10	20 (2)	40 (4)	-
27 x						
41x80	8.220,00	-	10	20 (2)	30 (3)	-
30 x						
46x90	12.506,00	-	10	20 (2)	20 (2)	-



Sizes available ALSO in Special Box, with less pieces than standard packaging
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale, con quantità ridotta rispetto allo standard



31500

Wing nuts (American type)

Dadi a galletto (tipo americano)

MATERIAL | MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

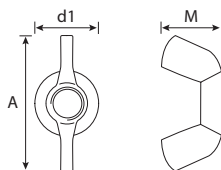
REGULATIONS | NORMATIVE

~DIN 315
~UNI 5448

AVAILABLE FINISHES | FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA | DATI TECNICI

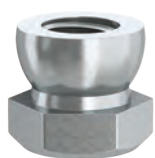
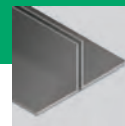


Diameters Diametri	Limits Limiti	A	M	d1
M 3	Min.	21,00	9,00	8,00
	Max	-	10,50	9,20
M 4	Min.	21,00	9,00	8,00
	Max	-	10,50	9,20
M 5	Min.	21,00	9,00	8,00
	Max	-	10,50	9,20
M 6	Min.	25,00	10,20	9,00
	Max	-	12,30	11,10
M 8	Min.	27,00	11,80	11,40
	Max	-	13,40	13,30
M 10	Min.	34,00	15,00	15,50
	Max	-	15,50	16,50
M 12	Min.	43,00	19,00	18,00
	Max	-	20,00	18,80

LOW RES.

FINISHES & PACKAGING | FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	
3	60,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)
4	55,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)
5	58,00	200	800 (4)	4.000 (20)
6	70,00	200	800 (4)	2.000 (10)
8	85,00	200	800 (4)	2.000 (10)
10	115,00	100	400 (4)	1.000 (10)
12	250,00	100	400 (4)	800 (8)



15930

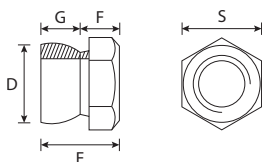
Breakaway security shear nuts

Dadi a strappo con calotta bombata

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	S	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

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

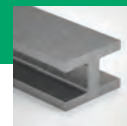
SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/ 1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	
8	580,00	100	400 (4)	1.000 (10)
10	700,00	50	200 (4)	500 (10)



TAMPER PROOF

This type of nut offers greater security against attempts at theft or tampering

Questa tipologia di dado offre una sicurezza maggiore nei tentativi di furto o manomissione



12500

Flat washers

Rondelle piane

MATERIAL MATERIALE

STEEL
ACCIAIO

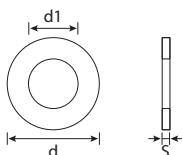
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 125-A
UNI 6592
ISO 7089

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Screws diameters Limits Per viti di diametro Limiti		d1	d	s
3	Min.	3,20	6,64	0,45
	Max	3,38	7,00	0,55
4	Min.	4,30	8,64	0,70
	Max	4,48	9,00	0,90
5	Min.	5,30	9,64	0,90
	Max	5,48	10,00	1,10
6	Min.	6,40	11,57	1,40
	Max	6,62	12,00	1,80
8	Min.	8,40	15,57	1,40
	Max	8,62	16,00	1,80
10	Min.	10,50	19,48	1,80
	Max	10,77	20,00	2,20
12	Min.	13,00	23,48	2,30
	Max	13,27	24,00	2,70
14	Min.	15,00	27,48	2,30
	Max	15,27	28,00	2,70
16	Min.	17,00	29,48	2,70
	Max	17,27	30,00	3,30
18	Min.	19,00	33,38	2,70
	Max	19,33	34,00	3,30
20	Min.	21,00	36,38	2,70
	Max	21,33	37,00	3,30
22	Min.	23,00	38,38	2,70
	Max	23,33	39,00	3,30
24	Min.	25,00	43,38	3,70
	Max	25,33	44,00	4,30
27	Min.	28,00	49,38	3,70
	Max	28,33	50,00	4,30
30	Min.	31,00	55,26	3,70
	Max	31,39	56,00	4,30

CL. HV 100

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	TG 51
3	2,45	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)
4	3,00	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)
5	4,20	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)
6	6,55	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)
8	10,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
10	20,60	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
12	37,70	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
14	58,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
16	61,90	500	1.000 (2)	1.500 (3)
18	81,60	200	400 (2)	800 (4)
20	98,50	200	400 (2)	800 (4)
22	110,00	100	400 (4)	800 (8)
24	180,00	100	200 (2)	400 (4)
27	260,00	100	200 (2)	300 (3)
30	300,00	100	200 (2)	300 (3)



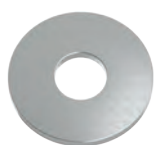
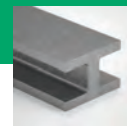
SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



90210

Flat washers - 3 times the diameter

Rondelle piane fascia larga 3 volte diametro

MATERIAL MATERIALE

STEEL
ACCIAIO

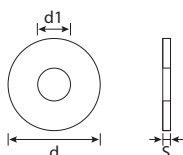
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 9021
UNI 6593
ISO 7093

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Screws diameters Per viti di diametro	Limits Limiti	d1	d	s
3	Min.	3,20	8,64	0,70
	Max	3,38	9,00	0,90
4	Min.	4,30	11,57	0,90
	Max	4,48	12,00	1,10
5	Min.	5,30	14,57	1,00
	Max	5,48	15,00	1,40
6	Min.	6,40	17,57	1,40
	Max	6,62	18,00	1,80
8	Min.	8,40	23,48	1,80
	Max	8,62	24,00	2,20
10	Min.	10,50	29,48	2,30
	Max	10,77	30,00	2,70
12	Min.	13,00	36,38	2,70
	Max	13,27	37,00	3,30
14	Min.	15,00	43,38	2,70
	Max	15,27	44,00	3,30
16	Min.	17,00	49,38	2,70
	Max	17,27	50,00	3,30
18	Min.	20,00	54,10	3,40
	Max	20,52	56,10	4,60
20	Min.	22,00	58,10	3,40
	Max	22,52	60,00	4,60

CL. HV 100

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	TG 51
3 x 9	5,00	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)
4 x 12	6,20	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)
5 x 15	9,60	2.000	4.000 (2)	10.000 (5)
6 x 18	14,60	2.000	4.000 (2)	8.000 (4)
8 x 24	32,00	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
10 x 30	63,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
12 x 37	115,00	200	400 (2)	800 (4)
14 x 44	185,00	100	200 (2)	400 (4)
16 x 50	215,00	100	200 (2)	400 (4)
18 x 56	305,00	100	200 (2)	300 (3)
20 x 60	375,00	100	200 (2)	300 (3)



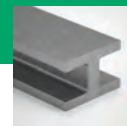
SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



90410

Flat washers - 4 times the diameter

Rondelle piane fascia larga 4 volte diametro

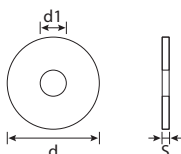
MATERIAL | MATERIALE

STEEL
ACCIAIO

AVAILABLE FINISHES | FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA | DATI TECNICI



Screws diameters Per viti di diametro	Limits Limiti	d1	d	S
5	Min.	5,40	19,48	1,40
	Max	5,62	20,00	1,80
6	Min.	6,40	23,48	1,80
	Max	6,62	24,00	2,20
8	Min.	8,40	31,38	2,30
	Max	8,62	32,00	2,70
10	Min.	11,00	39,38	2,70
	Max	11,50	40,00	3,30
12	Min.	13,00	47,38	3,80
	Max	13,33	48,00	4,20
14	Min.	15,00	55,38	3,80
	Max	15,33	56,00	4,20
16	Min.	17,00	63,38	3,80
	Max	17,33	64,00	4,20

CL. HV 100

FINISHES & PACKAGING | FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	TG 51
5 x 20	21,50	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
6 x 24	33,50	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
8 x 32	75,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)
10 x 40	135,00	200	400 (2)	800 (4)
12 x 48	260,00	100	200 (2)	400 (4)
14 x 56	440,00	100	200 (2)	300 (3)
16 x 64	550,00	100	200 (2)	300 (3)



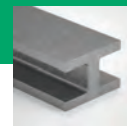
SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



12700

Elastic washers (grower type)

Rondelle elastiche

MATERIAL MATERIALE

STEEL
ACCIAIO

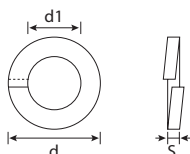
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 127-B
UNI 1751

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI

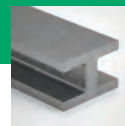


Screws diameters Per viti di diametro	Limits Limiti	d1	d	S
5	Min.	5,10	-	1,10
	Max	5,40	9,20	1,30
6	Min.	6,10	-	1,50
	Max	6,50	11,80	1,70
8	Min.	8,10	-	1,90
	Max	8,50	14,80	2,10
10	Min.	10,20	-	2,05
	Max	10,70	18,10	2,35
12	Min.	12,20	-	2,35
	Max	12,70	21,10	2,65
14	Min.	14,20	-	2,85
	Max	14,70	24,10	3,15
16	Min.	16,20	-	3,30
	Max	17,00	27,40	3,70
20	Min.	20,20	-	3,80
	Max	21,20	33,60	4,20
22	Min.	22,50	-	3,80
	Max	23,50	40,00	4,20
24	Min.	24,50	-	4,80
	Max	25,50	43,00	5,20

CL. HV 430

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	
5	3,75	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)
6	7,00	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)
8	12,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
10	19,20	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
12	28,20	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
14	46,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
16	68,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)
20	115,00	200	400 (2)	800 (4)
22	148,00	100	400 (4)	800 (8)
24	216,00	100	200 (2)	400 (4)



67989

Internal tooth lock washers

Rondelle con dentellatura interna

MATERIAL MATERIALE

STEEL
ACCIAIO

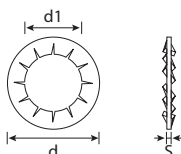
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 6798-J
UNI 8842

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI

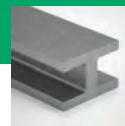


Screws diameters Per viti di diametro	Limits Limiti	d1	d	s
5	Min.	~5,10	~9,00	0,25
	Max			0,75
6	Min.	~6,40	~11,00	0,40
	Max			1,00
8	Min.	~8,20	~14,00	0,50
	Max			1,10
10	Min.	~10,50	~18,00	0,60
	Max			1,20
12	Min.	~13,00	~20,50	0,70
	Max			1,30
14	Min.	~15,00	~24,00	0,70
	Max			1,30
16	Min.	~17,00	~26,00	0,85
	Max			1,55

CL. HV 350

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	
5	10,56	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)
6	11,67	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)
8	23,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
10	29,54	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
12	38,92	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
14	52,54	500	1.000 (2)	2.000 (4)
16	69,77	500	1.000 (2)	1.500 (3)



67988

External tooth lock washers

Rondelle con dentellatura esterna

MATERIAL MATERIALE

STEEL
ACCIAIO

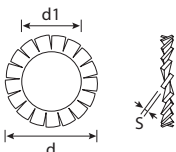
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 6798-A
UNI 8842

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Screws diameters Limits Per viti di diametro Limiti	d1	d	S
5	Min. Max	~5,10 ~9,00	0,25 0,75
6	Min. Max	~6,40 ~11,00	0,40 1,00
8	Min. Max	~8,20 ~14,00	0,50 1,10
10	Min. Max	~10,50 ~18,00	0,60 1,20
12	Min. Max	~13,00 ~20,50	0,70 1,30
14	Min. Max	~15,00 ~24,00	0,70 1,30
16	Min. Max	~17,00 ~26,00	0,85 1,55

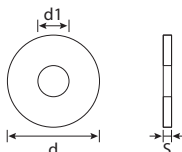
CL. HV 350

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZINC Cr3 ZINCATO Cr3 €/ 1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	
5	10,56	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)
6	11,67	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)
8	23,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
10	29,54	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
12	38,92	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
14	52,54	500	1.000 (2)	2.000 (4)
16	69,77	500	1.000 (2)	1.500 (3)

**44077****Flat washers for wooden carpentry**

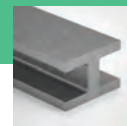
Rondelle piane per legno

MATERIAL MATERIALE**STEEL**
ACCIAIO**REGULATIONS** NORMATIVE**DIN 440-R**
~ISO 7094**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

Screws diameters Limits Per viti di diametro Limiti		d1	d	s
6	Min.	6,60	20,70	1,70
	Max	6,96	22,00	2,30
8	Min.	9,00	26,37	2,40
	Max	9,36	28,00	3,36
10	Min.	11,00	32,40	2,40
	Max	11,43	34,00	3,60
12	Min.	13,50	42,40	3,40
	Max	13,93	44,00	4,60
14	Min.	15,50	48,40	3,40
	Max	15,93	50,00	4,60
16	Min.	17,50	54,10	4,00
	Max	18,20	58,00	6,00
20	Min.	22,00	70,10	5,00
	Max	22,84	72,00	7,00
22	Min.	24,00	78,10	5,00
	Max	24,84	80,00	7,00
24	Min.	26,00	82,80	5,00
	Max	26,84	85,00	7,00
27	Min.	30,00	95,80	5,00
	Max	30,84	98,00	7,00
30	Min.	33,00	102,80	5,00
	Max	34,00	105,00	7,00

CL. HV 100**FINISHES & PACKAGING** FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 €/ 1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE	
6	33,00	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
8	75,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)
10	122,00	200	400 (2)	800 (4)
12	278,00	100	200 (2)	400 (4)
14	420,00	100	200 (2)	400 (4)
16	530,00	100	200 (2)	300 (3)
20	810,00	50	100 (2)	200 (4)
22	1.050,00	25	50 (2)	100 (4)
24	1.300,00	25	50 (2)	100 (4)
27	1.580,00	25	50 (2)	75 (3)
30	1.800,00	25	50 (2)	75 (3)



97500

Threaded rods 1 meter cl. 4.8

Barre filettate 1 metro cl. 4.8

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

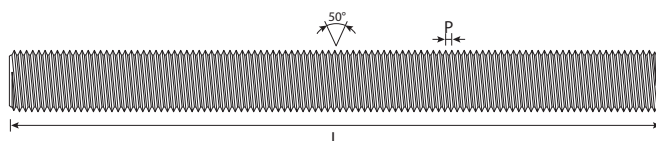
REGULATIONS NORMATIVE

~DIN 975

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diametri Diametri	P	L
M 3	~ 0,50	1000
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
M 33	~ 3,50	1000
M 36	~ 4,00	1000
M 39	~ 4,00	1000

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²

CL. 4.8

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



SIZES MISURE	BUNDLE FASCIO	
3	100	25
4	100	25
5	100	25
6	100	25
8	50	25
10	25	-
12	20	-
14	10	-
16	10	-
18	10	-
20	5	-
22	5	-
24	5	-
27	5	-
30	5	-
33	3	-
36	3	-
39	2	-

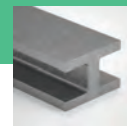
Some sizes available plain
(without coating) until the end of stock
Alcune misure sono disponibili grezze
(prive di rivestimento) fino ad esaurimento scorte



Product available ALSO
in STAINLESS STEEL A2
Prodotto disponibile
ANCHE in INOX A2
Code Codice 97607 - Page Pag. 35



Sizes available
ALSO in smaller bundle
Misure disponibili
ANCHE in fascio ridotto



97688

Threaded rods 1 meter cl. 8.8

Barre filettate 1 metro cl. 8.8

MATERIAL MATERIALE

HIGH TENSILE STEEL
ACCIAIO ALTA RESISTENZA

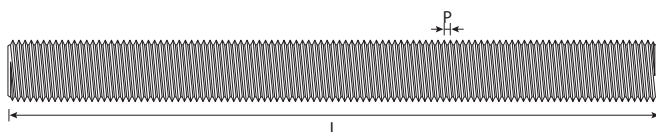
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 976

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters 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
M 33	~ 3,50	1000
M 36	~ 4,00	1000
M 39	~ 4,00	1000
M 42	~ 4,50	1000
M 45	~ 4,50	1000
M 48	~ 5,00	1000

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	800 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	640 N/mm²

CL. 8.8

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

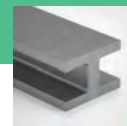
SIZES
MISURE



SIZES MISURE	BUNDLE FASCIO
6	100
8	50
10	25
12	20
14	10
16	10
18	10
20	5
22	5
24	5
27	5
30	5
33	3
36	3
39	2
42	2
45	2
48	2



Product available ALSO in STAINLESS STEEL A2
Prodotto disponibile ANCHE in INOX A2
Code Codice 97607 - Page Pag. 35



97609

Threaded rods 1 meter cl. 10.9

Barre filettate 1 metro cl. 10.9

MATERIAL MATERIALE

HIGH TENSILE STEEL
ACCIAIO ALTA RESISTENZA

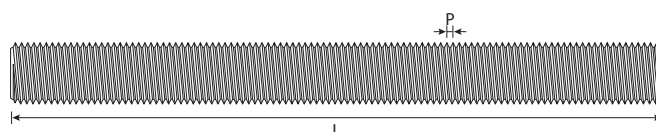
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 976

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	P	L
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

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	1000 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	900 N/mm²

CL. 10.9

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

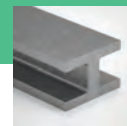
SIZES
MISURE



SIZES MISURE	BUNDLE FASCIO
8	50
10	25
12	20
14	10
16	10
18	10
20	5
22	5
24	5
27	5
30	5



Product available ALSO in STAINLESS STEEL A2
Prodotto disponibile ANCHE in INOX A2
Code Codice 97607 - Page Pag. 35



97502

Threaded rods 2 meters cl. 4.8

Barre filettate 2 metri cl. 4.8

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

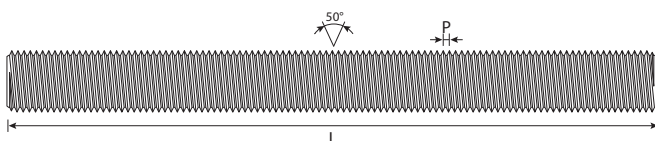
REGULATIONS NORMATIVE

~DIN 975

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	P	L
M 6	~1,00	2000
M 8	~1,25	2000
M 10	~1,50	2000
M 12	~1,75	2000
M 14	~2,00	2000
M 16	~2,00	2000
M 18	~2,50	2000
M 20	~2,50	2000
M 22	~2,50	2000
M 24	~3,00	2000
M 27	~3,00	2000
M 30	~3,50	2000

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²

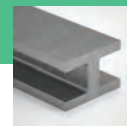
CL. 4.8

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



6	50
8	30
10	15
12	10
14	8
16	6
18	5
20	4
22	3
24	3
27	2
30	2



97682

Threaded rods 2 meters cl. 8.8

Barre filettate 2 metri cl. 8.8

MATERIAL MATERIALE

HIGH TENSILE STEEL
ACCIAIO ALTA RESISTENZA

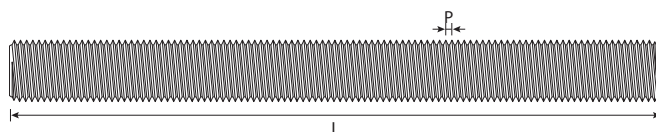
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 976

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	P	L
M 6	~1,00	2000
M 8	~1,25	2000
M 10	~1,50	2000
M 12	~1,75	2000
M 14	~2,00	2000
M 16	~2,00	2000
M 18	~2,50	2000
M 20	~2,50	2000
M 22	~2,50	2000
M 24	~3,00	2000
M 27	~3,00	2000
M 30	~3,50	2000

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	800 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	640 N/mm²

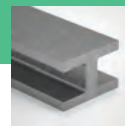
CL. 8.8

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



6	45
8	25
10	15
12	10
14	8
16	6
18	5
20	4
22	3
24	3
27	2
30	2



97503

Threaded rods 3 meters cl. 4.8

Barre filettate 3 metri cl. 4.8

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

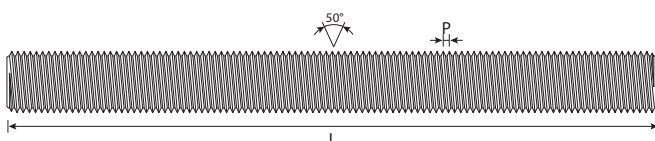
REGULATIONS NORMATIVE

~DIN 975

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	P	L
M 6	~1,00	3000
M 8	~1,25	3000
M 10	~1,50	3000
M 12	~1,75	3000
M 14	~2,00	3000
M 16	~2,00	3000
M 18	~2,50	3000
M 20	~2,50	3000
M 22	~2,50	3000
M 24	~3,00	3000
M 27	~3,00	3000
M 30	~3,50	3000

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	400 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	320 N/mm²

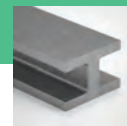
CL. 4.8

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



SIZES MISURE	BUNDLE FASCIO
6	30
8	20
10	10
12	8
14	5
16	5
18	4
20	3
22	2
24	2
27	1
30	1



97683

Threaded rods 3 meters cl. 8.8

Barre filettate 3 metri cl. 8.8

MATERIAL MATERIALE

HIGH TENSILE STEEL
ACCIAIO ALTA RESISTENZA

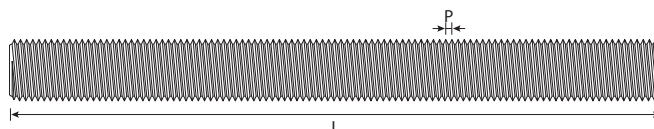
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 976

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	P	L
M 6	~1,00	3000
M 8	~1,25	3000
M 10	~1,50	3000
M 12	~1,75	3000
M 14	~2,00	3000
M 16	~2,00	3000
M 18	~2,50	3000
M 20	~2,50	3000
M 22	~2,50	3000
M 24	~3,00	3000
M 27	~3,00	3000
M 30	~3,50	3000

Tensile Strength Resistenza alla rottura per trazione	800 N/mm²
Elastic limit Limite di elasticità	640 N/mm²

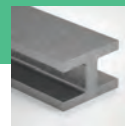
CL. 8.8

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



SIZES MISURE	BUNDLE FASCIO
6	30
8	16
10	10
12	7
14	5
16	4
18	3
20	2
22	2
24	2
27	1
30	1



97511

Threaded studs cl. 4.8

Spezzoni filettati cl. 4.8

MATERIAL MATERIALE

LOW TENSILE STEEL
ACCIAIO BASSA RESISTENZA

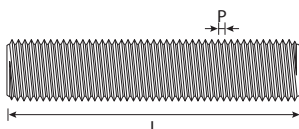
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 975

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	P	L
M 5	0,80	250
M 6	1,00	250
M 8	1,25	250
M 10	1,50	250
M 12	1,75	250
M 14	2,00	250

CL. 4.8

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



SIZES MISURE	BUNDLE FASCIO
5	100
6	100
8	50
10	25
12	20
14	10





SELF-TAPPING

AUTOFILETTANTI



MAIN DATA

DATI PRINCIPALI


+88,000 **PALLET PLACES**
POSTI PALLET


+3,000 **TRAYS**
VASSOI


2,500 **TONS SHIPPED**
EACH MONTH
TONNELLATE SPEDITE OGNI MESE


+2,300 **CLIENTS**
CLIENTI

69280
PAGE 202



79810
PAGE 204



07981
PAGE 208



79816
PAGE 210



79820
PAGE 212



07982
PAGE 216



79826
PAGE 218



79380
PAGE 220



79870
PAGE 222

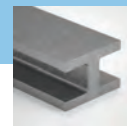


79770
PAGE 224

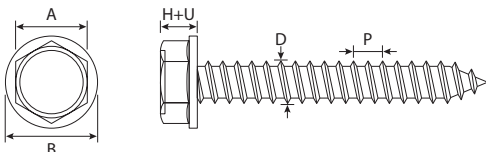


59770
PAGE 225



**69280****Self-tapping screws hexagon flat washer head**

Viti autofilettanti testa esagonale finta rondella

MATERIAL MATERIALE**CARBON STEEL**
ACCIAIO TEMPERATO**REGULATIONS** NORMATIVE**DIN 6928**
UNI 6950**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

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	

Case hardness

Durezza superficiale

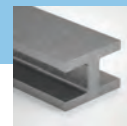
HV 450 Min**Core hardness**

Durezza a cuore

HV 270-390**Ex. THREADED section**

Es. Parte FILETTATA

4,8x70/60
Thread Filetto 60**C1022**



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



4,2 x

9,5	23,18	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
13	24,68	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
16	26,91	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
19	29,05	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
22	33,64	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
25	35,00	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)
32	45,41	500	1.000 (2)	2.500 (5)
38	57,59	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	77,95	500	1.000 (2)	2.000 (4)
50	104,55	500	1.000 (2)	2.000 (4)

4,8 x

9,5	36,50	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
13	34,27	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
16	36,95	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
19	40,14	500	2.000 (4)	4.000 (8)
22	44,95	500	1.000 (2)	2.500 (5)
25	46,14	500	1.000 (2)	2.500 (5)
32	62,36	500	1.000 (2)	2.000 (4)
38	68,14	500	1.000 (2)	2.000 (4)
45	92,59	200	800 (4)	1.600 (8)
50	119,18	200	400 (2)	1.000 (5)
60	145,82	200	400 (2)	800 (4)
70/60	159,55	200	400 (2)	800 (4)
80/60	172,45	200	400 (2)	800 (4)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

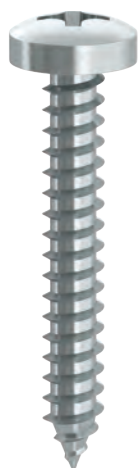
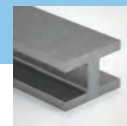


5,5 x

13	44,32	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)
16	51,50	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)
19	57,36	500	2.000 (4)	4.000 (8)
22	65,64	500	1.000 (2)	2.500 (5)
25	70,18	500	1.000 (2)	2.500 (5)
32	91,77	500	1.000 (2)	2.000 (4)
38	100,41	200	800 (4)	1.600 (8)
45	126,73	200	400 (2)	1.000 (5)
50	145,41	200	400 (2)	1.000 (5)
60	160,73	200	400 (2)	800 (4)
70/60	170,09	200	400 (2)	800 (4)
80/60	180,09	200	400 (2)	800 (4)
90/60	218,18	100	200 (2)	400 (4)
100/60	229,77	100	200 (2)	400 (4)

6,3 x

13	76,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)
16	69,05	500	1.000 (2)	2.000 (4)
19	76,45	500	1.000 (2)	2.000 (4)
22	86,73	500	1.000 (2)	2.000 (4)
25	92,41	500	1.000 (2)	2.000 (4)
32	119,86	200	800 (4)	1.600 (8)
38	135,23	200	400 (2)	1.000 (5)
45	165,50	200	400 (2)	1.000 (5)
50	182,45	200	400 (2)	1.000 (5)
60	209,32	100	200 (2)	500 (5)
70/60	233,95	100	200 (2)	500 (5)
80/60	289,41	100	200 (2)	400 (4)
90/60	303,23	100	200 (2)	400 (4)
100/60	334,73	100	200 (2)	400 (4)
110/60	371,18	100	200 (2)	400 (4)
120/60	407,59	100	200 (2)	400 (4)



79810

Self-tapping screws PH pan head

Viti autofilettanti testa cilindrica PH

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

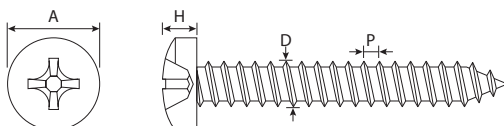
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7981
UNI 6954
ISO 7049

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



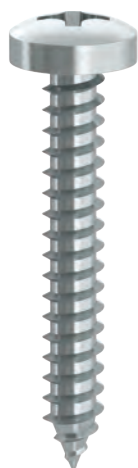
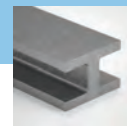
TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		
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		
6,3	Min.	12,07	4,25	6,03	-1,80	3
	Max	12,50	4,55	6,25		

Case hardness Durezza superficiale	HV 450 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-390
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	4,2x70/60 Thread Filetto 60

C1022



FINISHES & PACKAGING

SIZES
MISURE

TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



TG 57
BLACK ZNC Cr3
ZINC. NERE Cr3
€ / 1.000



TG 4
NICKEL PL.
NICHELATE
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51



TG 51

2,2 x

4,5	14,40	20,29	18,08	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	-	1.000
6,5	14,60	20,71	18,50	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	-	1.000
9,5	15,00	21,54	19,21	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	-	1.000
13	16,35	23,63	21,13	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-	-
16	19,60	28,38	25,25	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-	-

2,9 x

4,5	13,65	19,46	17,33	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	-	1.000
6,5	11,20	16,25	14,54	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	-	1.000
9,5	11,30	17,08	15,13	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-	-
13	12,00	18,04	16,04	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-	-
16	12,70	19,67	17,17	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	-
19	13,75	21,54	18,79	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	-
22	16,20	25,13	21,92	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	-
25	16,65	25,96	22,75	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	-
32	27,35	41,46	36,17	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	-
38	41,55	65,42	57,21	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-	-

3,5 x

6,5	14,40	21,83	19,08	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-	500
9,5	13,05	20,38	17,75	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	100	500
13	13,75	21,83	19,08	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50	500
16	14,85	23,79	20,75	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50	500
19	16,10	25,71	22,58	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50	500
22	19,05	30,58	26,71	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	500
25	19,85	32,04	27,96	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	500
32	25,35	40,67	35,58	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-	-
38	30,50	48,42	42,29	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	-
45	46,60	71,54	62,58	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	200
50	62,20	93,83	81,96	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	200

3,9 x

6,5	16,10	25,71	22,21	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500
9,5	14,85	23,71	20,54	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	100	500
13	15,95	25,50	22,04	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50	500
16	17,30	27,88	24,17	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50	500
19	18,90	31,04	26,83	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	500
22	22,65	36,50	31,63	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	500
25	23,60	38,42	33,21	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-	500
32	29,45	47,79	41,46	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	-
38	38,00	60,71	52,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	-
45	52,00	81,17	70,33	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	-
50	69,60	107,08	92,71	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-	-
60	85,45	137,08	115,17	200	400 (2)	1.000 (5)	-	-



SEE MORE



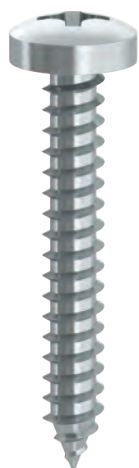
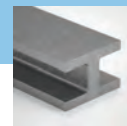
**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



**Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging**
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard



79810

Self-tapping screws PH pan head

Viti autofilettanti testa cilindrica PH

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATO Cr3
€ / 1.000



TG 57
BLACK ZNC Cr3
ZINC. NERE Cr3
€ / 1.000



TG 4
NICKEL PL.
NICHELATE
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51



TG 51

4,2 x

	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	70/60	80/60
18,60	29,33	25,92	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500							
17,05	26,88	23,67	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500							
18,25	29,63	25,67	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500							
19,85	32,63	28,25	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	25	500							
21,50	35,29	30,67	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	25	500							
24,80	40,71	35,29	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-	500							
25,85	42,63	37,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	25	500							
33,65	54,38	47,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25	-							
42,40	67,88	59,46	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	-							
57,60	89,29	78,75	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	200							
77,35	117,17	103,38	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-	200							
95,30	149,29	131,83	200	400 (2)	1.000 (5)	-	-							
113,00	174,54	154,00	200	400 (2)	800 (4)	-	-							
141,15	302,83	220,50	200	400 (2)	800 (4)	-	-							

4,8 x

	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	70/60	80/60	90/60	100/60	110/60	120/60
29,70	46,25	41,13	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500											
27,00	41,42	37,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500											
25,35	41,13	35,88	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	500											
27,25	44,58	38,92	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	25	500											
29,70	48,71	42,58	500	2.000 (4)	5.000 (10)	25	-											
33,25	54,38	47,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	-											
34,05	56,54	49,42	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25	-											
46,00	74,08	65,38	500	1.000 (2)	2.500 (5)	25	200											
50,50	81,46	71,92	500	1.000 (2)	2.500 (5)	25	200											
68,30	107,75	95,13	200	800 (4)	1.600 (8)	10	-											
88,20	136,63	120,50	200	800 (4)	1.600 (8)	10	-											
114,85	177,50	158,13	200	400 (2)	1.000 (5)	-	-											
137,50	212,38	189,29	200	400 (2)	800 (4)	-	-											
148,65	299,79	204,79	200	400 (2)	800 (4)	-	-											
175,55	291,50	257,21	100	200 (2)	400 (4)	-	-											
190,55	323,92	277,83	100	200 (2)	400 (4)	-	-											
217,75	372,46	317,58	100	200 (2)	400 (4)	-	-											
244,95	437,25	357,25	100	200 (2)	400 (4)	-	-											



SEE MORE



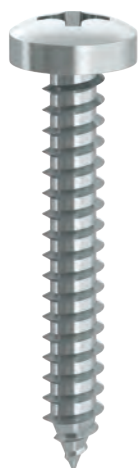
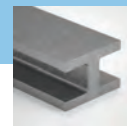
**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



**Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging**
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



5,5 x									
13	36,50	57,17	51,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-	200	
16	42,35	66,21	59,17	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-	200	
19	47,10	74,00	65,88	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	200	
22	53,75	83,88	74,79	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	200	
25	57,60	90,21	80,25	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	200	
32	75,25	116,04	103,38	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	200	
38	82,25	127,92	114,04	200	800 (4)	2.000 (10)	-	-	
45	103,95	160,17	142,75	200	800 (4)	1.600 (8)	-	-	
50	119,45	182,17	162,46	200	400 (2)	1.000 (5)	-	-	
60	143,50	221,88	197,71	200	400 (2)	800 (4)	-	-	
70/60	169,75	262,21	233,75	200	400 (2)	800 (4)	-	-	
80/60	184,80	286,00	254,88	200	400 (2)	800 (4)	-	-	
90/60	217,75	372,46	317,58	100	200 (2)	400 (4)	-	-	
100/60	242,25	421,08	354,08	100	200 (2)	400 (4)	-	-	
110/60	285,80	502,00	417,63	100	200 (2)	400 (4)	-	-	
120/60	381,05	647,79	555,67	100	200 (2)	400 (4)	-	-	
6,3 x									
13	53,50	84,08	75,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	-	
16	56,65	89,54	79,88	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	-	
19	62,85	99,83	88,96	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	-	
22	71,10	112,29	100,04	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	-	
25	75,95	119,54	106,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-	-	
32	98,45	153,58	136,79	200	800 (4)	1.600 (8)	-	-	
38	111,10	173,96	155,00	200	800 (4)	1.600 (8)	-	-	
45	135,75	209,88	187,00	200	400 (2)	1.000 (5)	-	-	
50	149,70	230,92	205,75	200	400 (2)	1.000 (5)	-	-	
60	180,60	279,67	249,25	200	400 (2)	800 (4)	-	-	
70/60	208,25	320,71	285,79	200	400 (2)	800 (4)	-	-	
80/60	236,80	365,21	325,50	200	400 (2)	800 (4)	-	-	



SEE MORE



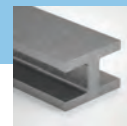
**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



**Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging**
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard



07981

Self-tapping screws PH pan head without point (F-TYPE)

Viti autofilettanti testa cilindrica PH senza punta

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

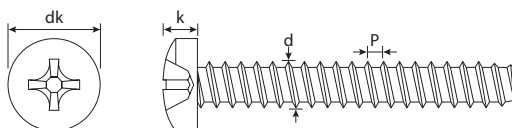
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7981-F
UNI 6954-B
~ISO 7049

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	

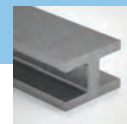
Case hardness
Durezza superficiale

HV 450 Min

Core hardness
Durezza a cuore

HV 270-390

C1022



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



2,2 x

6,5	15,90	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)
9,5	17,60	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)
13	21,00	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
16	23,00	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)

2,9 x

6,5	15,30	2.000	8.000 (4)	20.000 (10)
9,5	15,90	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
13	18,30	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
16	21,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	22,90	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
22	25,60	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)

3,5 x

6,5	18,90	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
9,5	18,60	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
13	20,90	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	23,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	27,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
22	30,40	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	33,40	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
32	38,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



3,9 x

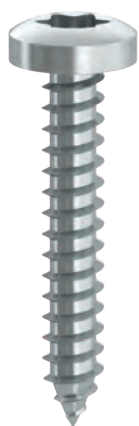
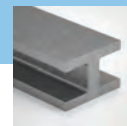
6,5	22,50	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
9,5	23,20	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
13	25,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	27,60	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)

4,2 x

6,5	25,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
9,5	26,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
13	28,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	31,80	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
19	37,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
22	41,50	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
25	45,80	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
32	56,80	500	2.000 (4)	4.000 (8)
38	64,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	75,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)

4,8 x

9,5	36,30	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
13	39,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
16	47,90	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
19	55,40	500	2.000 (4)	5.000 (10)
22	60,80	500	2.000 (4)	4.000 (8)
25	66,20	500	2.000 (4)	4.000 (8)
32	79,70	500	1.000 (2)	2.500 (5)
38	91,20	500	1.000 (2)	2.500 (5)



79816

Self-tapping screws TX pan head

Viti autofilettanti testa cilindrica TX

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

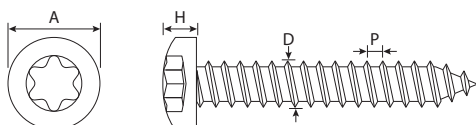
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7981
UNI 6954

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

Case hardness

Durezza superficiale

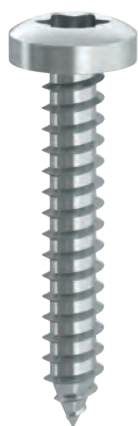
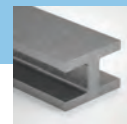
HV 450 Min

Core hardness

Durezza a cuore

HV 270-390

C1022



FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



2,9 x

6,5	17,50	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)
9,5	17,00	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
13	18,50	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
16	19,50	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	21,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)

3,5 x

9,5	19,60	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
13	20,50	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	22,10	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	24,10	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
22	27,60	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	28,80	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
32	36,30	500	2.000 (4)	5.000 (10)
38	42,20	500	2.000 (4)	4.000 (8)

3,9 x

9,5	21,40	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
13	23,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	24,90	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	27,10	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
22	31,30	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	32,80	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
32	40,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)
38	50,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)

4,2 x

9,5	25,30	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
13	27,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	29,50	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
19	32,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
22	37,60	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
25	38,20	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
32	47,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
38	57,20	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	72,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
50	96,60	500	1.000 (2)	2.000 (4)

FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



4,8 x

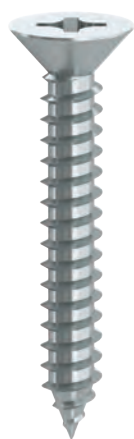
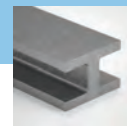
9,5	37,20	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
13	36,70	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
16	39,20	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
19	42,90	500	2.000 (4)	5.000 (10)
22	47,70	500	2.000 (4)	4.000 (8)
25	50,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)
32	63,40	500	1.000 (2)	2.500 (5)
38	70,60	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	94,30	200	800 (4)	1.600 (8)
50	110,20	200	800 (4)	1.600 (8)

5,5 x

13	52,90	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
16	58,50	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
19	65,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
22	72,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)
25	77,70	500	1.000 (2)	2.500 (5)
32	94,20	500	1.000 (2)	2.500 (5)
38	103,00	200	800 (4)	2.000 (10)
45	130,00	200	800 (4)	1.600 (8)
50	150,00	200	400 (2)	1.000 (5)
60	180,00	200	400 (2)	800 (4)

6,3 x

13	75,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)
16	79,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)
19	88,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)
22	100,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
25	105,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
32	123,00	200	800 (4)	1.600 (8)
38	138,80	200	800 (4)	1.600 (8)
45	178,00	200	400 (2)	1.000 (5)
50	196,60	200	400 (2)	1.000 (5)
60	226,00	200	400 (2)	800 (4)
70	260,00	200	400 (2)	800 (4)



79820

Self-tapping screws PH flat head

Viti autofilettanti testa svasata piana PH

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

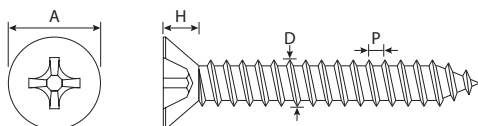
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7982
UNI 6955
ISO 7050

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



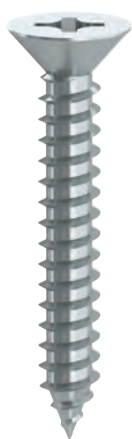
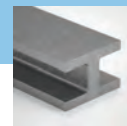
TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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			
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			

Case hardness Durezza superficiale	HV 450 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-390
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	4,2x70/60 Thread Filetto 60

C1022



FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZINC G3
ZINCATE G3
€/1.000



TG 57
BLACK ZINC G3
ZINC. NERE G3
€/1.000



TG 4
NICKEL PL.
NICHELATE
€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51



TG 51

2,2 x

6,5	15,50	20,33	18,17	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	-	1.000
9,5	15,95	21,21	18,92	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	-	1.000
13	17,25	23,42	20,96	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-	-
16	20,65	27,79	24,75	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-	-

2,9 x

6,5	11,90	16,13	14,38	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)	-	1.000
9,5	12,00	16,58	14,79	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	100	-
13	12,85	17,79	15,83	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-	-
16	13,50	19,08	17,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	-
19	14,60	20,92	18,42	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	-
22	17,15	24,54	21,67	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500
25	17,65	25,21	22,21	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500
32	29,00	40,42	35,71	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	-
38	44,00	63,00	55,63	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	-

3,5 x

9,5	13,90	19,71	17,46	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-	500
13	14,60	21,29	18,71	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50	500
16	15,85	23,25	20,46	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500
19	17,00	25,21	22,21	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50	500
22	20,25	29,83	26,38	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500
25	21,00	31,33	27,63	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	500
32	26,90	39,63	34,96	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-	-
38	32,40	47,29	41,71	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	-
45	49,45	69,75	61,58	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	200
50	66,00	91,63	80,88	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	200

3,9 x

9,5	15,85	22,88	20,21	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-	500
13	16,90	24,71	21,83	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50	500
16	18,25	27,00	23,83	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50	500
19	20,15	30,00	26,42	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50	500
22	24,00	35,25	31,17	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	500
25	25,00	36,92	32,67	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	500
32	31,15	46,25	40,83	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-	-
38	40,40	58,58	51,83	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	-
45	55,20	78,50	69,33	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	200
50	73,90	103,67	91,42	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-	200
60	91,85	134,08	114,83	200	800 (4)	1.600 (8)	-	-



SEE MORE



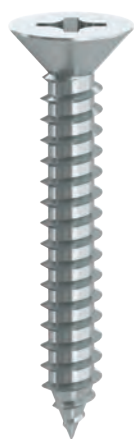
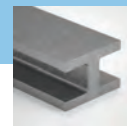
Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard



79820

Self-tapping screws PH flat head

Viti autofilettanti testa svasata piana PH

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURETG 51
BLUE ZINC C₀₃
ZINCATE C₀₃
€/1.000TG 57
BLACK ZINC C₀₃
ZINC. NERE C₀₃
€/1.000TG 4
NICKEL PL.
NICHELATE
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

TG 51



TG 51

4,2 x

9,5	18,10	26,50	23,46	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500
13	19,45	29,13	25,46	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500
16	21,00	31,79	27,79	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500
19	22,70	34,63	30,29	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	25	500
22	26,35	39,83	34,83	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	500
25	27,40	41,67	36,46	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	25	500
32	35,65	53,50	46,79	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25	-
38	45,10	66,92	58,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	-
45	61,15	89,00	77,83	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	200
50	82,20	114,46	102,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-	200
60	98,60	141,13	125,83	200	400 (2)	1.000 (5)	-	-
70/60	116,15	165,75	147,75	200	400 (2)	800 (4)	-	-
80/60	135,00	276,25	203,13	200	400 (2)	800 (4)	-	-

4,8 x

9,5	28,60	41,04	36,58	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500
13	26,90	40,13	35,42	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-	500
16	28,90	43,42	38,29	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	500
19	31,45	47,42	41,88	500	2.000 (4)	5.000 (10)	25	-
22	35,25	53,00	46,79	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-	-
25	36,20	55,17	48,71	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25	-
32	48,85	73,08	64,58	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25	200
38	53,65	80,46	70,96	500	1.000 (2)	2.500 (5)	25	200
45	72,45	106,13	93,58	200	800 (4)	2.000 (10)	-	-
50	93,45	134,42	118,63	200	800 (4)	1.600 (8)	-	-
60	108,00	155,13	138,25	200	800 (4)	1.600 (8)	-	-
70/60	118,50	170,04	151,54	200	400 (2)	1.000 (5)	-	-
80/60	141,20	202,71	180,67	200	400 (2)	800 (4)	-	-
90/60	168,75	262,58	231,13	100	200 (2)	400 (4)	-	-
100/60	183,65	292,42	250,13	100	200 (2)	400 (4)	-	-
110/60	210,65	337,21	286,71	100	200 (2)	400 (4)	-	-
120/60	237,65	396,88	323,25	100	200 (2)	400 (4)	-	-



SEE MORE



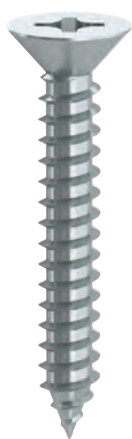
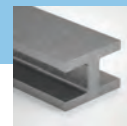
Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



5,5 x

13	38,65	56,38	50,33	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-	200
16	44,95	65,38	58,25	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-	200
19	49,95	72,83	64,96	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-	200
22	57,15	82,71	73,79	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	200
25	61,15	88,92	79,29	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	200
32	79,50	114,46	102,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	200
38	87,20	126,42	112,63	200	800 (4)	2.000 (10)	-	-
45	110,20	157,67	140,58	200	800 (4)	1.600 (8)	-	-
50	126,90	179,79	160,17	200	400 (2)	1.000 (5)	-	-
60	135,60	194,58	173,33	200	400 (2)	1.000 (5)	-	-
70/60	159,70	229,17	204,17	200	400 (2)	800 (4)	-	-
80/60	173,90	249,46	222,29	200	400 (2)	800 (4)	-	-
90/60	210,65	337,21	286,71	100	200 (2)	400 (4)	-	-
100/60	234,90	381,96	320,29	100	200 (2)	400 (4)	-	-
110/60	278,15	456,54	378,79	100	200 (2)	400 (4)	-	-
120/60	372,65	590,79	506,08	100	200 (2)	400 (4)	-	-

6,3 x

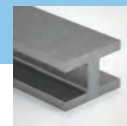
16	60,10	88,25	78,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	-
19	66,85	98,29	87,63	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	-
22	75,35	111,17	99,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-	-
25	80,90	117,83	105,04	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-	-
32	104,65	151,58	135,17	200	800 (4)	2.000 (10)	-	-
38	117,90	171,17	152,58	200	800 (4)	1.600 (8)	-	-
45	144,35	206,79	184,33	200	400 (2)	1.000 (5)	-	-
50	159,00	227,92	203,13	200	400 (2)	1.000 (5)	-	-
60	189,70	272,38	242,83	200	400 (2)	800 (4)	-	-
70/60	216,00	308,50	275,00	200	400 (2)	800 (4)	-	-
80/60	240,35	344,67	307,13	200	400 (2)	800 (4)	-	-



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard



07982

Self-tapping screws PH flat head without point (F-TYPE)

Viti autofilettanti testa svasata piana PH senza punta

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

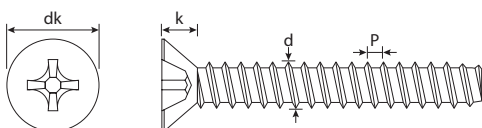
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7982-F
UNI 6955-B
~ISO 7050

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	

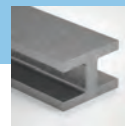
Case hardness
Durezza superficiale

HV 450 Min

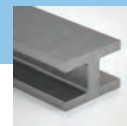
Core hardness
Durezza a cuore

HV 270-390

C1022



FINISHES & PACKAGING		FINITURE E PACKAGING			
SIZES MISURE					
	TG 51 BLUE ZNC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	BOX SCATOLA		CARTON CARTONE	
2,9 x					
9,5	15,70	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	
13	17,40	1.000	4.000 (4)	20.000 (2)	
16	21,20	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
3,5 x					
9,5	19,60	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
13	19,90	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
16	23,20	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
19	29,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
22	31,70	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
25	35,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	
3,9 x					
9,5	22,40	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	
13	23,70	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
16	26,90	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
19	31,40	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
22	35,10	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	
25	38,50	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	
32	49,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)	
4,2 x					
9,5	24,40	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
13	27,40	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
16	31,10	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
19	34,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	
22	37,60	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	
25	45,60	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	
32	52,60	500	2.000 (4)	4.000 (8)	
4,8 x					
13	34,70	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	
16	40,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	
19	46,40	500	2.000 (4)	5.000 (10)	
22	51,40	500	2.000 (4)	5.000 (10)	
25	58,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	
32	70,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	
38	80,80	500	1.000 (2)	2.500 (5)	
45	95,20	200	800 (4)	2.000 (10)	
50	106,00	200	800 (4)	1.600 (8)	



79826

Self-tapping screws TX flat head

Viti autofilettanti testa svasata piana TX

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

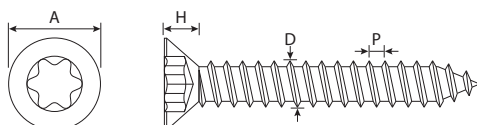
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7982
UNI 6955

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	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			

Case hardness

Durezza superficiale

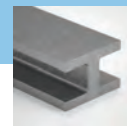
HV 450 Min

Core hardness

Durezza a cuore

HV 270-390

C1022



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



2,9 x

6,5	19,00	2.000	8.000 (4)	40.000 (20)
9,5	18,50	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
13	20,00	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
16	21,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	22,50	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)

3,5 x

9,5	19,20	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
13	20,20	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	22,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	23,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
22	28,30	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
25	31,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
32	39,40	500	2.000 (4)	5.000 (10)
38	45,60	500	2.000 (4)	4.000 (8)

3,9 x

9,5	20,50	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
13	21,90	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	23,70	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	26,20	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
22	31,20	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	32,50	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
32	40,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)
38	52,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



4,2 x

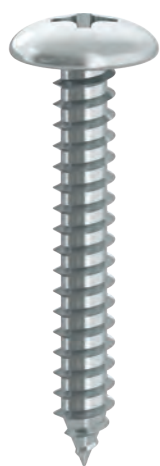
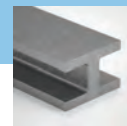
9,5	22,60	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
13	24,30	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	26,30	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	29,70	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
22	32,90	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	37,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
32	44,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)
38	56,30	500	2.000 (4)	4.000 (8)
45	76,40	500	1.000 (2)	2.500 (5)
50	102,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)

4,8 x

13	33,60	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	36,10	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
19	39,70	500	2.000 (4)	5.000 (10)
22	46,70	500	2.000 (4)	5.000 (10)
25	45,30	500	2.000 (4)	4.000 (8)
32	61,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
38	67,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	90,50	200	800 (4)	2.000 (10)
50	116,80	200	800 (4)	1.600 (8)

5,5 x

19	62,40	500	2.000 (4)	5.000 (10)
22	71,40	500	2.000 (4)	4.000 (8)
25	76,40	500	2.000 (4)	4.000 (8)
32	99,30	500	1.000 (2)	2.500 (5)
38	109,00	200	800 (4)	2.000 (10)
45	137,70	200	800 (4)	1.600 (8)
50	158,60	200	400 (2)	1.000 (5)
60	169,50	200	400 (2)	1.000 (5)
70	199,60	200	400 (2)	800 (4)



79380

Self-tapping screws PH truss head

Viti autofilettanti testa mezza tonda PH

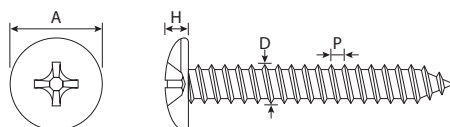
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

Case hardness

Durezza superficiale

HV 450 Min

Core hardness

Durezza a cuore

HV 270-390

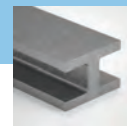
Ex. THREADED section

Es. Parte FILETTATA

4,8x70/60

Thread Filetto 60

C1022



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51		TG 57		BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
	BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3	€ / 1.000	BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3	€ / 1.000		

3,5 x

9,5	14,19	22,88	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
13	14,81	24,58	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	16,12	26,81	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	17,42	29,23	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
22	20,69	34,50	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	21,46	36,12	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)

3,9 x

9,5	15,69	25,96	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
13	16,96	28,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	18,31	30,23	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	21,15	34,19	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
22	24,27	40,35	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	25,31	42,58	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)

4,2 x

9,5	18,85	29,73	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
13	19,38	31,81	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
16	21,08	34,65	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
19	22,88	37,69	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
22	26,19	43,46	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
25	27,50	45,08	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
32	36,08	60,73	500	2.000 (4)	4.000 (8)
38	45,58	75,85	500	1.000 (2)	2.500 (5)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

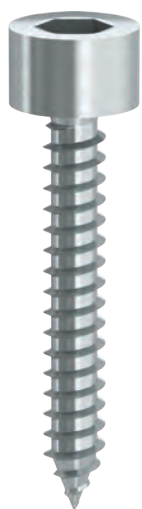
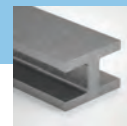
SIZES MISURE	TG 51		TG 57		BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
	BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3	€ / 1.000	BLACK ZINC Cr3 ZINC. NERE Cr3	€ / 1.000		

4,8 x

9,5	30,88	51,23	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
13	26,96	44,46	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
16	28,85	47,85	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
19	32,85	53,00	500	2.000 (4)	5.000 (10)
22	35,19	58,04	500	2.000 (4)	4.000 (8)
25	39,04	59,77	500	2.000 (4)	4.000 (8)
32	48,85	80,27	500	1.000 (2)	2.500 (5)
38	53,58	88,85	500	1.000 (2)	2.000 (4)
45	72,50	119,58	200	800 (4)	1.600 (8)
50	93,58	155,46	200	800 (4)	1.600 (8)
60	116,96	201,58	200	400 (2)	1.000 (5)
70/60	140,00	240,85	200	400 (2)	800 (4)
80/60	162,69	269,85	200	400 (2)	800 (4)

5,5 x

13	41,81	64,92	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)
16	44,85	75,12	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)
19	49,85	82,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
22	54,77	93,92	500	2.000 (4)	4.000 (8)
25	58,69	100,73	500	1.000 (2)	2.500 (5)
32	76,69	131,54	500	1.000 (2)	2.000 (4)
38	87,27	145,15	200	800 (4)	1.600 (8)
45	105,88	182,69	200	800 (4)	1.600 (8)
50	121,69	210,04	200	400 (2)	1.000 (5)
60	146,23	251,04	200	400 (2)	800 (4)
70/60	172,81	297,12	200	400 (2)	800 (4)
80/60	196,15	324,46	200	400 (2)	800 (4)
90/60	235,58	391,04	100	200 (2)	400 (4)
100/60	271,88	469,58	100	200 (2)	400 (4)
110/60	325,23	608,69	100	200 (2)	400 (4)
120/60	433,65	785,81	100	200 (2)	400 (4)



79870

Self-tapping screws hexagon socket cylinder head

Viti autofilettanti testa cilindrica esagono incassato

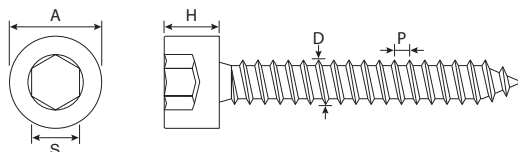
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	H	S	D	P
4,8	Min.	9,50	5,82	5,02	4,62	~1,60
	Max	10,00	6,00	5,14	4,80	
5,5	Min.	9,50	5,82	5,02	5,28	~1,81
	Max	10,00	6,00	5,14	5,46	
6,3	Min.	9,50	5,82	5,02	6,03	~1,81
	Max	10,00	6,00	5,14	6,25	

Case hardness

Durezza superficiale

HV 450 Min

Core hardness

Durezza a cuore

HV 270-390

C1022



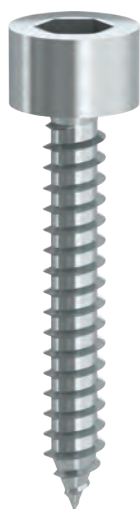
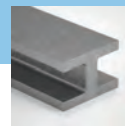
VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



TG 57
BLACK ZINC Cr3
ZINC. NERE Cr3
€ / 1.000



**BOX
SCATOLA**



**CARTON
CARTONE**

4,8 x

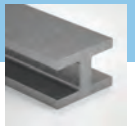
13	60,31	104,81	500	2.000 (4)	4.000 (8)
16	61,46	106,85	500	2.000 (4)	4.000 (8)
19	63,92	111,15	500	2.000 (4)	4.000 (8)
22	67,08	116,58	500	1.000 (2)	2.500 (5)
25	68,23	118,62	500	1.000 (2)	2.500 (5)
32	73,38	127,54	500	1.000 (2)	2.000 (4)
38	79,31	137,88	500	1.000 (2)	2.000 (4)
45	90,00	156,42	200	800 (4)	1.600 (8)
50	103,54	179,96	200	400 (2)	1.000 (5)
60	117,42	204,19	200	400 (2)	1.000 (5)
70	157,54	273,81	200	400 (2)	800 (4)

5,5 x

13	70,23	122,46	500	2.000 (4)	4.000 (8)
16	70,92	123,27	500	2.000 (4)	4.000 (8)
19	73,38	127,54	500	2.000 (4)	4.000 (8)
22	79,31	137,88	500	1.000 (2)	2.500 (5)
25	82,00	142,54	500	1.000 (2)	2.500 (5)
32	93,15	161,92	500	1.000 (2)	2.000 (4)
38	101,08	175,69	200	800 (4)	1.600 (8)
45	109,38	190,12	200	400 (2)	1.000 (5)
50	112,15	194,92	200	400 (2)	1.000 (5)

6,3 x

19	89,73	156,08	500	1.000 (2)	2.500 (5)
22	92,96	161,65	500	1.000 (2)	2.000 (4)
25	101,00	175,58	500	1.000 (2)	2.000 (4)
32	110,92	192,81	200	800 (4)	1.600 (8)
38	119,85	208,31	200	400 (2)	1.000 (5)
45	134,00	232,92	200	400 (2)	1.000 (5)
50	150,19	261,15	200	400 (2)	800 (4)



79770

Self-tapping screws hexagon head with flange and cutting thread

Viti autofilettanti TE flangia bombata automaschiante

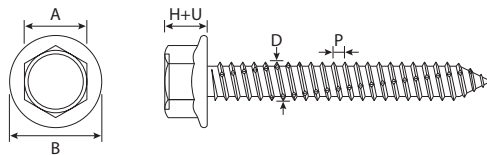
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-425
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	6,3x65/60 Thread Filetto 60

C1022

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



6,3 x

16	93,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)
20	93,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)
25	101,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)
30	108,00	200	800 (4)	1.600 (8)
35	117,00	200	400 (2)	1.000 (5)
40	121,00	200	400 (2)	1.000 (5)
45	128,50	200	400 (2)	1.000 (5)
50	135,00	200	400 (2)	1.000 (5)
60	144,50	100	200 (2)	500 (5)
65/60	156,50	100	200 (2)	500 (5)
70/60	176,50	100	200 (2)	500 (5)
80/60	193,00	100	200 (2)	400 (4)
90/60	215,00	100	200 (2)	400 (4)
100/60	245,00	100	200 (2)	400 (4)
110/60	276,00	100	200 (2)	400 (4)
120/60	308,00	100	200 (2)	400 (4)
130/60	359,00	100	200 (2)	400 (4)
140/60	425,50	100	200 (2)	400 (4)
150/60	492,00	100	200 (2)	400 (4)
160/60	607,00	100	200 (2)	400 (4)
180/60	808,00	100	200 (2)	400 (4)
200/60	1.004,50	100	200 (2)	300 (3)

USABLE WITH UTILIZZABILI CON



Transparent elastic PVC WASHERS
RONDELLE ELASTICHE in PVC trasparente
Code Codice 00777 - Page Pag. 280



59770

Self-tapping screws hexagon head with flange and wood thread

Viti autofilettanti testa esagonale flangia bombata per legno

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



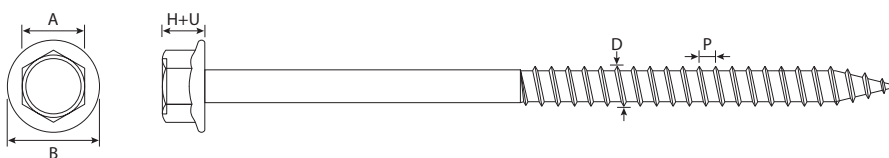
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	

Case hardness Durezza superficiale	HV 450 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-390
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	6,5x70/60 Thread Filetto 60

C1022

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



6,5 x				
40	131,50	200	400 (2)	1.000 (5)
50	146,00	200	400 (2)	800 (4)
60	163,50	100	200 (2)	500 (5)
70/60	187,00	100	200 (2)	500 (5)
80/60	204,50	100	200 (2)	400 (4)
90/60	219,00	100	200 (2)	400 (4)
100/60	257,00	100	200 (2)	400 (4)
110/60	292,00	100	200 (2)	400 (4)
120/60	338,50	100	200 (2)	400 (4)
130/60	408,50	100	200 (2)	400 (4)
140/60	481,50	100	200 (2)	400 (4)
150/60	554,50	100	200 (2)	400 (4)
160/60	685,50	100	200 (2)	400 (4)
180/60	875,00	100	200 (2)	400 (4)



USABLE WITH UTILIZZABILI CON



Transparent elastic PVC WASHERS
RONDELLE ELASTICHE in PVC trasparente
Code Codice 00777 - Page Pag. 280



CONCRETE

CALCESTRUZZO



MAIN DATA

DATI PRINCIPALI


+18,000 **PRODUCTS
READY TO SHIP**
PRODOTTI PRONTI PER LA SPEDIZIONE


20 **AUTOMATED
STACKER CRANES**
TRASLOELEVATORI AUTOMATIZZATI


+8,500 **PICKING LINES PER DAY**
RIGHE DI PRELIEVO AL GIORNO


54 **INTERNATIONAL
MARKETS**
MERCATI INTERNAZIONALI

07075
PAGE 228



07070
PAGE 229



07090
PAGE 230



07080
PAGE 231



07082
PAGE 232



07072
PAGE 233

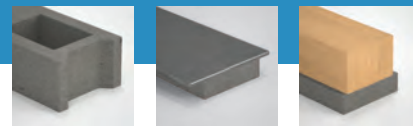


07062
PAGE 234



07065
PAGE 235





07075

Concrete screws hexagon washer head with special TRILOW thread

Viti per calcestruzzo testa esagonale flangiata con filetto speciale TRILOW

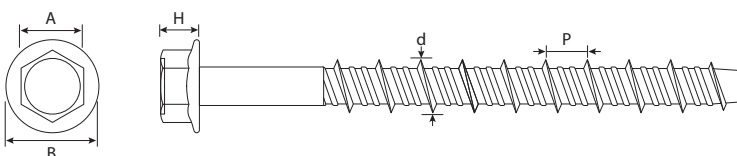
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	

Ex. **THREADED** section
Es. Parte **FILETTATA**

6,3x50/40
Thread Filetto **40**

C10B21

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

PREHOLE
PREFORO
Ø



€ / 1.000



BOX
SCATOLA

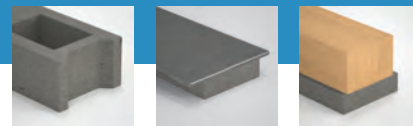


CARTON
CARTONE



BULK
CONF. INDUSTRIALE

6,3 x						
30	5	191,00	100	400 (4)	1.000 (10)	3.000
40	5	218,00	100	400 (4)	1.000 (10)	2.000
50/40	5	243,00	100	400 (4)	800 (8)	1.700
60/40	5	272,00	100	400 (4)	800 (8)	1.400

**07070**

Concrete screws hexagon washer head with special TRILOW thread

Viti per calcestruzzo testa esagonale flangiata con filetto speciale TRILOW

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



18/1065 OPTION 1

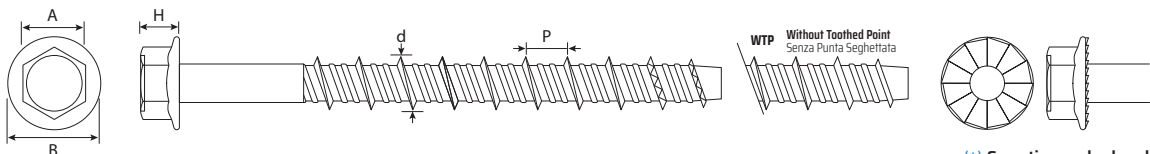
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



(*) Serration under head
Dentellatura sottotesta

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	

* Diameter available **ONLY** without toothed point
Diametro disponibile **SOLO** senza punta seghettata

Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	7,5x60/55 Thread Filetto 55
CONCRETE type Tipo di CALCESTRUZZO	Cracked/Uncracked Fessurato/Non fessurato

C10B21

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

PREHOLE
PREFORO



Ø

€ 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



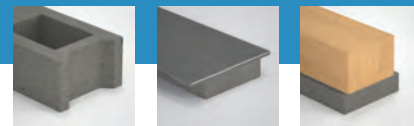
BULK
CONF. INDUSTRIALE

7,5 x							
WTP	60/55	6	639,00	50	200 (4)	500 (10)	1.000
WTP	80/55	6	737,00	50	200 (4)	500 (10)	700
WTP	100/55	6	874,00	50	200 (4)	400 (8)	500
10,5 x							
	65/60	8	1.136,00	50	100 (2)	250 (5)	550
	75/60	8	1.212,00	50	100 (2)	250 (5)	400
	90/60	8	1.278,00	50	100 (2)	250 (5)	350
	110/60	8	1.584,00	50	100 (2)	250 (5)	270
12,5 x							
	75/70	10	2.187,00	25	50 (2)	125 (5)	300
	85/70	10	2.301,00	25	50 (2)	125 (5)	250
	100/70	10	2.519,00	25	50 (2)	125 (5)	200
	120/70	10	2.829,00	25	50 (2)	125 (5)	170
	140/70	10	3.234,00	25	50 (2)	125 (5)	130
16,5 x							
	115/110	14	5.425,00	20	40 (2)	80 (4)	90
	135/110	14	6.132,00	20	40 (2)	80 (4)	80
	160/110	14	7.241,00	15	30 (2)	60 (4)	70

WTP Sizes available **ONLY** Without Toothed Point
Misure disponibili **SOLO** Senza Punta Seghettata

(*) Some sizes are available with serration under head
Alcune misure disponibili con dentellatura sottotesta





07090

Concrete screws flat countersunk head TX with special TRILOW thread

Viti per calcestruzzo TSP TX con filetto speciale TRILOW

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



18/1065 OPTION 1

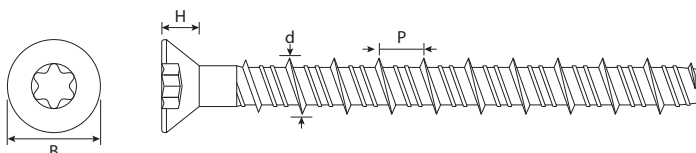
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

Ex. THREADED section	7,5x72/62
Es. Parte FILETTATA	Thread Filetto 62
CONCRETE type	Cracked/Uncracked
Tipo di CALCESTRUZZO	Fessurato/Non fessurato

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

PREHOLE
PREFORDO



TG 41
ENDURO
ENDURO



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

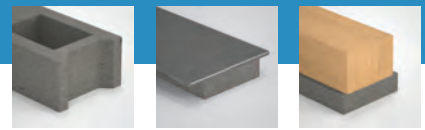


BULK
CONF. INDUSTRIALE

7,5 x

72/62	6	760,00	50	200 (4)	400 (8)	1.000
92/82	6	913,00	50	200 (4)	400 (8)	550
112/102	6	1.032,00	50	100 (2)	250 (5)	450
132/122	6	1.420,00	50	100 (2)	250 (5)	300

C10B21

**07080**

Concrete screws pan head TX with special TRILOW thread

Viti per calcestruzzo testa cilindrica TX con filetto speciale TRILOW

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



18/1065 OPTION 1

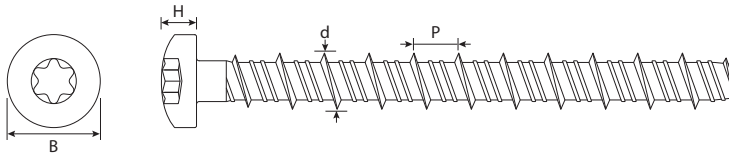
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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		

CONCRETE type Tipo di CALCESTRUZZO	Cracked/Un-cracked Fessurato/Non fessurato
---------------------------------------	---

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

**PREHOLE
PREFORO**

Ø



**TG 41
ENDURO
ENDURO**

€ / 1.000



**BOX
SCATOLA**



**CARTON
CARTONE**



**BULK
CONF. INDUSTRIALE**

7,5 x

72

6

822,00

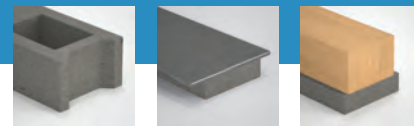
50

200 (4)

500 (10)

750

C10B21



07082

Concrete screws truss head TX with reinforced neck and special TRILOW thread

Viti per calcestruzzo TMT TX con rinforzo e filetto speciale TRILOW

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI



18/1065 OPTION 1

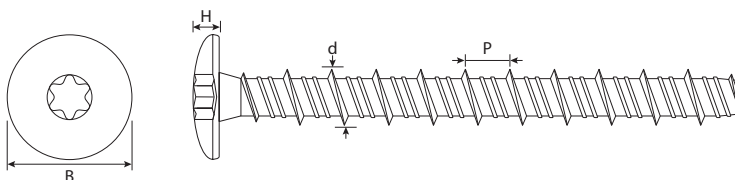
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits 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		

CONCRETE type Tipo di CALCESTRUZZO	Cracked/Uncracked Fessurato/Non fessurato
---------------------------------------	--

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

PREHOLE
PREFORO
Ø



**TG 41
ENDURO**
€/1.000

**BOX
SCATOLA**



**CARTON
CARTONE**

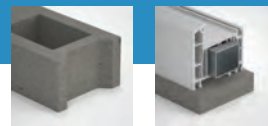


**BULK
CONF. INDUSTRIALE**

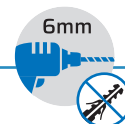
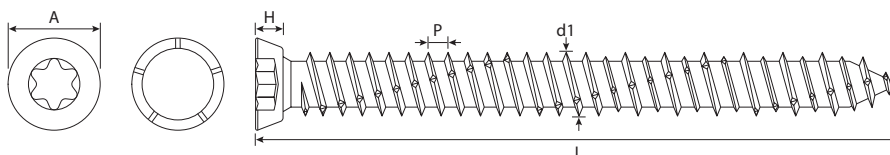
7,5 x

60	6	765,00	50	200 (4)	500 (10)	900
75	6	838,00	50	100 (2)	250 (5)	700

C10B21

**07072****Concrete screws TX flat head**

Viti per calcestruzzo testa svasata piana TX

MATERIAL MATERIALE**CARBON STEEL**
ACCIAIO TEMPERATO**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

The last pitch
with HI-LO thread
Parte finale della filettatura
con filetto HI-LO

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%	

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 315-390

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING**SIZES**
MISURE

7,5 x				
52	98,77	100	200 (2)	500 (5)
62	110,29	100	200 (2)	500 (5)
72	116,00	100	200 (2)	500 (5)
82	133,74	100	200 (2)	500 (5)
92	145,54	100	200 (2)	400 (4)
102	161,66	100	200 (2)	400 (4)
112	174,26	100	200 (2)	400 (4)
122	188,51	100	200 (2)	400 (4)
132	223,63	100	200 (2)	400 (4)
142	233,03	100	200 (2)	400 (4)
152	240,03	100	200 (2)	400 (4)
162	278,63	100	200 (2)	400 (4)
172	330,31	100	200 (2)	400 (4)
182	370,94	100	200 (2)	400 (4)
202	422,77	100	200 (2)	300 (3)
212	510,43	100	200 (2)	300 (3)
252	816,83	100	200 (2)	300 (3)
302	1.109,14	100	200 (2)	300 (3)

C1022**USABLE WITH** UTILIZZABILI CON

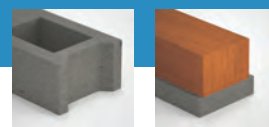
PLASTIC CAPS
for concrete screws
CAPPUCCI COPRIVITE
per viti per calcestruzzo
Code Codice **07000** - Page Pag. 280

VIDEO TUTORIAL

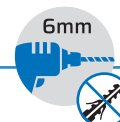
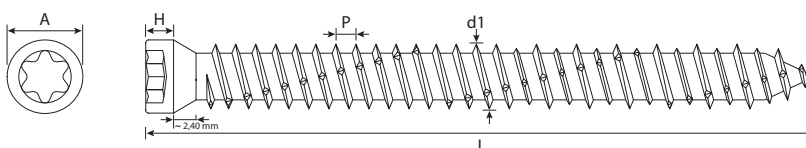
PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO

**07062****Concrete screws TX cylinder head**

Viti per calcestruzzo testa cilindrica TX

MATERIAL | MATERIALE**CARBON STEEL**
ACCIAIO TEMPERATO**AVAILABLE FINISHES** | FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** | DATI TECNICI

The last pitch
with HI-LO thread
Parte finale della filettatura
con filetto HI-LO

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%	

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 315-390

FINISHES & PACKAGING | FINITURE E PACKAGING**SIZES**
MISURE

7,5 x				
52	98,77	100	200 (2)	500 (5)
62	110,29	100	200 (2)	500 (5)
72	116,00	100	200 (2)	500 (5)
82	133,74	100	200 (2)	500 (5)
92	145,54	100	200 (2)	400 (4)
102	161,66	100	200 (2)	400 (4)
112	174,26	100	200 (2)	400 (4)
122	188,51	100	200 (2)	400 (4)
132	223,63	100	200 (2)	400 (4)
142	233,03	100	200 (2)	400 (4)
152	240,03	100	200 (2)	400 (4)
162	278,63	100	200 (2)	400 (4)
172	330,31	100	200 (2)	400 (4)
182	370,94	100	200 (2)	400 (4)
202	422,77	100	200 (2)	300 (3)
212	510,43	100	200 (2)	300 (3)
252	816,83	100	200 (2)	300 (3)
302	1.109,14	100	200 (2)	300 (3)

C1022**USABLE WITH** | UTILIZZABILI CON

PLASTIC CAPS
for concrete screws
CAPPUCCI COPRIVITE
per viti per calcestruzzo
Code Codice **07000** - Page Pag. **280**

VIDEO TUTORIAL

PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



07065

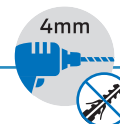
Concrete screws TX small cylinder head

Viti per calcestruzzo testa cilindrica ridotta TX

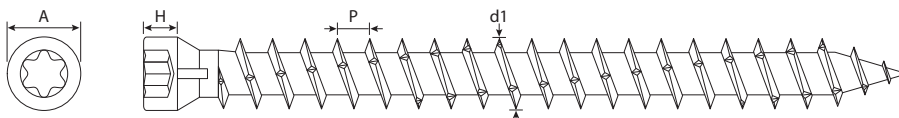
MATERIAL | MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES | FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA | DATI TECNICI



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%	

Case hardness
Durezza superficiale

HV 560 Min

Core hardness
Durezza a cuore

HV 330-450

FINISHES & PACKAGING | FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



5,0 x				
52	67,89	200	800 (4)	2.000 (10)
62	78,86	200	800 (4)	2.000 (10)
72	89,14	200	800 (4)	2.000 (10)
82	99,43	200	800 (4)	2.000 (10)
92	107,66	200	800 (4)	2.000 (10)
102	120,00	200	800 (4)	2.000 (10)
112	137,14	200	800 (4)	2.000 (10)



VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



BLOCKFRAME

PVC

MAIN DATA

DATI PRINCIPALI


+88,000 **PALLET PLACES**
POSTI PALLET


+3,000 **TRAYS**
VASSOI


2,500 **TONS SHIPPED**
EACH MONTH
TONNELLATE SPEDITE OGNI MESE


+2,300 **CLIENTS**
CLIENTI

01010
PAGE 238



01020
PAGE 239



01030
PAGE 240



11011
PAGE 241



11010
PAGE 242



81010
PAGE 243



81020
PAGE 244



01084
PAGE 245



81985
PAGE 246





01010

Blockframe screws PH radiused countersunk head and full thread

Viti per serramenti in PVC TSPG PH tutto filetto

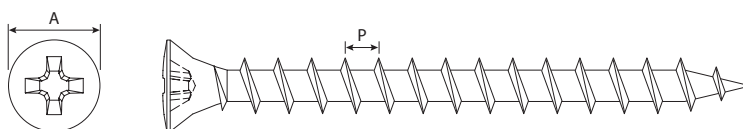
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	A	P	PH
M 4,3	7,00	~2,50	2

C1022

Radiused countersunk head
Testa svasata leggermente raggiata

Needle tip
Punta spillo

Special PH recess deeper for higher tightening torque
Testa cava PH più profonda per una maggior coppia di serraggio

Threading up to the tip for easier grip on PVC
Filettatura fino in punta per una più facile presa sul PVC

The head shape still allows alignment on hardware countersink
La geometria della testa permette comunque un corretto allineamento della ferramenta

Wide pitch threading: superfast screwing
Filetto passo largo: avvitamento più veloce

Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	4,3x65/52 Thread Filetto 52
HEAD diameter Diametro TESTA	7,0 mm Correct hardware coupling Perfetto accoppiamento con la ferramenta

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
-----------------	--	--	----------------	-------------------

4,3 x					
13	31,23	34,70	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	34,31	38,12	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
18	36,18	40,20	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
20	38,37	42,63	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
22	40,47	44,97	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	42,83	47,59	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
28	46,40	51,55	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
30	48,26	53,62	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
35	54,18	60,20	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)
40	58,00	64,44	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)
45	59,86	66,51	500	1.000 (2)	2.500 (5)
55	70,73	78,59	500	1.000 (2)	2.000 (4)
65/52	81,60	90,67	500	1.000 (2)	1.500 (3)



FINISHING FINITURA



ON REQUEST
SU RICHIESTA

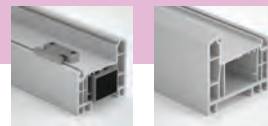
VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



01020

Blockframe repair screws PH flat countersunk head

Viti per serramenti in PVC testa svasata piana PH di recupero

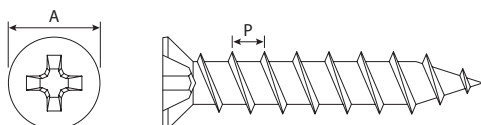
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	A	P	PH
M 4,8	7,20	~2,50	2

C1022

Needle tip
Punta spillo

Special PH recess deeper for higher tightening torque
Testa cava PH più profonda per una maggior coppia di serraggio

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
	4,8 x	4,8 x	4,8 x	4,8 x
25	50,13	55,70	1.000	2.000 (2)
				5.000 (5)

ON REQUEST
SU RICHIESTA



FINISHING FINITURA



01030

Blockframe repair screws PH radiused countersunk head and twin thread

Viti per serramenti in PVC TSPG PH con filetto a 2 principi di recupero

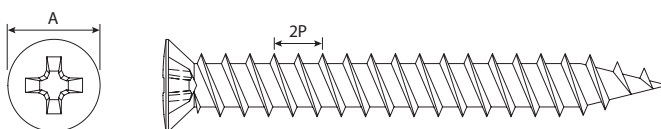
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	A	2P	PH
M 4,8	7,00	~3,65	2

C1022

Radiused countersunk head
Testa svasata leggermente raggiata

Needle tip
Punta spillo

Special PH recess deeper for higher tightening torque
Testa cava PH più profonda per una maggior coppia di serraggio

Double-start thread for higher strength to extraction
Filettatura a 2 principi per una maggiore tenuta all'estrazione

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE						
	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA		CARTON CARTONE	
4,8 x	38	75,20	83,55	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)

4,8 x

FINISHING FINITURA



ON REQUEST
SU RICHIESTA





11011

Blockframe self-drilling screws PH radiused countersunk head w/ribs under head

Viti per serramenti in PVC TSPG PH c/alette svasanti autoperforanti

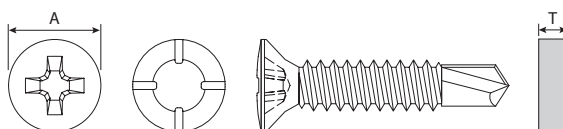
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	A	T	PH
M 3,9	7,00	3,00	2

C1022

T: drilling capacity
T: capacità di foratura

Radiused countersunk head
Testa svasata leggermente raggiata

4 ribs under head for self-countersinking
4 alette autofrenanti

Special PH recess deeper for higher tightening torque
Testa cava PH più profonda per una maggior coppia di serraggio

Self-drilling diameter
Diametro autoperforante

3,9 mm

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
-----------------	--	--	----------------	-------------------

3,9 x					
14	30,99	34,43	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	32,85	36,50	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	36,91	41,01	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)



FINISHING FINITURA



ON REQUEST
SU RICHIESTA

VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



11010

Blockframe self-drilling screws PH radiused countersunk head

Viti per serramenti in PVC TSPG PH autopерforanti

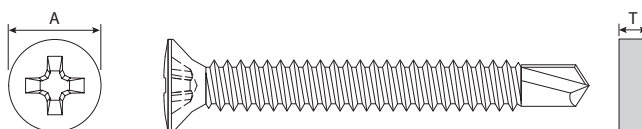
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	A	T	PH
M 3,9	7,00	3,00	2

C1022

T: drilling capacity
T: capacità di foratura

Radiused countersunk head
Testa svasata leggermente raggiata

Special PH recess deeper for higher tightening torque
Testa cava PH più profonda per una maggior coppia di serraggio

Self-drilling diameter
Diametro autopерforante

3,9 mm

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

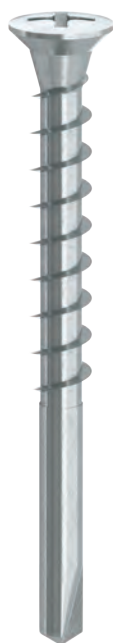
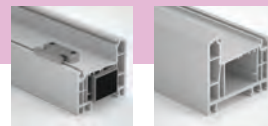
SIZES MISURE	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
-----------------	--	--	----------------	-------------------

3,9 x					
13	30,50	33,89	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	32,85	36,50	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	36,91	41,01	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
22	41,85	46,50	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	46,07	51,19	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
32	57,67	64,08	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
38	68,54	76,16	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)
45	79,89	88,77	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)

FINISHING FINITURA



ON REQUEST
SU RICHIESTA



81010

Blockframe self-drilling screws PH radiused countersunk head w/special point

Viti per serramenti in PVC TSPG PH con punta speciale

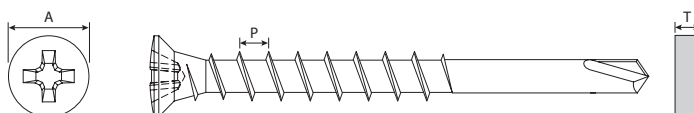
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	A	T	P	PH
M 4,3	6,95	2,00	~2,50	2

C1022

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 €/1.000	BOX SCATOLA	CARTON CARTONE
-----------------	--	--	----------------	-------------------

4,3 x	36,5	56,94	63,27	500	2.000 (4)	4.000 (8)
	42,5	62,87	69,85	500	1.000 (2)	2.500 (5)
	47,5	70,49	78,32	500	1.000 (2)	2.000 (4)

T: drilling capacity
T: capacità di foratura

Radiused countersunk head
Testa svasata leggermente raggiata

Special PH recess deeper for higher tightening torque
Testa cava PH più profonda per una maggior coppia di serraggio

Wide pitch threading: superfast screwing
Filetto passo largo: avvitamento più veloce

Reduced HEAD diameter
Diametro TESTA ridotto

6,80 mm

FINISHING FINITURA



ON REQUEST
SU RICHIESTA



81020

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 autoperforanti

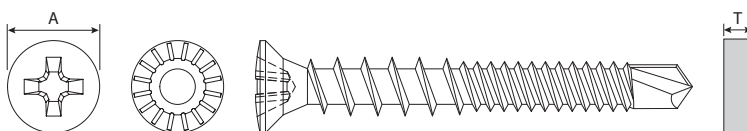
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	A	T	PH
M 4,4	6,80	2,00	2

C1022

T: drilling capacity
T: capacità di foratura

Radiused countersunk head
Testa svasata leggermente raggiata

Special PH recess deeper for higher tightening torque
Testa cava PH più profonda per una maggior coppia di serraggio

Reduced HEAD diameter
Diametro TESTA ridotto

6,80 mm

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE						
	TG 51 / 3µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	TG 31 / 8µm BLUE ZINC Cr3 ZINCATE Cr3 € / 1.000	BOX SCATOLA		CARTON CARTONE	
4,4 x	32	52,97	58,85	500	2.000 (4)	4.000 (8)

ON REQUEST
SU RICHIESTA



FINISHING FINITURA



01084

Blockframe screws TX cylinder head

Viti per serramenti in PVC testa cilindrica TX

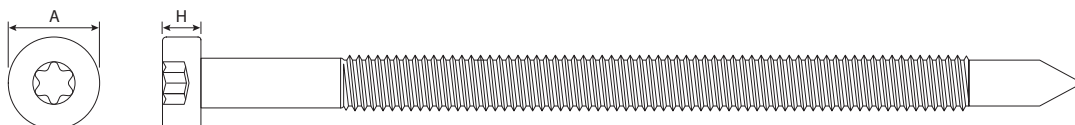
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	A	H	TX
M 6	9,75	4,10	T25

C1022

Special TX recess deeper for higher tightening torque
Testa cava TX più profonda per una maggior coppia di serraggio

Pin not included
Pin non incluso

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

TG 51 / 3µm
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000

TG 31 / 8µm
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000

BOX
SCATOLA

CARTON
CARTONE

CARTON
CARTONE

6 x

116	516,85	574,28	200	400 (2)	600 (3)
-----	--------	--------	-----	---------	---------



FINISHING FINITURA



ON REQUEST
SU RICHIESTA



81985

Blockframe self-drilling screws TX pan head

Viti per serramenti in PVC testa cilindrica TX autoproforanti

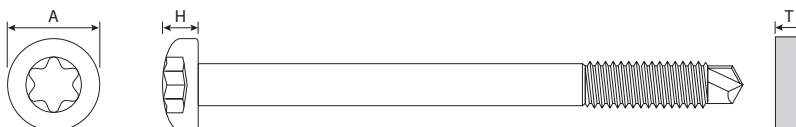
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	A	H	T	TX
M 4,8	9,30	3,60	2,00	T25

C1022

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



4,8 x

	35	126,05	140,05	500	1.000 (2)	2.500 (5)
53		171,23	190,25	200	400 (2)	1.000 (5)
55		179,26	199,18	200	400 (2)	1.000 (5)

T: drilling capacity
T: capacità di foratura

Special TX recess deeper for higher tightening torque
Testa cava TX più profonda per una maggior coppia di serraggio



FINISHING FINITURA



ON REQUEST
SU RICHIESTA





SELF-DRILLING

AUTOPERFORANTI

MAIN DATA

DATI PRINCIPALI



+18,000

**PRODUCTS
READY TO SHIP**
PRODOTTI PRONTI PER LA SPEDIZIONE



20

**AUTOMATED
STACKER CRANES**
TRASLOELEVATORI AUTOMATIZZATI



+8,500

PICKING LINES PER DAY
RIGHE DI PRELIEVO AL GIORNO



54

**INTERNATIONAL
MARKETS**
MERCATI INTERNAZIONALI

89770
PAGE 250



81170
PAGE 251



81072
PAGE 253



81172
PAGE 254



81174
PAGE 256



81175
PAGE 257



81180
PAGE 258



81190
PAGE 261



81380
PAGE 264



91380
PAGE 265



81171
PAGE 266



81480
PAGE 267



81186
PAGE 268



81196
PAGE 270

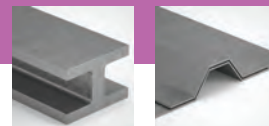


80191
PAGE 272



80196
PAGE 273





89770

Self-drilling screws hexagon head with flange and cutting thread

Viti autoperforanti TE flangia bombata automaschiante per coperture

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

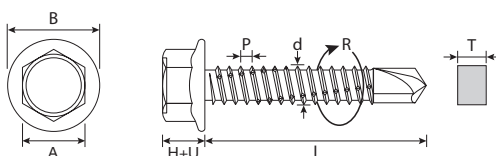
REGULATIONS NORMATIVE

~DIN 7504-K
~UNI 8117
~ISO 15480

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	d	P	R g/min-rpm	T
6,3	Min.	9,78	14,20	-	6,10	~1,80	2.250	l≤50 (6,00)
	Max	10,00	15,00	6,70	6,25			l≥60 (9,00)

R: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity
T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-425
Ex. <u>THREADED</u> section Es. Parte <u>FILETTATA</u>	6,3x70/60 Thread Filetto 60

C1022

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



6,3 x

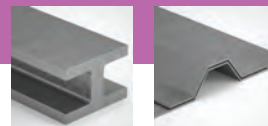
	20	115,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)
25	125,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)	
30	135,50	200	400 (2)	1.000 (5)	
35	147,00	200	400 (2)	1.000 (5)	
40	158,50	200	400 (2)	1.000 (5)	
45	177,50	200	400 (2)	1.000 (5)	
50	196,00	200	400 (2)	800 (4)	
60	216,00	100	200 (2)	500 (5)	
70/60	232,00	100	200 (2)	500 (5)	
80/60	245,00	100	200 (2)	400 (4)	
90/70	262,00	100	200 (2)	400 (4)	
100/70	284,00	100	200 (2)	400 (4)	
110/70	327,00	100	200 (2)	400 (4)	
120/70	381,50	100	200 (2)	400 (4)	
130/70	467,50	100	200 (2)	400 (4)	
140/70	578,50	100	200 (2)	400 (4)	
150/70	683,50	100	200 (2)	400 (4)	



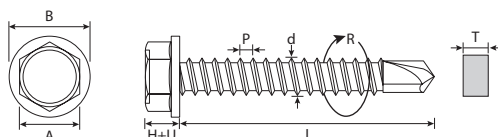
USABLE WITH UTILIZZABILI CON



Transparent elastic PVC WASHERS
RONDELLE ELASTICHE in PVC trasparente
Code Codice 00777 - Page Pag. 280

**81170****Self-drilling screws hexagon flat washer head**

Viti autoperforanti testa esagonale finta rondella piana

MATERIAL MATERIALE**CARBON STEEL**
ACCIAIO TEMPERATO**REGULATIONS** NORMATIVA**DIN 7504-K**
UNI 8117
ISO 15480**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	d	P	R g/min-rpm	T
3,5	Min.	5,32	7,60	3,20	3,43	~1,27	2.000	l≤16 (1,50)
	Max	5,50	8,30	3,45	3,53			l≥19 (2,00)
3,9	Min.	5,32	7,60	3,20	3,78	~1,34	2.000	l≤16 (1,50)
	Max	5,50	8,30	3,45	3,91			l≥19 (2,00)
4,2	Min.	6,78	8,20	4,00	4,09	~1,41	2.000	l≤16 (2,00)
	Max	7,00	8,80	4,25	4,22			l≥19 (3,00)
4,8	Min.	7,78	9,80	4,15	4,65	~1,59	2.000	l≤16 (3,00)
	Max	8,00	10,50	4,45	4,80			l≥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			

* Diameters with cutting thread
Diametri con filetto automaschiante

R: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

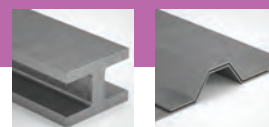
T: drilling capacity

T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 330-425
Core hardness (ONLY Ø 6,3) Durezza a cuore (SOLO Ø 6,3)	HV 270-425
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	4,8x70/60 Thread Filetto 60

C1022**USABLE WITH** UTILIZZABILI CON

Transparent elastic PVC WASHERS
RONDELLE ELASTICHE in PVC trasparente
Code Codice **00777** - Page Pag. **280**

**81170****Self-drilling screws hexagon flat washer head**

Viti autoperforanti testa esagonale finta rondella piana

FINISHES & PACKAGING FINITURE E CONFEZIONI**SIZES**
MISURETG 51
BLUE ZNC G3
ZINCATE G3
€ / 1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

TG 51

3,5 x					
9,5	23,85	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
13	24,95	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
16	26,70	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
19	29,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
22	31,40	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
25	33,25	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
3,9 x					
9,5	26,40	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
13	27,35	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
16	29,85	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
19	30,95	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
22	32,90	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
25	35,80	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
32	42,35	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
4,2 x					
13	31,50	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
16	33,25	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
19	35,20	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
22	37,10	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
25	40,65	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	-
32	49,95	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
38	58,65	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
45	75,70	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
50	81,40	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
4,8 x					
13	42,35	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
16	44,05	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
19	48,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
22	55,65	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
25	56,60	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
32	65,40	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
38	77,05	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
45	83,90	200	800 (4)	1.600 (8)	-
50	85,50	200	800 (4)	1.600 (8)	-
60	118,35	200	400 (2)	1.000 (5)	-
70/60	140,55	200	400 (2)	800 (4)	-
80/60	168,65	200	400 (2)	800 (4)	-

FINISHES & PACKAGING FINITURE E CONFEZIONI**SIZES**
MISURETG 51
BLUE ZNC G3
ZINCATE G3
€ / 1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

TG 51

5,5 x					
16	60,55	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	-
19	63,55	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
22	67,70	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
25	72,30	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
32	84,75	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
38	91,80	200	800 (4)	1.600 (8)	-
45	111,10	200	800 (4)	1.600 (8)	-
50	116,40	200	400 (2)	1.000 (5)	-
60	144,60	200	400 (2)	800 (4)	-
70/60	173,60	200	400 (2)	800 (4)	-
80/60	208,25	200	400 (2)	800 (4)	-
6,3 x					
19	97,25	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
22	98,85	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
25	104,25	500	1.000 (2)	2.000 (4)	20
32	120,50	200	800 (4)	1.600 (8)	20
38	131,00	200	400 (2)	1.000 (5)	20
45	143,25	200	400 (2)	1.000 (5)	-
50	179,60	200	400 (2)	800 (4)	20
60	199,55	100	200 (2)	500 (5)	20
70/60	209,85	100	200 (2)	500 (5)	10
80/60	215,35	100	200 (2)	400 (4)	10
90/70	235,10	100	200 (2)	400 (4)	-
100/70	254,65	100	200 (2)	400 (4)	10
110/70	293,95	100	200 (2)	400 (4)	10
120/70	358,20	100	200 (2)	400 (4)	5
130/70	435,55	100	200 (2)	400 (4)	-
140/70	512,55	100	200 (2)	400 (4)	-
150/70	583,60	100	200 (2)	400 (4)	-
160/70	681,55	100	200 (2)	400 (4)	-
180/70	827,80	100	200 (2)	400 (4)	-
200/70	1.084,00	100	200 (2)	300 (3)	-



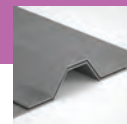
SEE MORE



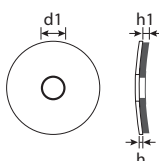
Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ

**81072****Steel EPDM bonded washers**

Rondelle guarnizione EPDM in acciaio

MATERIAL MATERIALE**CARBON STEEL**
ACCIAIO TEMPERATO**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

Screws diameters Per viti di diametro	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 + EPDM Washer
C1022 + Rondella EPDM**FINISHES & PACKAGING** FINITURE E PACKAGING**SIZES**
MISURE

14 x						
5,4	4,2	25,00	500	5.000 (10)	100	
5,4	4,8	25,00	500	5.000 (10)	100	
16 x						
5,4	4,8	28,50	500	5.000 (10)	100	
6,0	5,5	28,50	500	5.000 (10)	100	
7,0	6,3	28,50	500	5.000 (10)	100	
19 x						
6,0	5,5	42,00	500	4.000 (8)	100	
7,0	6,3	42,00	500	4.000 (8)	100	
25 x						
6,0	5,5	65,50	500	2.000 (4)	100	
7,0	6,3	65,50	500	2.000 (4)	100	

**VIDEO TUTORIAL**

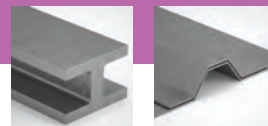
PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



**Sizes available ALSO in Special Box,
with less pieces than standard packaging**
Misure disponibili ANCHE in Confezione Speciale,
con quantità ridotta rispetto allo standard



81172

Self-drilling screws hexagon flat washer head with assembled EPDM washer

Viti autoperforanti TE finta rondella piana con rondella EPDM preassemblata

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

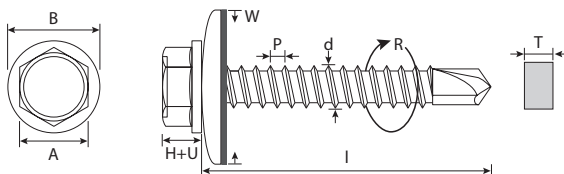
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7504-K
UNI 8117
ISO 15480

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	d	P	W	R g/min-rpm	T
4,2	Min.	6,78	8,20	4,00	4,09	~1,41	W14	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	W14	2.000	≤16 (3,00)
	Max	8,00	10,50	4,45	4,80		W16		≥19 (4,00)
5,5	Min.	7,78	10,00	5,15	5,31	~1,81	W16	2.000	4,00
	Max	8,00	11,00	5,45	5,46		W18		
6,3 *	Min.	9,78	12,20	6,15	6,10	~1,80	W16	2.000	6,00
	Max	10,00	13,20	6,45	6,25		W18		

* Diameter with cutting thread
Diametro con filetto automaschiante

R: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity
T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 330-425
Core hardness (ONLY Ø 6,3) Durezza a cuore (SOLO Ø 6,3)	HV 270-425

C1022



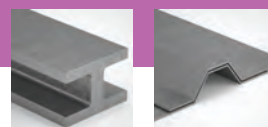
VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

W14

4,2 x

16	83,50	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
19	84,00	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
22	88,00	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
25	94,00	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)

4,8 x

16	92,50	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
19	96,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
22	101,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
25	108,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
32	118,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)
38	128,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)

4,8 x

16	99,50	1.000	2.000 (2)	3.000 (3)
19	104,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)
22	107,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)
25	114,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)
32	126,50	500	1.000 (2)	1.500 (3)
38	138,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)

5,5 x

19	121,50	500	1.000 (2)	2.000 (4)
22	128,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
25	133,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
32	147,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)
38	160,00	200	400 (2)	800 (4)
50	179,00	200	400 (2)	800 (4)
60	235,00	200	400 (2)	800 (4)
63	245,00	200	400 (2)	800 (4)
75	265,00	200	400 (2)	600 (3)

6,3 x

19	158,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)
25	167,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)
32	188,00	200	400 (2)	1.000 (5)
38	208,00	200	400 (2)	1.000 (5)
50	241,00	200	400 (2)	800 (4)
60	279,00	100	200 (2)	500 (5)
63	286,00	100	200 (2)	400 (4)
75	317,00	100	200 (2)	400 (4)
80	409,00	100	200 (2)	400 (4)
90	446,00	100	200 (2)	500 (5)
100	488,00	100	200 (2)	400 (4)
110	555,00	100	200 (2)	400 (4)
120	596,00	100	200 (2)	300 (3)
130	772,00	100	200 (2)	400 (4)
140	810,00	100	200 (2)	300 (3)
150	880,00	100	200 (2)	300 (3)
160	1.290,00	100	200 (2)	300 (3)
180	1.730,00	100	200 (2)	300 (3)

W16

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE

W18

5,5 x

22	150,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
25	154,00	500	1.000 (2)	2.000 (4)
32	175,00	500	1.000 (2)	1.000 (2)
38	185,00	200	400 (2)	800 (4)
50	222,00	200	400 (2)	800 (4)

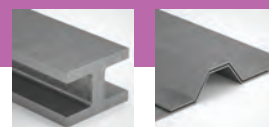
6,3 x

25	195,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)
32	218,00	200	400 (2)	1.000 (5)
38	233,00	200	400 (2)	1.000 (5)
50	276,00	200	400 (2)	800 (4)
60	299,00	100	200 (2)	500 (5)
63	307,00	100	200 (2)	400 (4)
75	355,00	100	200 (2)	400 (4)
80	437,00	100	200 (2)	400 (4)
90	490,00	100	200 (2)	300 (3)
100	521,00	100	200 (2)	300 (3)
110	589,00	100	200 (2)	300 (3)
120	616,00	100	200 (2)	300 (3)



W14 W16 W18

Diameter assembled EPDM Washer (Wmm)
Diametro rondella preassemblata (Wmm)

**81174**

Self-drilling screws hexagon flat washer head cutting thread with fine thread and extra long point no. 5

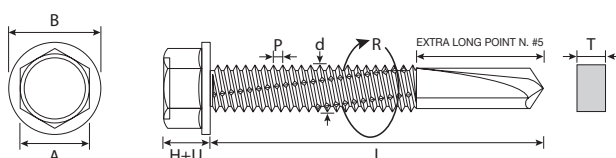
Viti autoperforanti TE automaschianti con finta rondella piana passo fine e punta extra lunga n. 5

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7504-K

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	d	P	R g/min-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: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity

T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 600 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-425
Max thickness Foratura massima	12 mm
Extra long point Punta extra lunga	N. #5

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



BOX
SCATOLA

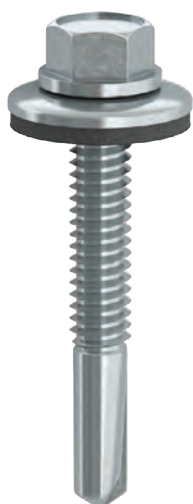
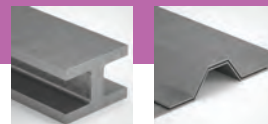


CARTON
CARTONE

5.5 x

	32	191,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
	38	209,00	200	800 (4)	2.000 (10)

C1022

**81175**

Self-drilling screws hexagon flat washer head, fine cutting thread and extra long point no. 5 with assembled EPDM washer

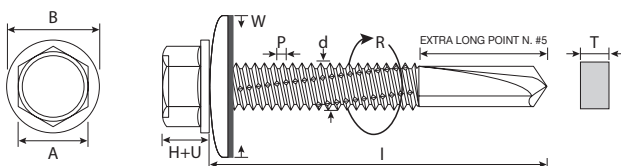
Viti autoperforanti TE automaschianti con finta rondella piana passo fine e punta extra lunga con rondella EPDM preassemblata

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7504-K

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

Diameters Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	d	P	R g/min-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: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity

T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 600 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-425
Max thickness Foratura massima	12 mm
Extra long point Punta extra lunga	N. #5

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



BOX
SCATOLA

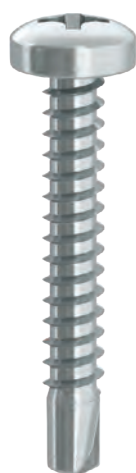
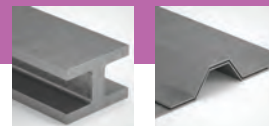


CARTON
CARTONE

W16	5,5 x				
	32	222,00	500	1.000 (2)	1.500 (3)
	38	243,00	200	400 (2)	1.000 (5)

C1022**W16**

Diameter assembled EPDM washer (Wmm)
Diametro rondella preassemblata (Wmm)



81180

Self-drilling screws PH pan head

Viti autoperforanti testa cilindrica PH

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

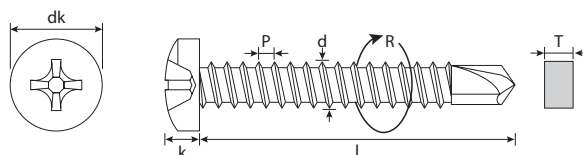
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7504-N (m)
UNI 8118
ISO 15481

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	PH	R g/min-rpm	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	l≤16 (1,50)
	Max	6,90	2,60	3,53				l≥19 (2,00)
3,9	Min.	7,14	2,55	3,73	-1,30	2	2.250	l≤16 (1,50)
	Max	7,50	2,80	3,91				l≥19 (2,00)
4,2	Min.	7,84	2,75	4,04	-1,40	2	2.250	l≤16 (2,00)
	Max	8,20	3,05	4,22				l≥19 (3,00)
4,8	Min.	9,14	3,25	4,62	-1,60	2	2.250	l≤16 (3,00)
	Max	9,50	3,55	4,80				l≥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 with cutting thread
Diametro con filetto automaschiante

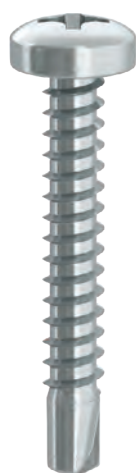
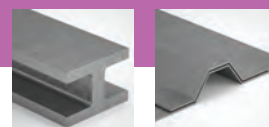
R: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity
T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-425
Ex. <u>THREADED</u> section Es. Parte <u>FILETTATA</u>	4,8x70/60 Thread Filetto 60

C1022



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000



TG 57
BLACK ZNC Cr3
ZINC. NERE Cr3
€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

2,9 x

9,5	19,00	31,41	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-
13	20,05	33,18	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-
16	21,50	35,57	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
19	23,10	38,06	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
22	24,60	40,72	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-

3,5 x

9,5	19,20	31,72	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	100
13	20,05	33,18	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50
16	21,60	35,72	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50
19	23,15	38,27	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50
22	24,80	41,03	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	25
25	26,20	43,47	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	25
32	34,80	54,29	500	2.000 (4)	5.000 (10)	25
38	42,10	65,78	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25
45	64,10	100,05	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
50	85,60	133,64	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-

3,9 x

9,5	22,55	35,20	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
13	23,15	36,14	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50
16	25,25	39,42	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50
19	27,30	40,82	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
22	29,00	43,47	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
25	30,85	46,12	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
32	35,55	50,96	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
38	50,95	76,13	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
45	73,30	111,96	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
50	95,75	149,45	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-

4,2 x

9,5	25,75	38,48	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
13	26,75	40,82	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25
16	28,40	43,47	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	25
19	31,90	48,67	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	25
22	33,40	50,96	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	25
25	35,20	53,82	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	25
32	43,50	66,46	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25
38	50,10	76,44	500	1.000 (2)	2.500 (5)	25
45	62,45	97,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)	10
50	67,85	108,42	500	1.000 (2)	2.000 (4)	10



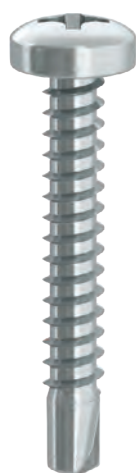
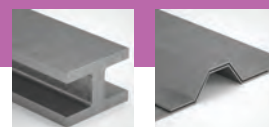
SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



81180

Self-drilling screws PH pan head

Viti autoperforanti testa cilindrica PH

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES MISURE



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€ / 1.000



TG 57
BLACK ZNC Cr3
ZINC. NERE Cr3
€ / 1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

4,8 x

	13	35,20	50,96	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
	16	38,70	56,11	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	25
	19	40,65	58,86	500	2.000 (4)	5.000 (10)	25
	22	44,15	63,91	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
	25	48,00	68,90	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25
	32	54,20	76,86	500	1.000 (2)	2.500 (5)	25
	38	59,40	84,24	500	1.000 (2)	2.500 (5)	25
	45	73,80	104,73	200	800 (4)	1.600 (8)	10
	50	77,35	109,82	200	800 (4)	1.600 (8)	10
	60	109,70	167,44	200	400 (2)	1.000 (5)	-
	70/60	129,60	205,92	200	400 (2)	800 (4)	-
	80/60	160,90	262,08	200	400 (2)	800 (4)	-
	90/70	187,90	299,52	100	200 (2)	400 (4)	-
	100/70	216,00	349,44	100	200 (2)	400 (4)	-

5,5 x

	16	53,00	78,42	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
	19	54,70	79,25	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
	22	61,10	88,56	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
	25	66,65	96,56	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
	28	79,55	115,13	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
	32	80,20	116,17	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
	38	88,30	126,57	200	800 (4)	2.000 (10)	-
	45	110,40	159,90	200	800 (4)	1.600 (8)	-
	50	125,50	183,72	200	400 (2)	1.000 (5)	-
	60	150,90	220,79	200	400 (2)	800 (4)	-

6,3 x

	19	84,15	119,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
	22	84,55	119,96	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
	25	91,10	133,33	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
	32	108,65	157,35	200	800 (4)	1.600 (8)	-
	38	122,60	177,53	200	800 (4)	1.600 (8)	-
	45	138,65	200,82	200	400 (2)	1.000 (5)	-
	50	160,90	235,35	200	400 (2)	1.000 (5)	-
	60	188,10	278,10	200	400 (2)	800 (4)	-



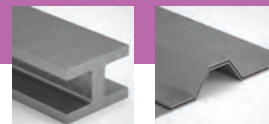
SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



81190

Self-drilling screws PH flat head

Viti autoperforanti testa svasata piana PH

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

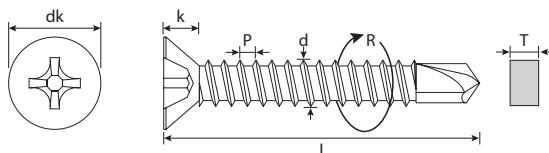
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7504-P (o)
UNI 8119
ISO 15482

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	PH	R g/min-rpm	T
2,9	Min.	5,20	~1,70	2,76	~1,10	1	2.250	1,00
	Max	5,50		2,90				
3,5	Min.	6,44	~2,10	3,35	~1,30	2	2.250	≤16 (1,50)
	Max	6,80		3,53				≥19 (2,00)
3,9	Min.	7,14	~2,30	3,73	~1,30	2	2.250	≤16 (1,50)
	Max	7,50		3,91				≥19 (2,00)
4,2	Min.	7,74	~2,50	4,04	~1,40	2	2.250	≤16 (2,00)
	Max	8,10		4,22				≥19 (3,00)
4,8	Min.	9,14	~3,00	4,62	~1,60	2	2.250	≤16 (3,00)
	Max	9,50		4,80				≥19 (4,00)
5,5	Min.	10,37	~3,40	5,28	~1,80	3	2.250	4,00
	Max	10,80		5,46				
6,3*	Min.	11,97	~3,80	6,03	~1,80	3	2.250	6,00
	Max	12,40		6,25				

* Diameter with cutting thread
Diametro con filetto automaschiante

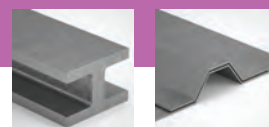
R: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity
T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-425
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	4,8x70/60 Thread Filetto 60

C1022



81190

Self-drilling screws PH flat head

Viti autoperforanti testa svasata piana PH

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



TG 51
BLUE ZNC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000



TG 57
BLACK ZNC Cr3
ZINC. NERE Cr3
€/1.000



**BOX
SCATOLA**



**CARTON
CARTONE**



TG 51

2,9 x

13	20,21	31,51	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-
16	22,21	33,96	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
19	23,63	35,98	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
22	25,32	38,58	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-

3,5 x

9,5	18,74	26,73	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)	-
13	19,58	32,55	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50
16	21,16	35,10	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50
19	21,84	36,14	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50
22	23,16	38,27	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25
25	24,68	40,82	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	25
32	33,11	51,74	500	2.000 (4)	5.000 (10)	25
38	40,05	62,56	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25
45	57,63	95,32	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
50	77,00	127,24	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-

3,9 x

13	21,32	33,49	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	-
16	24,68	38,48	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50
19	26,16	40,82	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	50
22	27,26	42,64	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
25	28,00	43,68	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	25
32	33,95	48,67	500	2.000 (4)	5.000 (10)	25
38	44,53	78,21	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
45	60,68	106,50	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
50	86,16	142,27	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-

4,2 x

13	23,05	38,17	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25
16	24,89	41,18	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)	25
19	27,63	44,10	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	25
22	28,84	46,12	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	25
25	32,37	51,74	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	25
32	39,11	56,11	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25
38	44,58	63,91	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25
45	61,74	88,56	500	1.000 (2)	2.500 (5)	10
50	69,63	99,74	500	1.000 (2)	2.000 (4)	10



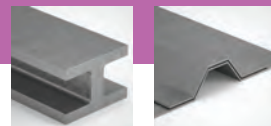
SEE MORE



**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000



TG 57
BLACK ZINC Cr3
ZINC. NERE Cr3
€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE



TG 51

4,8 x

16	31,95	50,96	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	25
19	35,89	56,11	500	2.000 (4)	5.000 (10)	25
22	39,79	58,86	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
25	43,21	63,91	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25
32	51,74	76,44	500	2.000 (4)	4.000 (8)	25
38	58,68	86,84	500	1.000 (2)	2.500 (5)	25
45	64,42	91,36	200	800 (4)	2.000 (10)	10
50	67,74	96,10	200	800 (4)	1.600 (8)	10
60	97,89	161,88	200	400 (2)	1.000 (5)	-
70/60	114,63	199,68	200	400 (2)	800 (4)	-
80/60	150,16	237,12	200	400 (2)	800 (4)	-
90/70	178,21	274,56	100	200 (2)	400 (4)	-
100/70	207,47	324,48	100	200 (2)	400 (4)	-

5,5 x

19	52,00	73,79	500	2.000 (4)	5.000 (10)	-
22	58,00	82,37	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
25	62,79	89,96	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
32	75,58	108,42	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
38	82,21	117,83	200	800 (4)	2.000 (10)	-
45	97,32	148,51	200	800 (4)	1.600 (8)	-
50	109,53	170,92	200	400 (2)	1.000 (5)	-
60	134,37	205,19	200	400 (2)	1.000 (5)	-

6,3 x

25	80,26	125,27	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
32	94,84	148,04	200	800 (4)	2.000 (10)	-
38	107,00	166,87	200	800 (4)	1.600 (8)	-
45	120,79	188,45	200	400 (2)	1.000 (5)	-
50	141,89	221,36	200	400 (2)	1.000 (5)	-
60	167,53	261,35	200	400 (2)	800 (4)	-



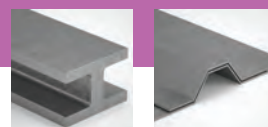
SEE MORE



**Sizes available
ALSO in Blister**
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



81380

Self-drilling screws PH truss washer head

Viti autoperforanti testa mezza tonda ranellata PH

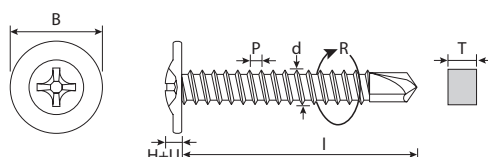
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	B	H+U	d	P	PH	R g/min-rpm	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: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

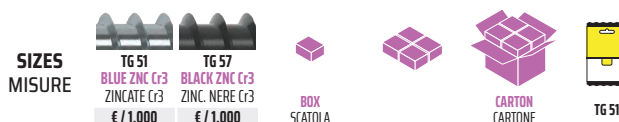
T: drilling capacity

T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 330-420
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	4,8x70/60 Thread Filetto 60

C1022

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING



4,2 x						
9,5	27,65	39,88	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	-
13	29,80	43,94	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)	50
16	32,20	47,22	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	50
19	35,95	51,95	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	50
22	38,15	55,02	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
25	39,40	58,34	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)	50
32	48,50	70,10	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
38	62,05	90,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
4,8 x						
13	38,80	55,95	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
16	41,60	60,01	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)	-
19	44,35	64,06	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
22	48,50	70,20	500	2.000 (4)	4.000 (8)	-
25	52,65	75,92	500	1.000 (2)	2.500 (5)	-
32	59,60	86,58	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
35	63,75	91,94	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
38	69,25	99,74	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
40	74,80	107,85	500	1.000 (2)	2.000 (4)	-
45	82,20	119,96	200	400 (2)	1.000 (5)	-
50	95,85	139,57	200	400 (2)	1.000 (5)	-
60	110,90	162,03	200	400 (2)	800 (4)	-
70/60	130,20	190,11	200	400 (2)	800 (4)	-
80/60	150,65	219,44	200	400 (2)	800 (4)	-



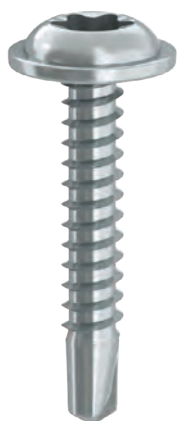
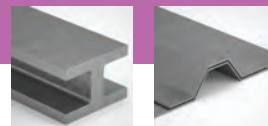
SEE MORE



Sizes available
ALSO in Blister
Misure disponibili
ANCHE in Blister



SCOPRI DI PIÙ



91380

Self-drilling screws TX truss washer head

Viti autoperforanti testa mezza tonda ranellata TX

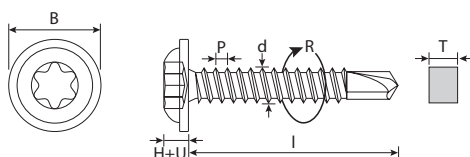
MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



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	l≤19 (2,00)
	Max	11,20	3,05	4,22				l≥25 (3,00)

R: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity

T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 330-420

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



4,2 x				
13	37,80	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
16	42,40	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
19	44,90	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
25	51,85	1.000	2.000 (2)	4.000 (4)

C1022



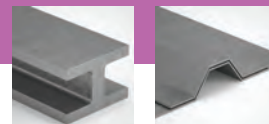
VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO

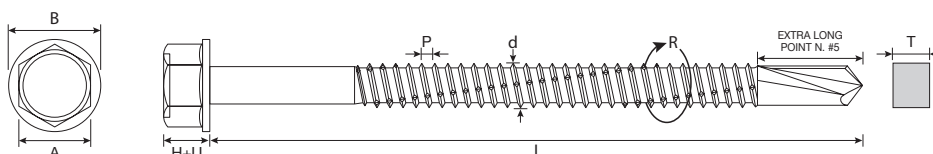
**81171**

Self-drilling screws hexagon flat washer head cutting thread with extra long point no. 5

Viti autoperforanti TE automaschianti finta rondella piana
punta extra lunga n. 5

MATERIAL MATERIALE**REGULATIONS** NORMATIVE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

DIN 7504-K**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

Diametri Diametri	Limits Limiti	A	B	H+U	d	P	R g/min-rpm	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: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity

T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-425
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	6,3x70/60 Thread Filetto 60
Max thickness Foratura massima	12 mm
Extra long point Punta extra lunga	N. #5

C1022**FINISHES & PACKAGING** FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

5,5 x

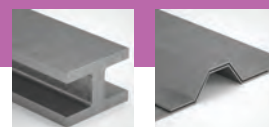
38	188,00	200	800 (4)	1.600 (8)
45	235,90	200	800 (4)	1.600 (8)
50	267,80	200	400 (2)	1.000 (5)
60	281,50	200	400 (2)	800 (4)
70/60	295,20	200	400 (2)	800 (4)
80/60	340,00	200	400 (2)	800 (4)
100/60	410,00	100	200 (2)	400 (4)

6,3 x

38	272,50	200	400 (2)	1.000 (5)
50	382,50	200	400 (2)	800 (4)
60	402,00	100	200 (2)	500 (5)
70/60	421,50	100	200 (2)	500 (5)
80/60	434,50	100	200 (2)	400 (4)
90/70	467,00	100	200 (2)	400 (4)
100/70	492,50	100	200 (2)	400 (4)
110/70	551,00	100	200 (2)	400 (4)
120/70	642,00	100	200 (2)	400 (4)
130/70	797,50	100	200 (2)	400 (4)

**USABLE WITH** UTILIZZABILI CON

Transparent elastic PVC WASHERS
RONDELLE ELASTICHE in PVC trasparente
Code Codice 00777 - Page Pag. 280



81480

Self-drilling screws square drive pan head with serration under head

Viti autoperforanti testa cilindrica impronta quadra dentellata sottotesta

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

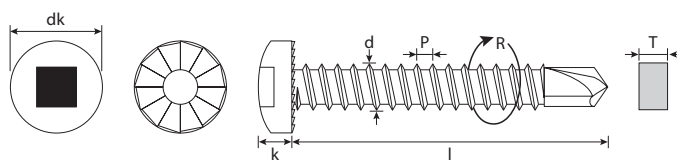
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7504-N (m)
UNI 8118
ISO 15481

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	SQ	R g/min-rpm	T
4,2	Min.	7,84	2,75	4,04	~1,40	2	2.250	l≤16 (2,00)
	Max	8,20	3,05	4,22				l≥19 (3,00)
4,8	Min.	9,14	3,25	4,62	~1,60	2	2.250	l≤16 (3,00)
	Max	9,50	3,55	4,80				l≥19 (4,00)

R: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity
T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-425

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**



TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

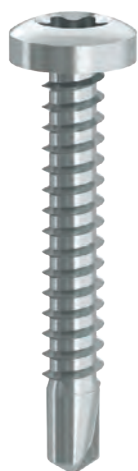
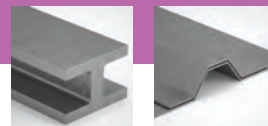
4,2 x

13	34,90	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	37,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
19	41,60	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
22	43,60	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
25	45,90	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)

4,8 x

16	47,80	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
19	50,30	500	2.000 (4)	5.000 (10)
22	54,60	500	2.000 (4)	4.000 (8)
25	58,80	500	2.000 (4)	4.000 (8)
32	65,70	500	1.000 (2)	2.500 (5)

C1022



81186

Self-drilling screws TX pan head

Viti autoperforanti testa cilindrica TX

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

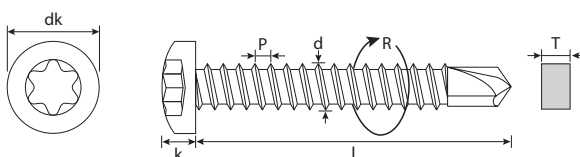
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7504-N (m) T

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	TX	R g/min-rpm	T
3,5	Min.	6,54	2,35	3,35	-1,30	T15	2.250	l≤25 (1,50)
	Max	6,90	2,60	3,53	-1,30	T15	2.250	l≥32 (2,00)
3,9	Min.	7,14	2,55	3,73	-1,30	T15	2.250	l≤25 (1,50)
	Max	7,50	2,80	3,91	-1,30	T15	2.250	l≥32 (2,00)
4,2	Min.	7,84	2,75	4,04	-1,40	T20	2.250	l≤25 (2,00)
	Max	8,20	3,05	4,22	-1,40	T20	2.250	l≥32 (3,00)
4,8	Min.	9,14	3,25	4,62	-1,60	T25	2.250	l≤25 (3,00)
	Max	9,50	3,55	4,80	-1,60	T25	2.250	l≥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	-1,80	T25	2.250	4,00

R: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

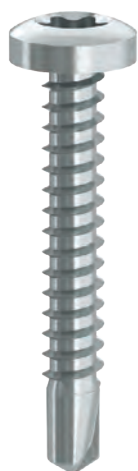
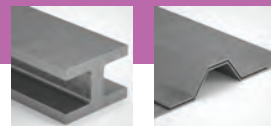
R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity

T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-425
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	5,5x70/60 Thread Filetto 60

C1022



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

T6 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000

BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

3,5 x

9,5	33,55	1.000	4.000 (4)	20.000 (20)
13	34,20	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	37,20	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	39,60	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
22	41,80	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	45,25	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
32	56,50	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)

3,9 x

13	34,70	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	38,30	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	41,30	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
22	44,35	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	48,00	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
32	57,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)

4,2 x

13	37,90	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	40,20	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
19	45,00	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
22	47,20	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
25	49,75	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
32	61,60	500	2.000 (4)	4.000 (8)
38	70,75	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	90,20	500	1.000 (2)	2.500 (5)
50	100,35	500	1.000 (2)	2.000 (4)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

T6 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000

BOX
SCATOLA



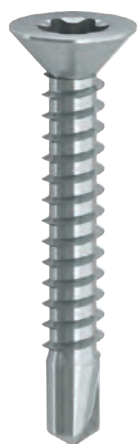
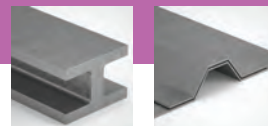
CARTON
CARTONE

4,8x

16	51,85	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
19	54,45	500	2.000 (4)	5.000 (10)
22	59,05	500	2.000 (4)	4.000 (8)
25	63,70	500	2.000 (4)	4.000 (8)
32	71,30	500	1.000 (2)	2.500 (5)
38	78,00	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	97,00	200	800 (4)	1.600 (8)
50	101,60	200	800 (4)	1.600 (8)
60	155,00	200	400 (2)	1.000 (5)

5,5 x

16	72,50	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
19	73,50	500	2.000 (4)	4.000 (8)
22	82,00	500	2.000 (4)	4.000 (8)
25	89,30	500	1.000 (2)	2.500 (5)
32	107,60	500	1.000 (2)	2.500 (5)
38	117,20	200	800 (4)	2.000 (10)
45	148,05	200	800 (4)	1.600 (8)
50	170,00	200	400 (2)	1.000 (5)
60	204,40	200	400 (2)	800 (4)
70/60	239,80	200	400 (2)	800 (4)
80/60	263,10	200	400 (2)	800 (4)



81196

Self-drilling screws TX flat head

Viti autoperforanti testa svasata piana TX

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

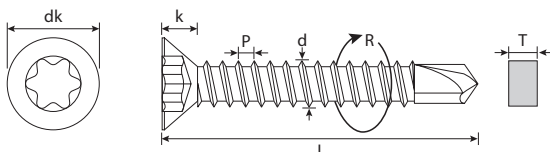
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7504-P (o) T

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	TX	R g/min-rpm	T
3,5	Min.	6,44	~2,10	3,35	~1,30	T15	2.250	I≤25 (1,50)
	Max	6,80		3,53				I≥32 (2,00)
3,9	Min.	7,14	~2,30	3,73	~1,30	T15	2.250	I≤25 (1,50)
	Max	7,50		3,91				I≥32 (2,00)
4,2	Min.	7,74	~2,50	4,04	~1,40	T20	2.250	I≤25 (2,00)
	Max	8,10		4,22				I≥32 (3,00)
4,8	Min.	9,14	~3,00	4,62	~1,60	T25	2.250	I≤25 (3,00)
	Max	9,50		4,80				I≥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: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

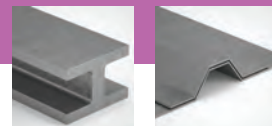
R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity

T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 270-425
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	5,5x70/60 Thread Filetto 60

C1022



FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

T6 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000

BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

3.5 x

13	32,30	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	34,80	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	36,00	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
22	38,05	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
25	40,60	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
32	53,30	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)

3.9 x

13	34,30	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
16	37,20	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	39,50	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
22	41,20	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	42,25	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
32	47,20	500	2.000 (4)	4.000 (8)

4.2 x

16	38,05	1.000	4.000 (4)	10.000 (10)
19	40,80	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
22	42,60	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
25	47,90	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
32	51,85	500	2.000 (4)	4.000 (8)
38	59,20	500	2.000 (4)	4.000 (8)

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

**SIZES
MISURE**

T6 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000

BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

4.8 x

16	47,20	1.000	4.000 (4)	8.000 (8)
19	51,85	500	2.000 (4)	5.000 (10)
22	54,50	500	2.000 (4)	5.000 (10)
25	59,20	500	2.000 (4)	4.000 (8)
32	67,95	500	2.000 (4)	4.000 (8)
38	74,30	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	84,60	200	800 (4)	2.000 (10)
50	88,95	200	800 (4)	1.600 (8)
60	125,00	200	400 (2)	1.000 (5)

5.5 x

25	83,20	500	2.000 (4)	4.000 (8)
32	100,20	500	1.000 (2)	2.500 (5)
38	109,00	200	800 (4)	2.000 (10)
45	137,40	200	800 (4)	1.600 (8)
50	158,20	200	400 (2)	1.000 (5)
60	189,90	200	400 (2)	1.000 (5)
70/60	220,45	200	400 (2)	800 (4)
80/60	241,95	200	400 (2)	800 (4)



80191

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 piana TX con alette automaschianti e punta extra lunga n. 5 con alette

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

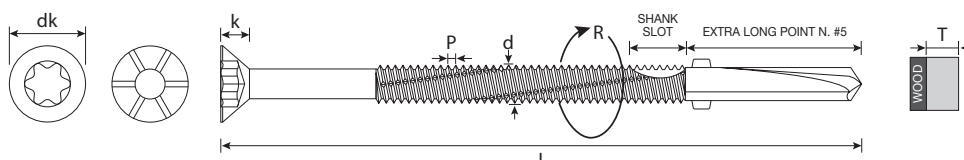
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7504-P (o) T

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	TX	R g/min-rpm	T
5,5	Min.	10,37	~ 3,40	5,32	~1,06	T30	2,000	12,00
	Max	10,80		5,48				

R: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity

T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 330-450
Ex. <u>THREADED</u> section Es. Parte <u>FILETTATA</u>	5,5x100/80 Thread <u>Filetto</u> 80
Max thickness Foratura massima	12 mm
Extra long point Punta extra lunga	N. #5

FINISHES & PACKAGING FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



5,5 x				
50	435,00	200	400 (2)	1.000 (5)
60	515,00	100	400 (4)	1.000 (10)
65	550,00	100	400 (4)	1.000 (10)
70	585,00	100	400 (4)	1.000 (10)
80	720,00	100	400 (4)	1.000 (10)
90	815,00	100	200 (2)	400 (4)
100/80	1.020,00	100	200 (2)	400 (4)

C1022



80196

Self-drilling screws TX flat head w/ribs under head cutting thread and special wings

Viti autoperforanti testa svasata piana TX con alette automaschianti

MATERIAL MATERIALE

CARBON STEEL
ACCIAIO TEMPERATO

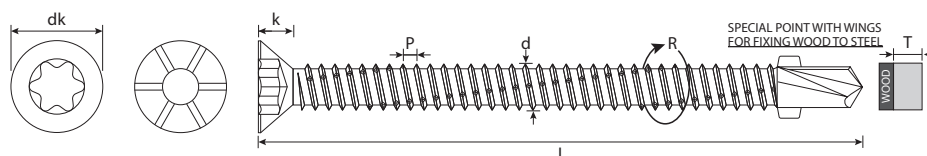
REGULATIONS NORMATIVE

DIN 7504-P (o) T

AVAILABLE FINISHES FINITURE DISPONIBILI



TECHNICAL DATA DATI TECNICI



Diameters Diametri	Limits Limiti	dk	k	d	P	TX	R g/min-rpm	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: recommended screwdriver speed. The value is indicative, as it is the result of tests carried out in our laboratories in conformity to regulatory norms. The use on site may determine values other than those recommended.

R: Velocità avvitatura consigliata. Il valore è indicativo ed è il risultato di test effettuati nei nostri laboratori in accordo alla Normativa di riferimento. L'utilizzo in cantiere potrebbe determinare valori differenti da quelli consigliati

T: drilling capacity

T: capacità di foratura

Case hardness Durezza superficiale	HV 560 Min
Core hardness Durezza a cuore	HV 330-420
Ex. THREADED section Es. Parte FILETTATA	5,5x100/80 Thread Filetto 80

C1022



VIDEO TUTORIAL



PLAY THE VIDEO



GUARDA IL VIDEO



80196

Self-drilling screws TX flat head w/ribs under head cutting thread and special wings

Viti autoperforanti testa svasata piana TX con alette automaschianti

FINISHES & PACKAGING

FINITURE E PACKAGING

SIZES
MISURE



TG 51
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3

€/1.000



TG 41
ENDURO

€/1.000



BOX
SCATOLA



CARTON
CARTONE

4,2 x

25	82,29	-	1.000	2.000 (2)	5.000 (5)
32	89,14	-	500	2.000 (4)	4.000 (8)
38	102,00	-	500	2.000 (4)	4.000 (8)
45	132,86	-	500	1.000 (2)	2.500 (5)

4,8 x

25	96,86	-	500	2.000 (4)	4.000 (8)
32	111,43	-	500	2.000 (4)	4.000 (8)
38	121,71	-	500	1.000 (2)	2.500 (5)
45	138,00	-	200	800 (4)	2.000 (10)
50	145,71	-	200	800 (4)	1.600 (8)
60	188,57	-	200	400 (2)	1.000 (5)
70	235,71	-	200	400 (2)	800 (4)

5,5 x

38	201,43	-	200	800 (4)	2.000 (10)
45	210,00	-	200	800 (4)	1.600 (8)
50	228,00	271,43	200	400 (2)	1.000 (5)
60	285,86	339,29	100	400 (4)	1.000 (10)
65	-	361,90	100	400 (4)	1.000 (10)
70	327,86	384,52	100	400 (4)	1.000 (10)
80	372,43	488,57	100	400 (4)	1.000 (10)
90	-	565,48	100	200 (2)	400 (4)
100/80	-	769,05	100	200 (2)	400 (4)

6,3 x

35	211,29	-	100	400 (4)	1.000 (10)
50	270,00	-	100	400 (4)	800 (8)
55	288,86	-	100	400 (4)	800 (8)
60	309,00	-	100	400 (4)	800 (8)
70	344,57	-	100	200 (2)	500 (5)
80	392,14	-	100	200 (2)	500 (5)
100/80	470,57	-	100	200 (2)	500 (5)





ACCESSORIES FOR FASTENERS

COMPLEMENTI PER VITERIA

MAIN DATA

DATI PRINCIPALI


+88,000 **PALLET PLACES**
POSTI PALLET


+3,000 **TRAYS**
VASSOI


2,500 **TONS SHIPPED**
EACH MONTH
TONNELLATE SPEDITE OGNI MESE


+2,300 **CLIENTS**
CLIENTI

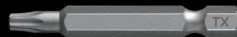
00053
PAGE 278



00070
PAGE 278



00075
PAGE 279



00077
PAGE 279



00777
PAGE 280



07000
PAGE 280





TG21

TG24



TG22

TG25

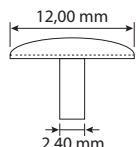


TG23

TG26

00053**Plastic caps for chipboard screws**

Cappucci coprivite per viti truciolari

TECHNICAL DATA DATI TECNICI**FINISHES & PACKAGING** FINITURE E CONFEZIONI**SIZES**
MISURE

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	BAG SACCHETTO
€/1.000	€/1.000	€/1.000	€/1.000	€/1.000	€/1.000	

12 x

2,4

17,30

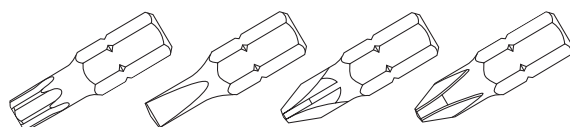
1.000

USABLE WITH UTILIZZABILI CON

Code Codice 05053 - Page Pag. 94

**00070****Bits (25 mm)**

Inserti (25 mm)

TECHNICAL DATA DATI TECNICI**FINISHES & PACKAGING** FINITURE E CONFEZIONI**SIZES**
MISURE

10 EURO/PIECE	50 EURO/PIECE	100 EURO/PIECE

TX

T10	4,20	2,80	2,00
T15	4,20	2,80	2,00
T20	4,20	2,80	2,00
T25	4,20	2,80	2,00
T30	4,20	2,80	2,00
T40	4,20	2,80	2,00
T50	14,00	9,00	6,50

FINISHES & PACKAGING FINITURE E CONFEZIONI**SIZES**
MISURE

10 EURO/PIECE	50 EURO/PIECE	100 EURO/PIECE

SQ

SQ1	2,00	1,50	1,00
SQ2	2,00	1,50	1,00
SQ3	2,00	1,50	1,00

FINISHES & PACKAGING FINITURE E CONFEZIONI**SIZES**
MISURE

10 EURO/PIECE	50 EURO/PIECE	100 EURO/PIECE

PZ

PZ0	1,70	1,20	0,80
PZ1	1,70	1,20	0,80
PZ2	1,70	1,20	0,80
PZ3	1,70	1,20	0,80

FINISHES & PACKAGING FINITURE E CONFEZIONI**SIZES**
MISURE

10 EURO/PIECE	50 EURO/PIECE	100 EURO/PIECE

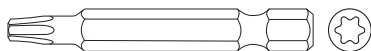
PH

PH0	1,70	1,20	0,80
PH1	1,70	1,20	0,80
PH2	1,70	1,20	0,80
PH3	1,70	1,20	0,80

Price for single piece
Prezzo per singolo pezzo

**00075****Long bits (50 mm)**

Inserti lunghi (50 mm)

TECHNICAL DATA DATI TECNICI**FINISHES & PACKAGING** FINITURE E CONFEZIONI**SIZES
MISURE**10
EURO/PIECE50
EURO/PIECE100
EURO/PIECE**TX**

	T10	T15	T20	T25	T30	T40	T50
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	19,00
5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	13,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	9,00

Price for single piece
Prezzo per singolo pezzo**00077****Conical washers for wooden carpentry**

Rondelle coniche per viti per travi lamellari

CERTIFICATIONS CERTIFICAZIONI

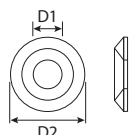
16/0381

MATERIAL MATERIALE**CARBON STEEL**
ACCIAIO TEMPERATO**AVAILABLE FINISHES** FINITURE DISPONIBILI

Zincata Cr3 Gialla

TG 52
YELLOW
Yellow Zinc Cr3 3µm
36 hr
RoHS compliant

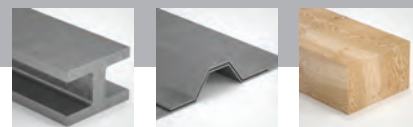
Zincata Cr3

TG 31
TOP
Blue Zinc Cr3 8µm
120 hr
RoHS compliant**TECHNICAL DATA** DATI TECNICI

Diameters Diametri	D1	D2
M 6	7,50	19,50
M 8	8,50	24,50
M 10	10,80	30,00
M 12	14,00	37,50

CL. 5.8
C10008AK**FINISHES & PACKAGING** FINITURE E CONFEZIONI**TG 52**
YELLOW ZINC Cr3
ZINC. GIALLE Cr3
€/1.000**TG 31**
BLUE ZINC Cr3
ZINCATE Cr3
€/1.000BOX
SCATOLACARTON
CARTONE

	6	8	10	12
	523,10	661,40	975,20	1.240,20
	525,00	670,00	980,00	1.250,00
	100	100	100	50
	1.000 (10)	1.000 (10)	800 (8)	400 (8)

**00777****Transparent elastic PVC washers**

Rondelle elastiche in PVC trasparente

TECHNICAL DATA DATI TECNICI**FINISHES & PACKAGING** FINITURE E CONFEZIONI

Ø
External 14mm - Internal 6mm
 Esterno 14mm - Interno 6mm

BAG
SACCHETTO

€/1.000

29,75

100



TG21

TG24



TG22

TG25

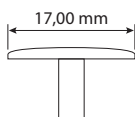


TG23

TG26

07000**Plastic caps for concrete screws**

Cappucci coprivite per viti per calcestruzzo

TECHNICAL DATA DATI TECNICI**FINISHES & PACKAGING** FINITURE E CONFEZIONI**SIZES
MISURE**TG 21
WHITE
BIANCO
€/1.000TG 22
GREY
GRIGIO
€/1.000TG 23
BLACK
NERO
€/1.000TG 24
OCHRE
OCRA
€/1.000TG 25
LIGHT BROWN
MARRONE CHIARO
€/1.000TG 26
DARK BROWN
MARRONE SCURO
€/1.000BAG
SACCHETTO**17 x**

2,8

27,75

1.000

**USABLE WITH** UTILIZZABILI CONCode Codice **07072** - Page Pag. **233**Code Codice **07062** - Page Pag. **234**

