

## DEFORM-NUT®

Insert LT, MB  
+37061042402  
info@insert-lt.com



### UN INSERTO DI QUALITÀ, VERSATILE ED AFFIDABILE

Il **Deform-Nut®** è un rivetto tubolare filettato metallico con gambo cilindrico o esagonale, formato nella sua parte superiore da una camera di espansione deformabile atta all'ancoraggio del rivetto stesso sul materiale.

Il **Deform-Nut®** può essere installato su parti ove non vi sia possibilità di accesso all'interno (ad esempio tubi, laminati, profilati, scatolati, ecc.), di facile e rapida installazione, versatile, estetico e con elevate caratteristiche tecniche di tenuta meccanica.

Il **Deform-Nut®** oltre ad essere un sistema ideale per l'assemblaggio di parti su scatolati, è una valida alternativa all'impiego dei dadi saldati per la sua rapidità di montaggio e per la possibilità di impiego su parti già finite, quindi utilizzabile in qualsiasi fase del processo produttivo, dando ampie facoltà di progettazione ai tecnici.

Il **Deform-Nut®** può essere montato su qualsiasi materiale (alluminio, acciaio, materiali compositi, materie plastiche, ecc.) da uno spessore minimo di 0,5 mm risolvendo così i problemi di filettatura su spessori sottili.

Il **Deform-Nut®** richiede per la sua installazione la sola foratura cilindrica o esagonale.

Il **Deform-Nut®** può essere impiegato come rivetto per l'assemblaggio di due o più parti con la possibilità di applicare successivamente altri elementi smontabili.

Il **Deform-Nut®** installato non richiede alcuna operazione successiva di finitura.

## A QUALITY INSERT, VERSATILE AND RELIABLE

**Deform-Nut®** is a metal tubular threaded rivet with cylindrical or hexagonal shank. Its upper part is made by a deformable expansion chamber to anchor the rivet onto the material.

**Deform-Nut®** can be applied to parts with no access to the inside (for example tubes, sheet metal, box structures, composite materials etc.). It is easy and quick to apply, is versatile, aesthetically appealing and with high technical mechanical resistance's technical characteristic's.

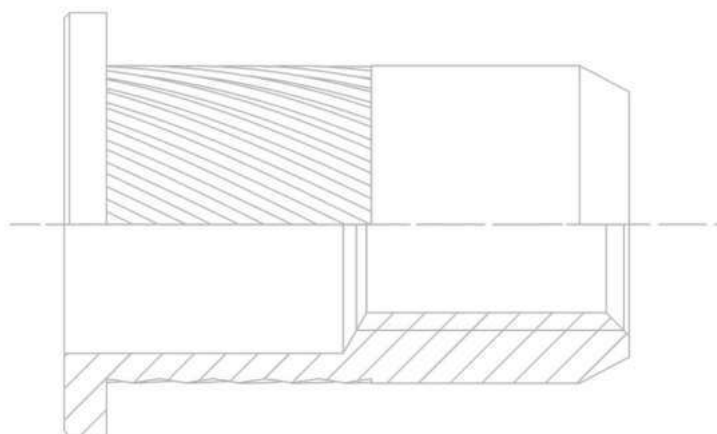
**Deform-Nut®** besides being an ideal system for the assembly of parts on box-structures, is a valid alternative to the use of welded nuts for its rapidity of assembly and as it is possible to use it on already finished parts. For this reason, it can be used at any stage of the production process, giving technicians plenty of freedom at design stage.

**Deform-Nut®** can be fitted to any material (aluminium, steel, fibreglass, plastic and composite materials, etc.) that has a minimum thickness of 0.5mm. Thus, problems involving threading on thin elements are solved.

To fit **Deform-Nut®** all you need is to bore a cylindrical or hexagonal hole.

**Deform-Nut®** can be used as a rivet for assembling two or more parts; other demountable elements can be applied at a later stage.

Once fitted, the **Deform-Nut®** requires no further finishing operations.



## PRINCIPIO DI POSA - FITTING METHOD



1

Praticare un foro cilindrico o esagonale atto a ricevere il **Deform-Nut®**

*Bore a cylindrical or hexagonal hole suitable for accommodating the **Deform-Nut®***



3

Avvitare l'utensile sul **Deform-Nut®** ed eseguire la deformazione

*Screw the tool into the **Deform-Nut®** and execute the deformation*



2

Introdurre il **Deform-Nut®** nel foro ed azionare l'attrezzo di posa

*Insert the **Deform-Nut®** into the hole and activate the fitting tool*



4

Disinserendo l'attrezzo il **Deform-Nut®** è pronto per l'assemblaggio

*On removal of the tool the **Deform-Nut®** is ready to receive the screw*

## ATTREZZATURE DI POSA - FITTING TOOLS



A3



A8

### Manuali - Manual

**A3** Equipaggiamenti intercambiabili per rivetti M3 - M4 - M5 (M6 no inox).  
*Exchangeable thread size for Deform-Nut® M3 - M4 - M5 (M6 no stainless steel).*

**A8** Equipaggiamenti intercambiabili per rivetti M4 - M5 - M6 - M8 - M10.  
*Exchangeable thread size for Deform-Nut® M4 - M5 - M6 - M8 - M10.*



A22

### Oleopneumatiche - Oleopneumatic

**A22/2000** Macchina oleopneumatica.  
*Hydropneumatic tool.*

**A22/2000/L** Macchina oleopneumatica a corsa maggiorata.  
*Hydropneumatic tool with increased deformation stroke.*

**A22/2000/P** Macchina oleopneumatica con regolatore di pressione.  
*Hydropneumatic tool with pressure regulator.*

Equipaggiamenti intercambiabili per rivetti M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10.  
*Exchangeable thread size for Deform-Nut® M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10.*



A22/ESAG

### Esagonatrice - Hexcutter tool

**A22/ESAG** Macchina oleopneumatica per creare cava esagonale da foro cilindrico.  
*Hydropneumatic hexcutter tool to create an hexagonal hole from a cilindric hole.*

Equipaggiamenti intercambiabili per rivetti M4 - M5 - M6 - M8.  
*Exchangeable thread size for Deform-Nut® M4 - M5 - M6 - M8.*



1

Praticare foro cilindrico come da scheda tecnica.  
*Bore a cylindrical hole as per instructions on data sheet.*



2

Attrezzo in posizione nel foro cilindrico.  
*Put tool in the cilindric hole and work.*



3

Cava esagonale pronta ad accogliere rivetto.  
*Hexagonal hole ready for specific rivet nut.*



# INDICE - INDEX

Azienda - Company ..... pg. 2  
 Presentazione DEFORM-NUT® - DEFORM-NUT® introduction ..... pg. 4  
 Info montaggio e attrezzature DEFORM-NUT® - DEFORM-NUT® information on assembly and tools ..... pg. 5  
 Linea DEFORM-NUT® - DEFORM-NUT® series ..... pg. 6-7  
 Scheda prodotto - Technical data sheet ..... pg. 8

## DEFORM-NUT®



**SERIE - SERIES DEFORM-TI®**  
 Rivetti tubolari filettati in titanio - Titanium threaded tubular rivet nut ..... pg. 9

**SERIE - SERIES ETC/A • ETFM/A**  
 Rivetti tubolari filettati autobloccanti con testa gambo semiesagonale - Threaded tubular self-locking rivet nut with round head and half-hexagonal shank ..... pg. 10

**SERIE - SERIES TC/A/ZI • TFM/A/ZI**  
 Rivetti tubolari filettati autobloccanti con testa - zigrinati inclinati - Threaded tubular self-locking rivet nut with round head and inclined knurled shank ..... pg. 11

**SERIE - SERIES TC/K • TC/KZ**  
 Rivetti tubolari filettati con testa cilindrica in acciaio inox AISI 316 - Threaded tubular rivet nut with round head in stainless steel AISI 316 ..... pg. 12

**SERIE - SERIES TFM/K • TFM/KZ**  
 Rivetti tubolari filettati con testa a filo laminato in acciaio inox AISI 316 - Threaded tubular rivet nut with round low profile head in stainless steel AISI 316 ..... pg. 13

**SERIE - SERIES ETC/K**  
 Rivetti tubolari filettati con testa cilindrica e gambo semiesagonale in acciaio inox AISI 316 - Threaded tubular rivet nut with round head and half-hexagonal shank in stainless steel AISI 316 ..... pg. 14

**SERIE - SERIES ETFM/K**  
 Rivetti tubolari filettati con testa a filo laminato e gambo semiesagonale in acciaio inox AISI 316 - Threaded tubular rivet nut with low profile head and half-hexagonal shank in stainless steel AISI 316 ..... pg. 15

**SERIE - SERIES TC/DIST**  
 Rivetti tubolari filettati con testa cilindrica distanziale - Threaded tubular rivet nut with round spacing head ..... pg. 16

**SERIE - SERIES TC/C • TFM/C**  
 Rivetti tubolari filettati con testa - corti - Threaded tubular short rivet nut ..... pg. 17

**SERIE - SERIES ETFM/C**  
 Rivetti tubolari filettati con testa a filo laminato gambo esagonale corti - Threaded tubular rivet nut with low profile head and hexagonal short shank ..... pg. 18

**SERIE - SERIES TC/INT**  
 Rivetti tubolari filettati per materiali a bassa resistenza - Threaded tubular rivet nut for low resistance material ..... pg. 19

**SERIE - SERIES TTN**  
 Rivetti tubolari filettati con testa a filo laminato - Threaded tubular rivet nut with low profile head ..... pg. 20

**SERIE - SERIES 9201 • 9201-Z**  
 Rivetti tubolari filettati con testa cilindrica - Threaded tubular rivet nut with round head ..... pg. 21

**SERIE - SERIES TC/TL**  
 Rivetti tubolari filettati con testa cilindrica larga - Threaded tubular rivet nut with large round head ..... pg. 22

**SERIE - SERIES TC/TL/CH**  
 Rivetti tubolari filettati chiusi con testa cilindrica larga - Threaded tubular blind rivet nut with large round head ..... pg. 23

**SERIE - SERIES 9204 • 9204-ZI**  
 Rivetti tubolari filettati chiusi con testa cilindrica - Threaded tubular blind rivet nut with round head ..... pg. 24

**SERIE - SERIES 9203 • 9203-Z**  
 Rivetti tubolari filettati con testa a filo laminato - Threaded tubular rivet nut with low profile head ..... pg. 25

**SERIE - SERIES TFM M12 • TFM/CH M12**  
 Rivetti tubolari filettati con testa a filo laminato - Threaded tubular rivet nut with low profile head ..... pg. 26

**SERIE - SERIES 9206 • 9206-ZI**  
 Rivetti tubolari filettati chiusi con testa a filo laminato - Threaded tubular blind rivet nut with low profile head ..... pg. 27

**SERIE - SERIES 9202-ZI**  
 Rivetti tubolari filettati con testa svasata zigrinata inclinata - Threaded tubular rivet nut with countersunk head and inclined knurling ..... pg. 28

**SERIE - SERIES 9205-ZI**  
 Rivetti tubolari filettati chiusi con testa svasata zigrinata inclinata - Threaded tubular blind rivet nut with countersunk head and inclined knurling ..... pg. 29

**SERIE - SERIES TFP**  
 Rivetti tubolari filettati con testa a filo laminato ("d" in pollici) - Threaded tubular rivet nut with low profile head (shank diameter in inches) ..... pg. 30

**SERIE - SERIES 10448**  
 Rivetti tubolari filettati con testa cilindrica e gambo esagonale - Threaded tubular rivet nut with round head and hexagonal shank ..... pg. 31

**SERIE - SERIES ETC/TL**  
 Rivetti tubolari filettati con testa cilindrica larga e gambo esagonale - Threaded tubular rivet nut large round head and hexagonal shank ..... pg. 32

**SERIE - SERIES 10446**  
 Rivetti tubolari filettati chiusi con testa cilindrica e gambo esagonale - Threaded tubular blind rivet nut with round head and hexagonal shank ..... pg. 33

**SERIE - SERIES ETC/TL/CH**  
 Rivetti tubolari filettati chiusi con testa cilindrica larga e gambo esagonale - Threaded tubular blind rivet nut with large round head and hexagonal shank ..... pg. 34

**SERIE - SERIES 10447**  
 Rivetti tubolari filettati con testa a filo laminato e gambo esagonale - Threaded tubular rivet nut with low profile head and hexagonal shank ..... pg. 35

**SERIE - SERIES ETFM M12 • ETFM/CH M12**  
 Rivetti tubolari filettati con testa a filo laminato e gambo esagonale - Threaded tubular rivet nut with low profile head and hexagonal shank ..... pg. 36

**SERIE - SERIES 10445**  
 Rivetti tubolari filettati chiusi con testa a filo laminato e gambo esagonale - Threaded tubular blind rivet nut with low profile head and hexagonal shank ..... pg. 37

**SERIE - SERIES AFH • APH**  
 Rivetti tubolari filettati - lega leggera - Threaded tubular rivet nut - light alloy ..... pg. 38

**SERIE - SERIES TCP M**  
 Perni a rivetto fusto cilindrico - Threaded tubular rivet stud with cylindrical shank ..... pg. 39

**SERIE - SERIES ESTCP**  
 Perni a rivetto fusto esagonale - Threaded tubular rivet stud with semi-hexagonal shank ..... pg. 40

Prodotti speciali - Special products ..... pg. 41

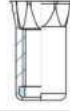
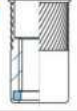
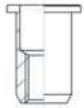
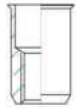
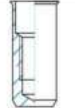
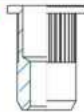
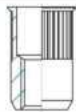
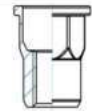
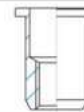
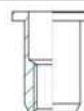
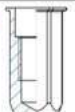
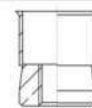
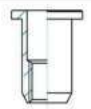
Servizi e processi - Services and processes ..... pg. 44-45

Nel costante impegno di migliorare i propri prodotti **Specialinsert®** si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e costruttive senza preavviso. Proprietà e diritti del documento sono riservati. Ne è vietata la riproduzione, anche parziale e la diffusione a terzi senza autorizzazione.  
**Specialinsert®** is dedicated to the continuous improvement of its products and for this reason reserves the right to make any modifications to its technical or engineering specifications without notice.  
 This document is protected by copyright. None of its parts may be reproduced or transmitted to third parties without permission.

## Serie Series Deform-Nut®

Esclusiva - Exclusive

DEFORM-TI® (Pg.9)

ETC/A  
(Pg.10)ETFM/A  
(Pg.10)TC/A/ZI  
(Pg.11)TFM/A/ZI  
(Pg.11)DEFORM-NUT® conforme UNI  
DEFORM-NUT according to UNI9201  
(Pg.21)9203  
(Pg.25)9204  
(Pg.24)9206  
(Pg.27)9201-Z  
(Pg.21)9202-ZI  
(Pg.28)9203-Z  
(Pg.25)9204-ZI  
(Pg.24)9205-ZI  
(Pg.29)9206-ZI  
(Pg.27)10445  
(Pg.37)10446  
(Pg.33)10447  
(Pg.35)10448  
(Pg.31)TC/K  
(Pg.12)TC/KZ  
(Pg.12)TFM/K  
(Pg.13)TFM/KZ  
(Pg.13)ETC/K  
(Pg.14)ETFM/K  
(Pg.15)TC/C  
(Pg.17)TFM/C  
(Pg.17)ETFM/C  
(Pg.18)TC/INT  
(Pg.19)TC/TL  
(Pg.22)TC/TL/CH  
(Pg.23)ETC/TL  
(Pg.32)ETC/TL/CH  
(Pg.34)TFM M12  
(Pg.26)TFM/CH M12  
(Pg.26)ETFM M12  
(Pg.36)ETFM/CH M12  
(Pg.36)TC/DIST  
(Pg.16)TFP  
(Pg.30)TTN  
(Pg.20)AFH - APH  
(Pg.38)TCP M  
(Pg.39)ESTCP  
(Pg.40)

DEFORM-NUT SPECIALI - Special DEFORM-NUT products



| Materiali - Materials |                                 |   |                        | Applicazioni consigliate - Suggested application |                       |                                     |                                       |                                    |  |
|-----------------------|---------------------------------|---|------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| Acciaio<br>Steel      | Acciaio inox<br>Stainless steel | Acciaio inox AISI 316<br>Stainless steel AISI 316 | Leggera<br>Light alloy | Laminati<br>Sheet metal                          | Profilati<br>Profiles | Tubolari scatolati<br>Tubular boxed | Leghe non ferrose<br>No ferrous metal | Laminati plastici<br>Plastic sheet | Fibra di carbonio /<br>Compositi<br>Carbon fiber /<br>Composites |
|                       |                                 |   |                        | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     |                                    | ●  |
|                       |                                 |   |                        | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     |                                    |  |
|                       |                                 |   |                        | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     | ●                                  |  |
|                       |                                 |   |                        | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     | ●                                  |  |
|                       |                                 |   |                        | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     |                                    |  |
|                       |                                 |   |                        | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     |                                    | ●  |
|                       |                                 |   |                        | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     | ●                                  | ●  |
|                       |                                 |   |                        | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     | ●                                  | ●  |
|                       |                                 |   |                        | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     | ●                                  | ●  |
|                       | TC/TL<br>TC/TL/CH               |   | TC/TL<br>TC/TL/CH      | ●  | ●                     | ●                                   |                                       |                                    |  |
|                       |                                 |   |                        | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     | ●                                  |  |
|                       | TC/DIST                         |   | TC/DIST                | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     | ●                                  | ●  |
|                       |                                 |   |                        |  |                       | ●                                   |                                       |                                    |  |
|                       |                                 |   |                        | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     | ●                                  |  |
|                       |                                 |   |                        | ●  | ●                     | ●                                   | ●                                     | ●                                  | ●  |

### Dati applicazione per prodotto normalizzato UNI - Application data by product according to UNI standard

|   |           |           |           |           |          |          |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Rivetti tubolari filettati cilindrici<br>DEFORM-NUT®<br>DEFORM-NUT® threaded tubular<br>rivet nuts with cylindrical shank | UNI 9201  | UNI 9202  | UNI 9203  | UNI 9204  | UNI 9205 | UNI 9206 |
| Rivetti tubolari filettati<br>esagonali DEFORM-NUT®<br>DEFORM-NUT® threaded tubular<br>rivet nut with hexagonal shank     | UNI 10445 | UNI 10446 | UNI 10447 | UNI 10448 |          |          |

### Caratteristiche e riferimenti normativi prodotti in acciaio al carbonio Technical data and regulatory framework for carbon steel products

| Materiale - Material   | Trattamento superficiale zincatura - Zinc plating treatment |
|--|---|
| Acciaio automatico 11SMnPb30 secondo UNI EN 10277-3<br>Free cutting steel 11SMnPb30 according UNI EN 10277-3 | Secondo UNI EN ISO 4042<br>According UNI EN ISO 4042        |
| Acciaio da stampaggio C4C secondo UNI EN 10263-2<br>Cold forming steel C4C according UNI EN 10263-2          |   |

### Caratteristiche meccaniche elementi collegamento - Mechanical values of fasteners

| Coppie di serraggio medie per una corretta posa in opera - Average torque force for a proper installation |      |      |      |       |       |       |       |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|   | M3   | M4   | M5   | M6    | M8    | M10   | M12   |
| Coppia serraggio Nm<br>Torque force Nm  | 2    | 3    | 5    | 9     | 18    | 30    | 45    |
| Valori di riferimento max per prodotti in acciaio - Maximum values for steel products                     |      |      |      |       |       |       |       |
|   | M3   | M4   | M5   | M6    | M8    | M10   | M12   |
| Carichi trazione N<br>Pull-out force N  | 4000 | 5000 | 9000 | 13000 | 21000 | 25000 | 30000 |


### Caratteristiche e riferimenti normativi prodotti in acciaio inossidabile Technical data and regulatory framework for stainless steel products

| Materiale - Material   | Trattamento superficiale - Plating treatment |
|--|--|
| Acciaio inox X8CrNiS18-9 (AISI 303) secondo UNI EN 10088-3<br>Stainless steel X8CrNiS18-9 (AISI 303) according to UNI EN 10088-3         | Allo stato naturale - Natural state          |
| Acciaio inox X3CrNiCuS18-9-4 (AISI 304) secondo UNI EN 10263-5<br>Stainless steel X3CrNiCuS18-9-4 (AISI 304) according to UNI EN 10263-5 | Allo stato naturale - Natural state          |

### Dati di applicazione indicativi - Indicative application data

| Coppie di serraggio medie per una corretta posa in opera - Average torque force for a proper installation |      |      |       |       |       |       |       |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | M3   | M4   | M5    | M6    | M8    | M10   | M12   |
| Coppia serraggio Nm<br>Torque force Nm  | 2    | 5    | 7     | 11    | 26    | 45    | 70    |
| Valori di riferimento max per prodotti in acciaio - Maximum values for steel products                     |      |      |       |       |       |       |       |
|   | M3   | M4   | M5    | M6    | M8    | M10   | M12   |
| Carichi trazione N<br>Pull-out force N  | 4500 | 6000 | 10000 | 14000 | 22000 | 27000 | 32000 |

### Risoluzione problematiche di applicazione - Troubleshooting

| Possibili problematiche<br>Possible issues   | Soluzioni - Solutions   |
|--|---|
| Rotazione inserto - The insert spins   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare pressione in entrata nel caso attrezzi pneumatici.</li> <li>• Verificare idoneità inserto per spessore lamiera.</li> <li>• Nel caso di inserti con testa per sedi svasate, verificare dimensioni sede di posa.</li> <li>• Check air pressure of the pneumatic tool.</li> <li>• Check compatibility of sheet thickness and insert grip range.</li> <li>• In case of countersunk head inserts, check the dimensions of the receiving seat.</li> </ul> |
| Inserto duro alla deformazione<br>Insert tough to be deformed  | <p>Verifica regolazione attrezzo di posa o pressione aria nell'impianto nel caso di attrezzi pneumatici. Se il problema dovesse persistere rivolgersi al servizio <b>Specialinsert®</b>.</p> <p>Check the setup of the tool or the air pressure for pneumatic tools.<br/>If the problem still occurs, please contact <b>Specialinsert®</b> service.</p>   |
|  <p>Fig.1 Aumentare la corsa di deformazione<br/>Fig.2 Deformazione idonea<br/>Fig.3 Corsa di deformazione eccessiva</p> <p>Fig.1 Increase the deformation stroke<br/>Fig.2 Suitable deformation<br/>Fig.3 Excessive deformation stroke</p> |   |



# Deform-Nut® SERIE DEFORM-TI® S E R I E S

## TITANIO TITANIUM



RIVETTI TUBOLARI FILETTATI IN TITANIO

TITANIUM THREADED TUBULAR RIVET NUT

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.

| CODICE<br>CODE  | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø    | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|---|----------------------------------|----------------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
|   | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                | (d)                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+ 0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| <b>Testa Cilindrica - gambo liscio - Round Head - plain</b>   |                                  |                                  |   |                    |                   |                                     |                     |                                       |
| TC M6/T   | 0,5 ÷ 3,0                        | 16                               | M6  | 9                  | 12                | 1,2                                 | 9                   | 9,5                                   |
| <b>Testa Cilindrica - zigrinati - Round Head - knurled</b>    |                                  |                                  |   |                    |                   |                                     |                     |                                       |
| TC M6/TZ  | 0,5 ÷ 3,0                        | 16                               | M6  | 9                  | 12                | 1,2                                 | 9                   | 9,5                                   |
| <b>Testa Svasata - zigrinati - Countersunk Head - knurled</b> |                                  |                                  |   |                    |                   |                                     |                     |                                       |
| TCS M6/TZ   | 0,5 ÷ 3,0                        | 16,5                             | M6  | 9                  | 12                | 1,5                                 | 9                   | 11                                    |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s.  
\* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

#### SERIE - SERIES TC / T

##### MATERIALE - MATERIAL

Lega di Titanio - Titanium

##### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Allo stato naturale - Natural state

##### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

#### SERIE - SERIES TC / TZ

##### MATERIALE - MATERIAL

Lega di Titanio - Titanium

##### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Allo stato naturale - Natural state

##### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

#### SERIE - SERIES TCS / TZ

##### MATERIALE - MATERIAL

Lega di Titanio - Titanium

##### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Allo stato naturale - Natural state

##### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

Il rivetto tubolare filettato più leggero e resistente mai creato. Ideato appositamente per rispondere ad esigenze di installazione su laminati e pannelli in fibra di carbonio e materiali compositi. Deform-TI® è realizzato completamente in lega di **TITANIO**.

**Resistente alla corrosione - Forte come l'acciaio - 40% più leggero dell'acciaio**

Il titanio è l'elemento ideale per applicazioni nei settori Automotive, Nautica, Chimica ecc.

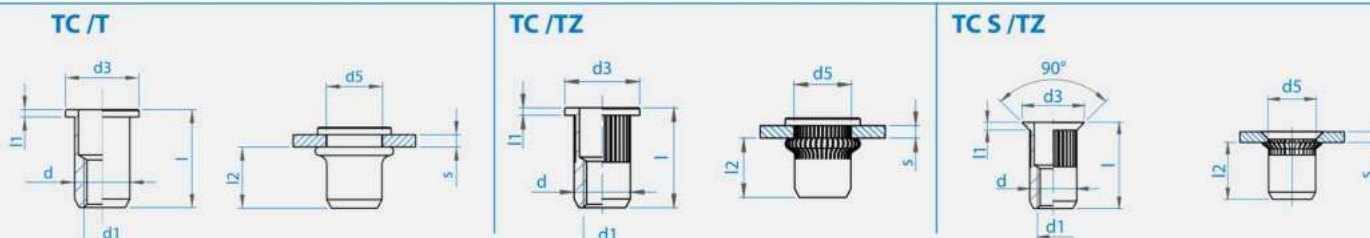
*The most resistant and lightest rivet nut ever made, created to be applied on carbon fiber sheet and composites material.*

**TITANIUM** is one of the lightest and strongest material.

**Corrosion resistant and strong as steel but 40% lighter.**

*DEFORM-TI® is the ideal product for Automotive, Nautical and Chemical industries.*

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



# Deform-Nut® SERIE ETC/A • ETFM/A

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI AUTOBLOCCANTI CON TESTA  
GAMBO SEMIESAGONALETHREADED TUBULAR SELF-LOCKING RIVET NUT WITH ROUND  
HEAD AND HALF-HEXAGONAL SHANK**APPLICAZIONE - APPLICATION**Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.**MONTAGGIO - ASSEMBLY**Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.**AUTOBLOCCANTE  
SELF-LOCKING**

Sistema brevettato - Patented

SERIE - SERIES **ETC/A** (con testa cilindrica • with round head)

| CODICE<br>CODE       | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza<br>totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Esagono gambo<br>Hexagonal<br>shank | Esagono testa<br>Hex key | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                      | (s)                              | (l)                                 | (d1)<br>6H                                | (ch)                                | (d3)                     | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0               | (l2)<br>*                             |
| <b>ETC/A M5/ S</b>   | 0,5 ÷ 3,0                        | 18,5                                | M5  | 9                                   | 12                       | 1,2                                 | 9                                | 15                                    |
| <b>ETC/A/L M5/ S</b> | 3,0 ÷ 5,5                        | 21,0                                |   |                                     |                          |                                     |                                  |                                       |
| <b>ETC/A M6/ S</b>   | 0,5 ÷ 3,0                        | 18,5                                | M6  | 9                                   | 12                       | 1,2                                 | 9                                | 15                                    |
| <b>ETC/A/L M6/ S</b> | 3,0 ÷ 5,5                        | 21,0                                |   |                                     |                          |                                     |                                  |                                       |
| <b>ETC/A M8/ S</b>   | 0,5 ÷ 3,5                        | 20,5                                | M8  | 11                                  | 14                       | 1,3                                 | 11                               | 15                                    |
| <b>ETC/A/L M8/ S</b> | 3,5 ÷ 6,0                        | 23,0                                |   |                                     |                          |                                     |                                  |                                       |

SERIE - SERIES **ETFM/A** (con testa a filo laminato • with low profile head)

| CODICE<br>CODE        | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza<br>totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Esagono gambo<br>Hexagonal<br>shank | Esagono testa<br>Hex key | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                       | (s)                              | (l)                                 | (d1)<br>6H                                | (ch)                                | (d3)                     | (l1)<br>~                           | (d5)<br>+0,15<br>0               | (l2)<br>*                             |
| <b>ETFM/A M5/ S</b>   | 0,5 ÷ 3,0                        | 17,5                                | M5  | 9                                   | 10                       | 0,7                                 | 9                                | 15                                    |
| <b>ETFM/A/L M5/ S</b> | 3,0 ÷ 5,5                        | 20,0                                |   |                                     |                          |                                     |                                  |                                       |
| <b>ETFM/A M6/ S</b>   | 0,5 ÷ 3,0                        | 17,5                                | M6  | 9                                   | 10                       | 0,7                                 | 9                                | 15                                    |
| <b>ETFM/A/L M6/ S</b> | 3,0 ÷ 5,5                        | 20,0                                |   |                                     |                          |                                     |                                  |                                       |
| <b>ETFM/A M8/ S</b>   | 0,5 ÷ 3,5                        | 19,5                                | M8  | 11                                  | 12                       | 0,8                                 | 11                               | 15                                    |
| <b>ETFM/A/L M8/ S</b> | 3,5 ÷ 6,0                        | 22,0                                |   |                                     |                          |                                     |                                  |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

\*\* L'inserto deve avvitarsi sul mandrino per tutta la parte utile del filetto evitando l'imbocco sulla pastiglia in nylon come evidenziato in figura A.

\*\* The insert must be screwed onto the spindle throughout the useful part of the thread preventing the entrance on the nylon pad as shown in picture A.

SERIE - SERIES **ETC/A** (con testa cilindrica • with round head)**MATERIALE - MATERIAL**

Rivetto in acciaio nr.1.0303 - Steel rivet n.1.0303 \_\_\_\_\_/\_\_\_/8S

Rivetto in acciaio inox nr.1.4567 - Stainless steel rivet n.1.4567 \_\_\_\_\_/\_\_\_/XS

Rondella in nylon - Nylon washer

**FINITURA - SURFACE TREATMENT**

Rivetto in acciaio: zincatura - Zinc plated rivet

Rivetto in acciaio inox: allo stato naturale - Natural state stainless steel rivet

Rondella allo stato naturale - Natural state washer

**FILETTATURA - THREAD TOLERANCE**

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

**ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION**Rivetto tubolare filettato autobloccante con testa cilindrica, semiesagonale, spessore di serraggio 3,0 mm, filettatura M8, in acciaio: **ETC/A M8/8S**  
Threaded tubular self-locking rivet nut with round head and half-hexagonal shank, grip thickness 3,0mm, M8 thread, steel material: **ETC/A M8/8S**SERIE - SERIES **ETFM/A** (con testa a filo laminato • with low profile head)**MATERIALE - MATERIAL**

Rivetto in acciaio nr.1.0303 - Steel rivet n.1.0303 \_\_\_\_\_/\_\_\_/8S

Rivetto in acciaio inox nr.1.4567 - Stainless steel rivet n.1.4567 \_\_\_\_\_/\_\_\_/XS

Rondella in nylon - Nylon washer

**FINITURA - SURFACE TREATMENT**

Rivetto in acciaio: zincatura - Zinc plated rivet

Rivetto in acciaio inox: allo stato naturale - Natural state stainless steel rivet

Rondella allo stato naturale - Natural state washer

**FILETTATURA - THREAD TOLERANCE**

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

**ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION**Rivetto tubolare filettato autobloccante con testa a filo laminato, semiesagonale, spessore di serraggio 3,0 mm, filettatura M8, in acciaio: **ETFM/A M8/8S**  
Threaded tubular self-locking rivet nut with low profile head and half-hexagonal shank, grip thickness 3,0mm, M8 thread, steel material: **ETFM/A M8/8S**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.

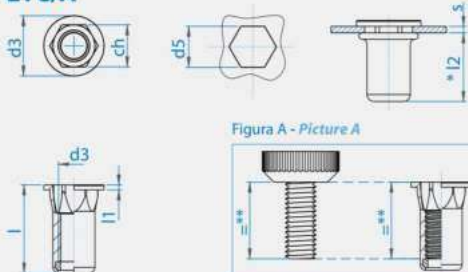
**ETC/A**

Figura A - Picture A

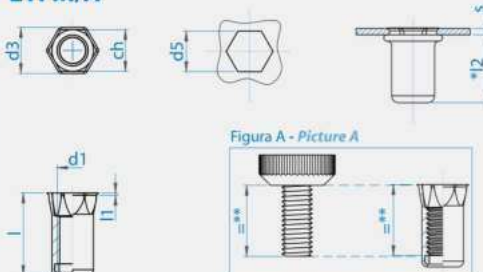
**ETFM/A**

Figura A - Picture A



# Deform-Nut® SERIE TC/A/ZI • TFM/A/ZI

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI AUTOBLOCCANTI CON TESTA ZIGRINATI INCLINATI

THREADED TUBULAR SELF-LOCKING RIVET NUT WITH ROUND HEAD AND INCLINED KNURLED SHANK

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.

## AUTOBLOCCANTE SELF-LOCKING



Sistema brevettato - Patented

SERIE - SERIES TC/A/ZI (con testa cilindrica • with round head)

| CODICE<br>CODE | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro posteriore<br>Rear length |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|
|                | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                             | (d)                | (d3)              | (l1)                             | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                          |
| TC/A M5/ ZI    | 0,5 ÷ 3,0                        | 18,5                             | M5                                     | 9                  | 12                | 1,2                              | 9                  | 15                                 |
| TC/A/L M5/ ZI  | 3,0 ÷ 5,5                        | 21,0                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| TC/A M6/ ZI    | 0,5 ÷ 3,0                        | 18,5                             | M6                                     | 9                  | 12                | 1,2                              | 9                  | 15                                 |
| TC/A/L M6/ ZI  | 3,0 ÷ 5,5                        | 21,0                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| TC/A M8/ ZI    | 0,5 ÷ 3,5                        | 20,5                             | M8                                     | 11                 | 14                | 1,3                              | 11                 | 15                                 |
| TC/A/L M8/ ZI  | 3,5 ÷ 6,0                        | 23,0                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |

SERIE - SERIES TFM/A/ZI (con testa a filo laminato • with low profile head)

| CODICE<br>CODE | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro posteriore<br>Rear length |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|
|                | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                             | (d)                | (d3)              | (l1)<br>~                        | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                          |
| TFM/A M5/ ZI   | 0,5 ÷ 3,0                        | 17,5                             | M5                                     | 9                  | 10                | 0,6                              | 9                  | 14                                 |
| TFM/A/L M5/ ZI | 3,0 ÷ 5,5                        | 20,0                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| TFM/A M6/ ZI   | 0,5 ÷ 3,0                        | 17,5                             | M6                                     | 9                  | 10                | 0,6                              | 9                  | 14                                 |
| TFM/A/L M6/ ZI | 3,0 ÷ 5,5                        | 20,0                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| TFM/A M8/ ZI   | 0,5 ÷ 3,5                        | 19,5                             | M8                                     | 11                 | 12                | 0,6                              | 11                 | 14                                 |
| TFM/A/L M8/ ZI | 3,5 ÷ 6,0                        | 22,0                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

\*\* L'inserto deve avvitarsi sul mandrino per tutta la parte utile del filetto evitando l'imbocco sulla pastiglia in nylon come evidenziato in figura A.

\*\* The insert must be screwed onto the spindle throughout the useful part of the thread preventing the entrance on the nylon pad as shown in Picture A.

### SERIE - SERIES TC/A/ZI (con testa cilindrica • with round head)

#### MATERIALE - MATERIAL

Rivetto in acciaio nr.1.0718 - Steel rivet n. 1.0718 \_\_\_\_\_/\_\_\_/8ZI

Rivetto in acciaio inox nr.1.4305 - Stainless steel rivet n.1.4305 \_\_\_\_\_/\_\_\_/XZI

Rondella in nylon - Nylon washer

#### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetto in acciaio: zincatura - Zinc plated rivet

Rivetto in acciaio inox: allo stato naturale - Natural state stainless steel rivet

Rondella allo stato naturale - Natural state washer

#### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

#### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato autobloccante con testa cilindrica, zigrinato, spessore di serraggio 3,0 mm, filettatura M8, in acciaio: TC/A M8/8ZI  
Threaded tubular self-locking rivet nut with round head and knurled shank, grip thickness 3,0 mm, M8 thread, steel material: TC/A M8/8ZI

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.

### SERIE - SERIES TFM/AZI (con testa a filo laminato • with low profile head)

#### MATERIALE - MATERIAL

Rivetto in acciaio nr.1.0718 - Steel rivet n. 1.0718 \_\_\_\_\_/\_\_\_/8ZI

Rivetto in acciaio inox nr.1.4305 - Stainless steel rivet n.1.4305 \_\_\_\_\_/\_\_\_/XZI

Rondella in nylon - Nylon washer

#### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetto in acciaio: zincatura - Zinc plated rivet

Rivetto in acciaio inox: allo stato naturale - Natural state stainless steel rivet

Rondella allo stato naturale - Natural state washer

#### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

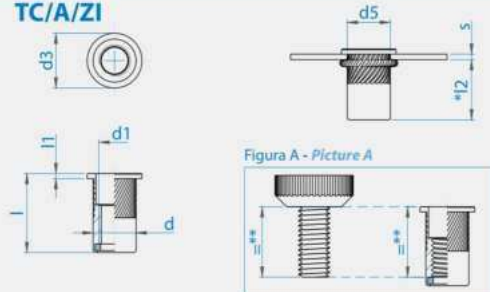
Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

#### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

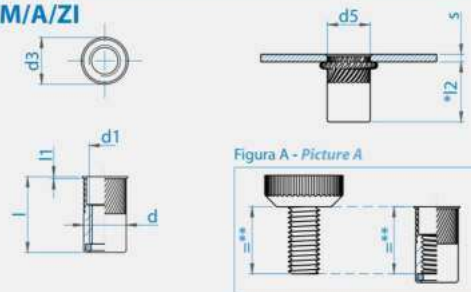
Rivetto tubolare filettato autobloccante con testa a filo laminato, zigrinato, spessore di serraggio 3,0 mm, filettatura M8, in acciaio: TFM/A M8/8ZI  
Threaded tubular self-locking rivet nut with low profile head and knurled shank, grip thickness 3,0 mm, M8 thread, steel material: TFM/A M8/8ZI

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm.

### TC/A/ZI



### TFM/A/ZI



# Deform-Nut® SERIE TC/K • TC/KZ

## ACCIAIO INOX AISI 316 STAINLESS STEEL AISI 316

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA CILINDRICA  
IN ACCIAIO INOX AISI 316

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH ROUND HEAD IN STAINLESS  
STEEL AISI 316

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



SERIE - SERIES **TC/K INOX 316** (con testa cilindrica • with round head)

| CODICE<br>CODE | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
|                | (s)                              | (l)                              | (d1)                                   | (d)                | (d3)              | (l1)                             | (d5)<br>+0,15<br>0 |
| TC M4/K        | 0,5 ÷ 2,0                        | 12,0                             | M4                                     | 6,0                | 9,0               | 1,0                              | 6,0                |
| TC M5/K        | 0,5 ÷ 3,0                        | 12,5                             | M5                                     | 7,0                | 10,0              | 1,0                              | 7,0                |
| TC M6/K        | 0,5 ÷ 3,0                        | 16,0                             | M6                                     | 9,0                | 12,0              | 1,5                              | 9,0                |
| TC/L M6/K      | 3,0 ÷ 5,0                        | 18,0                             | M6                                     | 9,0                | 12,0              | 1,5                              | 9,0                |
| TC M8/K        | 0,5 ÷ 3,0                        | 17,5                             | M8                                     | 11,0               | 15,0              | 1,5                              | 11,0               |
| TC M10/K       | 0,8 ÷ 3,5                        | 21,0                             | M10                                    | 13,0               | 17,0              | 1,5                              | 13,0               |

SERIE - SERIES **TC/KZ INOX 316** (con testa cilindrica • with round head)

| CODICE<br>CODE | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
|                | (s)                              | (l)                              | (d1)                                   | (d)                | (d3)              | (l1)                             | (d5)<br>+0,15<br>0 |
| TC M4/KZ       | 0,5 ÷ 2,0                        | 12,0                             | M4                                     | 6,0                | 9,0               | 1,0                              | 6,0                |
| TC M5/KZ       | 0,5 ÷ 3,0                        | 12,5                             | M5                                     | 7,0                | 10,0              | 1,0                              | 7,0                |
| TC M6/KZ       | 0,5 ÷ 3,0                        | 16,0                             | M6                                     | 9,0                | 12,0              | 1,5                              | 9,0                |
| TC/L M6/KZ     | 3,0 ÷ 5,0                        | 18,0                             | M6                                     | 9,0                | 12,0              | 1,5                              | 9,0                |
| TC M8/KZ       | 0,5 ÷ 3,0                        | 17,5                             | M8                                     | 11,0               | 15,0              | 1,5                              | 11,0               |
| TC M10/KZ      | 0,8 ÷ 3,5                        | 21,0                             | M10                                    | 13,0               | 17,0              | 1,5                              | 13,0               |

SERIE - SERIES **TC/K** (lisci • plain)

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio inox AISI 316 - Stainless steel AISI 316

### FINITURA - FINITURA

Allo stato naturale - Natural state

### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa cilindrica, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox AISI 316: **TC M6/K**  
Threaded tubular rivet nuts with round head, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel AISI 316: **TC M6/K**

SERIE - SERIES **TC/KZ** (zigrinati • knurled)

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio inox AISI 316 - Stainless steel AISI 316

### FINITURA - FINITURA

Allo stato naturale - Natural state

### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

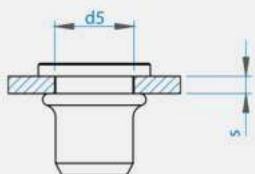
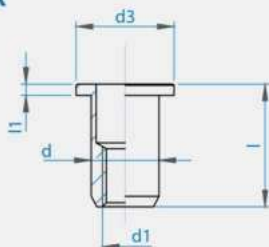
Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

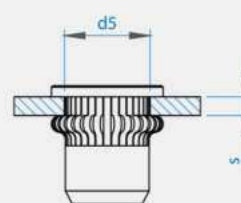
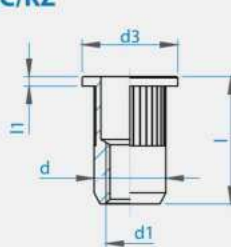
Rivetto tubolare filettato con testa cilindrica, zigrinato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox AISI 316: **TC M6/KZ**  
Threaded tubular rivet nuts with round head and knurled shank, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel AISI 316: **TC M6/KZ**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.

### TC/K



### TC/KZ





# Deform-Nut® SERIE TFM/K • TFM/KZ

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA A FILO LAMINATO  
IN ACCIAIO INOX AISI 316

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH ROUND LOW PROFILE  
HEAD IN STAINLESS STEEL AISI 316

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.

**ACCIAIO INOX  
AISI 316  
STAINLESS STEEL  
AISI 316**



| CODICE<br>CODE   |                   | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza<br>totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   |
|------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|
|                  |                   | (s)                              | (l)                                 | (d1)                                      | (d)                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0 |
| <b>TFM M4/K</b>  | <b>TFM M4/KZ</b>  | 0,5 ÷ 2,0                        | 11,0                                | M4  | 6,0                | 6,5               | 0,5                                 | 6,0                |
| <b>TFM M5/K</b>  | <b>TFM M5/KZ</b>  | 0,5 ÷ 3,0                        | 12,0                                | M5  | 7,0                | 7,5               | 0,5                                 | 7,0                |
| <b>TFM M6/K</b>  | <b>TFM M6/KZ</b>  | 0,5 ÷ 3,0                        | 14,5                                | M6  | 9,0                | 9,5               | 0,5                                 | 9,0                |
| <b>TFM M8/K</b>  | <b>TFM M8/KZ</b>  | 0,5 ÷ 3,0                        | 16,0                                | M8  | 11,0               | 11,5              | 0,5                                 | 11,0               |
| <b>TFM M10/K</b> | <b>TFM M10/KZ</b> | 0,8 ÷ 3,5                        | 21,0                                | M10                                       | 13,0               | 13,5              | 0,7                                 | 13,0               |

#### SERIE - SERIES TFM/K (lisci • plain)

##### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio inox AISI 316 - Stainless steel AISI 316

##### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Allo stato naturale - Natural state

##### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

##### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa a filo laminato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio AISI 316: **TFM M6/K**  
Threaded tubular rivet nuts with low profile head, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel AISI 316: **TFM M6/K**

#### SERIE - SERIES E TFM/KZ (zigrinati • knurled)

##### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio inox AISI 316 - Stainless steel AISI 316

##### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Allo stato naturale - Natural state

##### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

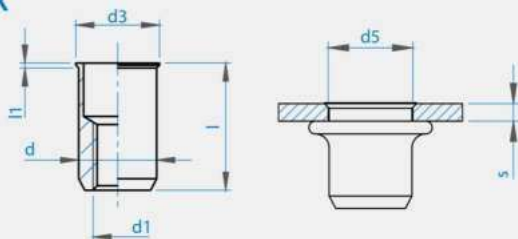
Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

##### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

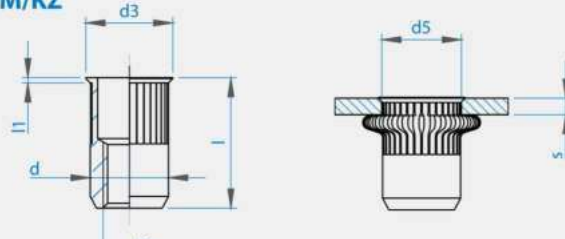
Rivetto tubolare filettato con testa a filo laminato, zigrinato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox AISI 316: **TFM M6/KZ**  
Threaded tubular rivet nuts with low profile head and knurled shank, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel AISI 316: **TFM M6/KZ**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.

#### TFM/K



#### TFM/KZ



# Deform-Nut® SERIE ETC/K

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA CILINDRICA E GAMBO SEMIESAGONALE IN ACCIAIO INOX AISI 316

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH ROUND HEAD AND HALF-HEXAGONAL SHANK IN STAINLESS STEEL AISI 316

## APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

## MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.

**ACCIAIO INOX  
AISI 316  
STAINLESS STEEL  
AISI 316**



| CODICE<br>CODE  | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura metrica<br>Metrical thread | Esagono gambo<br>Hexagonal shank | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                 | (s)                              | (l)                              | (d1)                                   | (ch)                             | (d3)              | (l1)                             | (d5)<br>+0,15<br>0               |
| <b>ETC M4/K</b> | 0,5 ÷ 2,0                        | 12,0                             | M4                                     | 6,0                              | 9,0               | 1,0                              | 6,0                              |
| <b>ETC M5/K</b> | 0,5 ÷ 3,0                        | 12,5                             | M5                                     | 7,0                              | 10,0              | 1,0                              | 7,0                              |
| <b>ETC M6/K</b> | 0,5 ÷ 3,0                        | 16,0                             | M6                                     | 9,0                              | 12,0              | 1,5                              | 9,0                              |
| <b>ETC M8/K</b> | 0,5 ÷ 3,0                        | 17,5                             | M8                                     | 11,0                             | 15,0              | 1,5                              | 11,0                             |

## MATERIALE - MATERIAL

Acciaio inox AISI 316 - Stainless steel AISI 316

## FINITURA - SURFACE TREATMENT

Allo stato naturale - Natural state

## FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

## ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa cilindrica e gambo semiesagonale, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox AISI 316: **ETC M6/K**  
Threaded tubular rivet nut with round head and half-hexagonal shank, grip thickness 2,0mm, M6 thread, stainless steel AISI 316: **ETC M6/K**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.





# Deform-Nut® SERIE ETFM/K

S E R I E S

**ACCIAIO INOX  
AISI 316  
STAINLESS STEEL  
AISI 316**

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA A FILO LAMINATO  
E GAMBO SEMIESAGONALE IN ACCIAIO INOX AISI 316

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH LOW PROFILE HEAD  
AND HALF-HEXAGONAL SHANK IN STAINLESS STEEL AISI 316



### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.

| CODICE<br>CODE   | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Esagono gambo<br>Hexagonal shank | Esagono testa<br>Exagonal key | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
|                  | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                | (ch)                             | (d3)                          | (l1)                                | (d5)<br>+ 0,15<br>0              |
| <b>ETFM M4/K</b> | 0,5 ÷ 2,0                        | 11,0                             | M4  | 6,0                              | 6,5                           | 0,5                                 | 6,0                              |
| <b>ETFM M5/K</b> | 0,5 ÷ 3,0                        | 12,0                             | M5  | 7,0                              | 7,5                           | 0,5                                 | 7,0                              |
| <b>ETFM M6/K</b> | 0,5 ÷ 3,0                        | 14,5                             | M6  | 9,0                              | 9,5                           | 0,5                                 | 9,0                              |
| <b>ETFM M8/K</b> | 0,5 ÷ 3,0                        | 16,0                             | M8  | 11,0                             | 11,5                          | 0,5                                 | 11,0                             |

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio inox AISI 316 - Stainless steel AISI 316

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Allo stato naturale - Natural state

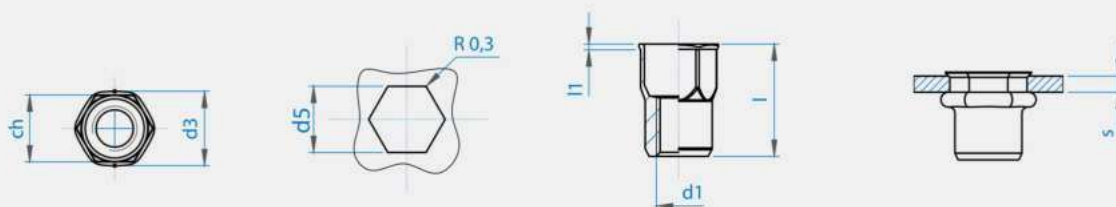
### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa a filo laminato e gambo semiesagonale, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox AISI 316: **ETFM M6/K**  
Threaded tubular rivet nut with low profile head and half-hexagonal shank, grip thickness 2,0mm, M6 thread, stainless steel AISI 316: **ETFM M6/K**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



# Deform-Nut® SERIE TC/DIST

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA CILINDRICA DISTANZIALE  
THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH ROUND SPACING HEAD

## TESTA DISTANZIALE SPACING HEAD



### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.

| CODICE<br>CODE  | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical<br>thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|                 | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                   | (d)                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| TC/DIST M3/_    | 0,5 ÷ 2,0                        | 16,7                             | M3   | 5                  | 8                 | 8                                   | 5                  | 6                                     |
| TC/DIST/L M3/_  | 2,0 ÷ 3,5                        | 18,2                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/DIST M4/_    | 0,5 ÷ 2,0                        | 17,7                             | M4   | 6                  | 9                 | 8                                   | 6                  | 6,5                                   |
| TC/DIST/L M4/_  | 2,0 ÷ 4,0                        | 19,7                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/DIST M5/_    | 0,5 ÷ 2,5                        | 19,5                             | M5   | 7                  | 10                | 8                                   | 7                  | 7                                     |
| TC/DIST/L M5/_  | 2,5 ÷ 4,5                        | 21,5                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/DIST M6/_    | 0,5 ÷ 3,0                        | 22,8                             | M6   | 9                  | 12                | 8                                   | 9                  | 9,5                                   |
| TC/DIST/L M6/_  | 3,0 ÷ 5,5                        | 25,3                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/DIST M8/_    | 0,5 ÷ 3,5                        | 23,7                             | M8   | 11                 | 14                | 8                                   | 11                 | 9,5                                   |
| TC/DIST/L M8/_  | 3,5 ÷ 6,0                        | 26,2                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/DIST M10/_   | 0,5 ÷ 3,5                        | 27,5                             | M10  | 13                 | 16                | 8                                   | 13                 | 12,5                                  |
| TC/DIST/L M10/_ | 3,5 ÷ 6,0                        | 30                               |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /8

Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /X

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

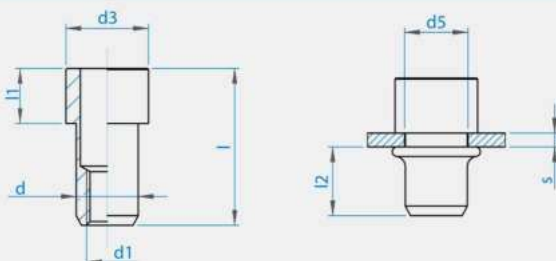
Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa cilindrica distanziale, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **TC/DIST M6/X**

Threaded tubular rivet nuts with round spacing head, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **TC/DIST M6/X**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.





# Deform-Nut® SERIE TC/C • TFM/C

S E R I E S

## SERIE CORTA SHORT SERIES



RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA - CORTI

THREADED TUBULAR SHORT RIVET NUT

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.

SERIE - SERIES TC/C (con testa cilindrica • with round head)

| CODICE<br>CODE | MATERIALE<br>MATERIAL | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical<br>thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|----------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|                |                       | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                   | (d)                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| TC/C M5/_      | A C                   | 0,5 ÷ 2,0                        | 9,5                              | M5   | 7                  | 10                | 1                                   | 7                  | 5,5                                   |
| TC/C M6/_      | A C                   | 0,5 ÷ 2,0                        | 14,7                             | M6   | 9                  | 12                | 1,2                                 | 9                  | 7,5                                   |
| TC/C M6/_      | B                     |                                  | 12,6                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/C M8/_      | A C                   | 0,5 ÷ 2,0                        | 14,8                             | M8   | 11                 | 14                | 1,3                                 | 11                 | 8                                     |
| TC/C M8/_      | B                     |                                  | 13,6                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |

SERIE - SERIES TFM/C (con testa a filo laminato • with flat head)

| CODICE<br>CODE | MATERIALE<br>MATERIAL | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical<br>thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|----------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|                |                       | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                   | (d)                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| TFM/C M5/_     | A C                   | 0,5 ÷ 2,0                        | 9,5                              | M5   | 7                  | 8                 | 0,6                                 | 7                  | 5,5                                   |
| TFM/C M6/_     | A C                   | 0,5 ÷ 2,0                        | 13,5                             | M6   | 9                  | 10                | 0,6                                 | 9                  | 7,5                                   |
| TFM/C M6/_     | B                     |                                  | 12,0                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TFM/C M8/_     | A C                   | 0,5 ÷ 2,0                        | 13,5                             | M8   | 11                 | 12                | 0,6                                 | 11                 | 8                                     |
| TFM/C M8/_     | B                     |                                  | 13                               |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

#### SERIE - SERIES TC/C (con testa cilindrica • with round head)

##### MATERIALE - MATERIAL

- A Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /B
- B Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /BS
- C Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /X

##### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

##### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

##### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa cilindrica corto, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **TC/C M6/X**  
Threaded tubular short rivet nuts with round head, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **TC/C M6/X**

#### SERIE - SERIES TFM/C (con testa a filo laminato • with flat head)

##### MATERIALE - MATERIAL

- A Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /B
- B Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /BS
- C Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /X

##### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

##### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

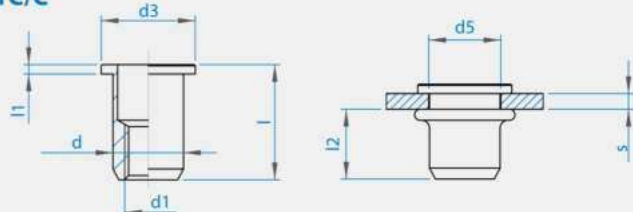
Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

##### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

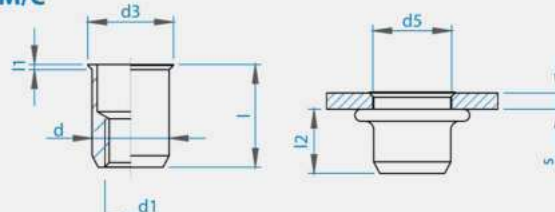
Rivetto tubolare filettato con testa filo laminato corto, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **TFM/C M6/X**  
Threaded tubular short rivet nuts with flat head, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **TFM/C M6/X**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.

#### TC/C



#### TFM/C



# Deform-Nut®

## SERIE E TFM/C

S E R I E S

## SERIE CORTA

### SHORT SERIES

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA A FILO LAMINATO  
GAMBO ESAGONALE CORTI

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH LOW PROFILE HEAD  
AND HEXAGONAL SHORT SHANK

#### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

#### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



| CODICE<br>CODE     |                     | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura metrica<br>Metrical thread | Esagono gambo<br>Hexagonal shank | Esagono testa<br>Hex key | Spessore testa<br>Head thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole | Ingombro posteriore<br>Rear length |
|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|                    |                     | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                             | (ch)                             | (d3)                     | (l1)<br>~                        | (d5)<br>+0,15<br>0               | (l2)<br>*                          |
| <b>E TFM/C M5</b>  | -                   | 0,5 ÷ 2,0                        | 10                               | M5                                     | 7                                | 8                        | 0,6                              | 7                                | 5,5                                |
| <b>E TFM/C M6</b>  | <b>E TFM/C M6/X</b> | 0,5 ÷ 2,0                        | 12                               | M6                                     | 9                                | 10                       | 0,6                              | 9                                | 7,5                                |
| <b>E TFM/CC M6</b> | -                   | 0,5 ÷ 1,5                        | 9,5                              | M6                                     | 9                                | 10                       | 0,5                              | 9                                | 6,3                                |
| <b>E TFM/C M8</b>  | <b>E TFM/C M8/X</b> | 0,5 ÷ 2,0                        | 13                               | M8                                     | 11                               | 12                       | 0,7                              | 11                               | 8                                  |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

#### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303

Acciaio inox nr. 1.4567 - Stainless steel nr. 1.4567

#### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

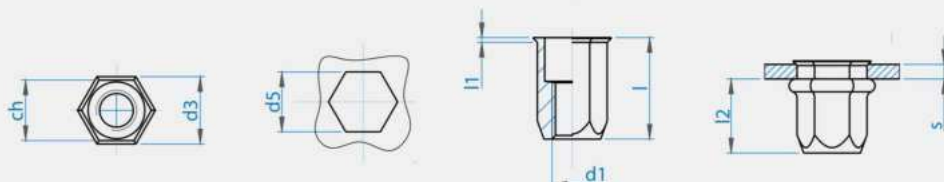
#### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

#### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa a filo laminato e gambo esagonale, spessore di serraggio 1,5 mm, filettatura M6, in acciaio: **E TFM/C M6**  
Threaded tubular rivet nut with low profile head and hexagonal shank, grip thickness 1,5 mm, M6 thread, steel: **E TFM/C M6**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.





# Deform-Nut®

## SERIE TC/INT

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI PER MATERIALI A BASSA RESISTENZA

THREADED TUBULAR RIVET NUT FOR LOW RESISTANCE MATERIAL

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici, plastici, altro.  
 On boxed and tubular sections, metal sheet, plastic material, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
 By specific manual or pneumatic tools.



| CODICE<br>CODE | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Foro<br>Hole Ø    | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
|                | (s)                              | (l)<br>+ 0,5<br>- 0,5            | (d1)                                      | (d3)<br>max       | (l1)                                | (d)                | (d5)<br>+ 0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| TC/INT M5/8S   | 0,5 ÷ 4,5                        | 22,0                             | M5  | 13                | 1                                   | 7,5                | 7,5                 | 10                                    |
| TC/INT/L M5/8S | 4,5 ÷ 8,0                        | 25,0                             |   |                   |                                     |                    |                     |                                       |
| TC/INT M6/8S   | 0,5 ÷ 7,0                        | 27,0                             | M6  | 16,5              | 1,5                                 | 8,8                | 8,8                 | 12,8                                  |
| TC/INT/L M6/8S | 7,0 ÷ 12,5                       | 33,0                             |   |                   |                                     |                    |                     |                                       |
| TC/INT M8/8S   | 0,5 ÷ 7,0                        | 30,5                             | M8  | 19,6              | 1,6                                 | 11,1               | 11,1                | 14,5                                  |
| TC/INT/L M8/8S | 7,0 ÷ 12,5                       | 36,5                             |   |                   |                                     |                    |                     |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio - Steel

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Zincatura bianca - White zinc plating

### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica - Metrical

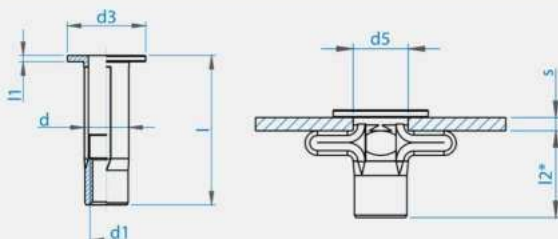
### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato, spessore di serraggio 4,0 mm, filettatura M6, in acciaio:

**TC/INT M6/8S**

Threaded tubular rivet nut for low resistance materials, grip thickness 4,0 mm, M6 thread size, steel: **TC/INT M6/8S**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



# Deform-Nut®

## SERIE TTN

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA A FILO LAMINATO

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH LOW PROFILE HEAD

### APPLICAZIONE - APPLICATION

In testa a tubolari cilindrici.  
For head of tubes and cylindrical sections.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



| CODICE<br>CODE | Ø Foro<br>Hole Ø | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head thickness |
|----------------|------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------|----------------------------------|
|                | (d5)             | (l)                              | (d1)                                   | (d)                | (d3)              | (l1)                             |
| TTN M6/9,5/8   | 9,5 ÷ 10,5       | 13,2                             | M6                                     | 9,5                | 10                | 0,6                              |
| TTN M6/11/8    | 11,0 ÷ 11,8      | 15,7                             | M6                                     | 11                 | 11,7              | 0,6                              |
| TTN M6/11,5/8  | 11,5 ÷ 12,5      | 15,7                             | M6                                     | 11,5               | 12                | 0,6                              |
| TTN M6/12,5/8  | 12,5 ÷ 13,5      | 15,7                             | M6                                     | 12,5               | 13                | 0,6                              |
| TTN M6/13,5/8  | 13,5 ÷ 14,7      | 15,7                             | M6                                     | 13,5               | 14                | 0,7                              |
| TTN M6/14,8/8  | 14,8 ÷ 16,2      | 18,5                             | M6                                     | 14,8               | 15,8              | 0,7                              |
| TTN M6/16,8/8  | 16,8 ÷ 18,2      | 21,6                             | M6                                     | 16,8               | 17,4              | 0,7                              |
| TTN M6/18,3/8  | 18,3 ÷ 19,9      | 21,6                             | M6                                     | 18,3               | 19                | 0,7                              |

\* Per ottenere un corretto impiego del prodotto, è necessario effettuare prove di montaggio per determinare la migliore condizione di assemblaggio.

\* For a proper use of the product, some assembly tests are required to determine the optimal fittings conditions.

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Zincatura bianca - White zinc plating

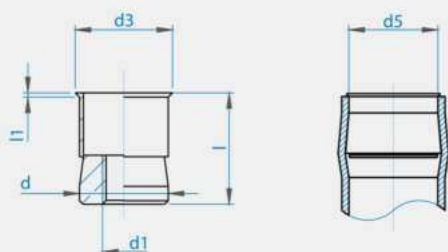
### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa a filo laminato, diametro interno del tubo 13,0 mm, filettatura M6, in acciaio: **TTN M6/12,5/8**  
Threaded tubular rivet nuts with low profile head, internal tube diameter 13,0 mm, M6 thread, steel: **TTN M6/12,5/8**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.





# Deform-Nut®

## SERIE 9201 • 9201-Z

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA CILINDRICA

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH ROUND HEAD

**APPLICAZIONE - APPLICATION**

 Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
 On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

**MONTAGGIO - ASSEMBLY**

 Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
 By specific manual or pneumatic tools.


Rif. norme UNI 9201 - Ref. UNI 9201 standard

| CODICE<br>CODE |               | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total lenght | Filettatura metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro posteriore<br>Rear lenght |
|----------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|
|                |               | (S)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                             | (d)                | (d3)              | (l1)                             | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                          |
| 9201A/M3/_     | 9201A/M3/_Z_  | 0,5 ÷ 2,0                        | 9,5                              | M3                                     | 5                  | 8                 | 0,8                              | 5                  | 6                                  |
| 9201B/M3/_     | 9201B/M3/_Z_  | 2,0 ÷ 3,5                        | 11                               |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| 9201A/M4/_     | 9201A/M4/_Z_  | 0,5 ÷ 2,0                        | 10,5                             | M4                                     | 6                  | 9                 | 0,8                              | 6                  | 6,5                                |
| 9201B/M4/_     | 9201B/M4/_Z_  | 2,0 ÷ 4,0                        | 12,5                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| 9201A/M5/_     | 9201A/M5/_Z_  | 0,5 ÷ 2,5                        | 12,5                             | M5                                     | 7                  | 10                | 1                                | 7                  | 7                                  |
| 9201B/M5/_     | 9201B/M5/_Z_  | 2,5 ÷ 4,5                        | 14,5                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| 9201A/M6/_     | 9201A/M6/_Z_  | 0,5 ÷ 3,0                        | 16                               | M6                                     | 9                  | 12                | 1,2                              | 9                  | 9,5                                |
| 9201B/M6/_     | 9201B/M6/_Z_  | 3,0 ÷ 5,5                        | 18,5                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| 9201A/M8/_     | 9201A/M8/_Z_  | 0,5 ÷ 3,5                        | 17                               | M8                                     | 11                 | 14                | 1,3                              | 11                 | 9,5                                |
| 9201B/M8/_     | 9201B/M8/_Z_  | 3,5 ÷ 6,0                        | 19,5                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| 9201A/M10/_    | 9201A/M10/_Z_ | 0,5 ÷ 3,5                        | 21                               | M10                                    | 13                 | 16                | 1,5                              | 13                 | 12,5                               |
| 9201B/M10/_    | 9201B/M10/_Z_ | 3,5 ÷ 6,0                        | 23,5                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| 9201A/M12/_    | 9201A/M12/_Z_ | 0,5 ÷ 3,5                        | 25                               | M12                                    | 15**               | 18                | 2                                | 15                 | 16                                 |
| 9201B/M12/_    | 9201B/M12/_Z_ | 3,5 ÷ 6,5                        | 28                               |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

\*\*Per la versione gambo diametro 16 vedi TC-TL pag 22. \*\*For the version with shank diameter 16 refer to TC-TL pag 22.

**SERIE - SERIES 9201 (lisci • plain)**
**MATERIALE - MATERIAL**

Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718 /8

 Acciaio nr. 1.0303 (escluse le filettature M3 e M12)  
 Steel nr. 1.0303 (excluding thread M3 and M12) /8S

Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 /X

 Acciaio inox nr. 1.4567 (escluse le filettature M3 e M12)  
 Stainless steel nr. 1.4567 (excluding thread M3 and M12) /XS

**FINITURA - SURFACE TREATMENT**

 Rivetti in acciaio: zincatura bianca  
 Steel rivet nuts: white zinc plating

 Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale  
 Stainless steel rivet nuts: natural state

**FILETTATURA - THREAD TOLERANCE**

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

**ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION**

 Rivetto tubolare filettato con testa cilindrica, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **9201A/M6/X**  
 Threaded tubular rivet nut with round head, grip thickness 2,0mm, M6 thread, stainless steel material: **9201A/M6/X**
**SERIE - SERIES 9201-Z (zigrinati • knurled)**
**MATERIALE - MATERIAL**

Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718 /8Zl

 Acciaio nr. 1.0303 (escluse le filettature M3, M10 e M12)  
 Steel nr. 1.0303 (excluding thread M3, M10 and M12) /8ZS

Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 /XZl

**FINITURA - SURFACE TREATMENT**

 Rivetti in acciaio: zincatura bianca  
 Steel rivet nuts: white zinc plating

 Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale  
 Stainless steel rivet nuts: natural state

**FILETTATURA - THREAD TOLERANCE**

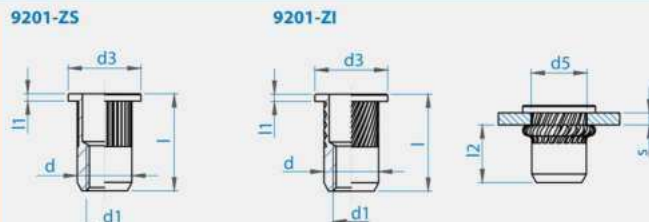
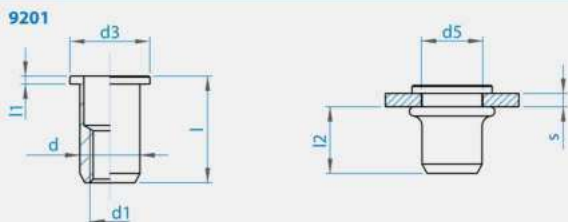
Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

**ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION**

 Rivetto tubolare filettato con testa cilindrica zigrinato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **9201A/M6/XZl**  
 Threaded tubular rivet nut with round head and knurled shank, grip thickness 2,0mm, thread size M6, stainless steel material: **9201A/M6/XZl**

 Nelle versioni tipo B la zigrinatura può essere staccata da sotto testa.  
 In type B knurling part might be detached from the head.

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



# Deform-Nut® SERIE TC/TL

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA CILINDRICA LARGA

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH LARGE ROUND HEAD

**APPLICAZIONE - APPLICATION**

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

**MONTAGGIO - ASSEMBLY**

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



| CODICE<br>CODE | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza<br>totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical<br>thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|                | (s)                              | (l)                                 | (d1)<br>6H                                   | (d)                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| TC/TL M3/_     | 0,5 ÷ 2,0                        | 9,5                                 | M3   | 5                  | 9                 | 0,8                                 | 5                  | 6                                     |
| TC/TL/L M3/_   | 2,0 ÷ 3,5                        | 11                                  |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/TL M4/_     | 0,5 ÷ 2,0                        | 10,5                                | M4   | 6                  | 10                | 0,8                                 | 6                  | 6,5                                   |
| TC/TL/L M4/_   | 2,0 ÷ 4,0                        | 12,5                                |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/TL M5/_     | 0,5 ÷ 2,5                        | 12,5                                | M5   | 7                  | 11                | 1                                   | 7                  | 7                                     |
| TC/TL/L M5/_   | 2,5 ÷ 4,5                        | 14,5                                |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/TL M6/_     | 0,5 ÷ 3,0                        | 16,3                                | M6   | 9                  | 13                | 1,5                                 | 9                  | 9,5                                   |
| TC/TL/L M6/_   | 3,0 ÷ 5,5                        | 18,8                                |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/TL M8/_     | 0,5 ÷ 3,5                        | 18                                  | M8   | 11                 | 16                | 1,5                                 | 11                 | 9,5                                   |
| TC/TL/L M8/_   | 3,5 ÷ 6,0                        | 20,5                                |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/TL M10/_    | 0,5 ÷ 3,5                        | 22                                  | M10  | 13                 | 18                | 1,8                                 | 13                 | 12,5                                  |
| TC/TL/L M10/_  | 3,5 ÷ 6,0                        | 24,5                                |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/TL M12/_    | 0,5 ÷ 3,5                        | 27                                  | M12  | 16                 | 23                | 2                                   | 16                 | 16                                    |
| TC/TL/L M12/_  | 3,5 ÷ 6,5                        | 30                                  |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

**MATERIALE - MATERIAL**

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /8S

Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /X

**FINITURA - SURFACE TREATMENT**

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

**FILETTATURA - THREAD TOLERANCE**

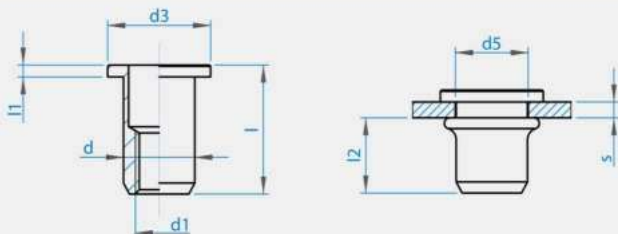
Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

**ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION**

Rivetto tubolare filettato con testa cilindrica larga, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **TC/TL M6/X**

Threaded tubular rivet nut with large round head, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **TC/TL M6/X**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.





# Deform-Nut®

## SERIE TC/TL/CH

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CHIUSI CON TESTA CILINDRICA LARGA

THREADED TUBULAR BLIND RIVET NUT WITH LARGE ROUND HEAD

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On box and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



| CODICE<br>CODE  | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical<br>thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|                 | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                   | (d)                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| TC/TL/CH M3/_   | 0,5 ÷ 2,0                        | 13                               | M3   | 5                  | 9                 | 0,8                                 | 5                  | 9,5                                   |
| TC/TL/LCH M3/_  | 2,0 ÷ 3,5                        | 14,5                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/TL/CH M4/_   | 0,5 ÷ 2,0                        | 15                               | M4   | 6                  | 10                | 0,8                                 | 6                  | 11                                    |
| TC/TL/LCH M4/_  | 2,0 ÷ 4,0                        | 17                               |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/TL/CH M5/_   | 0,5 ÷ 2,5                        | 18                               | M5   | 7                  | 11                | 1                                   | 7                  | 12,5                                  |
| TC/TL/LCH M5/_  | 2,5 ÷ 4,5                        | 20                               |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/TL/CH M6/_   | 0,5 ÷ 3,0                        | 22,8                             | M6   | 9                  | 13                | 1,5                                 | 9                  | 16                                    |
| TC/TL/LCH M6/_  | 3,0 ÷ 5,5                        | 25,3                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/TL/CH M8/_   | 0,5 ÷ 3,5                        | 26                               | M8   | 11                 | 16                | 1,5                                 | 11                 | 17,5                                  |
| TC/TL/LCH M8/_  | 3,5 ÷ 6,0                        | 28,5                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/TL/CH M10/_  | 0,5 ÷ 3,5                        | 31                               | M10  | 13                 | 18                | 1,8                                 | 13                 | 22                                    |
| TC/TL/LCH M10/_ | 3,5 ÷ 6,0                        | 33,5                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| TC/TL/CH M12/_  | 0,5 ÷ 3,5                        | 38,5                             | M12  | 16                 | 23                | 2                                   | 16                 | 28                                    |
| TC/TL/LCH M12/_ | 3,5 ÷ 6,5                        | 41,5                             |  |                    |                   |                                     |                    |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /8S

Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /X

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

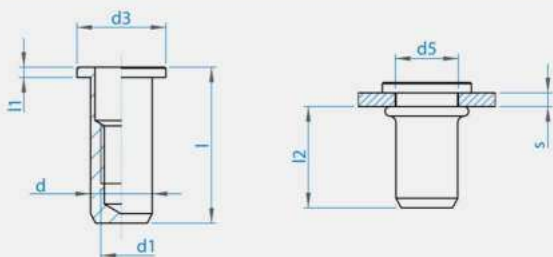
### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato chiuso con testa cilindrica larga, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **TC/TL/CH M6/X**  
Threaded tubular blind rivet nut with large round head, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **TC/TL/CH M6/X**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



# Deform-Nut® SERIE 9204 • 9204-ZI

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CHIUSI CON TESTA CILINDRICA

THREADED TUBULAR BLIND RIVET NUT WITH ROUND HEAD

## APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

## MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



Rif. norme UNI 9204 - Ref. UNI 9204 standard

| CODICE<br>CODE |               | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro posteriore<br>Rear length |
|----------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|
|                |               | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                             | (d)                | (d3)              | (l1)                             | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                          |
| 9204A/M3/_     | 9204A/M3/_ZI  | 0,5 ÷ 2,0                        | 13                               | M3                                     | 5                  | 8                 | 0,8                              | 5                  | 9,5                                |
| 9204B/M3/_     | 9204B/M3/_ZI  | 2,0 ÷ 3,5                        | 14,5                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| 9204A/M4/_     | 9204A/M4/_ZI  | 0,5 ÷ 2,0                        | 15                               | M4                                     | 6                  | 9                 | 0,8                              | 6                  | 11                                 |
| 9204B/M4/_     | 9204B/M4/_ZI  | 2,0 ÷ 4,0                        | 17                               |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| 9204A/M5/_     | 9204A/M5/_ZI  | 0,5 ÷ 2,5                        | 18                               | M5                                     | 7                  | 10                | 1                                | 7                  | 12,5                               |
| 9204B/M5/_     | 9204B/M5/_ZI  | 2,5 ÷ 4,5                        | 20                               |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| 9204A/M6/_     | 9204A/M6/_ZI  | 0,5 ÷ 3,0                        | 22,5                             | M6                                     | 9                  | 12                | 1,2                              | 9                  | 16                                 |
| 9204B/M6/_     | 9204B/M6/_ZI  | 3,0 ÷ 5,5                        | 25                               |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| 9204A/M8/_     | 9204A/M8/_ZI  | 0,5 ÷ 3,5                        | 25                               | M8                                     | 11                 | 14                | 1,3                              | 11                 | 17,5                               |
| 9204B/M8/_     | 9204B/M8/_ZI  | 3,5 ÷ 6,0                        | 27,5                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| 9204A/M10/_    | 9204A/M10/_ZI | 0,5 ÷ 3,5                        | 30                               | M10                                    | 13                 | 16                | 1,5                              | 13                 | 21,5                               |
| 9204B/M10/_    | 9204B/M10/_ZI | 3,5 ÷ 6,0                        | 32,5                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |
| 9204A/M12/_    | 9204A/M12/_ZI | 0,5 ÷ 3,5                        | 36,5                             | M12                                    | 15**               | 18                | 2                                | 15                 | 27,5                               |
| 9204B/M12/_    | 9204B/M12/_ZI | 3,5 ÷ 6,5                        | 39,5                             |  |                    |                   |                                  |                    |                                    |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

\*\*Per la versione gambo diametro 16 vedi TC/TL/CH pag 23 \*\*For shaft diameter 16 type, see TC/TL/CH at page 23.

## SERIE - SERIES 9204 (lisci • plain)

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /B

Acciaio nr. 1.0303 (escluse le filettature M3 e M12)  
Steel nr. 1.0303 (excluding thread M3 and M12) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /B5

Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /X

Acciaio inox nr. 1.4567 (escluse le filettature M3 e M12)  
Stainless steel nr. 1.4567 (excluding thread M3 and M12) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /X5

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato chiuso con testa cilindrica, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **9204A/M6/X**  
Threaded tubular blind rivet nuts with round head, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **9204A/M6/X**

## SERIE - SERIES 9204-ZI (zigrinati • knurled)

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0718 (esclusa la filettatura M12)  
Steel nr. 1.0718 (excluding thread M12) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /BZI

Acciaio inox nr. 1.4305 (esclusa la filettatura M12)  
Stainless steel nr. 1.4305 (excluding thread M12) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /XZI

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

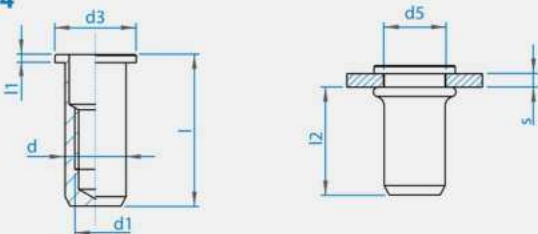
### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato chiuso con testa cilindrica, zigrinato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **9204A/M6/XZI**  
Threaded tubular blind rivet nuts with round head and knurled shank, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **9204A/M6/XZI**

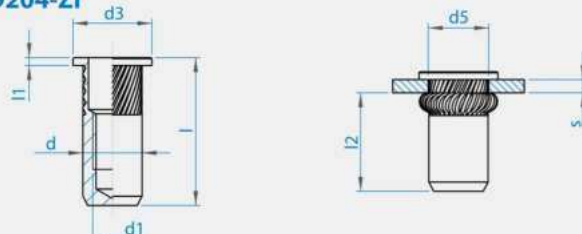
Nelle versioni tipo B la zigrinatura può essere staccata da sotto testa.  
In type B knurling part might be detached from the head.

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.

## 9204



## 9204-ZI





# Deform-Nut® SERIE 9203 • 9203-Z

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA A FILO LAMINATO

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH LOW PROFILE HEAD

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



Rif. norme UNI 9203 - Ref. UNI 9203 standard

| CODICE<br>CODE |               | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical<br>thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore<br>testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|----------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------|--|--------------------|---------------------------------------|
|                |               | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                   | (d)                | (d3)              | (l1)<br>_                              | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>_                             |
| 9203A/M3/_     | 9203A/M3/_Z_  | 0,5 ÷ 2,0                        | 9                                | M3   | 5                  | 5,5               | 0,35                                   | 5                  | 6                                     |
| 9203B/M3/_     | 9203B/M3/_Z_  | 2,0 ÷ 3,5                        | 10,5                             |  |                    |                   |  |                    |                                       |
| 9203A/M4/_     | 9203A/M4/_Z_  | 0,5 ÷ 2,0                        | 10                               | M4   | 6                  | 6,75              | 0,5                                    | 6                  | 6,5                                   |
| 9203B/M4/_     | 9203B/M4/_Z_  | 2,0 ÷ 4,0                        | 12                               |  |                    |                   |  |                    |                                       |
| 9203A/M5/_     | 9203A/M5/_Z_  | 0,5 ÷ 2,5                        | 12                               | M5   | 7                  | 8                 | 0,6                                    | 7                  | 7                                     |
| 9203B/M5/_     | 9203B/M5/_Z_  | 2,5 ÷ 4,5                        | 14                               |  |                    |                   |  |                    |                                       |
| 9203A/M6/_     | 9203A/M6/_Z_  | 0,5 ÷ 3,0                        | 15                               | M6   | 9                  | 10                | 0,6                                    | 9                  | 9,5                                   |
| 9203B/M6/_     | 9203B/M6/_Z_  | 3,0 ÷ 5,5                        | 17,5                             |  |                    |                   |  |                    |                                       |
| 9203A/M8/_     | 9203A/M8/_Z_  | 0,5 ÷ 3,5                        | 16                               | M8   | 11                 | 12                | 0,6                                    | 11                 | 9,5                                   |
| 9203B/M8/_     | 9203B/M8/_Z_  | 3,5 ÷ 6,0                        | 18,5                             |  |                    |                   |  |                    |                                       |
| 9203A/M10/_    | 9203A/M10/_Z_ | 0,5 ÷ 3,5                        | 20                               | M10  | 13                 | 14,5              | 0,85                                   | 13                 | 12,5                                  |
| 9203B/M10/_    | 9203B/M10/_Z_ | 3,5 ÷ 6,0                        | 22,5                             |  |                    |                   |  |                    |                                       |
| 9203A/M12/_    | 9203A/M12/_Z_ | 0,5 ÷ 3,5                        | 23                               | M12  | 15**               | 16,5              | 0,85                                   | 15                 | 16                                    |
| 9203B/M12/_    | 9203B/M12/_Z_ | 3,5 ÷ 6,5                        | 26                               |  |                    |                   |  |                    |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

\*\*Per la versione gambo diametro 16 vedi TFM M12 pag 26 \*\*For the version with shank diameter 16 refer to TFM M12 pag 26

### SERIE - SERIES 9203 (lisci • plain)

#### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /B

Acciaio nr. 1.0303 (esclusa la filettatura M12)  
Steel nr. 1.0303 (excluding thread M12) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /BS

Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /X

Acciaio inox nr. 1.4567 (escluso le filettature M3 e M12)  
Stainless steel nr. 1.4567 (excluding thread M3 and M12) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /XS

#### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

#### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

#### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa a filo laminato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **9203A/M6/X**  
Threaded tubular rivet nuts with low profile head, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **9203A/M6/X**

### SERIE - SERIES 9203-Z (zigrinati • knurled)

#### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /BZ

Acciaio nr. 1.0303 (escluso le filettature M3, M10 e M12)  
Steel nr. 1.0303 (excluding thread M3, M10 and M12) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /BZS

Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /XZ

#### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

#### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

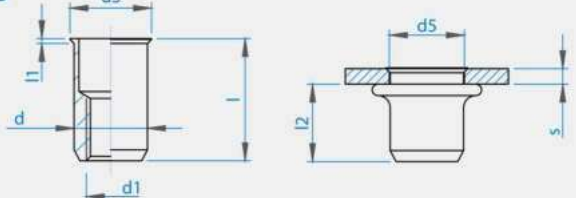
#### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa a filo laminato, zigrinato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **9203A/M6/ZI**  
Threaded tubular rivet nuts with low profile head and knurled shank, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **9203A/M6/ZI**

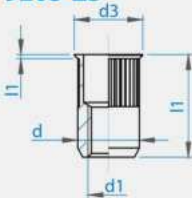
Nelle versioni tipo B la zigrinatura può essere staccata da sotto testa.  
In type B knurling part might be detached from the head.

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.

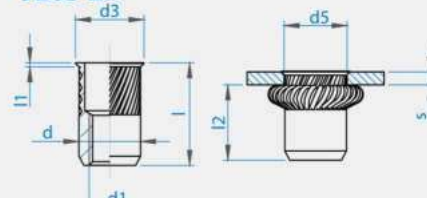
### 9203



### 9203-ZS



### 9203-ZI





# Deform-Nut® SERIE TFM M12 • TFM/CH M12

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA A FILO LAMINATO

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH LOW PROFILE HEAD

**APPLICAZIONE - APPLICATION**

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

**MONTAGGIO - ASSEMBLY**

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



SERIE - SERIES TFM M12 (aperto • open)

| CODICE<br>CODE      | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza<br>totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|                     | (s)                              | (l)                                 | (d1)<br>6H                                | (d)                | (d3)              | (l1)<br>~                           | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| <b>TFM M12/8S</b>   | 0,5 ÷ 3,5                        | 25                                  | M12                                       | 16                 | 17,6              | 0,9                                 | 16                 | 17                                    |
| <b>TFM/L M12/8S</b> | 3,5 ÷ 6,5                        | 28                                  |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |

SERIE - SERIES TFM/CH M12 (chiuso • closed)

| CODICE<br>CODE         | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza<br>totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|                        | (s)                              | (l)                                 | (d1)<br>6H                                | (d)                | (d3)              | (l1)<br>~                           | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| <b>TFM/CH M12/8S</b>   | 0,5 ÷ 3,5                        | 36,5                                | M12                                       | 16                 | 17,6              | 0,9                                 | 16                 | 28,5                                  |
| <b>TFM/L/CH M12/8S</b> | 3,5 ÷ 6,5                        | 39,5                                |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \*Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

**SERIE - SERIES TFM M12 (aperto • open)****MATERIALE - MATERIAL**

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303

**FINITURA - SURFACE TREATMENT**

Zincatura bianca - White zinc plating

**FILETTATURA - THREAD TOLERANCE**

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

**ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION**

Rivetto tubolare filettato con testa a filo laminato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M12, in acciaio: **TFM M12/ 8S**  
Threaded tubular rivet nuts with low profile head, grip thickness 2,0 mm, M12 thread, steel: **TFM M12/ 8S**

**SERIE - SERIES TFM /CH M12 (chiuso • close)****MATERIALE - MATERIAL**

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303

**FINITURA - SURFACE TREATMENT**

Zincatura bianca - White zinc plating

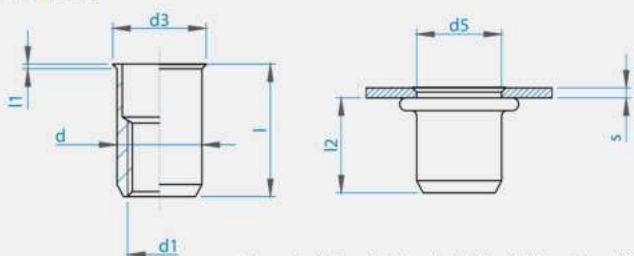
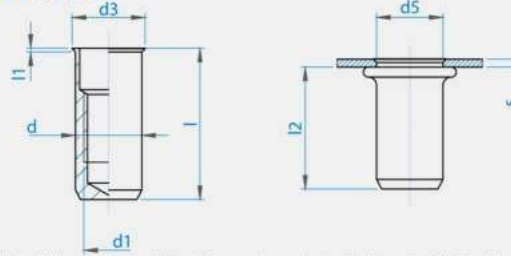
**FILETTATURA - FILETTATURA**

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

**ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION**

Rivetto tubolare filettato con testa a filo laminato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M12, in acciaio: **TFM/CH M12/ 8S**  
Threaded tubular blind rivet nuts with low profile head, grip thickness 2,0 mm, M12 thread, steel: **TFM/CH M12/ 8S**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.

**TFM M12****TFM/CH M12**

Per maggiori informazioni riguardanti le disponibilità contattare l'ufficio commerciale Specialinsert®. For more information regarding product availability contact the Specialinsert® sales office.

# Deform-Nut® SERIE 9206 • 9206-ZI

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CHIUSI CON TESTA A FILO LAMINATO

THREADED TUBULAR BLIND RIVET NUT WITH LOW PROFILE HEAD

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



Rif. norme UNI 9206 - Ref. UNI 9206 standard

| CODICE<br>CODE |               | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza<br>totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical<br>thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore<br>testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|----------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-------------------|--|--------------------|---------------------------------------|
|                |               | (s)                              | (l)                                 | (d1)<br>6H                                   | (d)                | (d3)              | (l1)<br>~                              | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| 9206A/M3/_     | 9206A/M3/_ZI  | 0,5 ÷ 2,0                        | 12,5                                | M3   | 5                  | 5,5               | 0,35                                   | 5                  | 9,5                                   |
| 9206B/M3/_     | 9206B/M3/_ZI  | 2,0 ÷ 3,5                        | 14                                  |  |                    |                   |  |                    |                                       |
| 9206A/M4/_     | 9206A/M4/_ZI  | 0,5 ÷ 2,0                        | 14,5                                | M4   | 6                  | 6,75              | 0,5                                    | 6                  | 11                                    |
| 9206B/M4/_     | 9206B/M4/_ZI  | 2,0 ÷ 4,0                        | 16,5                                |  |                    |                   |  |                    |                                       |
| 9206A/M5/_     | 9206A/M5/_ZI  | 0,5 ÷ 2,5                        | 17,5                                | M5   | 7                  | 8                 | 0,6                                    | 7                  | 12,5                                  |
| 9206B/M5/_     | 9206B/M5/_ZI  | 2,5 ÷ 4,5                        | 19,5                                |  |                    |                   |  |                    |                                       |
| 9206A/M6/_     | 9206A/M6/_ZI  | 0,5 ÷ 3,0                        | 21,5                                | M6   | 9                  | 10                | 0,6                                    | 9                  | 16                                    |
| 9206B/M6/_     | 9206B/M6/_ZI  | 3,0 ÷ 5,5                        | 24                                  |  |                    |                   |  |                    |                                       |
| 9206A/M8/_     | 9206A/M8/_ZI  | 0,5 ÷ 3,5                        | 24                                  | M8   | 11                 | 12                | 0,6                                    | 11                 | 17,5                                  |
| 9206B/M8/_     | 9206B/M8/_ZI  | 3,5 ÷ 6,0                        | 26,5                                |  |                    |                   |  |                    |                                       |
| 9206A/M10/_    | 9206A/M10/_ZI | 0,5 ÷ 3,5                        | 29                                  | M10  | 13                 | 14,5              | 0,85                                   | 13                 | 21,5                                  |
| 9206B/M10/_    | 9206B/M10/_ZI | 3,5 ÷ 6,0                        | 31,5                                |  |                    |                   |  |                    |                                       |
| 9206A/M12/_    | 9206A/M12/_ZI | 0,5 ÷ 3,5                        | 34,5                                | M12  | 15**               | 16,5              | 0,85                                   | 15                 | 27,5                                  |
| 9206B/M12/_    | 9206B/M12/_ZI | 3,5 ÷ 6,5                        | 37,5                                |  |                    |                   |  |                    |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

\*\*Per la versione gambo diametro 16 vedi TFM/CH M12 pag 26 \*\* For shank diameter 16 type, see TFM/CH M12 at page 26.

### SERIE - SERIES 9206 (lisci • plain)

#### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 8

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 8S

Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / X

Acciaio inox nr. 1.4567 (escluse le filettature M3 e M12)  
Stainless steel nr. 1.4567 (excluding thread M3 and M12) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / XS

#### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

#### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

#### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato chiuso con testa a filo laminato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: 9206A/M6/X

Threaded tubular blind rivet nuts with low profile head, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: 9206A/M6/X

### SERIE - SERIES 9206-ZI (zigrinati • knurled)

#### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 8ZI

Acciaio inox nr. 1.4305 - Acciaio inox nr. 1.4305 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / XZI

#### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

#### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

#### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

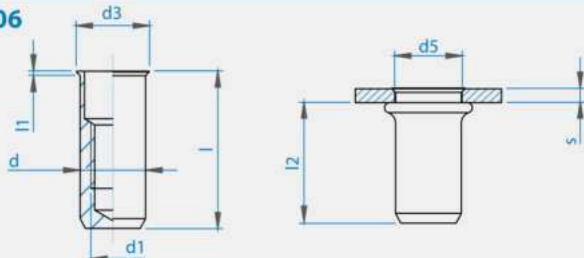
Rivetto tubolare filettato chiuso con testa a filo laminato, zigrinato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: 9206A/M6/XZI

Threaded tubular blind rivet nuts with low profile head and knurled shank, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: 9206A/M6/XZI

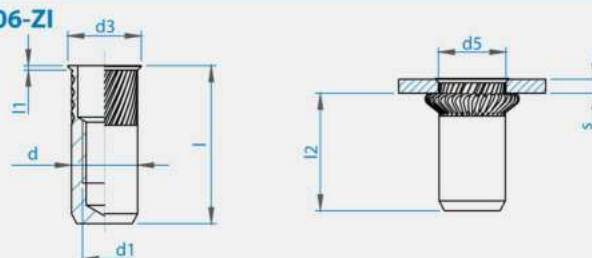
Nelle versioni tipo B la zigrinatura può essere staccata da sotto testa.  
In type B knurling part might be detached from the head.

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.

### 9206



### 9206-ZI



# Deform-Nut®

## SERIE 9202-ZI

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA SVASATA ZIGRINATURA INCLINATA

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH COUNTERSUNK HEAD AND INCLINED KNURLING

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



Rif. norme UNI 9202 - Ref. UNI 9202 standard

| CODICE<br>CODE | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza<br>totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|                | (s)                              | (l)                                 | (d1)<br>6H                                | (d)                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| 9202A/M3/_Z_   | 1,6 ÷ 3,5                        | 10                                  | M3  | 5                  | 8                 | 1,5                                 | 5                  | 5,5                                   |
| 9202B/M3/_Z_   | 3,5 ÷ 5,0                        | 11,5                                |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| 9202A/M4/_Z_   | 1,6 ÷ 3,5                        | 11                                  | M4  | 6                  | 9                 | 1,5                                 | 6                  | 6                                     |
| 9202B/M4/_Z_   | 3,5 ÷ 5,5                        | 13                                  |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| 9202A/M5/_Z_   | 1,6 ÷ 4,0                        | 13                                  | M5  | 7                  | 10                | 1,5                                 | 7                  | 7,5                                   |
| 9202B/M5/_Z_   | 4,0 ÷ 6,0                        | 15                                  |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| 9202A/M6/_Z_   | 1,6 ÷ 4,5                        | 16,5                                | M6  | 9                  | 12                | 1,5                                 | 9                  | 11                                    |
| 9202B/M6/_Z_   | 4,5 ÷ 7,0                        | 19                                  |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| 9202A/M8/_Z_   | 1,6 ÷ 5,0                        | 17,5                                | M8  | 11                 | 14                | 1,5                                 | 11                 | 11                                    |
| 9202B/M8/_Z_   | 5,0 ÷ 7,5                        | 20                                  |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| 9202A/M10/_Z_  | 1,6 ÷ 5,0                        | 21                                  | M10                                       | 13                 | 16                | 1,5                                 | 13                 | 14                                    |
| 9202B/M10/_Z_  | 5,0 ÷ 7,5                        | 23,5                                |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| 9202A/M12/_Z_  | 1,6 ÷ 5,0                        | 24,5                                | M12                                       | 15                 | 18                | 1,5                                 | 15                 | 17,5                                  |
| 9202B/M12/_Z_  | 5,0 ÷ 8,0                        | 27,5                                |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /8Z1

Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /XZ1

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

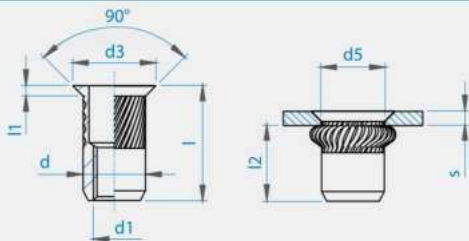
Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa svasata zigrinato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **9202A/M6/XZ1**  
Threaded tubular rivet nuts with countersunk head and inclined knurling, grip thickness 2,0 mm, stainless steel: **9202A/M6/XZ1**

Nelle versioni tipo B la zigrinatura può essere staccata da sotto testa.  
In type B knurling part might be detached from the head.

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.





# Deform-Nut®

## SERIE 9205-ZI

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CHIUSI CON TESTA SVASATA  
ZIGRINATURA INCLINATA

THREADED TUBULAR BLIND RIVET NUT WITH  
COUNTERSUNK HEAD AND INCLINED KNURLING

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



Rif. norme UNI 9205 - Ref. UNI 9205 standard

| CODICE<br>CODE | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|                | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                | (d)                | (d3)              | (l1)<br>—                           | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| 9205A/M3/_ZI   | 1,6 ÷ 3,5                        | 13,5                             | M3  | 5                  | 8                 | 1,5                                 | 5                  | 9                                     |
| 9205B/M3/_ZI   | 3,5 ÷ 5,0                        | 15                               |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| 9205A/M4/_ZI   | 1,6 ÷ 3,5                        | 15,5                             | M4  | 6                  | 9                 | 1,5                                 | 6                  | 10,5                                  |
| 9205B/M4/_ZI   | 3,5 ÷ 5,5                        | 17,5                             |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| 9205A/M5/_ZI   | 1,6 ÷ 4,0                        | 18,5                             | M5  | 7                  | 10                | 1,5                                 | 7                  | 13                                    |
| 9205B/M5/_ZI   | 4,0 ÷ 6,0                        | 20,5                             |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| 9205A/M6/_ZI   | 1,6 ÷ 4,5                        | 23                               | M6  | 9                  | 12                | 1,5                                 | 9                  | 17,5                                  |
| 9205B/M6/_ZI   | 4,5 ÷ 7,0                        | 25,5                             |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| 9205A/M8/_ZI   | 1,6 ÷ 5,0                        | 25,5                             | M8  | 11                 | 14                | 1,5                                 | 11                 | 19                                    |
| 9205B/M8/_ZI   | 5,0 ÷ 7,5                        | 28                               |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| 9205A/M10/_ZI  | 1,6 ÷ 5,0                        | 30                               | M10                                       | 13                 | 16                | 1,5                                 | 13                 | 23                                    |
| 9205B/M10/_ZI  | 5,0 ÷ 7,5                        | 32,5                             |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| 9205A/M12/_ZI  | 1,6 ÷ 5,0                        | 36                               | M12                                       | 15                 | 18                | 1,5                                 | 15                 | 29                                    |
| 9205B/M12/_ZI  | 5,0 ÷ 8,0                        | 39                               |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /8ZI

Acciaio inox nr. 1.4305 - Stainless steel nr. 1.4305 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ /XZI

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

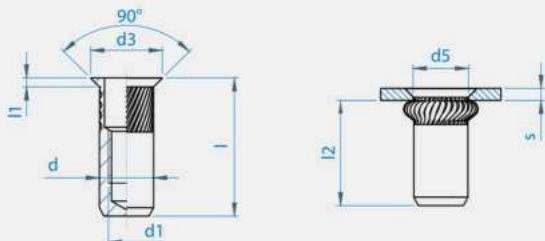
Rivetto tubolare filettato chiuso con testa svasata, zigrinato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio inox: **9205A/M6/XZI**

Threaded tubular blind rivet nuts with countersunk head and inclined knurling, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **9205A/M6/XZI**

Nelle versioni tipo B la zigrinatura può essere staccata da sotto testa.

In type B knurling part might be detached from the head.

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



# Deform-Nut®

## SERIE TFP

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA  
A FILO LAMINATO ("d" in pollici)

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH LOW PROFILE HEAD  
(SHANK DIAMETER IN INCHES)

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



| CODICE<br>CODE     | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical<br>thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø       | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø    | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
|                    | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                   | (d)<br>pollici<br>inches | (d3)              | (l1)<br>—                           | (d5)<br>+ 0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| <b>TFP M3/8</b>    | 0,5 ÷ 2,0                        | 9,5                              | M3   | 4,8<br>(3/16")           | 5,2               | 0,4                                 | 4,8                 | 6                                     |
| <b>TFP/L M3/8</b>  | 2,0 ÷ 3,5                        | 11,5                             |  |                          |                   |                                     |                     |                                       |
| <b>TFP M4/8</b>    | 0,5 ÷ 2,0                        | 10,4                             | M4   | 6,3<br>(1/4")            | 6,8               | 0,4                                 | 6,3                 | 6,5                                   |
| <b>TFP/L M4/8</b>  | 2,0 ÷ 3,5                        | 12,4                             |  |                          |                   |                                     |                     |                                       |
| <b>TFP M5/8</b>    | 0,5 ÷ 2,5                        | 11,6                             | M5   | 7,1<br>(9/32")           | 7,7               | 0,5                                 | 7,1                 | 7                                     |
| <b>TFP/L M5/8</b>  | 2,5 ÷ 4,5                        | 13,6                             |  |                          |                   |                                     |                     |                                       |
| <b>TFP M6/8</b>    | 0,5 ÷ 3,0                        | 15,5                             | M6   | 9,5<br>(3/8")            | 10,2              | 0,6                                 | 9,5                 | 9,5                                   |
| <b>TFP/L M6/8</b>  | 3,0 ÷ 5,5                        | 17,5                             |  |                          |                   |                                     |                     |                                       |
| <b>TFP M8/8</b>    | 0,5 ÷ 3,5                        | 15,5                             | M8   | 12,7<br>(1/2")           | 13,5              | 0,7                                 | 12,7                | 9,5                                   |
| <b>TFP/L M8/8</b>  | 3,5 ÷ 6,0                        | 18                               |  |                          |                   |                                     |                     |                                       |
| <b>TFP M10/8</b>   | 0,5 ÷ 3,5                        | 18                               | M10  | 14,2<br>(9/16")          | 15,2              | 0,8                                 | 14,2                | 12,5                                  |
| <b>TFP/L M10/8</b> | 3,5 ÷ 6,0                        | 20,5                             |  |                          |                   |                                     |                     |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0718 - Steel nr. 1.0718

### FINITURA - FINITURA

Zincatura bianca - White zinc plating

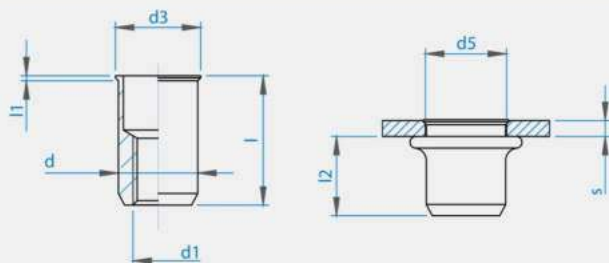
### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa a filo laminato, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio: **TFP M6/8**  
Threaded tubular rivet nuts with low profile head (shank diameter in inches), M6 thread, steel: **TFP M6/8**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



Per maggiori informazioni riguardanti le disponibilità contattare l'ufficio commerciale Specialinsert®. For more information regarding product availability contact the Specialinsert® sales office.

# Deform-Nut® SERIE 10448

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA CILINDRICA E GAMBO ESAGONALE

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH ROUND HEAD AND HEXAGONAL SHANK



### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On box and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.

Rif. norma UNI 10448 - Ref. UNI 10448 standard  
Forma 1: gambo tutto esagonale - Shape 1: full hexagonal shank

| CODICE<br>CODE  | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total lenght | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Esagono<br>gambo<br>Hexagonal<br>shank | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                 | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                | (ch)                                   | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0               | (l2)<br>*                             |
| **10448A1/ M3/_ | 0,5 ÷ 2,0                        | 10                               | M3  | 5                                      | 8                 | 0,8                                 | 5                                | 6                                     |
| **10448B1/ M3/_ | 2,0 ÷ 3,5                        | 11                               |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |
| 10448A1/ M4/_   | 0,5 ÷ 2,0                        | 10,5                             | M4  | 6                                      | 9                 | 0,8                                 | 6                                | 6,5                                   |
| 10448B1/ M4/_   | 2,0 ÷ 4,0                        | 12,5                             |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |
| 10448A1/ M5/_   | 0,5 ÷ 2,5                        | 12,5                             | M5  | 7                                      | 10                | 1                                   | 7                                | 7                                     |
| 10448B1/ M5/_   | 2,5 ÷ 4,5                        | 14,5                             |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |
| 10448A1/ M6/_   | 0,5 ÷ 3,0                        | 16                               | M6  | 9                                      | 12                | 1,2                                 | 9                                | 9,5                                   |
| 10448B1/ M6/_   | 3,0 ÷ 5,5                        | 18,5                             |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |
| 10448A1/ M8/_   | 0,5 ÷ 3,5                        | 17                               | M8  | 11                                     | 14                | 1,3                                 | 11                               | 9,5                                   |
| 10448B1/ M8/_   | 3,5 ÷ 6,0                        | 19,5                             |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |
| 10448A1/ M10/_  | 0,5 ÷ 3,5                        | 21,5                             | M10                                       | 13                                     | 17                | 1,7                                 | 13                               | 12,5                                  |
| 10448B1/ M10/_  | 3,5 ÷ 6,0                        | 24                               |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

\*\* Non previsto nelle norme UNI. \*\* Not a UNI standard type.

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_/8

Acciaio inox nr. 1.4567 (esclusa la filettatura M3)  
Stainless steel nr. 1.4567 (excluding thread M3) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_/X

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

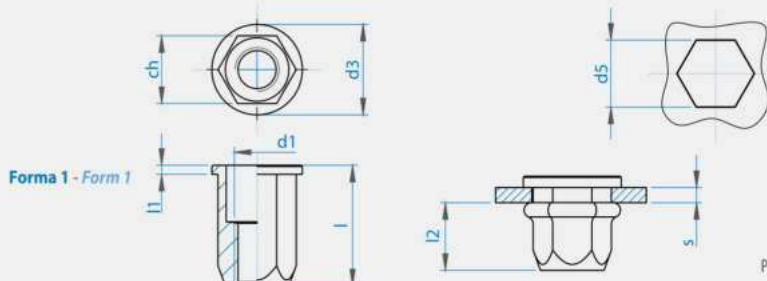
### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa cilindrica e gambo esagonale in acciaio inox, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6: **10448A1/ M6/X**  
Threaded tubular rivet nut with round head and hexagonal shank, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **10448A1/M6/X**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



Per maggiori informazioni riguardanti le disponibilità contattare l'ufficio commerciale Specialinsert®.  
For more information regarding product availability contact the Specialinsert® sales office.



# Deform-Nut®

## SERIE ETC/TL

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA CILINDRICA LARGA E GAMBO ESAGONALE

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH LARGE ROUND HEAD AND HEXAGONAL SHANK

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



| CODICE<br>CODE  | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Esagono<br>gambo<br>Hexagonal<br>shank | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                 | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                | (ch)                                   | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0               | (l2)<br>*                             |
| ETC/TL M3/8S    | 0,5 ÷ 2,0                        | 9,5                              | M3  | 5                                      | 9                 | 0,8                                 | 5                                | 6                                     |
| ETC/TL/L M3/8S  | 2,0 ÷ 3,5                        | 11                               |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |
| ETC/TL M4/8S    | 0,5 ÷ 2,0                        | 10,5                             | M4  | 6                                      | 10                | 0,8                                 | 6                                | 6,5                                   |
| ETC/TL/L M4/8S  | 2,0 ÷ 4,0                        | 12,5                             |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |
| ETC/TL M5/8S    | 0,5 ÷ 2,5                        | 12,5                             | M5  | 7                                      | 11                | 1                                   | 7                                | 7                                     |
| ETC/TL/L M5/8S  | 2,5 ÷ 4,5                        | 14,5                             |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |
| ETC/TL M6/8S    | 0,5 ÷ 3,0                        | 16,3                             | M6  | 9                                      | 13                | 1,5                                 | 9                                | 9,5                                   |
| ETC/TL/L M6/8S  | 3,0 ÷ 5,5                        | 18,8                             |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |
| ETC/TL M8/8S    | 0,5 ÷ 3,5                        | 18                               | M8  | 11                                     | 16                | 1,5                                 | 11                               | 9,5                                   |
| ETC/TL/L M8/8S  | 3,5 ÷ 6,0                        | 20,5                             |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |
| ETC/TL M10/8S   | 0,5 ÷ 3,5                        | 22                               | M10                                       | 13                                     | 18                | 1,8                                 | 13                               | 12,5                                  |
| ETC/TL/L M10/8S | 3,5 ÷ 6,0                        | 24,5                             |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |
| ETC/TL M12/8S   | 0,5 ÷ 3,5                        | 27                               | M12                                       | 16                                     | 23                | 2                                   | 16                               | 16                                    |
| ETC/TL/L M12/8S | 3,5 ÷ 6,5                        | 30                               |   |  |                   |                                     |                                  |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Zincatura bianca - White zinc plating

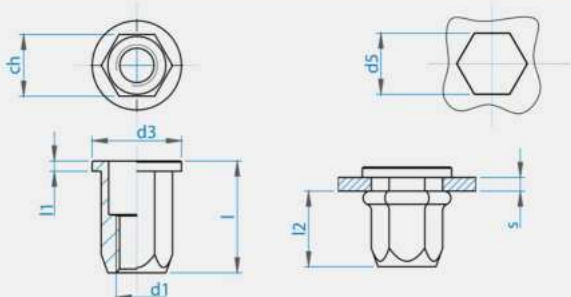
### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa cilindrica larga e gambo esagonale, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6 in acciaio: **ETC/TL M6/8S**  
Threaded tubular rivet nut with round head and hexagonal shank, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **ETC/TL M6/8S**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



# Deform-Nut®

## SERIE 10446

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CHIUSI CON TESTA CILINDRICA E GAMBO ESAGONALE

THREADED TUBULAR BLIND RIVET NUT WITH ROUND HEAD AND HEXAGONAL SHANK

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



Rif. norma UNI 10446 - Ref. UNI 10446 standard  
Forma 1: gambo tutto esagonale - Shape 1: full hexagonal shank

| CODICE<br>CODE  | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Esagono gambo<br>Hexagonal<br>shank | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                 | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                | (ch)                                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0               | (l2)<br>*                             |
| **10446A1/ M3/_ | 0,5 ÷ 2,0                        | 13                               | M3  | 5                                   | 8                 | 0,8                                 | 5                                | 9,5                                   |
| **10446B1/ M3/_ | 2,0 ÷ 3,5                        | 14,5                             |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |
| 10446A1/ M4/_   | 0,5 ÷ 2,0                        | 15                               | M4  | 6                                   | 9                 | 0,8                                 | 6                                | 11                                    |
| 10446B1/ M4/_   | 2,0 ÷ 4,0                        | 17                               |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |
| 10446A1/ M5/_   | 0,5 ÷ 2,5                        | 18                               | M5  | 7                                   | 10                | 1                                   | 7                                | 12,5                                  |
| 10446B1/ M5/_   | 2,5 ÷ 4,5                        | 20                               |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |
| 10446A1/ M6/_   | 0,5 ÷ 3,0                        | 22,5                             | M6  | 9                                   | 12                | 1,2                                 | 9                                | 16                                    |
| 10446B1/ M6/_   | 3,0 ÷ 5,5                        | 25                               |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |
| 10446A1/ M8/_   | 0,5 ÷ 3,5                        | 25                               | M8  | 11                                  | 14                | 1,3                                 | 11                               | 17,5                                  |
| 10446B1/ M8/_   | 3,5 ÷ 6,0                        | 27,5                             |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |
| 10446A1/ M10/_  | 0,5 ÷ 3,5                        | 30,5                             | M10                                       | 13                                  | 17                | 1,7                                 | 13                               | 21,5                                  |
| 10446B1/ M10/_  | 3,5 ÷ 6,0                        | 33                               |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

\*\* Non previsto nelle norme UNI. \*\* Not a UNI standard type.

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303

Acciaio inox nr. 1.4567 (esclusa la filettatura M3)  
Stainless steel nr. 1.4567 (excluding thread M3)

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato chiuso con testa cilindrica e gambo esagonale in acciaio inox, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6: **10446A1 M6/X**  
Threaded tubular blind rivet nut with round head and hexagonal shank, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, stainless steel: **10446A1 M6/X**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



# Deform-Nut®

## SERIE E TC/TL/CH

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CHIUSI CON TESTA  
CILINDRICA LARGA E GAMBO ESAGONALE

THREADED TUBULAR BLIND RIVET NUT WITH LARGE ROUND HEAD  
AND HEXAGONAL SHANK

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



| CODICE<br>CODE     | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Esagono gambo<br>Hexagonal<br>shank | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                    | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                | (ch)                                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0               | (l2)<br>*                             |
| E TC/TL/CH M3/8S   | 0,5 ÷ 2,0                        | 13                               | M3  | 5                                   | 9                 | 0,8                                 | 5                                | 9,5                                   |
| E TC/TL/LCH M3/8S  | 2,0 ÷ 3,5                        | 14,5                             |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |
| E TC/TL/CH M4/8S   | 0,5 ÷ 2,0                        | 15                               | M4  | 6                                   | 10                | 0,8                                 | 6                                | 11                                    |
| E TC/TL/LCH M4/8S  | 2,0 ÷ 4,0                        | 17                               |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |
| E TC/TL/CH M5/8S   | 0,5 ÷ 2,5                        | 18                               | M5  | 7                                   | 11                | 1                                   | 7                                | 12,5                                  |
| E TC/TL/LCH M5/8S  | 2,5 ÷ 4,5                        | 20                               |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |
| E TC/TL/CH M6/8S   | 0,5 ÷ 3,0                        | 22,8                             | M6  | 9                                   | 13                | 1,5                                 | 9                                | 16                                    |
| E TC/TL/LCH M6/8S  | 3,0 ÷ 5,5                        | 25,3                             |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |
| E TC/TL/CH M8/8S   | 0,5 ÷ 3,5                        | 26                               | M8  | 11                                  | 16                | 1,5                                 | 11                               | 18                                    |
| E TC/TL/LCH M8/8S  | 3,5 ÷ 6,0                        | 28,5                             |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |
| E TC/TL/CH M10/8S  | 0,5 ÷ 3,5                        | 31                               | M10                                       | 13                                  | 18                | 1,8                                 | 13                               | 23                                    |
| E TC/TL/LCH M10/8S | 3,5 ÷ 6,0                        | 33,5                             |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |
| E TC/TL/CH M12/8S  | 0,5 ÷ 3,5                        | 38,5                             | M12                                       | 16                                  | 23                | 2                                   | 16                               | 29                                    |
| E TC/TL/LCH M12/8S | 3,5 ÷ 6,5                        | 41,5                             |   |                                     |                   |                                     |                                  |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Zincatura bianca - White zinc plating

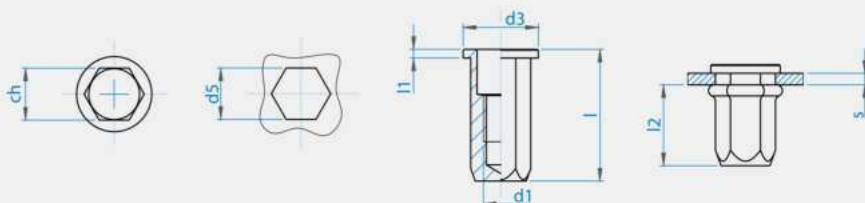
### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato chiuso con testa cilindrica larga e gambo esagonale, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6, in acciaio: **E TC/TL/CH M6/8S**  
Threaded tubular blind rivet nut with large round head and hexagonal shank, grip thickness 2,0 mm, M6 thread, steel: **E TC/TL/CH M6/8S**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.





# Deform-Nut® SERIE 10447

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA A FILO LAMINATO  
E GAMBO ESAGONALE

THREADED TUBULAR RIVET NUT WITH LOW PROFILE HEAD  
AND HEXAGONAL SHANK

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



Rif. norma UNI 10447 - Ref. UNI 10447 standard  
Forma 1: gambo tutto esagonale - Shape 1: full hexagonal shank

| CODICE<br>CODE  | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Esagono<br>gambo<br>Hexagonal<br>shank | Esagono testa<br>Hex key | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                 | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                | (ch)                                   | (d3)                     | (l1)<br>~                           | (d5)<br>+0,15<br>0               | (l2)<br>*                             |
| **10447A1/ M3/_ | 0,5 ÷ 2,0                        | 9                                | M3  | 5                                      | 5,75                     | 0,4                                 | 5                                | 6                                     |
| **10447B1/ M3/_ | 2,0 ÷ 3,5                        | 10,5                             |   |  |                          |                                     |                                  |                                       |
| 10447A1/ M4/_   | 0,5 ÷ 2,0                        | 10                               | M4  | 6                                      | 6,75                     | 0,5                                 | 6                                | 6,5                                   |
| 10447B1/ M4/_   | 2,0 ÷ 4,0                        | 12                               |   |  |                          |                                     |                                  |                                       |
| 10447A1/ M5/_   | 0,5 ÷ 2,5                        | 12,5                             | M5  | 7                                      | 8                        | 0,6                                 | 7                                | 7                                     |
| 10447B1/ M5/_   | 2,5 ÷ 4,5                        | 14,5                             |   |  |                          |                                     |                                  |                                       |
| 10447A1/ M6/_   | 0,5 ÷ 3,0                        | 15                               | M6  | 9                                      | 10                       | 0,7                                 | 9                                | 9,5                                   |
| 10447B1/ M6/_   | 3,0 ÷ 5,5                        | 17,5                             |   |  |                          |                                     |                                  |                                       |
| 10447A1/ M8/_   | 0,5 ÷ 3,5                        | 17                               | M8  | 11                                     | 12                       | 0,7                                 | 11                               | 9,5                                   |
| 10447B1/ M8/_   | 3,5 ÷ 6,0                        | 19,5                             |   |  |                          |                                     |                                  |                                       |
| 10447A1/ M10/_  | 0,5 ÷ 3,5                        | 21                               | M10                                       | 13                                     | 14,5                     | 0,85                                | 13                               | 12,5                                  |
| 10447B1/ M10/_  | 3,5 ÷ 6,0                        | 23,5                             |   |  |                          |                                     |                                  |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

\*\* Non previsto nelle norme UNI. \*\* Not a UNI standard type.

Nelle versioni inox il gambo può essere parzialmente esagonale: forma 2 codice 10447\_2/M/\_/\_ In stainless steel versions, the stud can be partially hexagonal: shape 2 code 10447\_2/M/\_/\_

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 8

Acciaio inox nr. 1.4567 (esclusa la filettatura M3)  
Stainless steel nr. 1.4567 (excluding thread M3) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / X

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

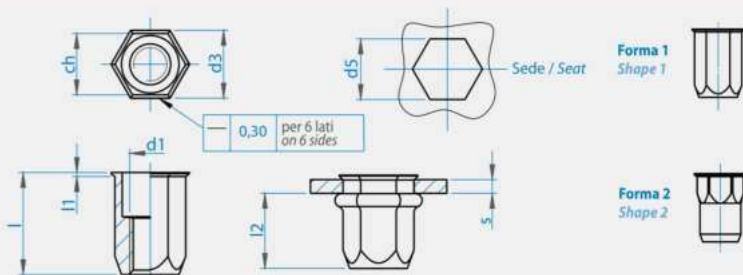
### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa a filo laminato e gambo esagonale in acciaio inox,  
spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6: **10447A1/ M6/X**  
Threaded tubular rivet nut with low profile head and hexagonal shank, grip thickness 2,0 mm,  
M6 thread, stainless steel: **10447A1/M6/X**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



Per maggiori informazioni riguardanti le disponibilità contattare l'ufficio commerciale Specialinsert®.  
For more information regarding product availability contact the Specialinsert® sales office.

Deform-Nut®

SERIE **E TFM M12** • **E TFM/CH M12**

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CON TESTA A FILO LAMINATO  
E GAMBO ESAGONALETHREADED TUBULAR RIVET NUT WITH LOW PROFILE HEAD  
AND HEXAGONAL SHANK

## APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

## MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.SERIE - SERIES **E TFM M12** (aperto • open)

| CODICE<br>CODE        | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza<br>totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Esagono gambo<br>Hexagonal<br>shank | Esagono testa<br>Hex key | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                       | (s)                              | (l)                                 | (d1)<br>6H                                | (ch)                                | (d3)                     | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0               | (l2)                                  |
| <b>E TFM M12/8S</b>   | 0,5 ÷ 3,5                        | 25                                  | M12                                       | 16                                  | 18,5                     | 1,3                                 | 16                               | 17                                    |
| <b>E TFM/L M12/8S</b> | 3,5 ÷ 6,5                        | 28                                  |   |                                     |                          |                                     |                                  |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

SERIE - SERIES **E TFM/CH M12** (chiuso • closed)

| CODICE<br>CODE          | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza<br>totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Esagono gambo<br>Hexagonal<br>shank | Esagono testa<br>Hex key | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                         | (s)                              | (l)                                 | (d1)<br>6H                                | (ch)                                | (d3)                     | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0               | (l2)                                  |
| <b>E TFM/CH M12/8S</b>  | 0,5 ÷ 3,5                        | 36,5                                | M12                                       | 16                                  | 18,5                     | 1,3                                 | 16                               | 28,5                                  |
| <b>E TFM/LCH M12/8S</b> | 3,5 ÷ 6,5                        | 39,5                                |   |                                     |                          |                                     |                                  |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

SERIE - SERIES **E TFM M12** (aperti • open)

## MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303

## FINITURA - SURFACE TREATMENT

Zincatura bianca - White zinc plating

## FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

## ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa a filo laminato e gambo esagonale, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M12, in acciaio: **E TFM M12/8S**  
Threaded tubular rivet nut with low profile head and hexagonal shank, grip thickness 2,0 mm, M12 thread, steel: **E TFM M12/8S**SERIE - SERIES **E TFM/CH M12** (chiusi • close)

## MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303

## FINITURA - SURFACE TREATMENT

Zincatura bianca - White zinc plating

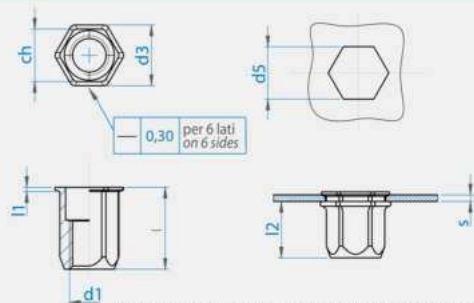
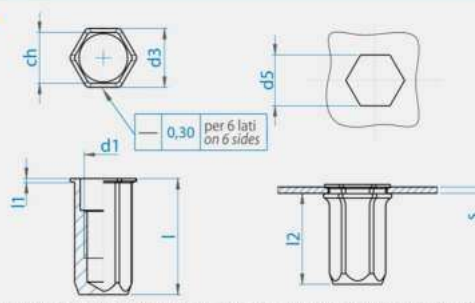
## FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

## ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato chiuso con testa a filo laminato e gambo esagonale, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M12, in acciaio: **E TFM/CH M12/8S**  
Threaded tubular blind rivet nut with low profile head and hexagonal shank, grip thickness 2,0 mm, M12 thread, steel: **E TFM/CH M12/8S**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.

**E TFM M12****E TFM/CH M12**

Per maggiori informazioni riguardanti le disponibilità contattare l'ufficio commerciale Specialinsert®. For more information regarding product availability contact the Specialinsert® sales office.

# Deform-Nut®

## SERIE 10445

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI CHIUSI CON TESTA A FILO  
LAMINATO E GAMBO ESAGONALE

THREADED TUBULAR BLIND RIVET NUT WITH LOW PROFILE HEAD  
AND HEXAGONAL SHANK

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



Rif. norma UNI 10445 - Ref. UNI 10445 standard  
Forma 1: gambo tutto esagonale - Shape 1: full hexagonal shank

| CODICE<br>CODE  | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Esagono<br>gambo<br>Hexagonal<br>shank | Esagono testa<br>Hex key | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Cava esagonale<br>Hexagonal hole | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                 | (s)                              | (l)                              | (d1)<br>6H                                | (ch)                                   | (d3)                     | (l1)<br>~                           | (d5)<br>+0,15<br>0               | (l2)<br>*                             |
| **10445A1/ M3/_ | 0,5 ÷ 2,0                        | 12,5                             | M3  | 5                                      | 5,75                     | 0,4                                 | 5                                | 9,5                                   |
| **10445B1/ M3/_ | 2,0 ÷ 3,5                        | 14                               |   |  |                          |                                     |                                  |                                       |
| 10445A1/ M4/_   | 0,5 ÷ 2,0                        | 14,5                             | M4  | 6                                      | 6,75                     | 0,5                                 | 6                                | 11                                    |
| 10445B1/ M4/_   | 2,0 ÷ 4,0                        | 16,5                             |   |  |                          |                                     |                                  |                                       |
| 10445A1/ M5/_   | 0,5 ÷ 2,5                        | 18                               | M5  | 7                                      | 8                        | 0,6                                 | 7                                | 12,5                                  |
| 10445B1/ M5/_   | 2,5 ÷ 4,5                        | 20                               |   |  |                          |                                     |                                  |                                       |
| 10445A1/ M6/_   | 0,5 ÷ 3,0                        | 21,5                             | M6  | 9                                      | 10                       | 0,7                                 | 9                                | 16                                    |
| 10445B1/ M6/_   | 3,0 ÷ 5,5                        | 24                               |   |  |                          |                                     |                                  |                                       |
| 10445A1/ M8/_   | 0,5 ÷ 3,5                        | 25                               | M8  | 11                                     | 12                       | 0,7                                 | 11                               | 17,5                                  |
| 10445B1/ M8/_   | 3,5 ÷ 6,0                        | 27,5                             |   |  |                          |                                     |                                  |                                       |
| 10445A1/ M10/_  | 0,5 ÷ 3,5                        | 30                               | M10                                       | 13                                     | 14,5                     | 0,85                                | 13                               | 21,5                                  |
| 10445B1/ M10/_  | 3,5 ÷ 6,0                        | 32,5                             |   |  |                          |                                     |                                  |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

\*\* Non previsto nelle norme UNI. \*\* Not a UNI standard type.

Nelle versioni inox il gambo può essere parzialmente esagonale: forma 2 codice 10445\_2/M/\_/\_ In stainless steel versions, the stud can be partially hexagonal: shape 2 code 10445\_2/M/\_/\_

### MATERIALE - MATERIAL

Acciaio nr. 1.0303 - Steel nr. 1.0303 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_/8

Acciaio inox nr. 1.4567 (esclusa la filettatura M3)  
Acciaio inox nr. 1.4567 (excluding thread M3) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_/X

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Rivetti in acciaio: zincatura bianca - Steel rivet nuts: white zinc plating

Rivetti in acciaio inox: allo stato naturale - Stainless steel rivet nuts: natural state

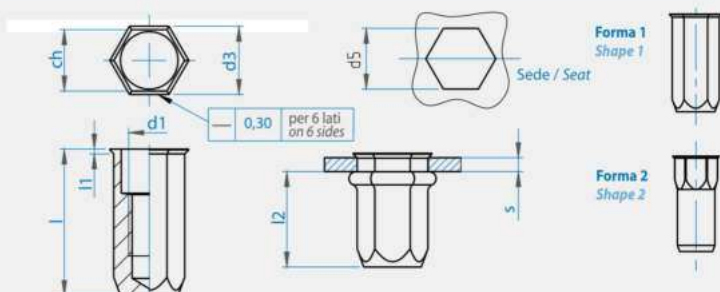
### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato chiuso con testa a filo laminato e gambo esagonale in acciaio  
inox, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M6: **10445A1/ M6/X**  
Threaded tubular blind rivet nut with low profile head and hexagonal shank, grip thickness 2,0  
mm, M6 thread, stainless steel: **10445A1/M6/X**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



Per maggiori informazioni riguardanti le disponibilità contattare l'ufficio commerciale Specialinsert®.  
For more information regarding product availability contact the Specialinsert® sales office.



# Deform-Nut®

## SERIE AFH • APH

S E R I E S

RIVETTI TUBOLARI FILETTATI - LEGA LEGGERA

THREADED TUBULAR RIVET NUT - LIGHT ALLOY

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



SERIE - SERIES APH (testa cilindrica • round head)

| CODICE<br>CODE | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza<br>totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|                | (s)                              | (l)                                 | (d1)<br>6H                                | (d)                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| APH 425        | 0,5 ÷ 2,5                        | 11                                  | M4  | 6                  | 9                 | 1                                   | 6                  | 5,7                                   |
| APH 440        | 2,5 ÷ 4,0                        | 13                                  |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| APH 530        | 0,5 ÷ 3,0                        | 13                                  | M5  | 7                  | 10                | 1,2                                 | 7                  | 7,5                                   |
| APH 550        | 3,0 ÷ 5,0                        | 15,5                                |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| APH 620        | 0,5 ÷ 2,3                        | 14,5                                | M6  | 9                  | 12                | 1,5                                 | 9                  | 8                                     |
| APH 640        | 2,3 ÷ 4,0                        | 16                                  |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| APH 660        | 4,0 ÷ 6,0                        | 17,5                                |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| APH 830        | 0,5 ÷ 3,5                        | 17,5                                | M8  | 11                 | 15                | 1,5                                 | 11                 | 9,7                                   |
| APH 860        | 3,5 ÷ 6,0                        | 20                                  |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |

SERIE - SERIES AFH (testa svasata • countersunk head)

| CODICE<br>CODE | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza<br>totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Ø Foro<br>Hole Ø   | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|                | (s)                              | (l)                                 | (d1)<br>6H                                | (d)                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0 | (l2)<br>*                             |
| AFH 435        | 1,6 ÷ 3,5                        | 11                                  | M4  | 6                  | 9                 | 1,5                                 | 6                  | 6                                     |
| AFH 450        | 3,5 ÷ 5,0                        | 13                                  |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| AFH 540        | 1,6 ÷ 4,0                        | 13                                  | M5  | 7                  | 10                | 1,5                                 | 7                  | 7                                     |
| AFH 560        | 4,0 ÷ 6,0                        | 15                                  |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| AFH 640        | 1,6 ÷ 4,0                        | 15                                  | M6  | 9                  | 12                | 1,5                                 | 9                  | 8,8                                   |
| AFH 660        | 4,0 ÷ 6,0                        | 17                                  |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |
| AFH 840        | 1,6 ÷ 4,0                        | 16,5                                | M8  | 11                 | 14                | 1,5                                 | 11                 | 10                                    |
| AFH 860        | 4,0 ÷ 6,0                        | 19                                  |   |                    |                   |                                     |                    |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

### SERIE - SERIES APH (con testa cilindrica • with round head)

#### MATERIALE - MATERIAL

Lega leggera - Light alloy

#### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Allo stato naturale - Natural state

#### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

#### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto tubolare filettato con testa cilindrica, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M5, in lega leggera: **APH 530**  
Threaded tubular rivet nut with round head, grip thickness 2,0mm, M5 thread, light alloy: **APH 530**

### SERIE - SERIES AFH (con testa svasata • with countersunk head)

#### MATERIALE - MATERIAL

Lega leggera - Light alloy

#### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Allo stato naturale - Natural state

#### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

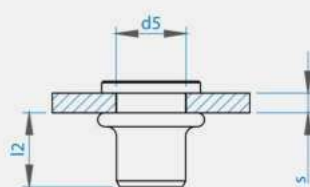
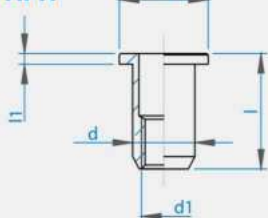
Metrica ISO 6H - Metrical tolerance ISO 6H

#### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

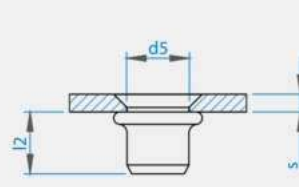
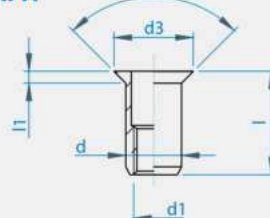
Rivetto tubolare filettato con testa svasata, spessore di serraggio 2,0 mm, filettatura M5, in lega leggera: **AFH 540**  
Threaded tubular rivet nut with countersunk head, grip thickness 2,0mm, M5 thread, light alloy: **AFH 540**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.

APH



AFH



# Deform-Nut®

## SERIE TCP M

S E R I E S

PERNI A RIVETTO FUSTO CILINDRICO

THREADED TUBULAR RIVET STUD WITH CYLINDRICAL SHANK

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed and tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature manuali o pneumatiche.  
By specific manual or pneumatic tools.



| CODICE<br>CODE  | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura metrica<br>Metrical thread | Altezza perno<br>Stud length | Ø Gambo<br>Shaft Ø | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head thickness | Ø Foro<br>Hole Ø | Ingombro posteriore<br>Rear length |
|---|----------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------------|
|   | (s)                              | (l)                              | (d1)                                   | (l3)<br>min                  | (d)                | (d3)              | (l1)                             | (d5)             | (l2)<br>*                          |
| <b>Diametro foro metrico - metrical hole diameter</b> |                                  |                                  |  |                              |                    |                   |                                  |                  |                                    |
| TCP M M5X15   | 0,5 - 3,0                        | 11                               | M5                                     | 15                           | 6,9                | 10                | 1                                | 7                | 8,1                                |
| TCP M M5X25   | 0,5 - 3,0                        | 11                               | M5                                     | 25                           | 6,9                | 10                | 1                                | 7                | 8,1                                |
| TCP M M6X15   | 0,5 - 3,0                        | 13                               | M6                                     | 15                           | 8,9                | 13                | 1,5                              | 9                | 9,1                                |
| TCP M M6X25   | 0,5 - 3,0                        | 13                               | M6                                     | 25                           | 8,9                | 13                | 1,5                              | 9                | 9,1                                |
| TCP M M8X20   | 0,5 - 3,0                        | 14                               | M8                                     | 20                           | 10,9               | 16                | 1,5                              | 11               | 9,6                                |
| TCP M M8X25   | 0,5 - 3,0                        | 14                               | M8                                     | 25                           | 10,9               | 16                | 1,5                              | 11               | 9,6                                |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

### MATERIALE - MATERIAL

Perno: acciaio classe 8.8 - Stud: steel grade 8.8

Rivetto: acciaio da stampaggio - Rivet: cold stamping steel

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Zincatura bianca - White zinc plating

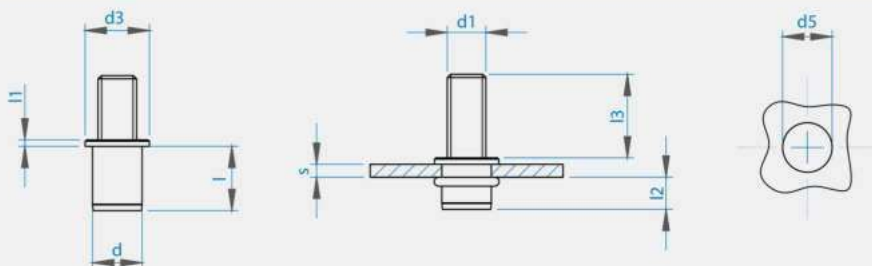
### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6g - Metric ISO 6g

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto con perno filettato M6 lungo 15 mm (L3) dopo deformazione, applicato su lamiera di spessore 2,0 mm: **TCPM M6X15**  
Threaded rivet stud M6 length 15 mm (L3) after deformation, assembled on 2.0 mm sheet:  
**TCPM M6X15**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.



# Deform-Stud

## SERIE ESTCP

S E R I E S

PERNI A RIVETTO FUSTO SEMIESAGONALE

THREADED TUBULAR RIVET STUD WITH SEMI-HEXAGONAL SHANK

### APPLICAZIONE - APPLICATION

Su parti scatolate o tubolari, laminati metallici e non.  
On boxed or tubular sections, sheet metal, other materials.

### MONTAGGIO - ASSEMBLY

Mediante apposite attrezzature.  
With special tools.



| CODICE<br>CODE | Spessore serrabile<br>Grip range | Lunghezza totale<br>Total length | Filettatura<br>metrica<br>Metrical thread | Altezza perno<br>Stud length | Esagono gambo<br>Hexagonal<br>shank | Ø Testa<br>Head Ø | Spessore testa<br>Head<br>thickness | Cava<br>esagonale<br>Hexagonal hole | Ingombro<br>posteriore<br>Rear length |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|                | (s)                              | (l)                              | d1<br>6g                                  | (l3)<br>≥                    | (ch)                                | (d3)              | (l1)                                | (d5)<br>+0,15<br>0                  | (l2)<br>*                             |
| ESTCP M5X15    | 0,5 - 3                          | 12,0                             | M5  | 15                           | 6,9                                 | 10                | 1                                   | 7                                   | 8,1                                   |
| ESTCP M5X25    |                                  |                                  |   | 25                           |                                     |                   |                                     |                                     |                                       |
| ESTCP M6X15    | 0,5 - 3                          | 14,5                             | M6  | 15                           | 8,9                                 | 13                | 1,5                                 | 9                                   | 9,1                                   |
| ESTCP M6X25    |                                  |                                  |   | 25                           |                                     |                   |                                     |                                     |                                       |
| ESTCP M8X20    | 0,5 - 3                          | 15,5                             | M8  | 20                           | 10,9                                | 16                | 1,5                                 | 11                                  | 9,6                                   |
| ESTCP M8X25    |                                  |                                  |   | 25                           |                                     |                   |                                     |                                     |                                       |

\* Quote rilevate su spessori medi. Variabili in funzione della quota s. \* Dimensions measured on average thickness. Variable according to s dimension.

### MATERIALE - MATERIAL

Perno: acciaio classe 8.8 - Stud: steel grade 8.8

Rivetto: acciaio da stampaggio - Rivet: cold stamping

### FINITURA - SURFACE TREATMENT

Zincatura bianca - White zinc plating

### FILETTATURA - THREAD TOLERANCE

Metrica ISO 6g - Metric ISO 6g

### ESEMPIO DI DESIGNAZIONE - EXAMPLE OF CODE DESIGNATION

Rivetto con perno filettato M6 lungo mm 25 (l3) dopo deformazione, applicato su lamiera di spessore 2,0 mm: **ESTCP M6X25**

M6 threaded stud rivet, long 25 mm (l3) after deformation, applied on a sheet with 2,00 mm thickness: **ESTCP M6X25**

Le dimensioni sono indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Non binding dimensions, expressed in mm.

