



## **BULLONERIA IN ACCIAIO INOX OLTRE 20.000 ARTICOLI IN STOCK**

*STAINLESS STEEL FASTENERS  
MORE THAN 20.000 ITEMS ALWAYS IN STOCK*

Più di 300 ordini al giorno.

*Over 300 orders per day.*





# BULLONERIA

FASTENERS



VITI

SCREWS

p. 22

DADI

NUTS

p. 34

RONDELLE

WASHERS

p. 38

SPINE E COIGLIE

PINS AND SPLIT PINS

p. 44

RIVETTI E INSERTI FILETTATI

RIVETS AND SCREWED INSERTS

p. 45

ANELLI DI FERMO

RETAINING RINGS

p. 46

LINGUETTE E TASSELLI (ANCORANTI)

PARALLEL KEYS AND WEDGE ANCHOR

p. 47

PRECARICHI/COPPIE DI SERRAGGIO

CLAMP LOADS/TIGHTENING TORQUES

p. 48



VITI CON ELEMENTO DI MANOVRA ESTERNO

BOLTS AND SCREWS WITH EXTERNAL DRIVING FEATURE



5737

Vite a testa esagonale parzialmente filettata

Hexagon bolt

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.              |
|------|-------|---------|-------------------------|
| 5-36 | A2-A4 | DIN 931 | UNI 5737<br>EN ISO 4014 |



6921

Vite a testa esagonale con flangia liscia

Hexagon head bolt with flange, without serration

| Ø M  | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM. |
|------|-------|----------|------------|
| 5-16 | A2-A4 | DIN 6921 | ISO 1665   |



5739

Vite a testa esagonale interamente filettata

Hexagon screw

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.              |
|------|-------|---------|-------------------------|
| 2-36 | A2-A4 | DIN 933 | UNI 5739 EN ISO<br>4017 |



6921

Vite a testa esagonale con flangia zigrinata

Hexagon head bolt with flange, with serration

| Ø M | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|-------|-------|------------|
| 6-8 | A2-A4 |       | DIN 6921   |

VITI CON ELEMENTO DI MANOVRA INTERNO

BOLTS AND SCREWS WITH INTERNAL DRIVING FEATURE



5931

Vite a testa cilindrica con cava esagonale

Hexagon socket head cap screw

| Ø M    | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.              |
|--------|-------|---------|-------------------------|
| 1,6-30 | A2-A4 | DIN 912 | UNI 5931 EN ISO<br>4762 |



5933

Vite a testa svasata piana con cava esagonale

Hexagon socket countersunk head screw

| Ø M  | MAT.  | NORM.     | SIM. NORM.              |
|------|-------|-----------|-------------------------|
| 3-24 | A2-A4 | ISO 10642 | EX UNI 5933 DIN<br>7991 |



### 6912

Vite a testa cilindrica bassa con cava esagonale e foro da centro

*Hexagon socket head cap screw (low head) with centre*

| Ø M  | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM. |
|------|-------|----------|------------|
| 3-24 | A2-A4 | DIN 6912 |            |



### 9465

Vite a testa bombata con cava esalobata (TX)

*Hexalobular socket button head screw*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
| 4-8 | A2   |       | ISO 7380   |



### 7984

Vite a testa cilindrica bassa con cava esagonale

*Hexagon socket head cap screw (low head)*

| Ø M  | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM. |
|------|-------|----------|------------|
| 3-20 | A2-A4 | DIN 7984 | UNI 9327   |



### 9480

Vite a testa bombata con cava esalobata (TX), con piolino (viti antifurto)

*Hexalobular socket button head screw, with pin (security screw)*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
| 3-8 | A2   |       | ISO 7380   |



### 7380

Vite a testa bombata piana con cava esagonale

*Hexagon socket button head screw*

| Ø M  | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|------|-------|-------|------------|
| 3-12 | A2-A4 |       | ISO 7380   |



### 14583

Vite a testa cilindrica bombata e cava esalobata (TX)

*Hexalobular socket (TX) pan head screw*

| Ø M | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|-------|-------|------------|
| 2-6 | A2-A4 |       | DIN 7985   |



### 9335

Vite a testa bombata piana con cava esagonale, flangiata

*Hexagon socket button head screw, with flange*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
| 3-8 | A2   |       | ISO 7380   |



### 9470

Vite a testa svasata piana (DIN 7991) con cava esalobata (TX)

*Hexalobular socket (TX) countersunk head screw (DIN 7991)*

| Ø M | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|-------|-------|------------|
| 4-6 | A2-A4 |       | ISO 10642  |



### 5931

Vite a testa cilindrica con cava esalobata (TX)

*Hexalobular socket (TX) head cap screw*

| Ø M  | MAT. | NORM.     | SIM. NORM. |
|------|------|-----------|------------|
| 6-10 | A2   | ISO 14579 | DIN 912    |



### 14581

Vite a testa svasata piana (DIN 965) con cava esalobata (TX)

*Hexalobular socket (TX) countersunk head screw (DIN 965)*

| Ø M | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|-------|-------|------------|
| 2-6 | A2-A4 |       | DIN 965    |

VITI A TESTA CON INTAGLIO

SLOTTED HEAD SCREWS



**6107**  
Vite a testa cilindrica bassa con intaglio

*Slotted cheese head screw*

| Ø M    | MAT.  | NORM.  | SIM. NORM.           |
|--------|-------|--------|----------------------|
| 1,6-10 | A2-A4 | DIN 84 | UNI 6107 EN ISO 1207 |



**6108**  
Vite a testa cilindrica bombata con intaglio

*Slotted pan head screw*

| Ø M    | MAT.  | NORM.  | SIM. NORM.           |
|--------|-------|--------|----------------------|
| 1,6-10 | A2-A4 | DIN 85 | UNI 6108 EN ISO 1580 |



**6109**  
Vite a testa svasata piana con intaglio

*Slotted countersunk (flat) head screw*

| Ø M    | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|--------|-------|---------|----------------------|
| 1,6-12 | A2-A4 | DIN 963 | UNI 6109 EN ISO 2009 |



**6110**  
Vite a testa svasata con calotta e intaglio

*Slotted raised countersunk head screw (oval head)*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|------|-------|---------|----------------------|
| 2-10 | A2-A4 | DIN 964 | UNI 6110 EN ISO 2010 |



**6115**  
Vite a testa mezza tonda, con intaglio (poeliers)

*Slotted mushroom head screw*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
| 3-8 | A2   |       |            |

## VITI CON IMPRONTA CROCE

### CROSS RECESSED HEAD SCREWS



#### 7687

Vite a testa cilindrica bombata con impronta croce H (Phillips)

*Cross recessed H (Phillips) pan head screw*

| Ø M   | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM.           |
|-------|-------|----------|----------------------|
| 1,6-8 | A2-A4 | DIN 7985 | UNI 7687 EN ISO 7045 |



#### 7687

Vite a testa cilindrica bombata con impronta croce Z (Pozidrive)

*Cross recessed Z (Pozidrive) pan head screw*

| Ø M   | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM.           |
|-------|-------|----------|----------------------|
| 1,6-8 | A2-A4 | DIN 7985 | UNI 7687 EN ISO 7045 |



#### 7688

Vite a testa svasata piana con impronta a croce H (Phillips)

*Cross recessed H (Phillips) countersunk head screw*

| Ø M    | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|--------|-------|---------|----------------------|
| 1,6-10 | A2-A4 | DIN 965 | UNI 7688 EN ISO 7046 |



#### 7688

Vite a testa svasata piana con impronta a croce Z (Pozidrive)

*Cross recessed Z (Pozidrive) countersunk head screw*

| Ø M    | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|--------|-------|---------|----------------------|
| 1,6-10 | A2-A4 | DIN 965 | UNI 7688 EN ISO 7046 |



#### 7689

Vite a testa svasata con calotta e impronta a croce H (Phillips)

*Cross recessed H (Phillips) raised countersunk oval head screw*

| Ø M    | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|--------|-------|---------|----------------------|
| 2,5-10 | A2-A4 | DIN 966 | UNI 7689 EN ISO 7047 |



#### 7689

Vite a testa svasata con calotta e impronta a croce Z (Pozidrive)

*Cross recessed Z (Pozidrive) raised countersunk oval head screw*

| Ø M | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|-----|-------|---------|----------------------|
| 2-6 | A2-A4 | DIN 966 | UNI 7689 EN ISO 7047 |



#### 6960

Vite a testa mezza tonda, impronta croce H (Phillips)

*Cross recessed H (Phillips) half round head screw*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
| 6   | A2   |       |            |

VITI A TESTA TONDA

ROUND HEAD BOLTS



5732

Vite a testa tonda larga con quadro sottotesta, senza dado e interamente filettata

Cup head square neck bolt, full thread.

| Ø M  | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|------|-------|-------|------------|
| 5-16 | A2-A4 |       | DIN 603    |

VITI DI FORMA DIVERSA

MISCELLANEOUS BOLTS AND SCREWS



5449

Vite ad alette (a galletto) tipo americano

Wing screw American form

| Ø M  | MAT.  | NORM. | SIM. NORM.          |
|------|-------|-------|---------------------|
| 3-12 | A2-A4 |       | UNI 5449 DIN 316 AF |



0444

Tirante ad occhio

Eye bolt

| Ø M  | MAT.  | NORM.     | SIM. NORM. |
|------|-------|-----------|------------|
| 6-24 | A2-A4 | DIN 444 B | UNI 6058   |



9415

Vite testa a martello tipo 28/15 per profili 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 e 26/18

Hammer head screw type 28/15 for 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 and 26/18

| Ø M  | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|------|------|-------|------------|
| 8-10 | A2   |       |            |

## VITI AUTOFILETTANTI

## TAPPING SCREWS

**6954**

Vite autofilettante a testa cilindrica bombata con impronta croce H (Phillips), tipo C (punta conica)

*Cross recessed H (Phillips) pan head tapping screw, type C (cone end)*

| Ø M     | MAT.  | NORM.      | SIM. NORM.           |
|---------|-------|------------|----------------------|
| 2,2-6,3 | A2-A4 | DIN 7981 H | UNI 6954 EN ISO 7049 |

**6954**

Vite autofilettante a testa cilindrica bombata con impronta croce Z (Pozidrive), tipo C (punta conica)

*Cross recessed Z (Pozidrive) pan head tapping screw, type C (cone end)*

| Ø M     | MAT.  | NORM.      | SIM. NORM.           |
|---------|-------|------------|----------------------|
| 2,2-6,3 | A2-A4 | DIN 7981 Z | UNI 6954 EN ISO 7049 |

**6954**

Vite autofilettante a testa cilindrica bombata con impronta croce H (Phillips), tipo F (senza punta)

*Cross recessed H (Phillips) pan head tapping screw, type F (flat end)*

| Ø M     | MAT.  | NORM.        | SIM. NORM.           |
|---------|-------|--------------|----------------------|
| 2,9-5,5 | A2-A4 | DIN 7981 F H | UNI 6954 EN ISO 7049 |

**6954**

Vite autofilettante a testa cilindrica bombata con impronta croce H (Phillips), tipo C (punta conica) nerinox

*Cross recessed H (Phillips) pan head tapping screw, type C (cone end) blackened (Nerinox)*

| Ø M     | MAT.  | NORM.      | SIM. NORM.           |
|---------|-------|------------|----------------------|
| 2,2-6,3 | A2-A4 | DIN 7981 H | UNI 6954 EN ISO 7049 |

**14585**

Vite autofilettante a testa cilindrica bombata con cava esalobata (TX)

*Hexalobular (TX) socket pan head tapping screw*

| Ø M     | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|---------|-------|-------|------------|
| 2,9-6,3 | A2-A4 |       | DIN 7981   |

**9485**

Vite autofilettante a testa cilindrica bombata con cava esalobata (TX) e piolino (vite antifurto)

*Hexalobular socket (TX) pan head tapping screw with pin (security screw)*

| Ø M     | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|---------|------|-------|------------|
| 3,5-4,8 | A2   |       | DIN 7981   |

**6955**

Vite autofilettante a testa svasata piana con impronta croce H (Phillips), tipo C (punta conica)

*Cross recessed H (Phillips) countersunk (flat) head tapping screw, type C (cone point)*

| Ø M     | MAT.  | NORM.      | SIM. NORM.           |
|---------|-------|------------|----------------------|
| 2,2-6,3 | A2-A4 | DIN 7982 H | UNI 6955 EN ISO 7050 |

**6955**

Vite autofilettante a testa svasata piana con impronta croce Z (Pozidrive), tipo C (punta conica)

*Cross recessed Z (Pozidrive) countersunk (flat) head tapping screw, type C (cone point)*

| Ø M     | MAT.  | NORM.      | SIM. NORM.           |
|---------|-------|------------|----------------------|
| 2,2-6,3 | A2-A4 | DIN 7982 Z | UNI 6955 EN ISO 7050 |

Viti  
SCREWS



**6955**  
Vite autofilettante a testa svasata piana con impronta croce H (Phillips), tipo F (senza punta)

*Cross recessed H (Phillips) countersunk (flat) head tapping screw, type F (flat end)*

| Ø M     | MAT.  | NORM.        | SIM. NORM.           |
|---------|-------|--------------|----------------------|
| 2,9-5,5 | A2-A4 | DIN 7982 F H | UNI 6955 EN ISO 7050 |



**6955**  
Vite autofilettante a testa svasata piana con impronta croce H (Phillips), tipo C (punta conica), nerinox

*Cross recessed H (Phillips) countersunk (flat) head tapping screw, type C (cone end) blackened (Nerinox)*

| Ø M     | MAT.  | NORM.      | SIM. NORM.           |
|---------|-------|------------|----------------------|
| 2,2-6,3 | A2-A4 | DIN 7982 H | UNI 6955 EN ISO 7050 |



**14586**  
Vite autofilettante a testa svasata piana con cava esalobata (TX)

*Hexalobular (TX) socket flat countersunk head tapping screw*

| Ø M     | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|---------|-------|-------|------------|
| 2,9-6,3 | A2-A4 |       | DIN 7982   |



**6956**  
Vite autofilettante a testa svasata con calotta e impronta croce H (Phillips), tipo C (punta conica)

*Cross recessed H (Phillips) raised countersunk oval head tapping screw, type C (cone point)*

| Ø M     | MAT.  | NORM.      | SIM. NORM.           |
|---------|-------|------------|----------------------|
| 2,2-6,3 | A2-A4 | DIN 7983 H | UNI 6956 EN ISO 7051 |



**6956**  
Vite autofilettante a testa svasata con calotta e impronta croce Z (Pozidrive), tipo C (punta conica)

*Cross recessed Z (Pozidriv) raised countersunk oval head tapping screw, type C (cone point)*

| Ø M     | MAT.  | NORM.      | SIM. NORM.           |
|---------|-------|------------|----------------------|
| 2,2-6,3 | A2-A4 | DIN 7983 Z | UNI 6956 EN ISO 7051 |



**6956**  
Vite autofilettante a testa svasata con calotta e impronta croce H (Phillips), tipo C (punta conica), nerinox

*Cross recessed H (Phillips) raised countersunk oval head tapping screw, type C (cone end) blackened (Nerinox)*

| Ø M     | MAT.  | NORM.      | SIM. NORM.           |
|---------|-------|------------|----------------------|
| 2,2-6,3 | A2-A4 | DIN 7983 H | UNI 6956 EN ISO 7051 |



**9479**  
Vite autofilettante a testa svasata con calotta e cava esalobata (TX)

*Hexalobular (TX) socket oval raised countersunk head tapping screw*

| Ø M     | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|---------|-------|-------|------------|
| 3,5-6,3 | A2-A4 |       | DIN 7983   |



**6958**  
Vite autofilettante a testa 1/2 tonda impronta croce H (Phillips)

*Cross recessed H (Phillips) half round head tapping screw*

| Ø M     | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|---------|------|-------|------------|
| 3,9-5,5 | A2   |       |            |



**7976**  
Vite autofilettante a testa esagonale

*Hexagon head tapping screw*

| Ø M   | MAT. | NORM.    | SIM. NORM.           |
|-------|------|----------|----------------------|
| 2,9-8 | A2   | DIN 7976 | UNI 6949 EN ISO 1479 |



**5931**  
Vite autofilettante a testa cilindrica con cava esagonale.

*Hexagon socket head cap, tapping screw*

| Ø M     | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|---------|-------|-------|------------|
| 4,8-6,3 | A2-A4 |       | DIN 912    |

## VITI PERFORANTI

### DRILLING SCREWS

#### 7504 K

Vite perforante a testa esagonale con bordino e filettatura autofilettante

*Hexagon head drilling screw with collar and tapping screw thread*

| Ø M     | MAT. | NORM.      | SIM. NORM.              |
|---------|------|------------|-------------------------|
| 3,9-6,3 | A2   | DIN 7504 K | UNI 8117 K EN ISO 15480 |

#### 7504 P

Vite perforante a testa svasata piana con impronta a croce (Phillips H) e filettatura autofilettante

*Cross recessed (Phillips H) flat countersunk head drilling screw with tapping screw thread*

| Ø M     | MAT. | NORM.      | SIM. NORM.              |
|---------|------|------------|-------------------------|
| 3,9-4,8 | A2   | DIN 7504 P | UNI 8119 P EN ISO 15482 |

#### 7504 N

Vite perforante a testa cilindrica bombata con impronta a croce (Phillips H) e filettatura autofilettante

*Cross recessed (Phillips H) pan head drilling screw with tapping screw thread*

| Ø M     | MAT. | NORM.      | SIM. NORM.              |
|---------|------|------------|-------------------------|
| 2,9-4,8 | A2   | DIN 7504 N | UNI 8118 N EN ISO 15481 |

#### 9167

Vite perforante a testa svasata piana con impronta esalobata TX e filettatura autofilettante

*Hexalobular socket flat countersunk head drilling screw with tapping screw thread*

| Ø M     | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|---------|------|-------|------------|
| 3,5-4,8 | A2   |       | DIN 7504 P |

#### 9166

Vite perforante a testa cilindrica bombata con impronta esalobata TX e filettatura autofilettante

*Hexalobular socket pan head drilling screw with tapping screw thread*

| Ø M     | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|---------|------|-------|------------|
| 3,5-4,8 | A2   |       | DIN 7504   |

## VITI PER LEGNO E TRUCIOLARI

WOOD AND CHIPBOARD SCREWS

**0704**

Vite per legno a testa esagonale (tirafondo)

*Hexagon head wood screw*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM. |
|------|-------|---------|------------|
| 5-16 | A2-A4 | DIN 571 | UNI 704    |

**9105**

Vite per truciolare a testa svasata piana con impronta croce Z (Pozidrive), parzialmente filettata

*Cross recessed Z (Pozidrive) countersunk head chipboard screw, part thread*

| Ø M | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|-------|-------|------------|
| 3-6 | A2-A4 |       |            |

**9170**

Vite per coperture con rondella, guarnizione EPDM e impronta croce Z (Pozidrive)

*Screw for roofs with mounted EPDM-washers Ø15mm and cross recess Z (Pozidrive)*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
| 4,5 | A2   |       | DIN 7995   |

**9110**

Vite truciolare a testa cilindrica bombata con impronta croce Z (Pozidrive), totalmente filettata

*Cross recessed Z (Pozidrive) pan head chipboard screw, full thread*

| Ø M | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|-------|-------|------------|
| 3-6 | A2-A4 |       |            |

**9171**

Vite per coperture con rondella, guarnizione EPDM e impronta esalobata TX

*Screw for roofs with mounted EPDM-washers Ø15mm and hexalobular socket TX*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
| 4,5 | A2   |       |            |

**6114**

Vite truciolare a testa svasata con calotta e impronta croce Z (Pozidrive), totalmente filettata

*Cross recessed Z (Pozidrive) raised countersunk head chipboard screw, full thread*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
| 3-6 | A2   |       |            |

**6112**

Vite truciolare a testa svasata piana con impronta croce Z (Pozidrive), totalmente filettata

*Cross recessed Z (Pozidrive) countersunk head chipboard screw, full thread*

| Ø M | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|-------|-------|------------|
| 3-6 | A2-A4 |       |            |

**9112**

Vite truciolare a testa cilindrica bombata con cava esalobata(TX), totalmente filettata

*Hexalobular socket (TX) pan head chipboard screw, full thread*

| Ø M | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|-------|-------|------------|
| 3-6 | A2-A4 |       |            |



### 9130

Vite truciolare a testa svasata piana con cava esalobata (TX), totalmente filettata

*Hexalobular socket (TX) countersunk head chipboard screw, full thread*

| Ø M | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|-------|-------|------------|
| 3-6 | A2-A4 |       |            |



### 9145

Vite per truciolare a testa svasata piana con cava esalobata (TX), 6 filetti e punta perforante

*Hexalobular socket (TX) countersunk head chipboard screw, part thread, 6 cutting ribs and drilling point*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
| 4-6 | A2   |       |            |



### 9135

Vite per truciolare a testa svasata piana con cava esalobata (TX), parzialmente filettata

*Hexalobular socket (TX) countersunk head chipboard screw, part thread*

| Ø M | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|-------|-------|------------|
| 3-8 | A2-A4 |       |            |



### 9800

Vite per Terrazze

*Decking screw*

| Ø M | MAT.     | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|----------|-------|------------|
| 5   | C1-A2-A4 |       |            |

## BARRE FILETTATE E VITI PRIGIONIERE

THREADED RODS AND STUDS



### 0938

Vite prigioniera (prigioniero)

*Stud*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM. |
|------|-------|---------|------------|
| 6-30 | A2-A4 | DIN 938 |            |



### 1000

Barra filettata 1mt, 2mt, 3mt

*Threaded rod 1mt, 2mt, 3mt*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM. |
|------|-------|---------|------------|
| 2-48 | A2-A4 | DIN 976 |            |



### 0939

Vite prigioniera (prigioniero)

*Stud*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM. |
|------|-------|---------|------------|
| 6-30 | A2-A4 | DIN 939 |            |

GRANI

SET SCREWS



5923

Grano con cava esagonale ed estremità con punta smussata

*Hexagon socket set screw with flat point*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|------|-------|---------|----------------------|
| 2-20 | A2-A4 | DIN 913 | UNI 5923 EN ISO 4026 |



5929

Grano con cava esagonale ed estremità con punta a coppa

*Hexagon socket set screw with cup point*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|------|-------|---------|----------------------|
| 2-20 | A2-A4 | DIN 916 | UNI 5929 EN ISO 4029 |



5927

Grano con cava esagonale ed estremità con punta conica

*Hexagon socket set screw with truncated con point*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|------|-------|---------|----------------------|
| 2-20 | A2-A4 | DIN 914 | UNI 5927 EN ISO 4027 |



0551

Grano con intaglio ed estremità con punta smussata

*Slotted set screw with flat point*

| Ø M    | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|--------|-------|---------|----------------------|
| 1,6-12 | A2-A4 | DIN 551 | UNI 6113 EN ISO 4766 |



5925

Grano con cava esagonale ed estremità con punta cilindrica

*Hexagon socket set screw with dog point*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|------|-------|---------|----------------------|
| 2-20 | A2-A4 | DIN 915 | UNI 5925 EN ISO 4028 |



0553

Grano con intaglio ed estremità con punta conica

*Slotted set screw with truncated con point*

| Ø M    | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|--------|-------|---------|----------------------|
| 2,5-12 | A2-A4 | DIN 553 | UNI 6117 EN ISO 7434 |

## VITI DOPPIO-FILETTO

DOWEL SCREWS



### 9210

Vite doppio filetto metrico/legno

*Dowel screw with metric and wood thread*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
| 6-8 | A2   |       |            |



### 9211

Vite doppio filetto metrico/legno con chiave esagonale

*Dowel screw with hexagon, metric-and wood thread*

| Ø M   | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-------|------|-------|------------|
| 10-12 | A2   |       |            |



### 9215

Vite doppio filetto assemblata con 3 dadi din 934, 3 rondelle din 125 e 1 guarnizione EPDM

*Dowel screw with hexagon, 1 EPDM washer, 3 din 934 nuts, 3 din 125 washers*

| Ø M   | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-------|------|-------|------------|
| 10-12 | A2   |       |            |



### 9216

Vite doppio filetto assemblata con 3 dadi flangiati DIN 6923 e 1 guarnizione EPDM

*Dowel screw with hexagon, 1 EPDM washer and 3 flange nuts*

| Ø M   | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-------|------|-------|------------|
| 10-12 | A2   |       |            |

## TAPPI FILETTATI

SCREW PLUGS



### 0906

Tappo conico con cava esagonale

*Hexagon socket pipe plug*

| Ø M       | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM. |
|-----------|-------|---------|------------|
| 1/8" - 2" | A2-A4 | DIN 906 |            |



### 0908

Tappo a testa cilindrica con cava esagonale

*Hexagon socket screw plug*

| Ø M       | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM. |
|-----------|-------|---------|------------|
| 1/8" - 2" | A2-A4 | DIN 908 |            |

DADI CON ELEMENTO DI MANOVRA ESTERNO  
NUTS WITH EXTERNAL DRIVING FEATURE



5588

Dado esagonale

Hexagon nut

| Ø M    | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|--------|-------|---------|----------------------|
| 1,4-64 | A2-A4 | DIN 934 | UNI 5588 EN ISO 4032 |



5587

Dado esagonale alto

High hexagon nut

| Ø M  | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM.  |
|------|-------|----------|-------------|
| 3-30 | A2-A4 | UNI 5587 | EN ISO 4033 |



5589

Dado esagonale basso

Hexagon thin nut

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|------|-------|---------|----------------------|
| 6-30 | A2-A4 | DIN 936 | UNI 5589 EN ISO 4035 |



0439

Dado esagonale basso, tipo B, con smusso

Hexagon thin nut, with chamfer

| Ø M    | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.  |
|--------|-------|---------|-------------|
| 1,6-48 | A2-A4 | DIN 439 | EN ISO 4035 |



4032

Dado esagonale

Hexagon nut

| Ø M   | MAT. | NORM.    | SIM. NORM.       |
|-------|------|----------|------------------|
| 10-16 | A4   | ISO 4032 | DIN 934 UNI 5588 |



6330

Dado esagonale, tipo B, altezza = 1,5 x Ø

Hexagon nut, type B, height = 1,5xd

| Ø M  | MAT. | NORM.    | SIM. NORM. |
|------|------|----------|------------|
| 6-42 | A2   | DIN 6330 |            |



6923

Dado esagonale con flangia zigrinata

Hexagon nut with flange and serration

| Ø M  | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|------|-------|-------|------------|
| 4-16 | A2-A4 |       | DIN 6923   |



5721

Dado esagonale cieco con calotta sferica

Acorn nut (domed cup nut)

| Ø M  | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM. |
|------|-------|----------|------------|
| 3-30 | A2-A4 | DIN 1587 | UNI 5721   |

### 9300

Dado esagonale di giunzione interamente filettato

*Hexagon coupler nut with full length thread*



| Ø M  | MAT.  | NORM. | SIM. NORM. |
|------|-------|-------|------------|
| 6-30 | A2-A4 |       |            |

### 917

Dado esagonale cieco

*Cap nut*



| Ø M  | MAT. | NORM.   | SIM. NORM. |
|------|------|---------|------------|
| 3-30 | A2   | DIN 917 |            |

### 6334

Dado esagonale altezza = 3 x Ø

*Hexagon nut height = 3xd*



| Ø M  | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM. |
|------|-------|----------|------------|
| 5-30 | A2-A4 | DIN 6334 |            |

### 5588

Dado antifurto

*Security nut*



| Ø M  | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|------|------|-------|------------|
| 6-20 | A2   |       |            |

### 0935

Dado esagonale a corona con intagli

*Hexagonal slotted nut (castle nut)*



| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|------|-------|---------|----------------------|
| 5-36 | A2-A4 | DIN 935 | UNI 5593 EN ISO 7035 |

### 0557

Dado quadro

*Square nut*



| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM. |
|------|-------|---------|------------|
| 5-16 | A2-A4 | DIN 557 | UNI 5597   |

### 0937

Dado esagonale basso a corona con intagli

*Hexagonal thin slotted nut (castle nut)*



| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.  |
|------|-------|---------|-------------|
| 6-30 | A2-A4 | DIN 937 | EN ISO 7038 |

### 0562

Dado quadro basso

*Square nut without chamfer*



| Ø M    | MAT. | NORM.   | SIM. NORM. |
|--------|------|---------|------------|
| 1,6-10 | A2   | DIN 562 | UNI 5596   |

# Dadi

NUTS

## DADI AUTOFRENANTI

PREVAILING TORQUE TYPE NUTS



**0980**

Dado esagonale autofrenante interamente metallico

*Prevailing torque type all metal hexagon nut*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.  |
|------|-------|---------|-------------|
| 3-24 | A2-A4 | DIN 980 | EN ISO 7042 |



**0985**

Dado esagonale basso autofrenante con inserto non metallico

*Prevailing torque type hexagon thin nut, with non-metallic insert*

| Ø M    | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.            |
|--------|-------|---------|-----------------------|
| 2,5-36 | A2-A4 | DIN 985 | UNI 7474 EN ISO 10511 |



**0982**

Dado esagonale autofrenante con inserto non metallico

*Prevailing torque type hexagon nut, with non-metallic insert*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|------|-------|---------|----------------------|
| 4-24 | A2-A4 | DIN 982 | UNI 7473 EN ISO 7040 |



**0986**

Dado esagonale cieco con calotta, autofrenante con inserto non metallico

*Prevailing torque type hexagon domed cap nut with non-metallic insert*

| Ø M  | MAT. | NORM.   | SIM. NORM. |
|------|------|---------|------------|
| 4-16 | A2   | DIN 986 |            |

## DADI A SALDARE

WELD NUTS



**0929**

Dado esagonale a saldare

*Hexagon weld nut*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM. |
|------|-------|---------|------------|
| 3-16 | A2-A4 | DIN 929 |            |



**0928**

Dado quadro a saldare

*Square weld nut*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM. |
|------|-------|---------|------------|
| 5-12 | A2-A4 | DIN 928 |            |

**GHIERE**

## ROUND NUTS

**0466**

Ghiera cilindrica zigrinata con colletto alto

*Knurled nut with collar*

| Ø M    | MAT. | NORM.   | SIM. NORM. |
|--------|------|---------|------------|
| 2,5-10 | A1   | DIN 466 |            |

**0467**

Ghiera cilindrica zigrinata con colletto

*Knurled nut*

| Ø M    | MAT. | NORM.   | SIM. NORM. |
|--------|------|---------|------------|
| 2,5-10 | A1   | DIN 467 |            |

**DADI DI FORMA DIVERSA**

## MISCELLANEOUS NUTS

**9290**

Dado cilindrico di giunzione totalmente filettato

*Round coupling nut with full lenght thread*

| Ø M  | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|------|------|-------|------------|
| 6-20 | A2   |       |            |

**5448**

Dado ad alette (galletto) tipo Americano

*Wing nut American form*

| Ø M  | MAT.  | NORM. | SIM. NORM.          |
|------|-------|-------|---------------------|
| 3-20 | A2-A4 |       | UNI 5448 DIN 315 AF |

## RONDELLE E PIASTRINE PIANE

## PLAIN WASHERS

## 6592

Rondella piana tipo A senza smusso

*Plain washer type A without chamfer*

| Ø M    | MAT.  | NORM.     | SIM. NORM.           |
|--------|-------|-----------|----------------------|
| 1,6-52 | A2-A4 | DIN 125 A | UNI 6592 EN ISO 7089 |

## 7089

Rondella piana tipo A senza smusso Durezza HV 200

*Plain washer type A without chamfer hardness HV 200*

| Ø M  | MAT. | NORM.    | SIM. NORM.         |
|------|------|----------|--------------------|
| 3-30 | A4   | ISO 7089 | UNI 6592 DIN 125-A |

## 1733

Rondella piana con Ø est. 3 o 4 volte il foro centrale

*Plain washer with outside diameter 3x or 4x nominal thread diameter*

| Ø M  | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM.           |
|------|-------|----------|----------------------|
| 2-36 | A2-A4 | DIN 9021 | UNI 6593 EN ISO 7093 |

## 7349

Rondella piana per dispositivi di serraggio pesanti

*Plain washer for bolts with heavy type spring pins*

| Ø M  | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM. |
|------|-------|----------|------------|
| 3-30 | A2-A4 | DIN 7349 |            |

## 6592 TC

Rondella piana per vite testa cilindrica con cava esagonale

*Plain washer for hexagon socket head cap screw*

| Ø M    | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM.           |
|--------|-------|---------|----------------------|
| 1,4-20 | A2-A4 | DIN 433 | UNI 6592 EN ISO 7092 |

## 9240

Rondella piana

*Plain washer*

| Ø M  | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|------|------|-------|------------|
| 6-12 | A2   |       |            |

## 0440 R

Rondella piana per costruzioni in legno

*Plain washer for wood constructions*

| Ø M  | MAT.  | NORM.     | SIM. NORM. |
|------|-------|-----------|------------|
| 5-20 | A2-A4 | DIN 440 R |            |

## 9245

Rondella piana secondo normativa NFE 25-514 Z

*Plain washer according to NFE 25-514 Z*

| Ø M  | MAT.  | NORM. | SIM. NORM.   |
|------|-------|-------|--------------|
| 2-30 | A2-A4 |       | NFE 25-514 Z |



## 0440 V

Rondella piana per costruzioni in legno con foro quadro

*Washers for wood constructions type V with square holes*

| Ø M  | MAT.  | NORM.     | SIM. NORM. |
|------|-------|-----------|------------|
| 5-20 | A2-A4 | DIN 440 V |            |



## 9246

Rondella piana secondo normativa NFE 25-514 M

*Plain washer according to NFE 25-514 M*

| Ø M  | MAT.  | NORM. | SIM. NORM.   |
|------|-------|-------|--------------|
| 2-36 | A2-A4 |       | NFE 25-514 M |



## 0988

Rondella piana (Anello) di spessoramento (rasamento)

*Shim and supporting ring*

| Ø M  | MAT. | NORM.   | SIM. NORM. |
|------|------|---------|------------|
| 5-18 | A2   | DIN 988 |            |



## 9247

Rondella piana secondo normativa NFE 25-514 L

*Plain washer according to NFE 25-514 L*

| Ø M  | MAT.  | NORM. | SIM. NORM.   |
|------|-------|-------|--------------|
| 3-27 | A2-A4 |       | NFE 25-514 L |



## 9248

Rondella piana secondo normativa NFE 25-514 LL

*Plain washer according to NFE 25-514 LL*

| Ø M  | MAT.  | NORM. | SIM. NORM.    |
|------|-------|-------|---------------|
| 3-20 | A2-A4 |       | NFE 25-514 LL |



## 0988

Anelli di spessoramento e rasamento

*Shim rings and supporting rings*

| Ø M  | MAT. | NORM.   | SIM. NORM. |
|------|------|---------|------------|
| 3-50 | A2   | DIN 988 |            |



## 0436

Piastrina quadra

*Square washer with round hole*

| Ø M   | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM. |
|-------|-------|---------|------------|
| 10-24 | A2-A4 | DIN 436 | UNI 6596   |

# Rondelle

WASHERS

## RONDELLE ELASTICHE

SPRING WASHERS



**1751**

Rondella elastica aperta (grower) tipo B

*Spring lock washer with square ends*

| Ø M  | MAT.  | NORM.     | SIM. NORM. |
|------|-------|-----------|------------|
| 2-48 | A2-A4 | DIN 127 B | UNI 1751 B |



**0128**

Rondella elastica aperta, tipo A curvata

*Curved spring lock washer, (type A)*

| Ø M  | MAT.  | NORM.   | SIM. NORM. |
|------|-------|---------|------------|
| 2-36 | A2-A4 | DIN 128 | UNI 8839   |



**7980**

Rondella elastica aperta (grower) per viti testa cilindrica

*Spring lock washer with square ends (grower) for cheese head screws*

| Ø M  | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM. |
|------|-------|----------|------------|
| 3-30 | A2-A4 | DIN 7980 |            |



**0137 A**

Rondella elastica tipo A curva

*Curved spring washer (Type A)*

| Ø M    | MAT.  | NORM.     | SIM. NORM. |
|--------|-------|-----------|------------|
| 1,4-10 | A2-A4 | DIN 137 A | UNI 8840   |



**0137 B**

Rondella elastica tipo B ondulata

*Wave spring washer (Type B)*

| Ø M  | MAT.  | NORM.     | SIM. NORM. |
|------|-------|-----------|------------|
| 3-27 | A2-A4 | DIN 137 B | UNI 8840   |



**6796**

Rondella elastica conica

*Conical spring washer*

| Ø M  | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM. |
|------|-------|----------|------------|
| 2-30 | A2-A4 | DIN 6796 |            |



**2093**

Molle a tazza

*Disc Spring*

| Ø M      | MAT. | NORM.    | SIM. NORM. |
|----------|------|----------|------------|
| 3,2-18,3 | A2   | DIN 2093 |            |

## RONDELLE DENTELLATE

LOCK WASHERS



### 6797 A

Rondella dentellata esterna

*Lock washer external teeth*

| Ø M  | MAT. | NORM.          | SIM. NORM. |
|------|------|----------------|------------|
| 2-30 | A2   | DIN 6797<br>AZ | UNI 8841 A |



### 3703 J

Rondella a ventaglio interno

*Serrated lock washer internal teeth*

| Ø M  | MAT.  | NORM.          | SIM. NORM. |
|------|-------|----------------|------------|
| 2-30 | A2-A4 | DIN 6798<br>IZ | UNI 8842 J |



### 6797 J

Rondella dentellata interna

*Lock washer internal teeth*

| Ø M  | MAT. | NORM.          | SIM. NORM. |
|------|------|----------------|------------|
| 2-27 | A2   | DIN 6797<br>IZ | UNI 8841 J |



### 3703 V

Rondella svasata a ventaglio esterno

*Countersunk serrated external toothed lock washer*

| Ø M  | MAT. | NORM.           | SIM. NORM. |
|------|------|-----------------|------------|
| 3-12 | A2   | DIN 6798<br>AZV | UNI 8842 V |



### 3703 A

Rondella a ventaglio esterno

*Serrated lock washer external teeth*

| Ø M  | MAT.  | NORM.          | SIM. NORM. |
|------|-------|----------------|------------|
| 2-30 | A2-A4 | DIN 6798<br>AZ | UNI 8842 A |

# Rondelle

WASHERS

## RONDELLE DI SICUREZZA

SAFETY WASHERS



**1738**  
Rondella di bloccaggio dentellata conica Tipo "S"

*Locking washer Type "S"*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
|-----|------|-------|------------|

4-45     A2



**25201**  
Rondelle autofrenanti

*Locking washers*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
|-----|------|-------|------------|

3-24     A4     DIN 25201



**1739**  
Rondelle contact secondo normativa NFE 25-511

*Contact washer according to NFE 25-511*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
|-----|------|-------|------------|

3-20     A2     NFE 25-511

## PIASTRINE DI SICUREZZA

TAB WASKERS



**0432**  
Piastrina di sicurezza con nasello esterno

*External tab washer*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
|-----|------|-------|------------|

4,3-40     A2-A4     DIN 432     UNI 6599



**0093**  
Piastrina di sicurezza con aletta

*Tab washer with long tab*

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-----|------|-------|------------|
|-----|------|-------|------------|

4,3-40     A2-A4     DIN 93     UNI 6600

## RONDELLE DI TENUTA

SEALING WASHERS

### 9218

Guarnizione EPDM per vite doppio filetto

*EPDM sealing for dowel screw*



| Ø M   | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|-------|------|-------|------------|
| 10-12 | EPDM |       |            |

### 9260

Rondella guarnizione con EPDM

*Sealing washer with EPDM*



| Ø M     | MAT.       | NORM. | SIM. NORM. |
|---------|------------|-------|------------|
| 5,2-8,4 | A2<br>EPDM |       |            |

## RONDELLE DI FORMA DIVERSA

MISCELLANEOUS WASHERS

### 9255

Orlo sottovite ricavato dal pieno

*Finishing washer solid metal*



| Ø M  | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|------|------|-------|------------|
| 3-10 | A4   |       |            |

### 6319

Rondella convessa Forma C

*Spherical washers C form*



| Ø M    | MAT.  | NORM.         | SIM. NORM. |
|--------|-------|---------------|------------|
| 6,4-21 | A2-A4 | DIN<br>6319 C |            |

# Spine e Copiglie

PINS AND SPLIT PINS

## SPINE E COPIGLIE

PINS AND SPLIT PINS



### 1707

Spina cilindrica m6

Parallel pin m6

| Ø M  | MAT.  | NORM.             | SIM. NORM.              |
|------|-------|-------------------|-------------------------|
| 1-20 | A1-A4 | DIN 7<br>TOLL. M6 | UNI 1707 EN ISO<br>2338 |



### 7283

Spina conica

Taper pin

| Ø M | MAT. | NORM. | SIM. NORM.              |
|-----|------|-------|-------------------------|
| 4-6 | A1   | DIN 1 | UNI 7283 EN ISO<br>2339 |



### 6873

Spina elastica con fenditura

Spring-type straight pin, slotted

| Ø M    | MAT.             | NORM.    | SIM. NORM.           |
|--------|------------------|----------|----------------------|
| 1,5-12 | Acciai per molle | ISO 8752 | UNI 6873<br>DIN 1481 |

Steels spring



### 1336

Copiglia

Split pin

| Ø M  | MAT.  | NORM.    | SIM. NORM.                 |
|------|-------|----------|----------------------------|
| 1-13 | A2-A4 | ISO 1234 | EX UNI 1336 - EX<br>DIN 94 |

## SPINE AD INTAGLI

GROOVED PINS



### 1471

Spina ad intagli conici su tutta la lunghezza

Grooved pin, full-length taper grooved

| Ø M | MAT. | NORM.    | SIM. NORM. |
|-----|------|----------|------------|
| 2-8 | A1   | DIN 1471 |            |



### 1476

Spina ad intagli con testa tonda

Grooved pin with round head

| Ø M   | MAT. | NORM.    | SIM. NORM. |
|-------|------|----------|------------|
| 1,4-5 | A1   | DIN 1476 |            |

## RIVETTI A STRAPPO

BLIND RIVETS



### 1111

Rivetto a strappo ad estremità aperta con mandrino a punto di rottura prestabilito e testa bombata

*Open-end blind rivet with break pull mandrel and protruding head*

| Ø M | MAT. | NORM.      | SIM. NORM.              |
|-----|------|------------|-------------------------|
| 3-5 | A2   | DIN 7337 A | UNI 9200 A EN ISO 15983 |

## INSERTI FILETTATI

SCREWED INSERTS



### 9314

Inserto filettato a deformazione, testa svasata piana ridotta

*Blind rivet nut with small countersunk head*

| Ø M  | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|------|------|-------|------------|
| 4-10 | A2   |       |            |



### 9280

Inserti filettati per legno tipo B

*Insert bushing for wood type B*

| Ø M  | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|------|------|-------|------------|
| 4-12 | A1   |       |            |

# Anelli di Fermo

RETAINING RINGS

## ANELLI DI FERMO

RETAINING RINGS



**3653**  
Anello d'arresto per albero

*Retaining ring for shaft*

| Ø M   | MAT.     | NORM.   | SIM. NORM.    |
|-------|----------|---------|---------------|
| 3-140 | AISI 420 | DIN 471 | UNI 3653-7435 |



**7434**  
Anello radiale

*Retaining washer for shaft*

| Ø M    | MAT.     | NORM.    | SIM. NORM. |
|--------|----------|----------|------------|
| 1,2-24 | AISI 420 | DIN 6799 | UNI 7434   |



**3654**  
Anello d'arresto per foro

*Retaining ring for bore*

| Ø M   | MAT.     | NORM.   | SIM. NORM.    |
|-------|----------|---------|---------------|
| 8-140 | AISI 420 | DIN 472 | UNI 3654-7437 |

## LINGUETTE

PARALLEL KEYS



**6604**

Linguetta tipo A

*Parallel key type A*

| Ø M  | MAT. | NORM.    | SIM. NORM. |
|------|------|----------|------------|
| 4-14 | A5   | DIN 6885 | UNI 6604   |

## TASSELLI (ANCORANTI)

WEDGE ANCHOR



**9362**

Tassello-Ancorante AISI 304

*Wedge anchor AISI 304*

| Ø M  | MAT. | NORM. | SIM. NORM. |
|------|------|-------|------------|
| 6-16 | A2   |       |            |

# Precarichi/Coppie di serraggio

CLAMP LOADS/TIGHTENING TORQUES

| FILETTATURA<br>THREADS | COEFF. ATTRITO $\mu$<br>FRICTION COEFFICIENT $\mu$ | PRECARICO $F_m$ (KN) / PRELOAD $F_m$ (KN)<br>CLASSE DI RESISTENZA / PROPERTY CLASS |      |       | COPPIA DI SERRAGGIO $M_a$ (Nm) / TIGHTENING TORQUE $M_a$ (Nm)<br>CLASSE DI RESISTENZA / PROPERTY CLASS |      |      |
|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|                        |                                                    | 50                                                                                 | 70   | 80    | 50                                                                                                     | 70   | 80   |
| M 1,6                  | 0,1                                                | 0,21                                                                               | 0,45 | 0,6   | 0,05                                                                                                   | 0,11 | 0,15 |
|                        | 0,2                                                | 0,18                                                                               | 0,39 | 0,5   | 0,08                                                                                                   | 0,17 | 0,22 |
|                        | 0,3                                                | 0,15                                                                               | 0,33 | 0,44  | 0,09                                                                                                   | 0,2  | 0,27 |
| M 2                    | 0,1                                                | 0,35                                                                               | 0,74 | 1     | 0,11                                                                                                   | 0,23 | 0,3  |
|                        | 0,2                                                | 0,3                                                                                | 0,64 | 0,85  | 0,16                                                                                                   | 0,35 | 0,46 |
|                        | 0,3                                                | 0,25                                                                               | 0,55 | 0,7   | 0,2                                                                                                    | 0,43 | 0,57 |
| M 2,5                  | 0,1                                                | 0,58                                                                               | 1,23 | 1,64  | 0,22                                                                                                   | 0,46 | 0,62 |
|                        | 0,2                                                | 0,5                                                                                | 1,06 | 12,42 | 0,34                                                                                                   | 0,72 | 0,97 |
|                        | 0,3                                                | 0,42                                                                               | 0,9  | 1,21  | 0,42                                                                                                   | 0,89 | 1,19 |
| M 3                    | 0,1                                                | 0,86                                                                               | 1,84 | 2,5   | 0,37                                                                                                   | 0,8  | 1,1  |
|                        | 0,2                                                | 0,75                                                                               | 1,6  | 2,12  | 0,59                                                                                                   | 1,26 | 1,7  |
|                        | 0,3                                                | 0,64                                                                               | 1,36 | 1,81  | 0,73                                                                                                   | 1,56 | 2,1  |
| M 4                    | 0,1                                                | 1,5                                                                                | 3,2  | 4,2   | 0,86                                                                                                   | 1,85 | 2,4  |
|                        | 0,2                                                | 1,3                                                                                | 2,76 | 3,6   | 1,35                                                                                                   | 2,9  | 3,8  |
|                        | 0,3                                                | 1,1                                                                                | 2,35 | 3,1   | 1,66                                                                                                   | 3,6  | 4,7  |
| M 5                    | 0,1                                                | 2,4                                                                                | 5,2  | 69,9  | 1,6                                                                                                    | 3,6  | 4,8  |
|                        | 0,2                                                | 2,1                                                                                | 4,51 | 6     | 2,6                                                                                                    | 5,7  | 7,6  |
|                        | 0,3                                                | 1,8                                                                                | 3,85 | 5,1   | 3,3                                                                                                    | 7    | 9,4  |
| M 6                    | 0,1                                                | 3,4                                                                                | 7,3  | 9,7   | 2,9                                                                                                    | 6,3  | 8,4  |
|                        | 0,2                                                | 3                                                                                  | 6,4  | 8,4   | 4,6                                                                                                    | 10   | 13,2 |
|                        | 0,3                                                | 2,5                                                                                | 5,5  | 7,2   | 5,7                                                                                                    | 12,2 | 16,3 |
| M 8                    | 0,1                                                | 6,2                                                                                | 13,4 | 17,9  | 7,1                                                                                                    | 15,2 | 20,3 |
|                        | 0,2                                                | 5,4                                                                                | 11,6 | 15,5  | 11,2                                                                                                   | 24,1 | 32,1 |
|                        | 0,3                                                | 4,6                                                                                | 9,9  | 13,3  | 13,9                                                                                                   | 30   | 40   |
| M 10                   | 0,1                                                | 9,9                                                                                | 21,3 | 28,4  | 14                                                                                                     | 30   | 39   |
|                        | 0,2                                                | 8,6                                                                                | 18,5 | 27,7  | 22,2                                                                                                   | 47,7 | 63   |
|                        | 0,3                                                | 7,4                                                                                | 15,8 | 21,1  | 27,6                                                                                                   | 59,3 | 79   |
| M 12                   | 0,1                                                | 14,4                                                                               | 31   | 41,4  | 24                                                                                                     | 51   | 68   |
|                        | 0,2                                                | 12,6                                                                               | 27   | 36    | 38                                                                                                     | 82   | 109  |
|                        | 0,3                                                | 10,7                                                                               | 23   | 30,8  | 47                                                                                                     | 102  | 136  |
| M 14                   | 0,1                                                | 19,8                                                                               | 42,6 | 56,8  | 38                                                                                                     | 82   | 109  |
|                        | 0,2                                                | 17,3                                                                               | 37   | 49,5  | 61                                                                                                     | 131  | 175  |
|                        | 0,3                                                | 14,8                                                                               | 31,7 | 42,3  | 76                                                                                                     | 163  | 217  |
| M 16                   | 0,1                                                | 27,2                                                                               | 58   | 77,7  | 58                                                                                                     | 126  | 168  |
|                        | 0,2                                                | 23,7                                                                               | 51   | 67,9  | 95                                                                                                     | 204  | 272  |
|                        |                                                    | 20,3                                                                               | 43,5 | 58,2  | 119                                                                                                    | 255  | 340  |
| M 18                   | 0,1                                                | 33,2                                                                               | 71   | 94    | 82                                                                                                     | 176  | 235  |
|                        | 0,2                                                | 28,9                                                                               | 62   | 82    | 131                                                                                                    | 282  | 376  |
|                        | 0,3                                                | 24,7                                                                               | 53   | 70    | 164                                                                                                    | 352  | 469  |
| M 20                   | 0,1                                                | 42,5                                                                               | 91   | 121   | 115                                                                                                    | 247  | 330  |
|                        | 0,2                                                | 37,1                                                                               | 79,6 | 106   | 187                                                                                                    | 401  | 534  |
|                        | 0,3                                                | 31,8                                                                               | 68   | 90    | 234                                                                                                    | 501  | 669  |
| M 22                   | 0,1                                                | 52,9                                                                               | 113  | 151   | 157                                                                                                    | 337  | 450  |
|                        | 0,2                                                | 46,3                                                                               | 99,3 | 132   | 257                                                                                                    | 551  | 735  |
|                        | 0,3                                                | 39,7                                                                               | 85,2 | 114   | 323                                                                                                    | 692  | 923  |

| FILETTATURA<br>THREADS | COEFF. ATTRITO $\mu$<br>FRICTION COEFFICIENT $\mu$ | PRECARICO $F_M$ (KN) / PRELOAD $F_M$ (KN)<br>CLASSE DI RESISTENZA / PROPERTY CLASS |     |     | COPPIA DI SERRAGGIO $M_A$ (Nm) / TIGHTENING TORQUE $M_A$ (Nm)<br>CLASSE DI RESISTENZA / PROPERTY CLASS |     |      |
|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|                        |                                                    | 50                                                                                 | 70  | 80  | 50                                                                                                     | 70  | 80   |
| M 24                   | 0,1                                                | 61,2                                                                               | 131 | 175 | 198                                                                                                    | 426 | 568  |
|                        | 0,2                                                | 53,5                                                                               | 115 | 153 | 322                                                                                                    | 690 | 920  |
|                        | 0,3                                                | 45,8                                                                               | 98  | 131 | 403                                                                                                    | 863 | 1151 |
| M 27                   | 0,1                                                | 80,2                                                                               |     |     | 292                                                                                                    |     |      |
|                        | 0,2                                                | 70,3                                                                               |     |     | 478                                                                                                    |     |      |
|                        | 0,3                                                | 60,3                                                                               |     |     | 601                                                                                                    |     |      |
| M 30                   | 0,1                                                | 97,6                                                                               |     |     | 397                                                                                                    |     |      |
|                        | 0,2                                                | 85,5                                                                               |     |     | 648                                                                                                    |     |      |
|                        | 0,3                                                | 73,3                                                                               |     |     | 831                                                                                                    |     |      |
| M 33                   | 0,1                                                | 121                                                                                |     |     | 536                                                                                                    |     |      |
|                        | 0,2                                                | 106                                                                                |     |     | 880                                                                                                    |     |      |
|                        | 0,3                                                | 91                                                                                 |     |     | 1108                                                                                                   |     |      |
| M 36                   | 0,1                                                | 143                                                                                |     |     | 690                                                                                                    |     |      |
|                        | 0,2                                                | 125                                                                                |     |     | 1130                                                                                                   |     |      |
|                        | 0,3                                                | 107                                                                                |     |     | 1420                                                                                                   |     |      |
| M 39                   | 0,1                                                | 171                                                                                |     |     | 890                                                                                                    |     |      |
|                        | 0,2                                                | 150                                                                                |     |     | 1467                                                                                                   |     |      |
|                        | 0,3                                                | 129                                                                                |     |     | 1848                                                                                                   |     |      |

## Viti in acciai inox austenitici A1/A2/A4

AUSTENITIC STAINLESS STEEL SCREWS A1/A2/A4

La tabella non tiene conto di alcun fattore di sicurezza e presuppone la conoscenza dei criteri di dimensionamento.

Precarichi/coppie di serraggio (filettature metriche a passo grosso) per viti delle classi di resistenza 50/70/80 per un utilizzo al 90% del carico unitario di scostamento della proporzionalità dello 0,2%  $R_p$  0,2.

Gli elementi di fissaggio di questi acciai hanno la tendenza a grippare durante il serraggio. Questo rischio può essere diminuito mediante l'uso di materiali diversi (A2 con A4), con una lubrificazione (es. Bisolfuro di molibdeno), con trattamenti speciali, con una minor velocità dell'avvitatore, oppure con un serraggio senza interruzione (un avvitatore ad impulsi non è adatto).

The table doesn't consider any security factor and presupposes the knowledge of the sizing criteria.

Clamp loads/Tightening torques (standard metric thread) for shank bolts, property class 50/70/80 utilizing 90% of max. yield strength  $R_p$  0.2.

The fixing elements of these types of steel tend to seize during the tightening. This risk can be reduced by using different materials (A2 with A4), with a lubrication (ex. molybdenum disulfide), with special treatments, with a lower speed of the screwdriver or by tightening without any interruptions (an impulse screwdriver isn't suitable).





**Grazie al costante rifornimento del magazzino, tutti gli articoli venduti vengono immediatamente riassortiti.**

*Thanks to the constant supply of our warehouse, all sold out items are immediately replenished.*