

# MAPEC

MOVING SOLUTIONS





## Elementi meccanici



Una vasta gamma di componenti meccanici per applicazioni su attrezzature e macchine industriali. Qualità dei materiali e precisione offrono elevati livelli di affidabilità.

### 9.1 Viti, spintori, rondelle, bussole



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (6)
- Acciaio (45)
- Acciaio Inox (41)
- Alluminio (1)

#### GN 709.7

##### Elementi di bloccaggio

terminale a sfera a faccia piana, acciaio



Le viti di bloccaggio sono indicate per bloccaggi di parti in lavorazione. La sfera a faccia piana (non rovesciabile) permette di compensare l'eventuale disallineamento delle superfici di contatto fino a 10°. Diametri: 10 - 13 mm

#### GN 709.8

##### Elementi di bloccaggio

terminale a sfera a faccia piana, acciaio



Le viti di bloccaggio sono indicate per bloccaggi di parti in lavorazione. La sfera a faccia piana (non rovesciabile) permette di compensare l'eventuale disallineamento delle superfici di contatto fino a 10°. Filettature: M12 - M16

#### DIN 6332

##### Viti di regolazione o bloccaggio

Acciaio o acciaio INOX



Acciaio brunito, zincato o acciaio INOX AISI 304. Estremità di pressione temprata o non temprata. Filettature: M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20

#### DIN 6311

##### Spintori con anello elastico

con anello elastico, acciaio



Gli spintori sono generalmente utilizzati per trasmettere forze di serraggio con viti di regolazione o bloccaggio DIN 6332. Si adattano a superfici irregolari o non parallele e consentono il serraggio senza trasmettere la rotazione alla superficie da bloccare. Diametri: 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm

#### GN 6311.1

##### Spintori

con anello elastico, acciaio o acciaio INOX



Con o senza protezione in tecnopolimero. Anello elastico: filo di acciaio per molle. Sono utilizzati per trasmettere forze di serraggio con viti di regolazione DIN 6332, testa con cava esagonale. Accoppiamento vite/spintore a mezzo di un anello elastico. Diametri: 16 - 20 - 25 - 32 mm

#### GN 6311.3

##### Spintori con anello elastico

con anello elastico, acciaio



Disponibili con superficie di bloccaggio in acciaio zincato; con rivestimento antiscivolo in elastomero; con disco di appoggio in tecnopolimero. Sono utilizzati per trasmettere forze di serraggio con viti di regolazione DIN 6332. Diametri: 50 - 60 mm

#### GN 6311.5

##### Spintori

con anello elastico, acciaio INOX



Disponibili con superficie di bloccaggio in acciaio INOX AISI 304; con rivestimento antiscivolo in elastomero; con disco di appoggio in tecnopolimero. Sono utilizzati per trasmettere forze di serraggio con viti di regolazione DIN 6332. Diametri: 50 - 60 mm

#### GN 632.1

##### Viti di regolazione o bloccaggio

estremità sferica, acciaio



Testa con cava esagonale. Sono impiegate per realizzare diversi sistemi di bloccaggio. Leve, manopole o impugnature possono essere fissate all'estremità filettata mediante spinatura. Filettature: M6 - M8 - M10 - M12

## 9. Elementi meccanici

### 9.1 Viti, spintori, rondelle, bussole segue



#### GN 632.5 Viti di regolazione o bloccaggio

estremità sferica,  
acciaio INOX



La coppia massima di serraggio delle viti a colletto ISO 7379 non deve essere definita dalla classe di resistenza dell'acciaio, in quanto relativamente limitata dalle piccole superfici di battuta (spalle) di transizione dai diametri d1 a d2 e d3. Filettature: M3 - M4 - M6 - M8 - M10 - M12



#### ISO 7379 Viti a colletto

Acciaio o acciaio INOX



Leve, manopole o impugnature possono essere fissate all'estremità filettata mediante spinatura. Filettature: M6 - M8 - M10 - M12



#### GN 732 Viti a colletto

Acciaio



Le dimensioni d2 e l1 permettono l'impiego ottimale delle viti a colletto GN 732 in abbinamento alle viti a occhiello DIN 444, terminali a occhiello GN 444.2 e mozzi con camma eccentrica GN 919. Filettature: M6 - M8 - M10 - M12



#### GN 732.1 Viti a colletto

Acciaio o acciaio  
INOX AISI 303



Le dimensioni d2 e l1 permettono l'impiego ottimale delle viti a colletto GN 732.1 in abbinamento alle viti a occhiello DIN 444, terminali a occhiello GN 444.2 e mozzi con camma eccentrica GN 919. Filettature: M6 - M8 - M10 - M12 - M14



#### GN 631 Spintori

Tecnopolimero



Indicati per trasmettere forze di serraggio con viti di regolazione o bloccaggio GN 632.1 o GN 632.5. Si adattano facilmente a superfici irregolari o non parallele e consentono il bloccaggio senza trasmettere la rotazione alla superficie da bloccare. Diametri: 15 - 18 - 21 - 25 - 32 - 40 - 50 mm



#### GN 631.5 Spintori con anello elastico

con anello elastico,  
acciaio INOX



Indicati per trasmettere forze di serraggio con viti di regolazione o bloccaggio GN 632.5. Si adattano facilmente a superfici irregolari o non parallele e consentono il bloccaggio senza trasmettere la rotazione alla superficie da bloccare e senza graffiare la stessa. Diametri: 21 - 25 - 32 - 40 - 50 mm



#### GN 912.2 Viti imperdibili

Acciaio INOX



Le viti imperdibili possono essere utilizzate laddove si debba evitare la perdita delle viti grazie alla parte cilindrica d3 del perno. Diametri: 12 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 mm



#### GN 252 - GN 252.5 Tappi di chiusura

Acciaio o acciaio INOX



Con applicazione di uno strato poliammidico (colore blu) sulla filettatura con azione bloccante. Filettature: M12 - M16 - M20 - M24 - M27 - M30 - M33



#### GN 355 Elementi di livellamento

Acciaio o acciaio INOX



Vite a testa cilindrica con cava esagonale e rondella in acciaio INOX AISI 304. Corpo filettato in acciaio brunito, rondella convessa in acciaio temprato o in acciaio INOX AISI 303. Filettature: M12 - M18 - M24 - M30 - M36



#### GN 355.2 Elementi di livellamento

con rondella sferica  
imperdibile, acciaio INOX



Vite a testa cilindrica e rondella in acciaio INOX AISI 304. Corpo filettato in acciaio brunito, rondella convessa in acciaio temprato o in acciaio INOX AISI 303. Filettature: M12 - M18 - M24



## 9. Elementi meccanici

### 9.1 Viti, spintori, rondelle, bussole

**GN 355.1**  
**Attrezzo di montaggio**  
per bussole di livellamento GN 355, acciaio



Vengono utilizzati per la regolazione degli elementi di livellamento GN 355 solitamente in abbinamento ad una chiave a tubo per il serraggio della vite a testa cilindrica con cava esagonale dell'elemento.  
Diametri: 12 - 18 - 24 - 30 - 36 mm

**GN 346**  
**Spintori**  
snodo e foro filettato, acciaio



Sono utilizzati per trasmettere forze di serraggio. Si adattano perfettamente anche a superfici irregolari o non parallele e consentono il serraggio senza trasmettere la rotazione alla superficie da bloccare.  
Diametri: 16 - 20 - 24 - 30 mm

**GN 338**  
**Dischi con calotta di protezione**  
Acciaio



Con calotta di protezione in tecnopolimero o in elastomero termoplastico. Possono essere impiegati come piedini su macchinari, basi di scorrimento su dispositivi meccanici con apparecchiature particolarmente sensibili o più semplicemente come coperture di viti.  
Diametri: 16 - 20 - 25 - 32 mm

**GN 913.3**  
**Viti di pressione**  
puntale in ottone o tecnopolimero, acciaio



Acciaio brunito, testa con cava esagonale. Le viti di pressione grazie al puntale in ottone o in tecnopolimero evitano di danneggiare la superficie di contatto.  
Filettature: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

**GN 605**  
**Viti di bloccaggio**  
puntale a sfera, acciaio



Acciaio brunito, testa con cava esagonale. Sfera dove è richiesto un contatto puntiforme o sfera con faccia piana rovesciabile per il fissaggio di piani non paralleli. Indicate per bloccaggi di parti in lavorazione.  
Filettature: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16

**GN 360**  
**Bussole di livellamento**  
Acciaio o acciaio INOX



Disponibili con o senza controdado. Vengono utilizzate per il livellamento e la compensazione di pendenze nella posa di macchine.  
Filettature: M10 - M12 - M16

**GN 347**  
**Dadi esagonali di livellamento**  
Acciaio



Sono utilizzati principalmente per bloccare parti metalliche.  
Diametri: 17 - 21 - 24 - 30 - 36 - 44 mm

**GN 913.2**  
**Viti di pressione**  
Acciaio



Con estremità sferica o con estremità appuntita. Vengono generalmente utilizzati nei casi in cui è richiesto un punto di contatto. L'esecuzione con estremità appuntita (GN 913.2-B) può essere anche utilizzata come posizionatore per trapano.  
Filettature: M5 - M6 - M8 - M10

**GN 913.5**  
**Viti di pressione**  
puntale in ottone o tecnopolimero, acciaio INOX



Acciaio INOX AISI 303, testa con cava esagonale. Le viti di pressione grazie al puntale in ottone o in tecnopolimero evitano di danneggiare la superficie di contatto.  
Filettature: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

**GN 605-NI**  
**Viti di bloccaggio**  
puntale a sfera, acciaio INOX



Acciaio INOX AISI 304, testa con cava esagonale. Sfera dove è richiesto un contatto puntiforme o sfera con faccia piana rovesciabile per il fissaggio di piani non paralleli. Indicate per bloccaggi di parti in lavorazione.  
Filettature: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16



## 9. Elementi meccanici

### 9.1 Viti, spintori, rondelle, bussole segue



#### GN 551.1 Prigionieri filettati Acciaio



Possono essere per esempio avvitati nelle boccole filettate di volantini di serraggio ove sia necessario trasformare il serraggio a madrevite in un serraggio a vite.  
Filettature: M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20

#### DIN 6319 Rondelle concave e convesse Acciaio



Sono utilizzate principalmente per bloccare parti meccaniche con superfici non parallele fra loro.  
Diametri esterni: 12 - 17 - 21 - 24 - 28 - 30 - 36 - 44 - 56 - 68 - 78 - 92 mm

#### DIN 6319-NI - DIN 6319-A4 Rondelle concave e convesse Acciaio INOX



Sono utilizzate principalmente per bloccare parti meccaniche con superfici non parallele fra loro.  
Diametri esterni: 12 - 17 - 21 - 24 - 28 - 30 - 36 - 44 - 56 mm

#### GN 7062.1 Anelli di posizionamento con fori filettati, acciaio INOX



Con fori filettati radiali o assiali. Vengono fissati all'albero avvitando opportunamente la vite.  
Diametri: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7062.2 Anelli di posizionamento con fori assiali di fissaggio, acciaio INOX



Con 2 fori assiali passanti lisci o filettati o con 2 fori assiali per viti a testa cilindrica. Vengono fissati all'albero avvitando opportunamente la vite.  
Diametri: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7062.3 Anelli di posizionamento con rondella di smorzamento, acciaio INOX



Vengono fissati all'albero avvitando opportunamente la vite.  
Diametri: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7062.30 Rondelle di smorzamento per anelli di posizionamento, poliuretano



Le rondelle di smorzamento sono accessori per le diverse tipologie di anelli di posizionamento.  
Diametri: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7072.1 Anelli di posizionamento scomponibili con fori filettati, acciaio INOX



Con fori filettati radiali o assiali. Vengono fissati all'albero avvitando opportunamente la vite. Possono essere posizionati sull'albero senza doverli infilare dall'estremità.  
Diametri: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7072.2 Anelli di posizionamento scomponibili con fori assiali di fissaggio, acciaio INOX



Con 2 fori assiali passanti lisci o filettati o con 2 fori assiali per viti a testa cilindrica. Vengono fissati all'albero avvitando opportunamente la vite. Possono essere posizionati sull'albero senza doverli infilare dall'estremità.  
Diametri: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7072.3 Anelli di posizionamento scomponibili con rondella di smorzamento, acciaio INOX



Vengono assemblati e fissati all'albero avvitando opportunamente la vite. Possono essere posizionati sull'albero senza doverli infilare dall'estremità.  
Diametri: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

## 9. Elementi meccanici

### 9.1 Viti, spintori, rondelle, bussole segue

#### GN 7072.30

##### Rondelle di smorzamento

per anelli di posizionamento scomponibili, poliuretano



Le rondelle di smorzamento sono accessori per le diverse tipologie di anelli di posizionamento. Diametri: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 826

##### Collari di fissaggio per alberi

Alluminio



Con maniglia a ripresa tipo GN 302 o con semplice grano filettato. Sono utilizzati per il bloccaggio rapido di alberi comandati a mezzo manopole o volantini. Diametri: 40 - 50 - 60 mm

#### GN 6342

##### Rondelle con disco antifrizione

con disco antifrizione, acciaio o acciaio INOX



Vengono utilizzati per applicare una più elevata forza assiale in operazioni di bloccaggio. Diametri: 20 - 26 - 28 - 32 mm

#### GN 350.3

##### Rondelle di livellamento

corpo unico, acciaio o acciaio INOX



Sono utilizzate principalmente per bloccare parti meccaniche con superfici non parallele fra loro. L'accoppiamento delle superfici sferiche delle due rondelle, offre una resistenza di carico molto elevata. Diametri: 25 - 32 - 45 - 58 - 70 - 80 - 105 mm

#### GN 184

##### Rondelle per viti

per viti, acciaio



Un'applicazione tipica delle rondelle è per il ritegno in testa all'albero di un volantino con chiave assiale. Diametri: 16 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 36 - 40 - 45 - 52 mm

#### GN 7062.10

##### Squadrette porta dispositivi

Acciaio INOX



Sono utilizzate per contenere sensori.

#### CMC

##### Collare moltiplicatore di coppia

Tecnopolimero



Il collare CMC permette di raddoppiare, a parità di coppia applicata, la forza di serraggio tra le superfici grazie alla presenza di un cuscinetto che riduce gli attriti tra le superfici. Diametri interni: 8 - 10 - 12 mm

#### GN 6343

##### Rondelle

Acciaio INOX



Applicazione tipica delle rondelle è il montaggio in testa all'albero per il ritegno di un volantino con chiave assiale. Diametri interni: 8 - 10 - 12 - 16 mm

#### GN 183

##### Rondelle a C

Acciaio



La forma a C della rondella ne permette l'utilizzo per il bloccaggio di parti in lavorazione senza dover svitare il dado dalla vite. Diametri: 22 - 28 - 34 - 40 - 56 mm

#### GN 184.5

##### Rondelle per viti

per viti, acciaio INOX



Un'applicazione tipica delle rondelle è per il ritegno in testa all'albero di un volantino con chiave assiale. Diametri: 16 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 36 - 40 - 45 - 52 mm



## 9. Elementi meccanici

### 9.1 Viti, spintori, rondelle, bussole segue



#### GN 185 Rondelle per viti per viti, acciaio INOX



Le rondelle servono a contenere la testa svasata delle viti, migliorando la qualità estetica delle superfici sulle quali vengono montate. Un disco in plastica viene fornito per evitare di danneggiare le superfici.  
Diametri: 18 - 20 - 22 - 26 mm



#### GN 6339 Rondelle per applicazioni pesanti per applicazioni pesanti, acciaio



Sono state studiate per applicazioni pesanti quando è richiesto il raggiungimento e il mantenimento di una elevata forza di chiusura.  
Diametri: da 12 a 68 mm

#### GN 6319.1 Rondelle di livellamento corpo unico, acciaio



Sono utilizzate principalmente per bloccare parti meccaniche con superfici non parallele fra loro. L'accoppiamento delle due superfici sferiche delle rondelle, consente una resistenza di carico molto elevata.  
Diametri: 13 - 17 - 21 - 25 - 32 - 40 mm

#### DIN 172 Bussole di guida Acciaio



La tolleranza n6 del diametro esterno d2 garantisce un perfetto bloccaggio nei fori di montaggio in tolleranza H7.  
Diametri: da 2 a 30 mm

#### GN 172.1 Bussole guida Acciaio



Le bussole guida GN 172.1 hanno il foro conico per ottimizzarne l'impiego con i pistoncini GN 817.5.  
Diametri: 6 - 8 - 10 mm

#### DIN 179 Bussole guida Acciaio



La tolleranza n6 del diametro esterno d2 garantisce un perfetto bloccaggio nei fori di montaggio in tolleranza H7.  
Diametri: da 0.6 a 42 mm

#### GN 179.1 Bussole guida Acciaio



Le bussole guida GN 179.1 hanno il foro conico per ottimizzarne l'impiego con i pistoncini GN 817.5.  
Diametri: 6 - 8 - 10 mm

#### GN 609.5 Bussole distanziali Acciaio INOX



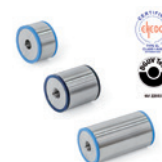
Sono generalmente utilizzate per compensare la lunghezza del filetto del corpo sui pistoncini a molla consentendone il montaggio su lamiere di spessori diversi.  
Diametri interni: 8 - 10 - 12 - 16 - 18 - 20 mm

#### GN 6220 Distanziali Acciaio o acciaio INOX



Con fori filettati ciechi o passanti (misure più corte) o con foro cieco e perno filettati. Sono comunemente usati come barre distanziali e consentono di fissare le parti con un offset parallelo al loro piano di montaggio. Filettature: M4 - M5 - M6 - M8 - M10

#### GN 6226 Distanziali Hygienic Design Acciaio INOX AISI 316L



Esecuzione con foro passante liscio o filettato, filettato su due lati. Guarnizione di tenuta in gomma sintetica H-NBR o in EPDM, in colore blu, conformi FDA. Sono destinati all'uso in ambienti dove è richiesto un elevato livello di igienicità. Fori: M5 - M6 - M8. Ø5 - 6 - 8 mm

## 9. Elementi meccanici

### 9.1 Viti, spintori, rondelle, bussole segue

#### GN 6322 Elementi di posizionamento e fissaggio

Acciaio



Gli elementi GN 6322 sono generalmente impiegati per il posizionamento ed il fissaggio di pezzi da lavorare. La forma sferica della testa (GN 6322-B) consente un posizionamento ottimale nei fori agevolandone l'inserimento. Il design appiattito (GN 6322-C) contribuisce a compensare le tolleranze nella spaziatura di due fori.  
Diametri: 10 - 12 - 16 - 20 - 22 - 25 mm

#### GN 408.1 Elementi di posizionamento e di supporto

con perno filettato,  
acciaio



Con superficie di contatto liscia, tornita o rettificata o con superficie di contatto sferica, tornita. Vengono usati per il montaggio e il posizionamento dei pezzi in lavorazione.  
Filettature: M6 - M8 - M10 - M12 - M16

#### GN 709.15 Elementi di bloccaggio con perno filettato

con perno filettato,  
acciaio INOX



Sfera in acciaio INOX AISI 420C o nichelato con faccia piana liscia o zigrinata, non rovesciabile o con ritorno automatico in posizione. Servono come supporti mobili o per il bloccaggio di parti in lavorazione.  
Filettature: M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### GN 709.25 Elementi di bloccaggio con foro cieco filettato

con foro cieco filettato,  
acciaio INOX



Sfera in acciaio INOX AISI 420C nichelato con faccia piana liscia non rovesciabile o con ritorno automatico in posizione. Servono come supporti mobili o per il bloccaggio di parti in lavorazione.  
Diametri: 12 - 18 - 28 mm

#### GN 709.35 Elementi di bloccaggio con perno filettato regolabile

con perno filettato  
regolabile, acciaio INOX



Sfera in acciaio INOX AISI 420C nichelato con faccia piana liscia non rovesciabile o con ritorno automatico in posizione. Servono come supporti mobili o per il bloccaggio di parti in lavorazione. Filettature: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24 - M30x1.5

#### DIN 6321 Elemento di posizionamento

Acciaio



Con testa cilindro conica o con testa sfaccettata.  
Diametri: 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm

#### GN 709.1 Elementi di bloccaggio con perno filettato

con perno filettato,  
acciaio



Sfera in acciaio temprato o nichelato con faccia piana liscia o zigrinata, non rovesciabile o con ritorno automatico in posizione. Servono come supporti mobili o per il bloccaggio di parti in lavorazione. Filettature: M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### GN 709.2 Elementi di bloccaggio con foro cieco filettato

con foro cieco filettato,  
acciaio



Sfera in acciaio temprato con faccia piana liscia o zigrinata, non rovesciabile o con ritorno automatico in posizione. Servono come supporti mobili o per il bloccaggio di parti in lavorazione.  
Diametri: 12 - 18 - 28 mm

#### GN 709.3 Elementi di bloccaggio con perno filettato regolabile

con perno filettato  
regolabile, acciaio



Sfera in acciaio temprato con faccia piana liscia o zigrinata, non rovesciabile o con ritorno automatico in posizione. Servono come supporti mobili o per il bloccaggio di parti in lavorazione. Filettature: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24 - M30x1.5

#### DIN 580 Golfari di sollevamento

Acciaio INOX



Filettature: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24





## 9. Elementi meccanici

### 9.1 Viti, spintori, rondelle, bussole segue



#### GN 1130 Perni di sollevamento autobloccanti

Acciaio o acciaio INOX



Sfere e molla in acciaio INOX.  
Diametri: 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm



#### GN 1133 Perni di sollevamento autobloccanti

Acciaio o acciaio INOX



Perno filettato in acciaio o acciaio INOX, molla in acciaio INOX. Per un impiego semplice e rapido. Premendo il pulsante si liberano i segmenti filettati consentendo al perno di essere inserito o estratto dalla filettatura di montaggio. Si elimina il processo di avvitamento e svitamento.  
Filettature: M8 - M10 - M12 - M16 - M20



#### GN 1135 Perni di sollevamento autobloccanti

Acciaio o acciaio INOX



Perno filettato in acciaio o acciaio INOX, molla in acciaio INOX. Per un impiego semplice e rapido. Premendo il pulsante si liberano i segmenti filettati consentendo al perno di essere inserito o estratto dalla filettatura di montaggio. Si elimina il processo di avvitamento e svitamento.  
Filettature: M8 - M10 - M12 - M16 - M20



#### GN 1132 Bussole di fissaggio per perni di sollevamento autobloccanti GN 1130, acciaio INOX



Sono utilizzate in connessione con i perni di sollevamento GN 1130.  
Filettature: M16x1.5 - M16 - M20x1.5 - M20 - M24x1.5 - M24 - M30x2 - M36x2



#### BJT. Teste a snodo

Tecnopolimero



Sono particolarmente indicate per impieghi per movimenti rotatori, oscillatori e lineari anche in ambienti particolarmente aggressivi, in presenza di acqua o umidità, di polveri sottili, sporco.  
Diametri: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm



#### FJT. Forcelle

Tecnopolimero



Corpo con foro filettato, perno a clip o anello seeger in tecnopolimero. Particolarmente indicate per azionamenti vari, per esempio di cilindri pneumatici, anche in presenza di acqua o umidità. Filettature: M6 - M8 - M10 - M10X1.25 - M12 - M12X1.25 - M14



#### GN 1024 Coppiglie a molla

Acciaio o acciaio INOX



Sono utilizzate principalmente per il fissaggio assiale di bulloni e assi.  
Diametri: 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm



#### DIN 444 Viti a occhio

Acciaio



Sono utilizzate principalmente per l'aggancio di stampi, attrezzature, ecc.  
Filettature: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20



#### DIN 444-NI Viti a occhio

Acciaio INOX



Sono utilizzate principalmente per l'aggancio di stampi, attrezzature, ecc.  
Filettature: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20



#### GN 444.2 Terminali a occhio

Acciaio



Possono essere utilizzati in combinazione con prigionieri filettati di lunghezze diverse. Sono utilizzati principalmente per stampi, maschere, attrezzature, ecc.  
Diametri: 8 - 10 - 12 - 16 mm



## 9. Elementi meccanici

### 9.2 Anelli di bloccaggio



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (1)
- Acciaio (4)
- Acciaio Inox (5)
- Alluminio (4)

#### ANPS

##### Anelli di posizionamento scomponibili

fissaggio a pressione, tecnopolimero



Viti a testa cilindrica con cava esagonale e dadi in acciaio INOX AISI 316. Adatti per installazioni su alberi folli come battuta di spallamento, per fissaggio di interruttori di fine corsa, ruote rinvio, perni di supporto o di altri componenti. Diametri interni: da 12 a 70 mm

#### GN 705-NI

##### Anelli di posizionamento

fissaggio a vite, acciaio INOX



Materiale acciaio INOX AISI 303. Fissaggio per mezzo di vite acciaio INOX, senza testa con cava esagonale. Diametri interni: da 5 a 50 mm

#### GN 311

##### Kit di serraggio per anelli di posizionamento

Legna di zinco e acciaio INOX



Corpo leva in lega di zinco, elemento di serraggio, vite di ritegno in acciaio INOX AISI 301. Usato in alternativa alle viti di fissaggio fornite in dotazione nelle diverse tipologie di anelli e semi-anelli di posizionamento GN 706 e GN 707. Filettature: M4 - M5 - M6

#### GN 707.2

##### Anelli di posizionamento scomponibili

fissaggio a pressione, acciaio, acciaio INOX o alluminio



Acciaio brunito o acciaio INOX AISI 316 LHC. Fissaggio a pressione per mezzo di vite in acciaio, testa cilindrica. Possono essere utilizzati non solo come battuta di spallamento, ma anche per fissare altri componenti. Diametri interni: da 6 a 40 mm

#### DIN 508

##### Tasselli per cave a T

Acciaio o acciaio INOX



Larghezza scanalatura DIN 650: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 28 mm

#### GN 705

##### Anelli di posizionamento

fissaggio a vite, acciaio



Materiale acciaio brunito o acciaio zincato. Fissaggio a mezzo di vite senza testa taglio a cacciavite o con cava esagonale. Diametri interni: da 5 a 80 mm

#### GN 706.2

##### Semi-anelli di posizionamento

fissaggio a pressione, acciaio, acciaio INOX o alluminio



Acciaio brunito, alluminio naturale o acciaio INOX AISI 316 LHC. Fissaggio a pressione per mezzo di vite in acciaio, testa cilindrica. Possono essere utilizzati non solo come battuta di spallamento, ma anche per fissare altri componenti. Diametri interni: da 6 a 40 mm

#### GN 706.3

##### Semi-anelli di posizionamento

per alberi filettati, acciaio o acciaio INOX



Acciaio brunito o acciaio INOX AISI 316 LHC. Fissaggio a pressione per mezzo di vite in acciaio, testa cilindrica. Possono essere utilizzati non solo come battuta di spallamento, ma anche per fissare altri componenti. Filettature: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M8x1 - M10x1 - M12x1.5 - M16x1.5 - M20x1.5 - M24x1.5 - M30x1.5

#### GN 704

##### Anelli di posizionamento

a rilascio rapido, alluminio



Acciaio brunito o acciaio INOX AISI 316 LHC. Fissaggio a pressione per mezzo di vite in acciaio, testa cilindrica. Possono essere utilizzati non solo come battuta di spallamento, ma anche per fissare altri componenti. Diametri interni: da 6 a 40 mm

#### GN 505

##### Tasselli per cave a T

ad inserimento rapido, acciaio



Con filettatura passante o leggermente deformata.

Sono particolarmente indicati per impiego su profilati di alluminio, laddove ne venga richiesto un inserimento rapido.

Filettature: M4 - M5 - M6 - M8



### 9.3 Tasselli per cave a T



elesa.com

## 9. Elementi meccanici

### 9.3 Tasselli per cave a T segue



elesa.com

#### Materiale

- Acciaio (11)
- Acciaio Inox (4)



#### GN 505.4

**Tasselli per cave a T**  
ad inserimento rapido,  
acciaio



Sono particolarmente indicati per impiego su profilati di alluminio, laddove ne venga richiesto un inserimento rapido.  
Filettature: M4 - M5 - M6 - M8



#### GN 505.5

**Tasselli per cave a T**  
ad inserimento rapido,  
acciaio INOX



Sono particolarmente indicati per impiego su profilati di alluminio, laddove ne venga richiesto un inserimento rapido.  
Filettature: M4 - M5 - M6 - M8



#### GN 506.1

**Tasselli per cave a T**  
dispositivo  
anti-scivolamento,  
acciaio o acciaio INOX



Acciaio zincato o acciaio INOX AISI 303, sfera e molla in acciaio INOX.  
Sono particolarmente indicati per impiego su guide di scorrimento.  
Larghezza scanalatura: 5 - 6 - 8 mm



#### GN 506

**Tasselli per cave a T**  
con guida e dispositivo  
anti-scivolamento,  
acciaio



Acciaio zincato, sfera e molla in acciaio INOX.  
Il dispositivo con sfera e molla, posto all'interno del tassello, ne consente lo scorrimento in profilati di alluminio prevenendone lo scivolamento verticale accidentale.  
Larghezza scanalatura: 5 - 6 - 8 mm



#### GN 507

**Tasselli per cave a T**  
Acciaio



Larghezza scanalatura: 8 - 10 mm



#### GN 506.2

**Tasselli per cave a T**  
con guida e dispositivo  
anti-scivolamento,  
acciaio



Sono particolarmente indicati per impiego su profilati di alluminio. La lamella elastica, posta all'esterno del tassello, ne consente lo scorrimento prevenendone lo scivolamento verticale accidentale.  
Larghezza scanalatura: 8 - 10 mm



#### GN 965

**Kit per il montaggio  
di componenti vari**  
per profilati da 30 e  
40 mm, acciaio



Con vite a testa cilindrica o con testa svasata piana. Con vite a testa bombata piana o con vite a testa cilindrica bassa.  
Consentono il fissaggio dei più svariati elementi ai profilati di alluminio da 30 e 40 mm.  
Filettature: M4 - M5 - M6



#### GN 968

**Kit per il montaggio  
di componenti vari**  
per profilati da 30 - 40 -  
45 mm, acciaio



Con vite a testa cilindrica o con testa svasata piana. Con vite a testa bombata piana o con vite a testa cilindrica bassa.  
Consentono il fissaggio dei più svariati elementi ai profilati di alluminio da 30, 40 e 45 mm.  
Filettature: M4 - M5 - M6



#### GN 508.1

**Tasselli per cave a T**  
Acciaio

Possono essere inseriti verticalmente nelle cave a T.  
Larghezza scanalatura: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm



#### GN 508.2

**Tasselli per cave a T**  
Acciaio

Sono dimensionalmente identici ai DIN 508.  
Il dispositivo con sfera e molla, posto all'interno del tassello, ne consente lo scorrimento prevenendone lo scivolamento verticale accidentale.  
Larghezza scanalatura: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm



## 9. Elementi meccanici

### 9.3 Tasselli per cave a T segue

#### GN 933.5

**Viti di pressione**  
puntale in ottone o  
tecnopolimero,  
acciaio INOX



Puntale in ottone, in tecnopolimero o con estremità sferica.  
Grazie al puntale in ottone o in tecnopolimero evitano il danneggiamento della superficie di contatto.  
Filettature: M6 - M8 - M10

### 9.4 Elementi di bloccaggio



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (1)
- Acciaio (7)
- Acciaio Inox (7)

#### GN 919

**Mozi con camma eccentrica**  
Acciaio



Sono generalmente usati per manovre di serraggio o di regolazione.  
La forza di serraggio rimane costante e la camma si blocca automaticamente in qualsiasi posizione della sua corsa.  
Diametri: 24 - 30 - 35

#### GN 918 - GN 918.1 - GN 918.2

**Leve di bloccaggio a camma**  
Acciaio



Impugnatura in Duroplasto. Vite in acciaio nitrurato e brunito o temprato e nichelato.  
Camma eccentrica o elicoidale "a tirare" o "a premere", in acciaio cementato e brunito.  
Diametro camma: 40 - 50 mm

#### GN 918.5 - GN 918.6 - GN 918.7

**Leve di bloccaggio a camma**  
Acciaio INOX



Vite in acciaio nitrurato e brunito o temprato e nichelato. Camma eccentrica o elicoidale "a tirare" o "a premere", in acciaio INOX AISI 303.  
Il sistema è autobloccante a qualsiasi ù posizionamento angolare.  
Diametro camma: 40 - 50 mm

#### RDB

**Elementi dentati di bloccaggio**  
SUPER-tecnopolimero



Gli elementi dentati sono utilizzati per l'assemblaggio di due parti con una certa angolazione. Con o senza custodia integrata.  
ML-RDB: molle di spinta in acciaio INOX AISI 301 per favorire il distacco degli elementi di bloccaggio. Diametri: 32 - 40 mm

#### GN 187.4

**Elementi dentati di bloccaggio**  
Acciaio



Gli elementi dentati sono utilizzati per l'assemblaggio di due parti con una certa angolazione.  
Combinabili con custodie guida GN 187.1 e molla di spinta GN 187.2.  
Diametri: 22 - 27 - 32 - 40 mm

#### GN 187.1

**Custodie guida GN 187.4**  
per elementi dentati GN 187.4, acciaio o acciaio INOX



Le custodie guida sono state realizzate per ottimizzare l'impiego degli elementi dentati di bloccaggio GN 187.4 e GN 187.4-NI.  
Diametri: 22 - 27 - 32 - 40 mm

#### GN 187.2

**Molle di spinta GN 187.4**  
per elementi dentati GN 187.4, acciaio INOX



Le molle di spinta sono state realizzate per ottimizzare l'impiego degli elementi dentati di bloccaggio GN 187.4 e GN 187.4-NI.  
Diametri: 15 - 18 - 23 - 28 mm

#### GN 187.4-NI

**Elementi dentati di bloccaggio**  
Acciaio INOX



Gli elementi dentati sono utilizzati per l'assemblaggio di due parti con una certa angolazione.  
Combinabili con custodie guida GN 187.1 e molla di spinta GN 187.2.  
Diametri: 22 - 27 - 32 - 40 mm



## 9. Elementi meccanici

### 9.4 Elementi di bloccaggio segue



### 9.5 Elementi di scorrimento



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (3)
- Acciaio (4)
- Acciaio Inox (5)

#### GN 188 Elementi dentati di bloccaggio

Acciaio INOX



Senza bussola con foro passante o con bussola con foro passante filettato o con foro passante filettato e gradino di centraggio. Molla di spinta in acciaio INOX AISI 301 per assicurare la corretta separazione durante l'allentamento. Gli elementi dentati sono utilizzati per l'assemblaggio di due parti con una certa angolazione. Diametri: 35 - 55 - 75 mm

#### GN 187.5 Elementi dentati di bloccaggio

Acciaio INOX



Con gambo filettato o non filettato (per saldatura), con gambo con foro filettato; con flangia di fissaggio orizzontale; piastra dentata (per saldatura). Gli elementi dentati sono utilizzati per l'assemblaggio di due parti con una certa angolazione. Diametri: 22 - 27 - 32 - 40 mm

#### GN 187.6 Kit di bloccaggio

per elementi dentati GN 187.5, lega di zinco e acciaio INOX



Con o senza leva di chiusura o con leva e camma eccentrica. Il kit permette il bloccaggio delle diverse combinazioni di elementi dentati GN 187.5. Diametri: 27 - 32 - 40 mm

#### GN 928 Gruppo di bloccaggio

per alberi a sezione tonda regolare, acciaio



Il gruppo consente di bloccare alberi a sezione tonda, da 6 a 125 mm di diametro, in modo preciso e rapido. Diametri: 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 - 30 mm

#### GN 928.1 Attrezzi di montaggio

per gruppo di bloccaggio alberi GN 928



Acciaio

#### GN 509 Elementi di scorrimento a sfera

Acciaio



Lamiera imbutita e componenti di ritegno in acciaio zincato; sfere in acciaio zincato o acciaio INOX. Sono particolarmente indicati per applicazioni su linee di trasporto. Essi facilitano movimenti sia lineari che rotatori anche di carichi rilevanti. Diametri: 24 - 36 - 45 mm

#### GN 509.1 Elementi di scorrimento a sfera

Acciaio o acciaio INOX



Acciaio tornito e zincato, acciaio INOX AISI 420B o AISI 303. Sfere in acciaio naturale o acciaio INOX AISI 420C. Sono particolarmente indicati per applicazioni su linee di trasporto. Essi facilitano movimenti sia lineari che rotatori anche di carichi rilevanti. Diametri: 22 - 24 - 36 - 45 - 62 - 100 mm

#### GN 509.4 Elementi di scorrimento a sfera

Acciaio



Componenti di ritegno in acciaio tornito e zincato; sfere in acciaio. Sono particolarmente indicati per applicazioni su linee di trasporto. Essi facilitano movimenti sia lineari che rotatori anche di carichi rilevanti. Diametri: 18 - 22 - 24 - 36.5 - 44.4 - 62.6 mm

#### GN 509.3 Anelli di fissaggio

per elementi di scorrimento a sfera, acciaio o acciaio INOX



In acciaio INOX, per fissaggio e rimozione dal lato installazione o in acciaio zincato, per fissaggio di sicurezza dal lato opposto a installazione. Consentono un facile, rapido inserimento e rimozione degli elementi di scorrimento a sfera. Diametri: 36 - 38 mm

## 9. Elementi meccanici

### 9.5 Elementi di scorrimento segue

**UTB**  
Elementi di  
scorrimento a sfera  
Tecnopolimero



Sfera principale in tecnopolimero, colore bianco o in acciaio INOX AISI 316. Sono particolarmente indicati per applicazioni su linee di scorrimento e trasporto o fine linea di produzione.  
Diametri: 10.4 - 24 - 36 - 45 mm



**UTB-SST-ESD**  
Elementi di  
scorrimento a sfera  
Tecnopolimero  
conduttivo ESD



Sfera principale in acciaio INOX AISI 316. Sono particolarmente indicati per applicazioni su linee di scorrimento e trasporto o fine linea di produzione.  
Diametri: 24 mm



**UTR**  
Elementi di  
scorrimento a sfera  
Tecnopolimero

Rullo in tecnopolimero, colore bianco o blu. Sono particolarmente indicati per applicazioni su linee di scorrimento e trasporto o fine linea di produzione.  
Diametri: 24 - 36 mm



### 9.6 Rulliere modulari



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (7)
- Alluminio (1)

**RLT-U**  
Elementi a rulli per  
rulliere ELEROLL  
Tecnopolimero e  
poliuretano



Consentono la realizzazione di piani di scorrimento, adatti a molteplici applicazioni: piani di carico e scarico, nella costruzione di macchine, sistemi di stoccaggio e prelievo, macchine per imballaggio. Elementi a rulli in tecnopolimero ad alta capacità di carico. Elementi a rulli in poliuretano termoplastico anti-traccia.



**RLT-U15**  
Elementi a rulli per  
rulliere ELEROLL  
Per colli di dimensioni  
ridotte, tecnopolimero



Consentono la realizzazione di piani di scorrimento, adatti a molteplici applicazioni: piani di carico e scarico, nella costruzione di macchine, sistemi di stoccaggio e prelievo, macchine per imballaggio. Elementi a rulli in tecnopolimero ad alta capacità di carico. Elementi a rulli in poliuretano termoplastico anti-traccia.



**RLS-U**  
Elementi a sfere per  
rulliere ELEROLL  
Tecnopolimero



Elementi a sfere per la movimentazione omnidirezionale. Consentono la realizzazione di piani di scorrimento, adatti a molteplici applicazioni: piani di carico e scarico, nella costruzione di macchine, sistemi di stoccaggio e prelievo, macchine per imballaggio. Elementi a sfere in tecnopolimero ad alta capacità di carico.



**RLT-AL**  
Profili per rulliera  
ELEROLL  
per elementi a rulli,  
alluminio

La particolare sezione del profilo rende possibile il fissaggio a incastro degli elementi a rulli ed elementi a sfere senza la necessità di viti o altri elementi di fissaggio. Il profilo garantisce una elevata resistenza alla flessione sotto carico e l'installazione delle rulliere, anche non in completo appoggio, senza la necessità di altri elementi portanti.



**RLT-H**  
Testate per rulliere  
ELEROLL  
Tecnopolimero



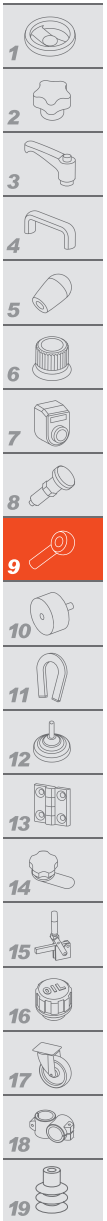
Testata di giunzione o di estremità. Servono a vincolare saldamente con un aggancio due rulliere ELEROLL accostate o rappresentano l'elemento terminale delle rulliere ELEROLL.



**RLT-CE**  
Sponda di  
contenimento per  
rulliere ELEROLL  
Policarbonato



La sponda di contenimento RLT-CE realizzata per l'impiego con gli elementi a rulli RLT-U serve al contenimento laterale di prodotti leggeri movimentati su rulliere ELEROLL.



## 9. Elementi meccanici

### 9.6 Rulliere modulari segue



### 9.7 Bolle di livello



elsa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (4)
- Acciaio Inox (1)
- Alluminio (5)
- Ottone (1)

#### RLT-B Freni per rulliere ELEROLL

Policarbonato

PC



I freni RLT-B consentono di rallentare e/o arrestare colli movimentati su rulliere ELEROLL. I freni vengono fissati ad scatto sugli elementi a rulli RLT-U senza la necessità di viti o altri elementi di fissaggio.

#### RLT-M Squadretta e supporto per rulliere ELEROLL

Tecnopolimero

PA



La squadretta e il supporto facilitano il montaggio delle rulliere ELEROLL su macchine e altre strutture di supporto.

#### BEL-PM Bolle di livello

per montaggio in  
apposito alloggiamento



Corpo in alluminio anodizzato, colore naturale o nero. Con piano di riferimento liscio o perno filettato. Utilizzate per controllare il posizionamento orizzontale di macchine, dispositivi, apparecchi e strumenti. Diametri: 14 - 20 - 30 mm

#### BEL-BH Bolle di livello

per montaggio in  
apposito alloggiamento



Corpo in alluminio anodizzato, colore nero. Fluido di contrasto incolore. Utilizzate per controllare il posizionamento orizzontale di macchine, dispositivi, apparecchi e strumenti. Diametri: 20 - 25 - 30 mm

#### BEL-PH Bolle di livello

per montaggio in  
apposito alloggiamento



Corpo in alluminio anodizzato, colore nero. Visiera in vetro senza o con anello di contrasto. Fluido di contrasto incolore o verde trasparente. Utilizzate per controllare il posizionamento orizzontale di macchine, dispositivi, apparecchi e strumenti. Diametri: 12 - 14 - 15 - 18 mm

#### BEL-AD Bolle di livello

con piolino di  
adattamento



Corpo in alluminio anodizzato, colore naturale o nero. Fluido di contrasto incolore. Utilizzate per controllare il posizionamento orizzontale di maschere. Diametri: 17 - 20 - 24 mm

#### BEL-MF Bolle di livello

con flangia di montaggio



Corpo in alluminio anodizzato, colore naturale o nero. Flangia di montaggio posteriore o frontale. Fluido di contrasto incolore. Utilizzate per controllare il posizionamento orizzontale di maschere, macchine, dispositivi, apparecchi e strumenti. Diametri: 20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm

#### BEL-AP Piastrine di adattamento

per bolle di livello  
BEL-MF, acciaio INOX



Utilizzate in combinazione con le bolle di livello BEL-MF-A. Diametri: 20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm

#### BEL-RB Bolle di livello

per montaggio con viti,  
alluminio



Versione allineata, montaggio frontale non regolabile o regolabile. Fluido di contrasto verde trasparente. Utilizzate per controllare il posizionamento orizzontale di maschere, macchine, dispositivi, apparecchi e strumenti. Diametro: 62 mm

#### BEL-MS Bolle di livello monodirezionali

per montaggio con viti



Corpo in ottone con rivestimento in resina epossidica, colore grigio o nero. Esecuzione con vista da sopra, da sopra e un lato, da sopra e da entrambi i lati. Fluido di contrasto verde trasparente. Utilizzate per controllare il posizionamento orizzontale di maschere, macchine, dispositivi, apparecchi e strumenti. Grandezza: 37 mm

## 9. Elementi meccanici

### 9.7 Bolle di livello segue

**BEL-MB**  
**Bolle di livello monodirezionali**  
per montaggio con viti,  
alluminio



Corpo in alluminio anodizzato, colore naturale o nero. Versione allineata, montaggio frontale non regolabile o regolabile. Fluido di contrasto verde trasparente. Utilizzate per controllare il posizionamento orizzontale di maschere, macchine, dispositivi, apparecchi e strumenti. Grandezza: 54 mm

**BOL-MB**  
**Bolle di livello monodirezionali**  
per montaggio con viti,  
tecnopolimero



PC PMMA

Senza molle e viti, per montaggio fisso; con molle in acciaio armonico e viti autofilettanti in acciaio zincato, per montaggio regolabile. Fluido di contrasto verde trasparente, resistente UV. Utilizzate per controllare il posizionamento orizzontale di maschere, macchine, dispositivi, apparecchi e strumenti. Grandezze: 56 - 87 mm

**BOL-PH**  
**Bolle di livello**  
per montaggio in  
apposito alloggiamento



PMMA

Portata della bolla di livello: 5 gradi angolari a fondo scala. Fluido di contrasto incolore. Utilizzate per controllare il posizionamento orizzontale di maschere, macchine, dispositivi, apparecchi e strumenti. Diametri: 40 - 63 mm

**BOL-MF**  
**Bolle di livello**  
con flangia di montaggio



PMMA

Portata della bolla di livello: 3, 5 o 10 gradi angolari a fondo scala. Fluido di contrasto incolore. Utilizzate per controllare il posizionamento orizzontale di maschere, macchine, dispositivi, apparecchi e strumenti. Diametri: 55 - 80 - 100 mm

### 9.8 Organi di trasmissione



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (6)
- Acciaio (1)
- Acciaio Inox (1)
- Alluminio (2)

**ZCL**  
**Ingranaggi cilindrici a denti dritti**  
Tecnopolimero, angolo  
di pressione 20°



PA

Tecnopolimero rinforzato colore grigio. Ingranaggi con mozzo non forato, con foro passante liscio o con cava per linguetta. Moduli 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0.

**ZCL-VD**  
**Ingranaggi cilindrici a denti dritti**  
Tecnopolimero Visually  
Detectable, angolo di  
pressione 20°



VD PA

Ingranaggi con mozzo non forato o con foro passante liscio. Moduli 1.0, 1.5, 2.0.

**ZCP**  
**Ingranaggi cilindrici a denti dritti**  
Tecnopolimero a base  
acetica, angolo di  
pressione 20°



POM

Tecnopolimero colore bianco. Ingranaggi con foro passante liscio. Moduli 0.5, 0.7, 1.0, 1.25, 1.5, 2.0, 3.0.

**ZCR**  
**Cremagliere a dentatura dritta**  
Tecnopolimero, angolo  
di pressione 20°



PA

Cremagliere a sezione quadra con o senza anima in acciaio, a "T" o con staffa di fissaggio. Moduli 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0.

**NSF**  
**Madreviti flangiate**  
Filettatura trapezoidale,  
tecnopolimero



PA

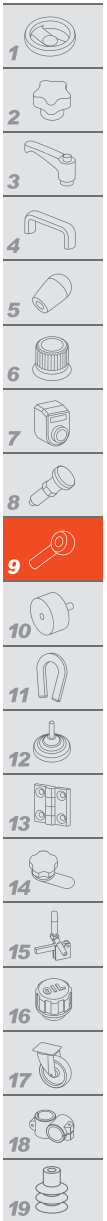
Tecnopolimero autolubrificante a base poliammidica o acetica, materie prime idonee al contatto con alimenti (FDA EU 10/2011). Le madreviti NSF formano, insieme alle viti NSF, un sistema per convertire movimenti rotatori in traslazioni lineari. Utilizzati nel settore del packaging. Diametri: 42 - 48 - 55 - 62 mm

**NSL**  
**Barre filettate per NSF**  
Filettatura trapezoidale,  
acciaio o acciaio INOX



INOX  
STAINLESS  
STEEL

Le barre filettate NSL formano, insieme alle madreviti NSF, un sistema strutturato per convertire movimenti rotatori in traslazioni lineari.





## 9. Elementi meccanici

### 9.8 Organi di trasmissione segue



#### **ZGD** Giunti dentati *Tecnopolimero*

PA

Boccola in alluminio.  
Semigiunto maschio, dentatura esterna o femmina, dentatura interna.  
I giunti dentati vengono utilizzati per l'accoppiamento di alberi in rotazione.  
Diametri: 20 - 24 - 27 mm



#### **GN 3971** Sistema di trasmissione

*Corpo di alloggiamento in alluminio*



Possono essere facilmente utilizzate per numerose applicazioni, come la regolazione dell'altezza o il cambio del senso di rotazione dell'albero. I numerosi fori di fissaggio consentono un semplice montaggio in qualsiasi orientamento o posizione. Le linguette possono assumere qualsiasi posizione angolare.  
Dimensioni: 18 - 20 - 24 - 26 - 30 - 32 - 35 mm

#### **GN 3975** Riduttori a vite senza fine

*Corpo di alloggiamento in alluminio*

Possono essere facilmente utilizzate per numerose applicazioni, come la regolazione dell'altezza o il cambio del senso di rotazione dell'albero. I numerosi fori di fissaggio consentono un semplice montaggio in qualsiasi orientamento o posizione. Le linguette possono assumere qualsiasi posizione angolare.  
Dimensione: 35 mm



---

VIA MONTE BIANCO 15/17  
20833 GIUSSANO - MB

.....  
INFO@MAPEC.NET  
WWW.MAPEC.NET  
T 0362 311684  
F 0362311007