

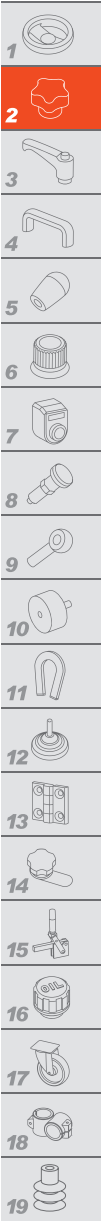
# MAPEC

MOVING SOLUTIONS





## Elementi di serraggio



Ergonomia, design e qualità dei materiali per offrire sempre una presa sicura e il massimo confort in tutte le operazioni di serraggio manuale. Disponibilità di colori per identificare e differenziare le varie funzioni.

### 2.1 Volantini di serraggio



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (34)
- Duroplasto (9)
- Acciaio (1)
- Acciaio Inox (33)
- Alluminio (2)
- Alluminio - Acciaio Inox (1)
- Ghisa (2)

#### Tipo di assemblaggio

- Foro cieco (39)
- Foro passante (26)
- Non forato (3)
- Vite filettata (31)

#### VB.639 Volantini a tre bracci Tecnopolimero



Boccola in acciaio brunito con foro cieco liscio; boccola ottone o acciaio INOX AISI 303 con foro filettato cieco o passante; prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametri: 45 - 63 - 80 - 100 - 130 mm

#### VB.839 Volantini a tre bracci Tecnopolimero



Boccola in ottone o acciaio INOX AISI 303 con foro cieco filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Calottina nei colori standard.  
Diametri: 63 - 80 - 100 mm

#### VB.839 SOFT Volantini a tre bracci Tecnopolimero Soft-touch



Boccola in ottone o acciaio INOX AISI 303 con foro cieco filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Calottina nei colori standard.  
Diametri: 63 - 80 - 100 mm

#### VB.239 Volantini a tre bracci Duroplasto, mozzo con preforo



Mozzo in acciaio brunito affiorante anteriormente con pre-foro cieco.  
Diametri: 80 - 100 - 140 mm

#### VCT. Volantini di serraggio a lobi Tecnopolimero



Boccola in acciaio brunito con foro cieco liscio; boccola ottone, acciaio INOX o acciaio zincato con foro filettato cieco o passante; prigioniero filettato in acciaio zincato o in acciaio INOX.  
Calottina nei colori standard.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 74 - 95 mm

#### VCT.AE-V0 Volantini di serraggio a lobi Tecnopolimero certificato autoestinguente



Boccola in ottone con foro filettato cieco o passante.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 mm

#### VCT-LP Volantini di serraggio a lobi con catenella di ritegno, tecnopolimero



Boccola in ottone con foro passante filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 mm

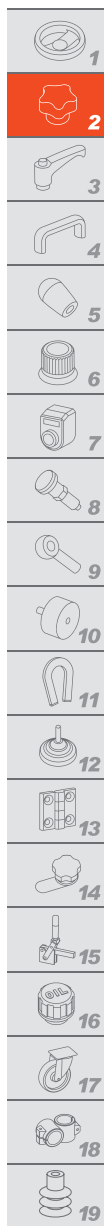
#### VCT-RC Volantini di serraggio a lobi con forcella elastica, tecnopolimero



Boccola in ottone con foro passante filettato o prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 mm

## 2. Elementi di serraggio

### 2.1 Volantini di serraggio segue



#### VCT.SOFT Volantini di serraggio a lobi

Tecnopolimero  
Soft-touch



Boccola in ottone con foro cieco filettato o prigioniero filettato in acciaio zincato. Calottina nei colori standard.  
Diametri: 43 - 53 - 66 - 77 mm



#### VCTS-Z Volantini di sicurezza a lobi

Tecnopolimero, innesto a pressione



Elemento di serraggio in acciaio brunito o acciaio INOX AISI 303 con innesto dentato per l'accoppiamento all'inserto in lega di zinco incorporato nel volante. Disponibili con foro filettato o perno filettato.  
Diametri: 40 - 50 mm



#### VC.692 Volantini di serraggio a sezione piena

Tecnopolimero,  
massima pulibilità



Boccola in ottone o acciaio INOX AISI 303, foro cieco filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato o INOX AISI 303.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm



#### VC.692-CLEAN Volantini di serraggio a lobi

Tecnopolimero,  
massima pulibilità



Colore bianco simile RAL 9002. Boccola in acciaio INOX AISI 303, foro cieco filettato.  
Diametri: 32 - 40 - 50 - 60 mm



#### VC.692-CR Volantini di serraggio a lobi

Tecnopolimero cromato



Tecnopolimero cromato con finitura lucida resistente all'usura, allo stronfinamento e agli urti. Boccola in ottone, foro cieco filettato.  
Diametri: 32 - 40 - 50 - 60 mm



#### VC.692-SST-p-P Volantini di serraggio a sezione piena

Tecnopolimero,  
puntale di pressione



Prigioniero filettato in acciaio INOX AISI 303, puntale di pressione in resina acetalica o ottone.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 mm



#### VC.692-SST-p-SV Volantini con spintore di bloccaggio

Tecnopolimero



Prigioniero filettato in acciaio INOX AISI 303, estremità sferica.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 mm



#### VTT Volantini a sezione piena

Tecnopolimero,  
massima pulibilità



Boccola in ottone o acciaio INOX AISI 304 con foro cieco filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato o INOX AISI 304.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm



#### VTT-CLEAN Volantini a sezione piena

Tecnopolimero,  
massima pulibilità



Boccola in acciaio INOX AISI 304, foro cieco filettato; prigioniero filettato in acciaio INOX AISI 304.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm



#### VTT-SST-SAN Volantini di serraggio a sezione piena

Tecnopolimero con  
protezione antimicrobica



Boccola in acciaio INOX AISI 304, foro cieco filettato.  
Diametri: 40 - 50 mm



## 2. Elementi di serraggio

### 2.1 Volantini di serraggio segue

#### VTT-SST-VD Volantini di serraggio a sezione piena

Tecnopolimero  
Visually Detectable,  
massima pulibilità



Materie prime idonee al contatto con alimenti (FDA CFR.21 e EU 10/2011). Boccola in acciaio INOX AISI 304, foro cieco filettato; prigioniero filettato in acciaio INOX AISI 304.  
Diametri: 40 - 50 mm

#### VTT-SST-MD Volantini di serraggio a sezione piena

Tecnopolimero  
Metal Detectable,  
massima pulibilità



Materie prime idonee al contatto con alimenti (FDA CFR.21 e EU 10/2011). Boccola in acciaio INOX AISI 304, foro cieco filettato; prigioniero filettato in acciaio INOX AISI 304.  
Diametri: 40 - 50 mm

#### VTT-LP Volantini di serraggio a sezione piena

con catenella di ritegno,  
tecnopolimero



Boccola in ottone o acciaio INOX AISI 304 con foro cieco filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato o INOX AISI 304.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

#### VTT-RC Volantini di serraggio a sezione piena

con forcilla elastica,  
tecnopolimero



Boccola in ottone o acciaio INOX AISI 304, foro cieco filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato o INOX AISI 304.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

#### VTT-HL Volantini per serraggio con chiave fissa

Tecnopolimero



Gambo esagonale in acciaio zincato o acciaio INOX AISI 304, foro cieco filettato.  
Diametri: 40 - 50 - 60 mm

#### VTT-C Volantini di serraggio a lobi

con calottina,  
tecnopolimero



Boccola in ottone con foro passante filettato, prigioniero filettato in acciaio zincato. Calottina nei colori standard.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 mm

#### VMT-SST Volantini di serraggio a tre bracci

Acciaio INOX,  
massima pulibilità



Mozzo non forato, foro cieco alesato H7, foro cieco o passante filettato.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

#### VMT-A4 Volantini di serraggio a tre bracci

Acciaio INOX AISI 316L,  
massima pulibilità



Mozzo non forato, foro cieco alesato H7, foro cieco o passante filettato.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

#### GN 5334.13 Volantini di serraggio a lobi

con catenella o cavetto  
di ritegno, acciaio INOX



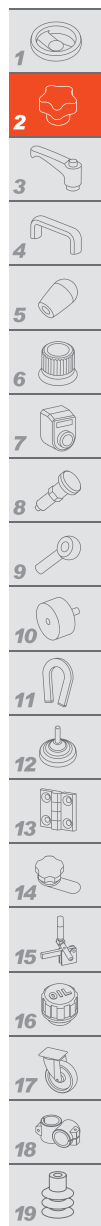
Mozzo con foro cieco filettato, perno filettato.  
Diametri: 40 - 50 - 60 mm

#### GN 5445 Volantini di serraggio a tre bracci

Acciaio INOX,  
Hygienic Design

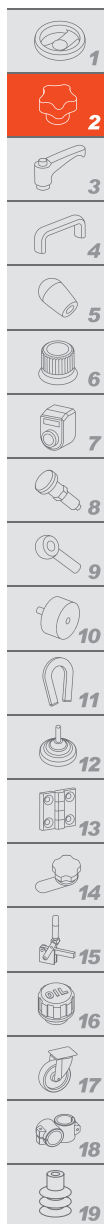


Foro cieco filettato.  
Diametri: 40 - 50 mm



## 2. Elementi di serraggio

### 2.1 Volantini di serraggio segue



#### VLS. Volantini di sicurezza a lobi

Tecnopolimero



Boccola in ottone, foro cieco filettato; prigioniero filettato in acciaio INOX AISI 304. Chiave di sicurezza in tecnopolimero, con profilo antintrusione in acciaio INOX, disponibile nella versione ripiegabile o sferica. Diametri: 42 - 55 mm



#### VLSK Volantini di sicurezza a lobi

Tecnopolimero, con serratura



Boccola in ottone, foro passante filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato. Diametro: 63 mm



#### VC.253 Volantini di serraggio ribassati

Duroplasto



Boccola in acciaio brunito, foro passante filettato. Diametri: 40 - 50 - 60 - 85 mm



#### VC.254 Volantini di serraggio a lobi

Duroplasto



Boccola in ottone, foro passante filettato. Diametri: 40 - 50 - 60 - 70 - 85 mm



#### VC.192 Volantini di serraggio a lobi

Duroplasto, massima pulibilità



Boccola in acciaio brunito, acciaio INOX AISI 303 o ottone con foro cieco liscio o filettato; prigioniero filettato acciaio zincato o acciaio INOX AISI 303. Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 - 70 - 85 - 100 mm



#### VCM. Volantini di serraggio a lobi

Alluminio

Mozzo con foro cieco alesato H7, foro o perno filettato. Diametri: 40 - 50 - 60 - 70 mm



#### VCM-SST Volantini di serraggio a lobi

Acciaio INOX



Mozzo con foro cieco alesato H7, foro o perno filettato. Diametri: 40 - 50 - 60 mm



#### GN 5335 Volantini di serraggio a lobi

Acciaio INOX AISI 303, massima pulibilità



Mozzo non forato, foro cieco alesato H7, foro cieco o passante filettato, perno filettato. Diametri: 40 - 50 - 60 mm



#### GN 5335.4 Volantini di serraggio a lobi

Acciaio INOX AISI 316L, massima pulibilità



Mozzo con foro cieco alesato H7 o foro cieco filettato. Diametri: 40 - 50 - 60 mm



#### GN 5435 Volantini a lobi Hygienic Design

Acciaio INOX



Mozzo con foro cieco filettato. Guarnizione in gomma sintetica H-NBR o EPDM conforme FDA. Diametri: 40 - 50 mm



## 2. Elementi di serraggio

### 2.1 Volantini di serraggio segue

#### ELK.

#### Volantini con lobatura posteriore Tecnopolimero

ERGOSTYLE® PA



Boccola in acciaio brunito con foro cieco alesato H9 o passante alesato H7; boccola in ottone con foro cieco filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato. Calotta nei colori standard fissata al corpo del volantino mediante saldatura ad ultrasuoni. Diametri: 45 - 56 - 70 mm

#### VL.640-FP

#### Volantini a lobi Tecnopolimero

PA



Mozzo acciaio brunito con pre-foro cieco. Impugnatura girevole I.281+x  
Diametri: 80 - 100 - 130 mm

#### VL.140-FP

#### Volantini di serraggio a lobi Duroplasto

PF



Mozzo acciaio brunito con preforo cieco, non forato, foro passante alesato H7 o foro passante filettato 6H.  
Diametri: 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 130 mm

#### VL.155

#### Volantini di serraggio a lobi Duroplasto

PF



Boccola in acciaio brunito o in ottone con foro cieco liscio o filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametri: 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 130 mm

#### VH.153

#### Volantini di serraggio a lobi Duroplasto

PF



Boccola in acciaio brunito o in ottone con foro cieco liscio o filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametri: 54 - 62 - 74 - 85 mm

#### VTL.

#### Volantini di serraggio a lobi Tecnopolimero

PA



Boccola in ottone, foro cieco filettato.  
Diametro: 50 mm

#### VCHT.

#### Volantini di serraggio a lobi Tecnopolimero, mozzo con foro liscio o filettato

PA

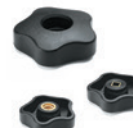


Mozzo in acciaio zincato lucido, foro passante alesato H7 o filettato.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 74 mm

#### VCRT.

#### Volantini di serraggio ribassati Tecnopolimero, foro quadro o filettato

PA



Armatura in ottone con foro quadro passante; boccola in ottone con foro passante filettato.  
Diametri: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 74 - 95 mm

#### VCR.192

#### Volantini di serraggio ribassati Duroplasto, foro quadro

PF



Armatura in ottone con foro quadro passante.  
Diametri: 40 - 50 - 60 - 70 - 85 - 100 mm

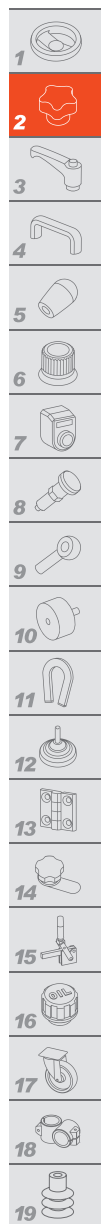
#### VZ.

#### Volantini di serraggio zigrinati Duroplasto, foro quadro

PF

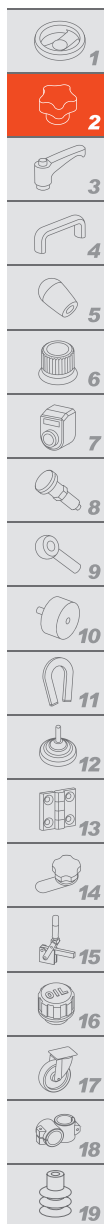


Armatura in ottone con foro quadro passante.  
Diametri: 42 - 56 mm



## 2. Elementi di serraggio

### 2.1 Volantini di serraggio segue



#### DIN 6335 Volantini di serraggio a croce

Ghisa o acciaio INOX



Mozzo con foro cieco alesato H7, foro cieco o passante filettato.  
Diametri: 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 mm



#### GN 6335 Volantini di serraggio a croce

Acciaio INOX AISI 316



Mozzo con foro cieco o passante filettato.  
Diametri: 32 - 40 - 50 - 63 mm



#### GN 6335.5 Volantini di serraggio a croce

Acciaio INOX, alluminio



Mozzo con perno filettato.  
Diametri: 40 - 50 - 63 mm



#### DIN 6336 Volantini di serraggio a lobi

Ghisa o acciaio INOX



Mozzo con foro cieco alesato H7, foro cieco o passante filettato.  
Diametri: 32 - 40 - 50 - 63 - 80 mm



#### GN 6336 Volantini di serraggio a lobi

Acciaio INOX AISI 316



Mozzo con foro cieco o passante filettato.  
Diametri: 32 - 40 - 50 - 63 mm



#### GN 6336.5 Volantini di serraggio a lobi

Acciaio INOX, alluminio



Mozzo con perno filettato.  
Diametri: 40 - 50 - 63 mm



#### GN 6336.3 Volantini per serraggio rapido

Tecnopolimero



PA

Mozzo con foro obliquo passante parzialmente filettato.  
Diametri: 40 - 50 - 63 mm



#### GFL Ghiera filettata a lobi

Tecnopolimero



Boccola in ottone con foro passante filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametro: 40 mm - 50 mm



#### GN 6305.1 Dadi a leva per serraggio rapido

Acciaio

Mozzo con foro obliquo passante parzialmente filettato.  
Diametri: 24 - 26 - 32 mm



## 2. Elementi di serraggio

### 2.2 Manopole di serraggio



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (12)
- Duroplasto (4)
- Tecnopolimero - Acciaio Inox (2)
- Acciaio (8)
- Acciaio Inox (11)

#### Tipo di assemblaggio

- Foro cieco (13)
- Foro passante (10)
- Vite filettata (17)

#### VTR. Manopole Tecnopolimero

PA



Boccola in ottone, foro quadro, filettato cieco o passante; prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametri: 32 - 40 - 50 - 60 mm

#### VTRM-SST Manopole Acciaio INOX, massima pulibilità

INOX  
STAINLESS  
STEEL



Mozzo con foro cieco filettato.  
Diametri: 32 - 40 - 50 - 60 mm

#### MCT. Manopole scanalate Tecnopolimero, montaggio con viteria

PA



Calotta di chiusura in colore arancio o nero.  
Montaggio per mezzo di viti a testa esagonale o dadi di commercio (non forniti) da inserire a pressione nella sede all'interno della manopola.  
Diametri: 35 - 50 - 70 mm

#### MDA. Manopole scanalate Tecnopolimero, montaggio con viteria

PA



Calotta di chiusura in colore grigio.  
Montaggio per mezzo di viti a testa esagonale o dadi di commercio (non forniti) da inserire a pressione nella sede all'interno della manopola.  
Diametri: 30 - 40 - 50 mm

#### GN 6303.1 Manopole per serraggio rapido Acciaio



Mozzo con foro obliquo passante parzialmente filettato.  
Diametri: 20 - 24 - 30 - 36 - 40 mm

#### BT. Manopole scanalate Tecnopolimero

INOX  
STAINLESS  
STEEL

PA



Boccola ottone o acciaio INOX AISI 303 con foro filettato passante o cieco; prigioniero filettato in acciaio zincato o INOX AISI 303.  
Diametri: 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 mm

#### BT-ESD Manopole scanalate Tecnopolimero conduttivo ESD

ESD

PA



Boccola in ottone con foro filettato cieco o passante; prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametri: 16 - 20 - 25 - 32 mm

#### BT-SST-p-SV Manopole con spintore di bloccaggio Tecnopolimero

INOX  
STAINLESS  
STEEL

PA



Prigioniero filettato in acciaio INOX AISI 303, estremità sferica.  
Diametri: 25 - 32 - 40 mm

#### BT-AV Manopole scanalate per avvvitamento a cacciavite, tecnopolimero

PA



Boccola in ottone con foro cieco filettato; prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametri: 12 - 16 - 20 mm

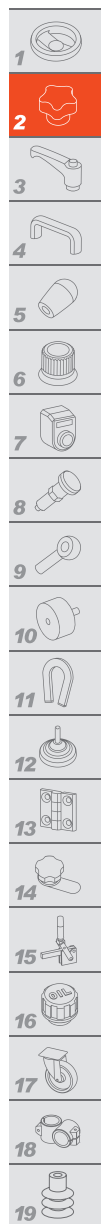
#### BT-HP Manopole scanalate imperdibili Tecnopolimero

INOX  
STAINLESS  
STEEL

PA



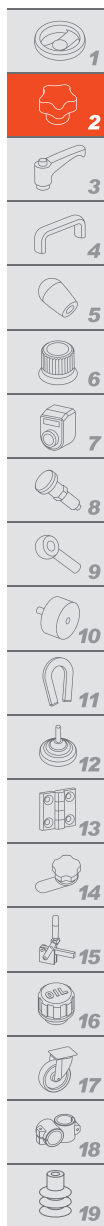
Prigioniero filettato in acciaio zincato o INOX AISI 304.  
Diametri: 25 - 32 mm





## 2. Elementi di serraggio

### 2.2 Manopole di serraggio segue



#### **BT-HP-AV** Manopole scanalate imperdibili

per avvitamento a  
cacciavite,  
tecnopolimero



Prigioniero filettato in acciaio zincato o  
INOX AISI 304.  
Diametri: 12 - 16 - 20 mm



#### **BTL** Manopole scanalate Tecnopolimero, mozzo allungato



Boccola in ottone con foro cieco filettato;  
prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametri: 20 - 25 mm



#### **B.193** Manopole zigrinate Duroplasto



Boccola ottone o acciaio INOX AISI 303 con  
foro filettato passante o cieco; prigioniero  
filettato in acciaio zincato o INOX AISI 303.  
Diametri: 15 - 18 - 22 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 mm



#### **BM.193-SST** Manopole zigrinate Acciaio INOX



Mozzo con foro cieco filettato o perno filettato.  
Diametri: 20 - 24 - 28 mm



#### **B.259** Manopole zigrinate Duroplasto



Boccola ottone con foro cieco filettato, o  
prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametri: 20 - 25 - 30 mm



#### **B.259-CLEAN** Manopole zigrinate Duroplasto, massima pulibilità



Boccola in acciaio INOX AISI 303, foro cieco  
filettato.  
Diametri: 20 - 25 - 30 mm



#### **B.220** Manopole zigrinate Duroplasto



Mozzo acciaio brunito, foro cieco liscio.  
Diametro: 32 mm



#### **DIN 6303** Manopole zigrinate Acciaio

Foro passante liscio o filettato, con o senza  
semiforo trasversale.  
Diametri: 20 - 24 - 30 - 36 - 40 mm



#### **DIN 6303-NI** Manopole zigrinate Acciaio INOX



Foro passante filettato, con o senza semiforo  
trasversale.  
Diametri: 20 - 24 - 30 - 36 - 40 mm



#### **DIN 464** Manopole zigrinate Acciaio o acciaio INOX



Perno filettato.  
Diametri: 12 - 16 - 20 - 24 - 30 - 36 mm



## 2. Elementi di serraggio

### 2.2 Manopole di serraggio segue

#### GN 464.1 Manopole zigrinate con cava esagonale

PP

Acciaio zincato lucido.  
Perno filettato.  
Diametri: 20 - 24 - 30 - 36 mm



#### DIN 466 Manopole zigrinate Acciaio o acciaio INOX

INOX  
STAINLESS  
STEEL

Mozzo con foro filettato passante.  
Diametri: 16 - 20 - 24 - 30 - 36 mm



#### DIN 653 Manopole zigrinate Acciaio o acciaio INOX

INOX  
STAINLESS  
STEEL

Perno filettato.  
Diametri: 12 - 16 - 20 - 24 - 30 - 36 mm



#### GN 653.2 Viti imperdibili con manopola zigrinata Acciaio o acciaio INOX

INOX  
STAINLESS  
STEEL

Perno parzialmente filettato.  
Diametri: 16 - 20 - 24 - 30 mm



#### DIN 467 Manopole zigrinate Acciaio o acciaio INOX

INOX  
STAINLESS  
STEEL

Foro passante filettato.  
Diametri: 12 - 16 - 20 - 24 - 30 - 36 - 40 mm



#### MBT. Manopole bugnate Tecnopolimero

PP

Boccola ottone con foro cieco liscio o filettato;  
prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Calottina nei colori standard.  
Diametri: 30 - 40 - 50 - 60 - 70 mm



#### MBT.SOFT Manopole scanalate Tecnopolimero Soft-touch

SOFT PP TPE

Tecnopolimero idoneo al contatto con alimenti  
(FDA CFR.21 e EU 10/2011).  
Boccola ottone con foro cieco liscio o filettato;  
prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametri: 45 - 55 mm



### 2.3 Galletti e chiavette di serraggio



elesa.com

#### EWN. Galletti di serraggio Tecnopolimero

INOX  
STAINLESS  
STEEL  
ERGOSTYLE® PA

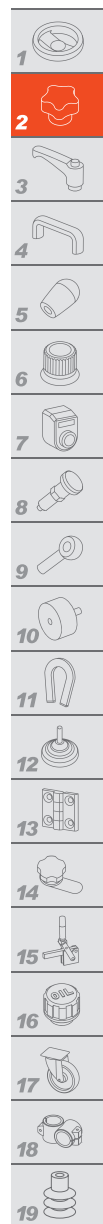
Boccola in ottone o acciaio INOX AISI 303, foro  
filettato cieco o passante; prigioniero filettato in  
acciaio zincato o INOX AISI 303.  
Calottina nei colori standard.  
Diametri: 40 - 47 - 55 - 63 - 70 mm



#### EWN-SST-SAN Galletti di serraggio Tecnopolimero con protezione antimicrobica

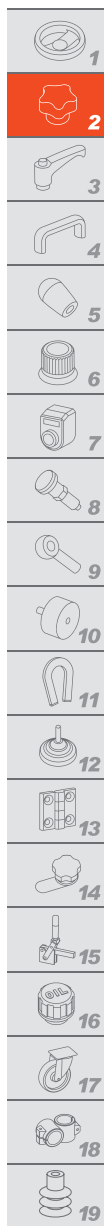
INOX  
STAINLESS  
STEEL  
SAN  
ERGOSTYLE® PA

Boccola in acciaio INOX AISI 304, foro cieco  
filettato.  
Calottina nei colori grigio nero o bianco.  
Diametri: 40 - 55 mm



## 2. Elementi di serraggio

### 2.3 Galletti e chiavette di serraggio segue



#### Materiale

- Tecnopolimero (10)
- Acciaio inox (13)

#### Tipo di assemblaggio

- Foro cieco (7)
- Foro passante (9)
- Vite filettata (11)

#### EWN-SST-p-P Galletti di serraggio

Tecnopolimero,  
puntale di pressione



Prigioniero filettato in acciaio INOX AISI 303,  
puntale di pressione in resina acetalica o  
ottone.  
Calottina nei colori standard.  
Diametri: 47 - 55 - 70 mm



#### EWN-LP Galletti di serraggio

con catenella di ritegno,  
tecnopolimero



Boccola in ottone o acciaio INOX AISI 303 con  
foro passante filettato, prigioniero filettato in  
acciaio zincato o INOX AISI 303.  
Calottina in colore grigio nero.  
Diametri: 47 - 55 - 63 mm



#### EWN-RC Galletti di serraggio

con forcella elastica,  
tecnopolimero



Boccola in ottone o acciaio INOX AISI 303, foro  
passante filettato; prigioniero filettato in acciaio  
zincato o INOX AISI 303.  
Calottina in colore grigio-nero.  
Diametri: 47 - 55 - 63 mm



#### ESN. Levette di serraggio

Tecnopolimero



Boccola ottone, foro filettato passante.  
Calottina nei colori standard.  
Diametri: 55 - 70 mm



#### CWN. Galletti di serraggio

Tecnopolimero



Boccola in ottone con foro filettato cieco o  
passante; prigioniero filettato in acciaio zincato.  
Diametri: 32 - 40 mm



#### EWNM-SST Galletti di serraggio

Acciaio INOX



Foro filettato cieco o passante, perno filettato.  
Diametri: 40 - 48 - 55 mm



#### GN 8341 Galletti di serraggio

Acciaio INOX AISI 316,  
Hygienic Design



Guarnizione di tenuta in gomma sintetica  
H-NBR o in EPDM, in colore blu, conformi FDA.  
Mozzo con foro cieco filettato.  
Diametri 40 - 50 - 63 mm



#### GN 8350 Galletti di serraggio

Acciaio INOX AISI 316



Perno filettato.  
Diametri 32 - 40 - 50 - 63 mm



#### CT.476 Chiavette di serraggio

Tecnopolimero



Boccola ottone con foro filettato passante o  
cieco; prigioniero filettato in acciaio zincato o  
INOX AISI 303.  
Diametri: 20 - 25 - 30 - 40 - 48 - 56 mm



#### CT-FG Chiavette di serraggio

Con flangia,  
tecnopolimero



Boccola in ottone con foro cieco filettato;  
prigioniero filettato in acciaio zincato o  
INOX AISI 304.  
Diametri 25 - 30 mm



## 2. Elementi di serraggio

### 2.3 Galletti e chiavette di serraggio segue

**CTL 476**  
**Chiavette di serraggio**  
 Tecnopolimero



PA

Boccola in ottone con foro filettato cieco o passante; prigioniero filettato in acciaio zincato.  
 Diametri: 25 - 30 - 40 - 48 - 56 mm

**GN 433**  
**Chiavette di serraggio**  
 Acciaio INOX



INOX  
 STAINLESS STEEL

Mozzo con perno filettato.  
 Diametri: 20 - 26 - 34 mm

**GN 434**  
**Chiavette di serraggio**  
 Acciaio INOX



INOX  
 STAINLESS STEEL

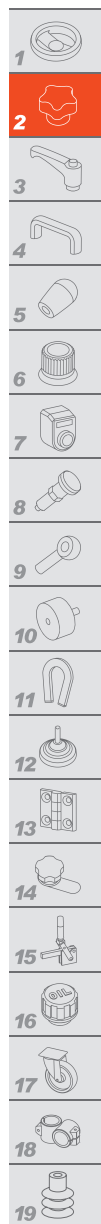
Mozzo con foro cieco filettato.  
 Diametri: 20 - 26 - 34 mm

**GN 431 - GN 432**  
**Chiavette di serraggio**  
 Acciaio INOX



INOX  
 STAINLESS STEEL

Perno filettato o foro cieco filettato.  
 Diametri: 25 - 30 - 36 mm



### 2.4 Elementi con limitatore di coppia



elesa.com

#### Materiale

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

#### Tipo di assemblaggio

- Foro cieco (5)
- Vite filettata (4)

**VTD**  
**Volantino con limitatore di coppia**  
 Tecnopolimero



PA

Boccola in acciaio zincato con foro cieco filettato.  
 Calotta di chiusura in colore grigio.  
 Coppia di scatto del limitatore da 2 Nm a 6 Nm.  
 Diametri 60 - 80 mm

**MZD**  
**Manopole con limitatore di coppia regolabile**  
 Tecnopolimero



PA

Boccola con foro cieco filettato o vite filettata in acciaio brunito.  
 Calotta di chiusura in colore grigio.  
 Coppia regolabile da 0.2 a 1.0 Nm.  
 Diametro 47 mm

**GN 3663**  
**Manopola con limitatore di coppia**  
 Alluminio e acciaio



PA

Mozzo con foro cieco filettato o vite filettata.  
 Calotta di chiusura in colore grigio.  
 Coppia di scatto del limitatore da 0.7 Nm a 5.5 Nm.  
 Diametri: 27 - 34 - 42 - 52 - 62 mm

**GN 3664**  
**Volantini con limitatore di coppia**  
 SUPER-Tecnopolimero



PA

Boccola con foro cieco filettato o vite filettata in acciaio brunito.  
 Calotta di chiusura in colore grigio.  
 Coppia di scatto del limitatore da 2 Nm a 7,5 Nm. Diametri: 50 - 63 - 80 mm

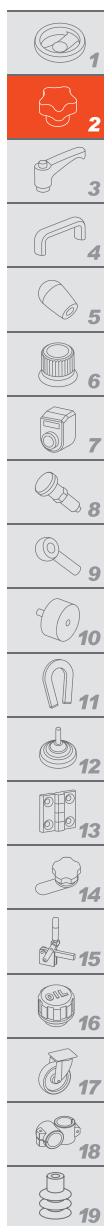
**CTD**  
**Chiavette di serraggio con limitatore di coppia**  
 Tecnopolimero



PA

Foro cieco filettato o vite filettata.  
 Coppia di scatto del limitatore 2 Nm o 3 Nm.  
 Diametro: 48 mm

## Elementi di fissaggio imperdibili



Elesa propone una serie di **prodotti** e **semplici soluzioni** progettate per permettere agli **elementi di fissaggio** di rimanere solidali alla macchina in conformità alla **Direttiva Macchine 2006/42/CE**, la normativa Europea di prodotto che regola la fabbricazione, l'immissione sul mercato e la messa in servizio delle macchine e definisce i **requisiti essenziali** ai quali devono rispondere. Oltre al severo rischio di compromettere la **sicurezza** dei lavoratori, la perdita di parti di componenti di fissaggio può causare ritardi nella produzione per tempi di fermo macchina e costi di manutenzione. Per i progettisti e gli ingegneri meccanici, assicurarsi che tutte le componenti della macchina siano **conformi** alla Direttiva Macchine, inclusi gli elementi di fissaggio imperdibili, è un **fattore essenziale** della progettazione.

Un esempio comune di applicazione è l'uso di **inserti filettati con meccanismi di blocco**. Questi elementi garantiscono che, anche in caso di vibrazioni o sollecitazioni, gli elementi di fissaggio rimangano in posizione grazie alla parte non filettata.

**BT-HP e BT-HP-AV**  
Manopole scanalate imperdibili



**GN 653.2**  
Viti imperdibili con manopola zigrinata



La gamma Elesa comprende anche una serie di **catenelle** o **cavetti di ritegno** per prevenire la perdita di componenti di macchina.



**CV-T**  
Cavetti di ritegno in polietilene e acciaio INOX



**CT-S**  
Catenelle a sfera in tecnopolimero e acciaio INOX



**GN 111**  
Catenelle a sfera in ottone e acciaio INOX



**GN 111.2**  
Cavetti di ritegno in acciaio INOX anche con rivestimento in PVC nero o trasparente



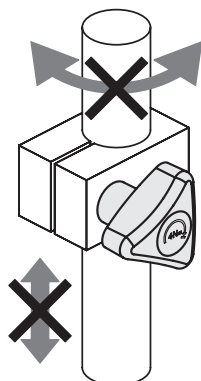
**GN 111.4**  
Cavetti di ritegno a spirale in poliuretano e acciaio INOX








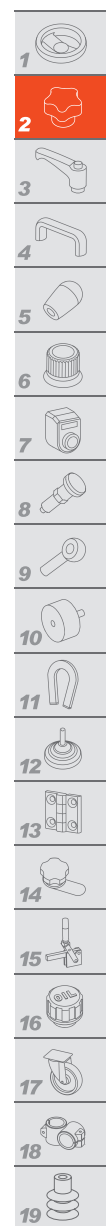
## Volantini di serraggio con limitatore di coppia

I volantini di serraggio con limitatore di coppia Elesa consentono di scegliere la coppia di serraggio massima applicabile al fine di ottenere un **serraggio veloce** e allo stesso tempo **sicuro** evitando antiestetici danneggiamenti o deformazioni delle superfici su macchinari da laboratorio o duplicatrici di chiavi, strumenti per l'affilatura delle lame o attrezzature sportive.

### ▼ Esempi di applicazione



Coppia (Nm)	0,2	0,7	1,0	1,5	2,0	2,2	2,5	3,0	3,2	4,0	4,7	5,5	6,0	7,5
 <b>MZD</b> Manopole con limitatore di coppia regolabile	Regolabile													
 <b>CTD</b> Chiavette di serraggio con limitatore di coppia														
 <b>VTD</b> Volantino con limitatore di coppia <small>reddit award 2019 winner</small>														
 <b>GN 3663</b> Manopola con limitatore di coppia														
 <b>GN 3664</b> Volantini con limitatore di coppia <small>ALFA ROMEO TECNICO 2018</small>														



---

VIA MONTE BIANCO 15/17  
20833 GIUSSANO - MB

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