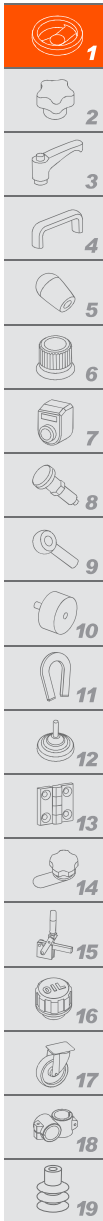


# MAPEC

MOVING SOLUTIONS





## Elementi di manovra



Design ergonomico, ampia gamma di materiali, diametri da 80 mm a 375 mm per tutte le operazioni di manovra su macchine operatrici e attrezzature.

### 1.1 Volantini a razze



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (4)
- Duroplasto (2)
- Acciaio (2)
- Acciaio Inox (5)
- Alluminio (2)
- Ghisa (1)

#### Tipo di assemblaggio

- Foro liscio (15)
- Foro liscio e cava per linguetta (6)
- Foro quadro (5)
- Non forato (1)

#### Impugnatura

- Senza impugnatura (13)
- Impugnatura fissa (1)
- Impugnatura girevole (12)
- Impugnatura ribaltabile (7)
- Impugnatura ribaltabile di sicurezza (1)

#### VRTP. Volantini a razze Tecnopolimero

PP



Boccola acciaio brunito, foro alesato H7 o con cava per linguetta, mostrina copriboccola in alluminio anodizzato o in tecnopolimero, nei colori standard.  
Diametri: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 375 mm

#### VRTP-P-SST Volantini a razze a sezione piena Tecnopolimero

INOX

PP



Boccola in acciaio INOX AISI 304, con mostrina copriboccola in acciaio INOX AISI 304. Tecnopolimero e adesivo mostrina idonei al contatto con alimenti (FDA CFR.21 e EU 10/2011).  
Diametri: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 mm

#### GN 322 - GN 322.3 Volantini a razze Alluminio



Foro alesato H7.  
Diametri: 125 - 140 - 160 - 200 - 250 mm

#### GN 924 - GN 924.3 - GN 924.7 Volantini a razze Alluminio



Foro alesato H7.  
Diametri: 125 - 140 - 160 - 200 mm

#### GN 949 Volantini a razze Acciaio INOX

INOX



Corona tornita.  
Foro alesato H8 o con cava per linguetta.  
Diametri: 100 - 125 - 140 - 160 - 200 mm

#### VR.FP Volantini a razze Duroplasto, mozzo in acciaio

PF



Mozzo acciaio brunito affiorante anteriormente.  
Diametri: 100 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 300 - 375 mm

#### VRU. Volantini a razze Duroplasto, mozzo di grande diametro

PF



Mozzo acciaio brunito di grande diametro affiorante anteriormente, con pre-foro cieco.  
Diametri: 125 - 160 - 200 - 250 mm

#### DIN 950 Volantini a razze Ghisa



Foro alesato H7.  
Disponibile anche con cava per linguetta.  
Diametri: 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 mm

## 1. Elementi di manovra

### 1.1 Volantini a razze segue

#### GN 950.6

**Volantini a razze**  
Acciaio INOX



Foro alesato H9 o H7. Disponibile anche con cava per linguetta.  
Diametri: 100 - 125 - 140 - 160 - 200 mm



#### GN 228

**Volantini a razze**  
Acciaio stampato

Mozzo tornito e saldato, foro quadro H11, foro alesato H9 o con cava per linguetta.  
Diametri: 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 mm



#### GN 228-A4

**Volantini a razze**  
Acciaio INOX AISI 316L



Mozzo tornito e saldato, foro quadro H11, foro alesato H9 o con cava per linguetta.  
Diametri: 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 mm



#### GN 227.2

**Volantini a razze**  
Acciaio INOX stampato

Mozzo saldato, foro alesato H9 o foro quadro H11.  
Diametri: 160 - 200 - 250 - 315 - 400 mm



#### GN 227.1 - GN 227.4

**Volantini a razze**  
Acciaio o acciaio INOX stampato



Mozzo saldato con foro passante alesato H9 o foro quadro passante H11.  
Diametri: 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 mm



#### GN 227.7

**Volantini a razze**  
per valvole,  
acciaio stampato

Mozzo saldato con foro passante alesato H9 o foro quadro passante H11.  
Diametri: 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 mm



#### EMW.

**Volanti monorazza**  
Tecnopolimero

ERGOSTYLE® PP

Boccola in acciaio brunito, foro alesato H7 con calotta copriboccola in tecnopolimero nei colori standard.  
Esecuzioni con sistema di blocco (Brev. Eles).  
Diametro: 350 mm



#### ETW.375

**Volanti a razze**  
Tecnopolimero

ERGOSTYLE® PP

Boccola in acciaio brunito, foro alesato H7 con calotta copriboccola in tecnopolimero nei colori standard.  
Esecuzioni con sistema di blocco (Brev. Eles).  
Diametro: 375 mm



### 1.2 Volantini a disco



elesa.com

#### VDS.

**Volantini a disco**  
Tecnopolimero



Boccola acciaio brunito o acciaio INOX, foro alesato H7 o con cava per linguetta.  
Copriboccola in tecnopolimero grigio chiaro, disponibile anche nei colori standard.  
Diametri: 80 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 mm

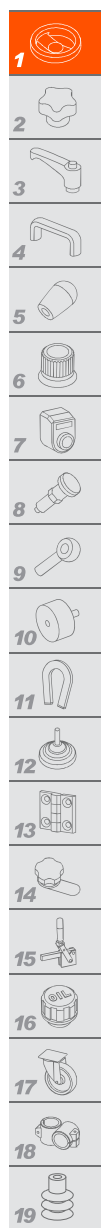


#### VDN.FP

**Volantini a disco**  
Duroplasto,  
mozzo in acciaio

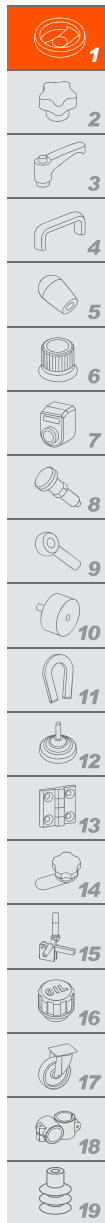


Mozzo affiorante anteriormente in acciaio brunito o in acciaio INOX, non forato o con foro alesato H7 o con cava per linguetta.  
Diametri: 50 - 63 - 80 - 100 - 125 - 140 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 300 - 350 mm



## 1. Elementi di manovra

### 1.2 Volantini a disco segue



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (2)
- Duroplasto (5)
- Acciaio (1)
- Alluminio (4)

#### Tipo di assemblaggio

- Foro liscio (8)
- Foro liscio e cava per linguetta (7)
- Non forato (2)

#### Impugnatura

- Senza impugnatura (6)
- Impugnatura girevole (8)
- Impugnatura ribaltabile (5)
- Impugnatura ribaltabile di sicurezza (3)

#### VDN.FP-SST Volantini a disco Duroplasto, mozzo in acciaio INOX



Mozzo affiorante anteriormente in acciaio INOX, non forato o con foro alesato H7.  
Diametri: 50 - 63 - 80 - 100 - 125 - 140 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 300 - 350 mm

#### VDN.FP+H+ST Volantini a disco di sicurezza Duroplasto



Boccola ad innesto di sicurezza, foro alesato H7 e cava per linguetta.  
Diametri: 125 - 150 - 175 - 200 - 250 mm

#### VDT. Volantini a disco Tecnopolimero



Boccola acciaio brunito, foro alesato H7 o con cava per linguetta.  
Diametri: 100 - 125 - 160 - 200 mm

#### GN 000.5 Boccole di sicurezza ad innesto per volantini o manovelle, acciaio



Boccola con foro alesato H7 e cava per linguetta.  
Diametri: 29 - 33 - 39 - 46 mm

#### GN 321 Volantini a disco Alluminio



Foro alesato H7.  
Diametri: 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 mm

#### GN 923 Volantini a disco Alluminio



Foro alesato H7.  
Diametri: 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 200 mm

#### GN 923.3 Volantini a disco Alluminio, con impugnatura ribaltabile



Foro alesato H7.  
Diametri: 100 - 125 - 140 - 160 - 200 mm

#### GN 923.7 Volantini a disco Alluminio, con impugnatura ribaltabile di sicurezza



Foro alesato H7.  
Diametri: 125 - 140 - 160 - 200 mm

#### VDG+IR Volantini a disco con graduazione Duroplasto



Mozzo acciaio brunito, foro alesato H7 con cava per linguetta.  
Diametri: 175 - 200 mm

#### VDA+I Volantini per flange metalliche Duroplasto



Diametri: 160 - 200 mm

## 1. Elementi di manovra

### 1.3 Volantini a bracci



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (4)
- Duroplasto (1)

#### Tipo di assemblaggio

- Foro liscio (5)

#### Impugnatura

- Impugnatura fissa (3)
- Impugnatura girevole (2)

#### VB.198

##### Volantino a quattro bracci

Duroplasto

PF

Mozzo acciaio brunito affiorante anteriormente con pre-foro passante.  
Diametro massimo ammissibile 16 mm.



#### VBR.2

##### Volantini a due bracci

Tecnopolimero e acciaio

PA

Boccola acciaio brunito affiorante anteriormente con pre-foro passante.  
Diametri: 200 - 280 - 320 - 370 mm



#### VBR.4

##### Volantini a quattro bracci

Tecnopolimero e acciaio

PA

Boccola acciaio brunito affiorante anteriormente con pre-foro passante.  
Diametri: 200 - 280 - 320 - 370 mm



#### EYK.

##### Volanti a tre bracci

Tecnopolimero

ERGOSTYLE® PP

Boccola in acciaio brunito, foro alesato H7 con calotta copriboccola in tecnopolimero nei colori standard.

Esecuzioni con sistemi di blocco (Brev. Elesa).  
Diametri: 275 - 400 mm



#### ETK.

##### Volante a tre bracci

Tecnopolimero

ERGOSTYLE® PP

Boccola in acciaio brunito, foro alesato H7 con calotta copriboccola in tecnopolimero nei colori standard.

Esecuzioni con sistemi di blocco (Brev. Elesa).  
Diametro: 400 mm



### 1.4 Manovelle



elesa.com

#### EIK.

##### Manovella

Tecnopolimero, mozzo di grande diametro

ERGOSTYLE® PP

Boccola acciaio brunito, foro H9 con cava per linguetta e calotta copriboccola in tecnopolimero.  
Grandezza: 210 mm



#### ERFW+I

##### Manovelle

Tecnopolimero

ERGOSTYLE® PA

Boccola in ottone, foro cieco cilindrico.  
Grandezze: 44 - 63 - 78 mm



#### MT-AT

##### Manovelle

Tecnopolimero

PA

Boccola acciaio brunito, foro alesato H9.  
Grandezze: 50 - 64 - 80 - 100 - 130 - 160 mm



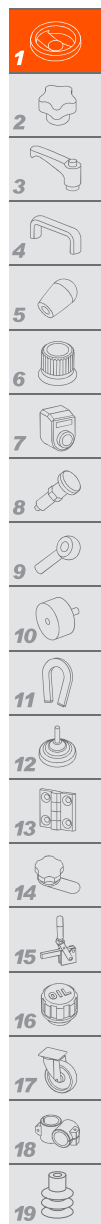
#### MT.

##### Manovelle

Tecnopolimero

PA

Boccola acciaio brunito, foro quadro passante H9; mozzo acciaio brunito con foro cieco H9 o passante alesato H7.  
Grandezze: 50 - 64 - 80 - 100 - 130 - 160 - 210 mm



## 1. Elementi di manovra

### 1.4 Manovelle segue



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (6)
- Acciaio (1)
- Acciaio Inox (3)
- Alluminio (3)
- Ghisa (2)
- Lega di zinco pressofusa (2)

#### Tipo di assemblaggio

- Foro liscio (17)
- Foro liscio e cava per linguetta (2)
- Foro quadro (8)

#### Impugnatura

- Impugnatura fissa (4)
- Impugnatura girevole (13)
- Impugnatura ribaltabile (4)



#### GN 471 Manovelle Alluminio



Foro passante alesato H7 o foro quadro passante H11.  
Grandezze: 64 - 80 - 100 - 125 - 160 mm

#### GN 471.1 Manovelle Lega di zinco



Foro passante alesato H7 o foro quadro passante H11.  
Grandezze: 64 - 80 - 100 - 125 - 160 mm

#### GN 472.3 Manovelle Alluminio



Foro alesato H7 o foro quadro passante H11.  
Grandezze: 80 - 100 - 125 mm

#### GN 472.5 Manovelle Alluminio, acciaio INOX



Foro alesato H7 o foro quadro passante H11.  
Grandezze: 80 - 100 - 125 mm

#### EKH. Manovelle Tecnopolimero



Calottina coprimozzo in tecnopolimero nei colori standard.  
Mozzo in acciaio brunito, foro alesato H7.  
Grandezze: 100 - 125 mm

#### GN 269 Manovelle Acciaio INOX



Foro alesato H9 o foro quadro H11.  
Grandezze: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 mm

#### GN 369 Manovelle Acciaio



Mozzo, foro alesato H9 e scanalatura d'innesto all'estremità.  
Grandezze: 63 - 80 - 100 - 125 mm

#### GN 369.5 Manovelle Acciaio INOX



Mozzo, foro alesato H9 e scanalatura d'innesto all'estremità.  
Grandezze: 63 - 80 - 100 - 125 mm

#### DIN 468 Manovelle Ghisa



Foro alesato H7 o foro quadro passante H11.  
Grandezze: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 mm

#### DIN 469 Manovelle Ghisa



Foro passante alesato H7 o foro quadro passante H11.  
Grandezze: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 mm

## 1. Elementi di manovra

### 1.4 Manovelle segue

**GN 558**  
**Manovelle**  
con perno di  
posizionamento e  
arresto, ghisa



Mozzo con foro alesato H7 e cava per linguetta.  
Grandezze: 75 - 90 - 110 - 135 - 165 mm

**METP.**  
**Manovella equilibrata**  
Tecnopolimero



PA

Boccola acciaio brunito, foro alesato H7.  
Grandezza: 170 mm

**ME.**  
**Manovelle equilibrate**  
Duroplasto



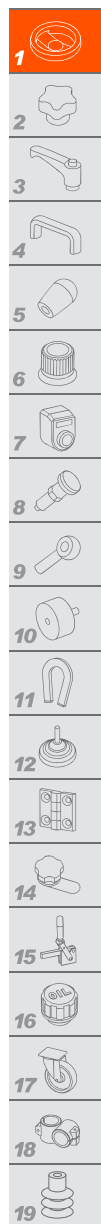
PF

Boccola acciaio brunito, foro alesato H7.  
Grandezze: 65 - 80 - 95 - 110 - 140 mm

**GN 112.1**  
**Manovelle equilibrate**  
Lega di zinco

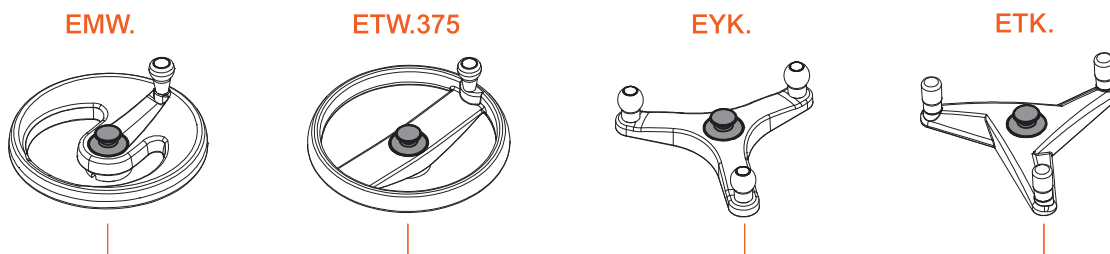
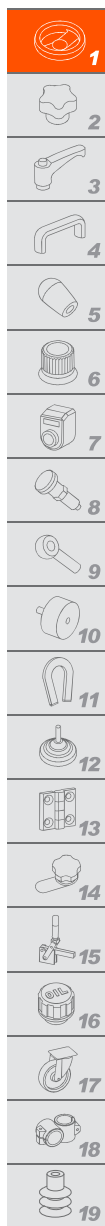


Foro cieco alesato H7.  
Grandezze: 70 - 80 - 90 - 100 mm



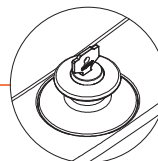
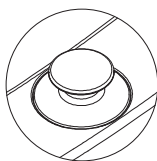
## Volanti di manovra

Esecuzioni a richiesta con sistema di blocco e indicatori di stato (Pat. EleSa)



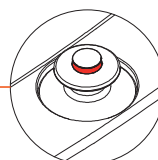
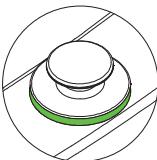
### ■ L Attuatore semplice

Premendo l'attuatore si blocca la rotazione del volante.  
Disponibile anche con mostrina personalizzabile con simboli grafici, marchi o grafiche speciali.



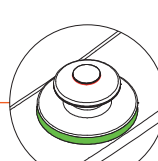
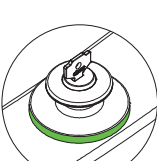
### ■ L-K Attuatore con serratura

Premendo l'attuatore si blocca la rotazione del volante.  
Ruotando la chiave di 180° si mantiene l'attuatore in posizione di blocco.



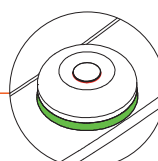
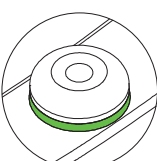
### ■ LCV Attuatore con collare verde

Il collare verde indica che il volante è libero e può essere manovrato.  
Premendo l'attuatore si blocca la rotazione del volante (collare verde non più visibile).



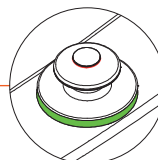
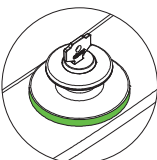
### ■ L-R Attuatore con visualizzatore rosso

Premendo l'attuatore si blocca la rotazione del volante. Il visualizzatore rosso fuoriesce dall'attuatore ed indica che il volante è bloccato.



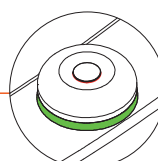
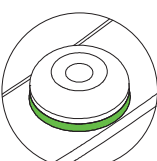
### ■ LCV-K Attuatore con collare verde e serratura

Il collare verde indica che il volante è libero e può essere manovrato.  
Premendo l'attuatore si blocca la rotazione del volante (collare verde non più visibile).  
Ruotando la chiave di 180° si mantiene l'attuatore in posizione di blocco.



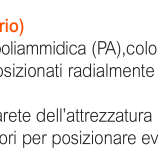
### ■ LCV-R Attuatore con collare verde e visualizzatore rosso

Il collare verde indica che il volante è libero e può essere manovrato (visualizzatore rosso non visibile).  
Premendo l'attuatore si blocca la rotazione del volante. Il visualizzatore rosso fuoriesce dall'attuatore ed indica che il volante è bloccato (collare verde non più visibile).



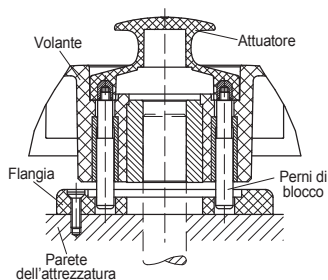
### ■ PHCV Attuatore "push-push" con collare verde

Il collare verde indica che il volante è libero e può essere manovrato.  
Sempre premendo l'attuatore si blocca o sblocca la rotazione del volante.  
Soluzione ideale anche per operatori diversamente abili secondo normativa ADA (Americans with Disability Act).



### ■ PHCV-R Attuatore "push-push" con collare verde e visualizzatore rosso

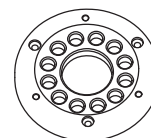
Il collare verde indica che il volante è libero e può essere manovrato (visualizzatore rosso non visibile).  
Sempre premendo l'attuatore si blocca o sblocca la rotazione del volante. Il visualizzatore rosso indica che il volante è bloccato (collare verde non più visibile).  
Soluzione ideale anche per operatori diversamente abili secondo normativa ADA (Americans with Disability Act).



Fissaggio all'albero a mezzo di vite trasversale

### ■ FF Flangia di blocco (accessorio)

SUPER-tecnopolimero a base poliammidica (PA), colore nero, finitura mat.  
La flangia è dotata di 12 fori (posizionati radialmente ogni 30°) per l'innesto dei perni di blocco del volante.  
Montaggio della flangia sulla parete dell'attrezzatura a mezzo di 3 fori per viti a testa svasata piana. Ulteriori 3 fori per posizionare eventuali spine di riferimento.



### ■ PP Perni precaricati

Perni di blocco con molla di precarico per renderne automatica l'entrata nei fori di bloccaggio (applicabili a tutte le esecuzioni).



---

VIA MONTE BIANCO 15/17  
20833 GIUSSANO - MB

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