

# Centco4-MLW

DENTATURA IN  
POLLICI

## Autocentrante manuale a 4 griffe

- 2+2 griffe autocentranti
- bloccaggio autocentrante indipendente sui 2 assi
- peso del corpo mandrino ottimizzato

### Applicazioni

- Bloccaggio autocentrante indipendente sui 2 assi ortogonali, meccanismo di comando manuale
- Centraggio dei bloccaggi meccanici
- Bloccaggio di ogni forma di pezzo possibile
- Peso del corpo mandrino ottimizzato
- Minore deformazione del pezzo rispetto a un mandrino a 3 griffe
- Lunga vita grazie ai particolari cementati e temprati
- Ampia disponibilità di morsetti standard
- Adatti a bloccaggio esterno ed interno

### Caratteristiche tecniche

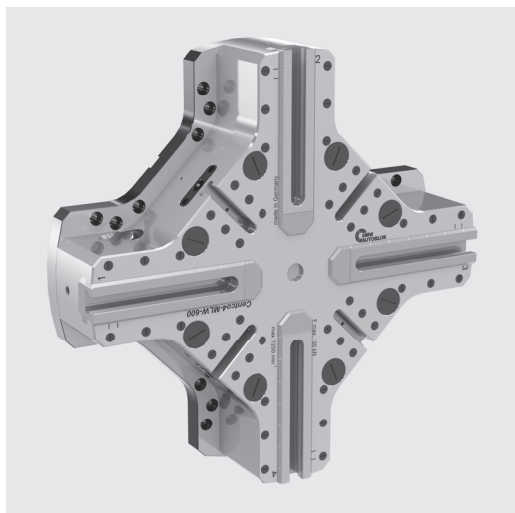
- Compensazione della forza centrifuga
- Sistema di lubrificazione ottimizzato

### Dotazione standard

Mandrino manuale a 4 griffe  
Tasselli e viti di fissaggio 8 pezzi  
Chiave di attuazione

### Esempio di ordine

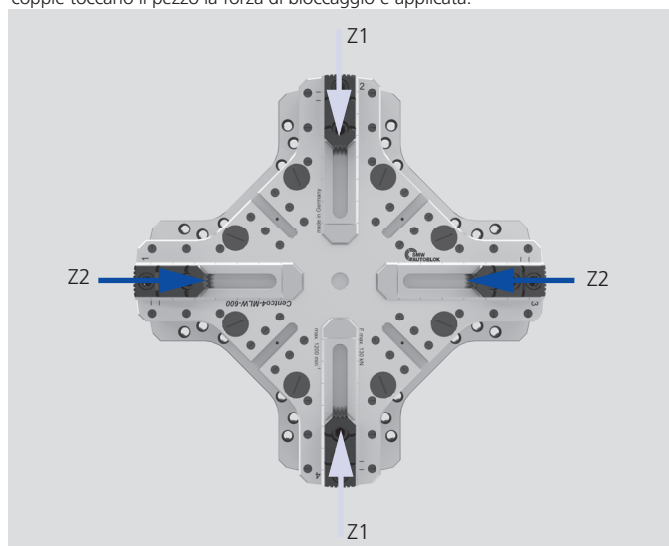
Centco4-MLW-D-600-4



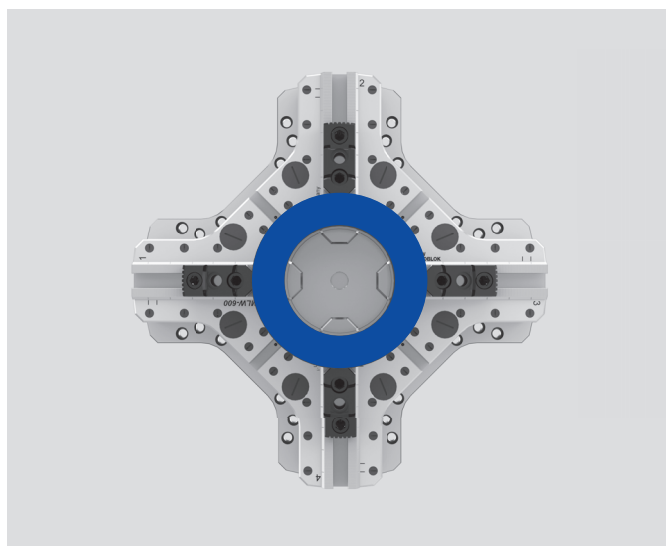
## Funzionalità / Esempi di applicazione

### Bloccaggio autocentrante 2+2 con compensazione\*

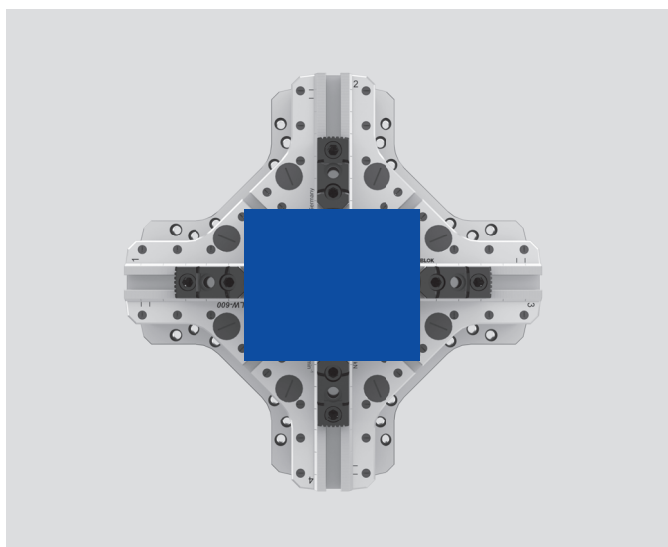
Ad inizio movimento le coppie di griffe **Z1** + **Z2** hanno la forza minima di centraggio del pezzo. Quando una coppia **Z1** e **Z2** tocca per prima, si ferma e la seconda coppia continua il movimento fino a toccare anch'essa. Solo quando le coppie toccano il pezzo la forza di bloccaggio è applicata.



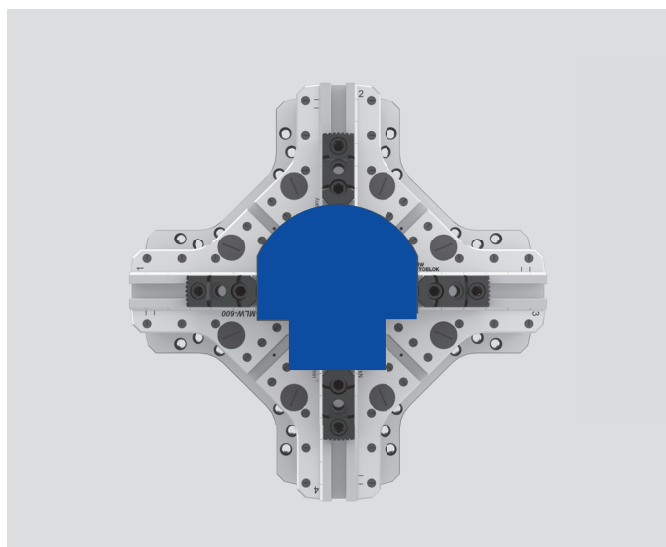
### Bloccaggio autocentrante 2+2 di pezzi tondi o pezzi facilmente deformabili



### Bloccaggio autocentrante 2+2 con compensazione di pezzi rettangolari e quadrati



### Bloccaggio autocentrante 2+2 con compensazione di pezzi di forma irregolare



\* **Z1**: Bloccaggio autocentrante asse 1 / **Z2**: Bloccaggio autocentrante asse 2  
**Z1** blocca compensante rispetto a **Z2**

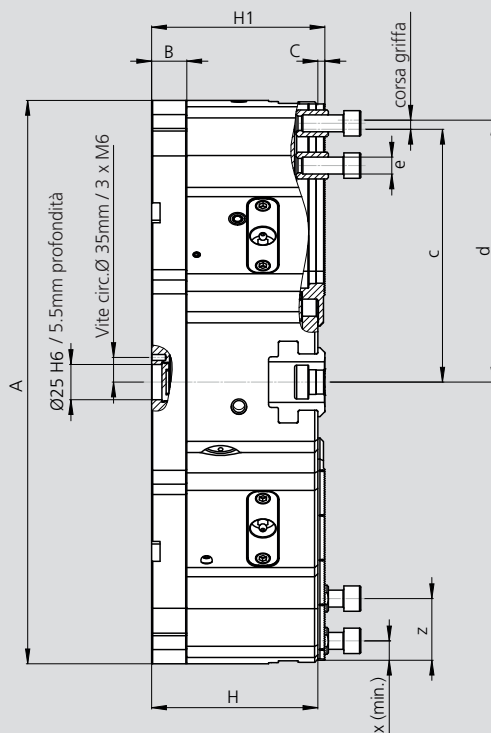
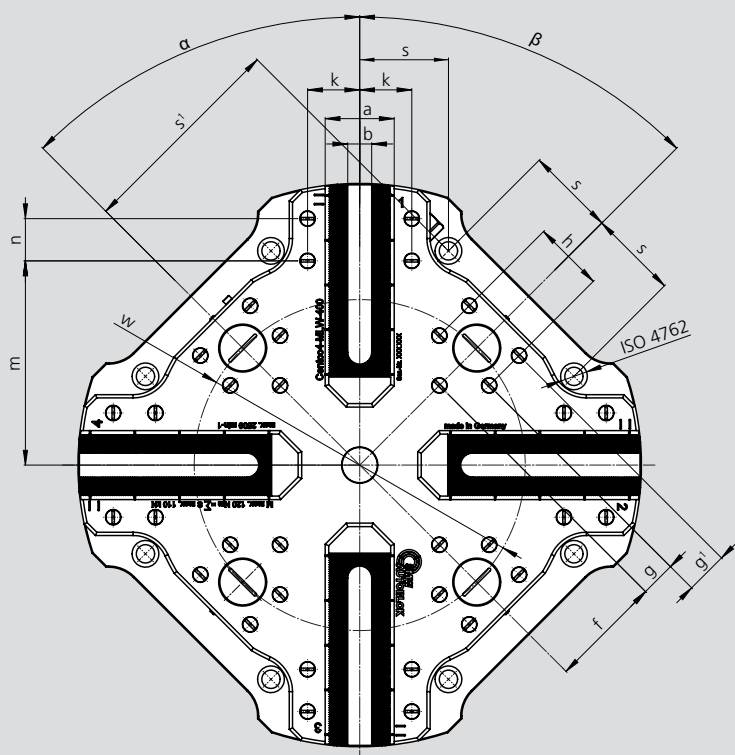
# Autocentrante manuale a 4 griffe Ø 400 mm

- 2+2 griffe autocentranti
- bloccaggio autocentrante indipendente sui 2 assi
- peso del corpo mandrino ottimizzato

## Centco4-MLW-D

DENTATURA IN  
POLLICI

0



Con riserva di modifiche tecniche. Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-Autoblok

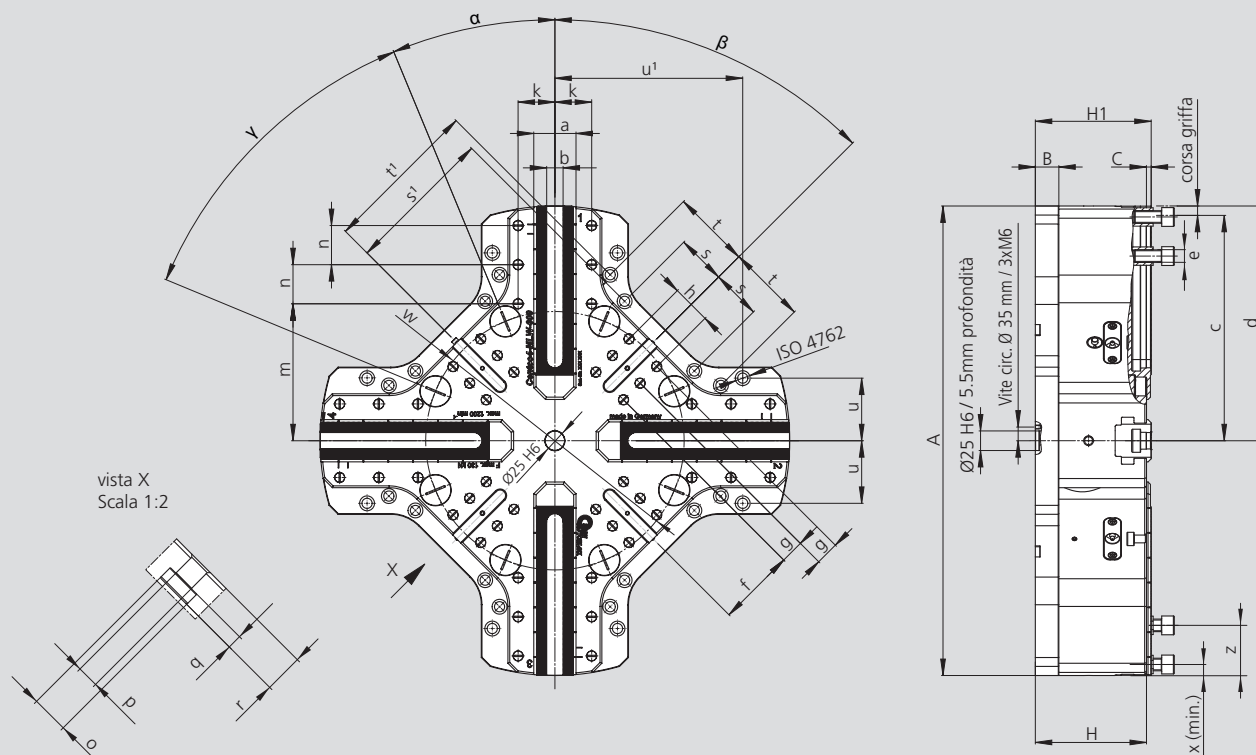
| Mod. SMW-AUTOBLOK<br>Centco4-MLW-D |                   | 400-4<br>163180 |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Diametro esterno                   | A mm              | 400             |
| Ingombro piastra base              | B mm              | 25              |
|                                    | C mm              | 5               |
| Ingombro massimo                   | H mm              | 118             |
|                                    | H1 mm             | 123             |
| Larghezza griffa                   | a mm              | 49              |
| Larghezza cava                     | H8 b mm           | 17              |
| Min.                               | c mm              | 179.5           |
| Max.                               | d mm              | 186             |
| Viti ISO4762-12.9                  | e mm              | M12             |
|                                    | f mm              | 80              |
|                                    | g mm              | 25              |
|                                    | g' mm             | 30              |
|                                    | h mm              | 50              |
|                                    | k mm              | 37              |
|                                    | m mm              | 145             |
|                                    | n mm              | 30              |
|                                    | s/s' mm           | 63 / 152.1      |
|                                    | w mm              | 235 / 4 x 90°   |
| Min.                               | x mm              | 6               |
| Min. / max.                        | z mm              | 25 / 115        |
|                                    | α gradi           | 45              |
|                                    | β gradi           | 45              |
| Dentatura                          | pollici           | 1/16" x 90°     |
| Velocità massima                   | min <sup>-1</sup> | 2500            |
| Massima forza bloccaggio totale    | kN                | 110             |
| Coppia (Md) massima                | Nm                | 120             |
| Corsa per griffa                   | mm                | 6.5             |
| Corsa compensazione per griffa     | mm                | 5               |
| Peso (senza morsetti)              | kg                | 77              |
| Momento di inerzia                 | kg·m <sup>2</sup> | 1.3             |

# Centco4-MLW-D

DENTATURA IN  
POLLICI

## Autocentrante manuale a 4 griffe Ø 600 - 750 mm

- 2+2 griffe autocentranti
- bloccaggio autocentrante indipendente sui 2 assi
- peso del corpo mandrino ottimizzato

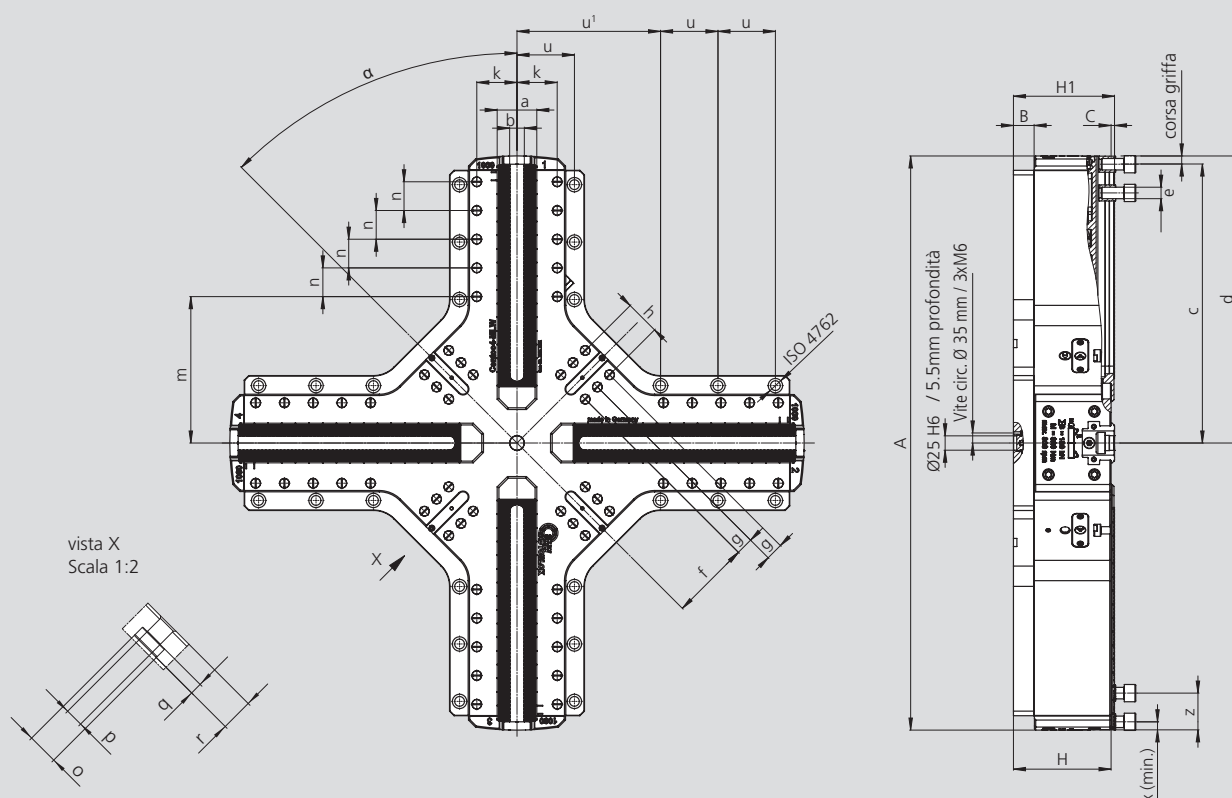


Con riserva di modifiche tecniche. Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-Autoblok

| Mod. SMW-AUTOBLOK Centco4-MLW-D<br>codice |                   |       | 600-4<br>163210 | 750-4<br>163240 |
|-------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Diametro esterno                          | A                 | mm    | 600             | 750             |
| Ingombro piastra base                     | B                 | mm    | 30              | 30              |
|                                           | C                 | mm    | 6               | 6               |
| Ingombro mandrino                         | H                 | mm    | 142             | 142             |
|                                           | H1                | mm    | 148             | 148             |
| Larghezza griffa                          | a                 | mm    | 54              | 54              |
| Larghezza cava                            | H8 b              | mm    | 21              | 21              |
| Posizione minima della griffa             | c                 | mm    | 288             | 363             |
| Posizione massima della griffa            | d                 | mm    | 300             | 375             |
| Viti ISO4762-12.9                         | e                 | mm    | M16             | M16             |
|                                           | f                 | mm    | 99              | 99              |
|                                           | g                 | mm    | 2 x 30          | 2 x 30          |
|                                           | h                 | mm    | 50              | 50              |
|                                           | k                 | mm    | 47              | 47              |
|                                           | m                 | mm    | 175             | 200             |
|                                           | n                 | mm    | 2 x 50          | 3 x 50          |
| Larghezza cava                            | o                 | mm    | 24              | 24              |
| Larghezza cava                            | p                 | mm    | 14              | 14              |
| Altezza della larghezza o                 | q                 | mm    | 9.2             | 9.2             |
| Profondità totale cava a T                | r                 | mm    | 25              | 25              |
|                                           | s/s'              | mm    | 63 / 189        | 63 / 189        |
|                                           | t/t'              | mm    | 100 / 200       | 100 / 200       |
|                                           | u/u'              | mm    | 80 / 240        | 80 / 240        |
|                                           | w                 | mm    | 330.2           | 330.2           |
| Min.                                      | x                 | mm    | 12.5            | 12.5            |
| Min. / max.                               | z                 | mm    | 25 / 177        | 25 / 245        |
|                                           | α                 | gradi | 17.5            | 17.5            |
|                                           | β                 | gradi | 45              | 45              |
|                                           | γ                 | gradi | 45              | 45              |
| Dentatura                                 | pollici           |       | 1/16" x 90°     | 1/16" x 90°     |
| Velocità massima                          | min <sup>-1</sup> |       | 1200            | 1000            |
| Massima forza di bloccaggio totale        | kN                |       | 130             | 130             |
| Coppia (Md) massima                       | Nm                |       | 200             | 200             |
| Corsa per griffa                          | mm                |       | 12              | 12              |
| Corsa compensazione per griffa            | mm                |       | 10              | 10              |
| Peso (senza morsetti)                     | kg                |       | 165             | 201             |
| Momento di inerzia                        | kg·m <sup>2</sup> |       | 5.5             | 9.83            |

- 2+2 griffe autocentranti
- bloccaggio autocentrante indipendente sui 2 assi
- peso del corpo mandrino ottimizzato

DENTATURA IN  
POLLICI



Con riserva di modifiche tecniche. Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-Autoblok

| Mod. SMW-AUTOBLOK<br>Centco4-MLW-D |      |                   | 1000-4<br>163270 | 1200-4<br>163470 | 1400-4<br>163520 |
|------------------------------------|------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Diametro esterno                   | A    | mm                | 1000             | 1200             | 1400             |
| Ingombro piastra base              | B    | mm                | 36               | 36               | 36               |
|                                    | C    | mm                | 6                | 6                | 6                |
| Ingombro mandrino                  | H    | mm                | 170              | 170              | 170              |
|                                    | H1   | mm                | 176              | 176              | 176              |
| Larghezza griffa                   | a    | mm                | 69               | 69               | 69               |
| Larghezza cava                     | H8 b | mm                | 25.5             | 25.5             | 25.5             |
| Min.                               | c    | mm                | 486              | 586              | 686              |
| Max.                               | d    | mm                | 500              | 600              | 700              |
| Vite ISO4762-12.9                  | e    | mm                | M20              | M20              | M20              |
|                                    | f    | mm                | 138              | 138              | 138              |
|                                    | g    | mm                | 2 x 30           | 2 x 30           | 2 x 30           |
|                                    | h    | mm                | 60               | 60               | 60               |
|                                    | k    | mm                | 70               | 70               | 70               |
|                                    | m    | mm                | 255              | 255              | 255              |
|                                    | n    | mm                | 4 x 50           | 6 x 50           | 8 x 50           |
| Larghezza cava a T                 | t    | mm                | 30               | 30               | 30               |
| Larghezza cava a T                 | p    | mm                | 18               | 18               | 18               |
| Altezza della larghezza o          | q    | mm                | 12.2             | 12.2             | 12.2             |
| Profondità totale cava a T         | r    | mm                | 30               | 30               | 30               |
|                                    | u/u' | mm                | 100 / 250        | 100 / 250        | 100 / 250        |
| Min.                               | x    | mm                | 14               | 14               | 14               |
| Min. / max.                        | z    | mm                | 50 / 350         | 50 / 450         | 50 / 550         |
|                                    | α    | gradi             | 45               | 45               | 45               |
| Dentatura                          |      | pollici           | 3/32" x 90°      | 3/32" x 90°      | 3/32" x 90°      |
| Velocità massima                   |      | min <sup>-1</sup> | 800              | 700              | 600              |
| Massima forza di bloccaggio totale |      | kN                | 180              | 180              | 180              |
| Coppia (Md) massima                |      | Nm                | 320              | 320              | 320              |
| Corsa per griffa                   |      | mm                | 14               | 14               | 14               |
| Corsa compensazione per griffa     |      | mm                | 12               | 12               | 12               |
| Peso (senza morsetti)              |      | kg                | 410              | 480              | 530              |
| Momento di inerzia                 |      | kg·m <sup>2</sup> | 36.4             | 55.6             | 80               |

# Centco4-MLW-D

DENTATURA IN  
POLLICI

- Guida all'ordine / dotazione
- Griffe\*

## Guida all'ordine

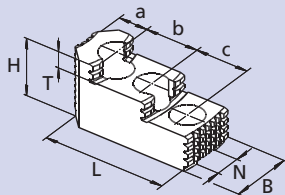
| SMW-AUTOBLOK Type Centco4-MLW-D | 400-4  | 600-4  | 750-4  | 1000-4 | 1200-4 | 1400-4 |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice                          | 163180 | 163210 | 163240 | 163270 | 163470 | 163520 |

| SMW-AUTOBLOK - Attrezzo di montaggio | 400-4  | 600-4 | 750-4 | 1000-4 | 1200-4 | 1400-4 |
|--------------------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Codice                               | 210860 |       |       | 210861 |        |        |

## Griffe

### MHB-D (DENTATURA IN POLLICI)

**Morsetti duri  
reversibili**

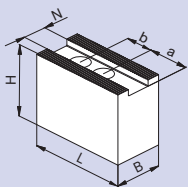


| Centco4-MLW-D | 400-4       | 600-4       | 750-4       | 1000-4      | 1200-4      | 1400-4      |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tipo          | MHB-D 200   | MHB-D 251   | MHB-D 251   | MHB-D 500   | MHB-D 500   | MHB-D 500   |
| Codice        | 12082038    | 12083038    | 12083038    | 12084548    | 12084548    | 12084548    |
| Dentatura     | 1/16" x 90° | 1/16" x 90° | 1/16" x 90° | 3/32" x 90° | 3/32" x 90° | 3/32" x 90° |
| B             | 40          | 45          | 45          | 60          | 60          | 60          |
| H             | 45          | 56          | 56          | 75          | 75          | 75          |
| L             | 82          | 106.2       | 106.2       | 140.8       | 140.8       | 140.8       |
| T             | 10.5        | 13.5        | 13.5        | 19          | 19          | 19          |
| N             | 17          | 21          | 21          | 25.5        | 25.5        | 25.5        |
| a             | 19          | 26          | 26          | 38          | 38          | 38          |
| b             | 23          | 30          | 30          | 38          | 38          | 38          |
| c             | 23          | 30          | 30          | 38          | 38          | 38          |
| kg / set      | 2.3         | 2.9         | 2.9         | 9.5         | 9.5         | 9.5         |

### MWB-D (DENTATURA IN POLLICI)

**Morsetti teneri**

versione  
lunga

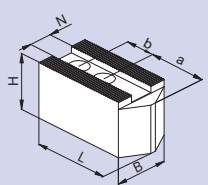


| Centco4-MLW-D | 400-4       | 600-4       | 750-4       | 1000-4      | 1200-4      | 1400-4      |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tipo          | MWB-D 200   | MWB-D 250   | MWB-D 250   | MWB-D 400   | MWB-D 400   | MWB-D 400   |
| Codice        | 5318837     | 5319680     | 5319680     | 5319831     | 5319831     | 5319831     |
| Dentatura     | 1/16" x 90° | 1/16" x 90° | 1/16" x 90° | 3/32" x 90° | 3/32" x 90° | 3/32" x 90° |
| B             | 40          | 50          | 50          | 60          | 60          | 60          |
| H             | 60          | 80          | 80          | 90          | 90          | 90          |
| L             | 90          | 120         | 120         | 170         | 170         | 170         |
| N             | 17          | 21          | 21          | 25.5        | 25.5        | 25.5        |
| a             | 43          | 62          | 62          | 90          | 90          | 90          |
| b             | 22          | 28          | 28          | 35          | 35          | 35          |
| kg / set      | 4.1         | 9.2         | 9.2         | 21.6        | 21.6        | 21.6        |

### AWB-D (DENTATURA IN POLLICI)

**Morsetti teneri**

versione  
corta

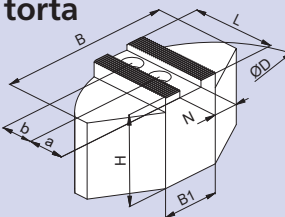


| Centco4-MLW-D | 400-4       | 600-4       | 750-4       | 1000-4      | 1200-4      | 1400-4      |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tipo          | AWB-D 200   | AWB-D 250   | AWB-D 250   | AWB-D 400   | AWB-D 400   | AWB-D 400   |
| Codice        | 5318838     | 5319681     | 5319681     | 5319834     | 5319834     | 5319834     |
| Dentatura     | 1/16" x 90° | 1/16" x 90° | 1/16" x 90° | 3/32" x 90° | 3/32" x 90° | 3/32" x 90° |
| B             | 40          | 50          | 50          | 60          | 60          | 60          |
| H             | 40          | 50          | 50          | 60          | 60          | 60          |
| L             | 110         | 120         | 120         | 170         | 170         | 170         |
| N             | 17          | 21          | 21          | 25.5        | 25.5        | 25.5        |
| a             | 53          | 70          | 70          | 115         | 115         | 115         |
| b             | 22          | 28          | 28          | 35          | 35          | 35          |
| kg / set      | 2.7         | 5.4         | 5.4         | 14.5        | 14.5        | 14.5        |

### SBS-D (DENTATURA IN POLLICI)

**Morsetti teneri**

a torta

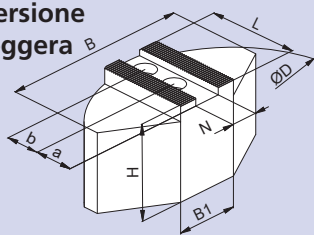


| Centco4-MLW-D | 400-4       | 600-4       | 750-4       | 1000-4       | 1200-4       | 1400-4       |
|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Tipo          | SBS-D 200   | SBS-D 600/4 | SBS-D 600/4 | SBS-D 1200/4 | SBS-D 1200/4 | SBS-D 1200/4 |
| Codice        | 5318839     | 5322250     | 5322250     | 5322251      | 5322251      | 5322251      |
| Dentatura     | 1/16" x 90° | 1/16" x 90° | 1/16" x 90° | 3/32" x 90°  | 3/32" x 90°  | 3/32" x 90°  |
| B             | 140         | 330         | 330         | 500          | 500          | 500          |
| B1            | 64          | 50          | 50          | 60           | 60           | 60           |
| D             | 200         | 190         | 190         | 445          | 445          | 445          |
| H             | 60          | 85          | 85          | 85           | 85           | 85           |
| L             | 70          | 140         | 140         | 155          | 155          | 155          |
| N             | 17          | 21          | 21          | 25.5         | 25.5         | 25.5         |
| a             | 35          | 75          | 75          | 85           | 85           | 85           |
| b             | 22          | 29          | 29          | 35           | 35           | 35           |
| kg / set      | 10.3        | 56.3        | 56.3        | 85.6         | 85.6         | 85.6         |

### SBA-D (DENTATURA IN POLLICI)

**Mors. teneri a torta-alluminio**

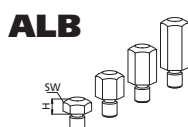
versione  
leggera



| Centco4-MLW-D | 400-4       | 600-4       | 750-4       | 1000-4       | 1200-4       | 1400-4       |
|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Tipo          | SBA-D 200   | SBS-A 600/4 | SBS-A 600/4 | SBA-D 1200/4 | SBA-D 1200/4 | SBA-D 1200/4 |
| Codice        | 5318840     | 5322254     | 5322254     | 5322255      | 5322255      | 5322255      |
| Dentatura     | 1/16" x 90° | 1/16" x 90° | 1/16" x 90° | 3/32" x 90°  | 3/32" x 90°  | 3/32" x 90°  |
| B             | 120         | 330         | 330         | 500          | 500          | 500          |
| B1            | 40          | 50          | 50          | 60           | 60           | 60           |
| D             | 200         | 190         | 190         | 445          | 445          | 445          |
| H             | 58          | 85          | 85          | 85           | 85           | 85           |
| L             | 72.5        | 140         | 140         | 155          | 155          | 155          |
| N             | 17          | 21          | 21          | 25.5         | 25.5         | 25.5         |
| a             | 35          | 75          | 75          | 85           | 85           | 85           |
| b             | 22          | 29          | 29          | 35           | 35           | 35           |
| kg / set      | 3.7         | 20.1        | 20.1        | 30.3         | 30.3         | 30.3         |

\* SMW-AUTOBLOK raccomanda di non serrare pezzi che siano più larghi del diametro esterno del mandrino

SMW-AUTOBLOK Catalogo morsetti  
Richiedere o scaricare da:  
[www.smwautoblok.com](http://www.smwautoblok.com)



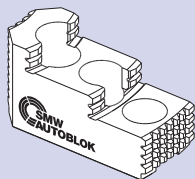
| H [mm] | SW M10 | SW M12 | SW M16 |
|--------|--------|--------|--------|
| 10     | 210605 | 210058 | 210064 |
| 15     | 210606 | 210060 | 210065 |
| 20     | 210607 | 210061 | 210066 |
| 25     | 210608 | 210062 | 210067 |
| 30     | 210609 | 210063 | 210068 |

## ■ Campi di presa

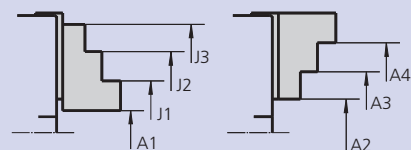
DENTATURA IN  
POLLICI

### MHB-D (DENTATURA IN POLLICI)

Morsetti duri, temprati e reversibili



### Campi di presa



| Centco4-MLW-D   | 400       | 600        | 750       | 1000        | 1200         | 1400         |
|-----------------|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| Codice mandrino | 163180    | 163210     | 163240    | 163270      | 163470       | 163520       |
| MHB codice      | 12082038  | 12083038   | 12083038  | 12084548    | 12084548     | 12084548     |
| A1              | 74-299    | 87-458     | 101-609   | 96.5-814    | 96.5-1014    | 96.5-1214    |
| A2              | -         | -          | -         | -           | -            | -            |
| A3              | 124.5-321 | 178-550    | 236-698.5 | 221.5-938.5 | 221.5-1138.5 | 221.5-1338.5 |
| A4              | 200-397.5 | 263-600    | 321-750*  | 320.5-1000* | 320.5-1200*  | 320.5-1400*  |
| J1              | 122-346   | 140.5-512  | 155-662   | 182.5-897   | 182.5-1097   | 182.5-1297   |
| J2              | 196-400*  | 224.5-598  | 239-747.5 | 279.5-996   | 279.5-1196   | 279.5-1396   |
| J3              | 238-400*  | 296.4-600* | 311-750*  | 377-1000*   | 377-1200*    | 377-1400*    |

**Nota:** min. 1 mm Corsa residua della griffa  
min. 1 mm Corsa di bloccaggio

\* non più largo del diametro esterno del mandrino

CATALOGO  
MORSETTI

Richiesta o download da:  
[www.smwautoblok.com](http://www.smwautoblok.com)



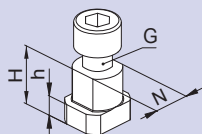
# Centco4-MLW-D

DENTATURA IN  
POLLICI

■ Tasselli

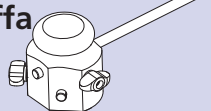
## NST

Tasselli adatti al  
Centco4-MLW-D



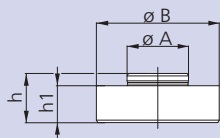
| Centco4-MLW-D              | 400-4  | 600-4    | 750-4    | 1000-4   | 1200-4   | 1400-4   |
|----------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Tipo tassello              | NST17  | NST21    | NST21    | NST25    | NST25    | NST25    |
| Codice                     | 016021 | 014788   | 014788   | 014812   | 014812   | 014812   |
| N                          | 17     | 21       | 21       | 25.5     | 25.5     | 25.5     |
| H                          | 23     | 27       | 27       | 29       | 29       | 29       |
| h                          | 9      | 10       | 10       | 11       | 11       | 11       |
| Cil.-vite<br>ISO 4762-12.9 | G      | M12 x 30 | M16 x 35 | M16 x 35 | M20 x 40 | M20 x 40 |
| Coppia<br>Md max. (Nm)     | 70     | 150      | 150      | 250      | 250      | 250      |

Dispositivo  
pre-posizionamento  
griffa



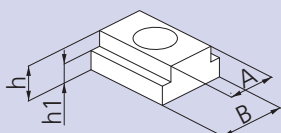
| Centco4-MLW | 400-4  | 600-4  | 750-4  | 1000-4 | 1200-4 | 1400-4 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice      | 163518 | 163514 | 163514 | 163515 | 163516 | 163517 |

Spina di centraggio



| Centco4-MLW | 400-4  | 600-4 | 750-4 | 1000-4 | 1200-4 | 1400-4 |
|-------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Codice      | 163239 |       |       |        |        |        |
| Ø A         | 25 h6  |       |       |        |        |        |
| Ø B         | 50 g6  |       |       |        |        |        |
| h           | 20     |       |       |        |        |        |
| h1          | 15     |       |       |        |        |        |

Dado



| Codice                            | 209210 | 209194 | 209173 |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|
| A                                 | 12     | 14     | 16     |
| B                                 | 20     | 20     | 20     |
| h                                 | 10     | 10     | 10     |
| h1                                | 5.5    | 5.5    | 5.5    |
| Codice vite cil.<br>(non inclusa) | 010166 | 010166 | 010166 |

**Importante per la manutenzione e la sicurezza,  
da ordinare contemporaneamente al mandrino**

## Grasso K05®

Grasso speciale per mandrini a serraggio  
manuale ed automatico

- Aderenza molto elevata al metallo
- Alta resistenza al dilavamento in caso di utilizzo di refrigerante
- Resistente ad elevati carichi specifici
- Diminuzione del coefficiente di attrito
- Elevata forza di serraggio
- Evita la tribo-corrosione

Cartuccia 14 Oz. (DIN 1284)  
Peso netto: 500 g  
Cod. 016440

Latta 1000 g  
Cod. 011881



## Pompa per grasso

Pompa per grasso (DIN 1283) per  
Cartuccia 14 Oz. (DIN 1284)

■ Ricaricabile anche con il grasso della latta

Kit di ingrassaggio cod. 083726

Dotazione standard

- Pompa per grasso
- 1 Adattatore flessibile per ingrassatori ad alta pressione
- 1 Adattatore flessibile per ingrassatori a imbuto

