



## Applicazioni

- Predisposto per il cambio automatico dei morsetti con robot
- Elevata ripetibilità di ricambio morsetti
- Elevata velocità
- proofline®: mandrini ermetici - bassa manutenzione

## Caratteristiche tecniche

- Grande passaggio barra
- Elevata flessibilità: morsetti regolabili radialmente / reversibili
- Elevata precisione di centraggio

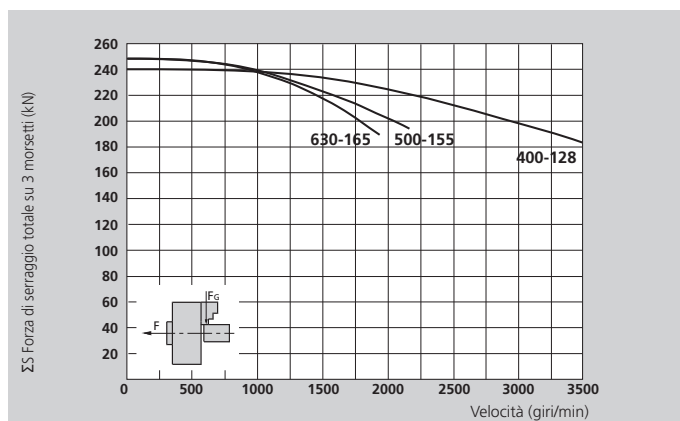
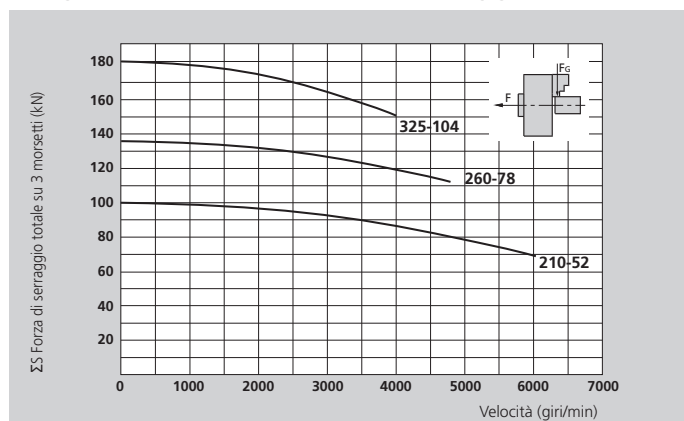
## Dotazione standard

Mandrino a 3 griffe con perno di sgancio  
Chiave di montaggio  
Set di piastre frontali di chiusura passaggio barra

## Esempio di ordine

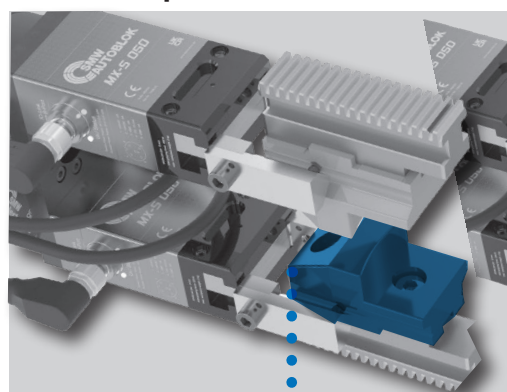
Mandrino a 3 griffe KNCS-matic

## Diagramma della forza di serraggio dinamica



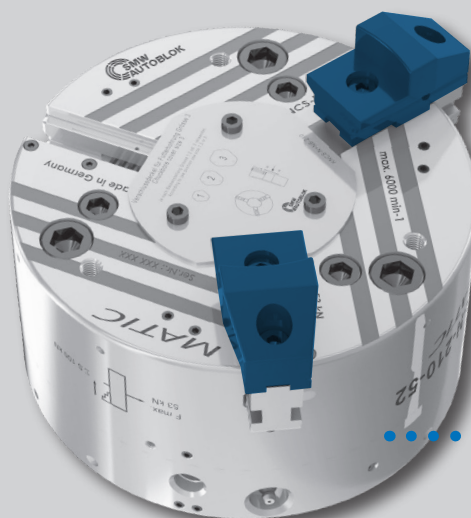
I dati nei diagrammi si riferiscono ad autocentranti a 3 griffe, in buone condizioni di usura e pulizia e ingrassati con grasso SMW-AUTOBLOK K05 come prescritto sul manuale di istruzioni. Le forze di serraggio statiche e dinamiche sono state misurate utilizzando una serie di morsetti in dotazione non fuoriuscenti dal diametro dell'autocentrante.

## Cambio rapido automatico dei morsetti



2 x MX-S 050\*  
Unità pinza

Rotazione a 360°



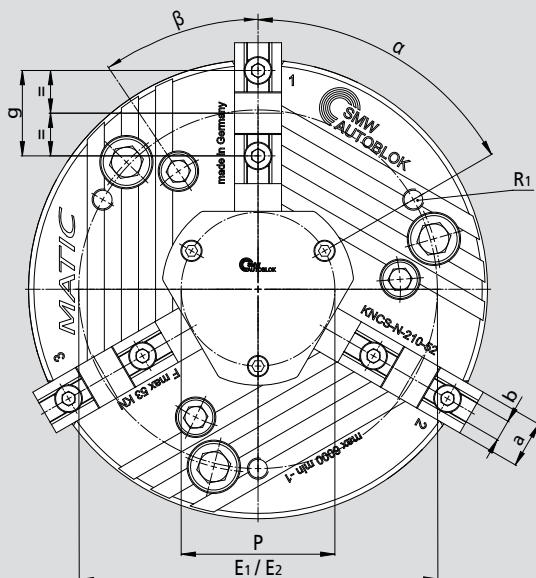
Autocentrante KNCS-matic  
per il cambio rapido  
automatizzato dei morsetti  
tramite robot

\* MX-S vedi catalogo "Automazione" su [www.smwautoblok.com](http://www.smwautoblok.com)

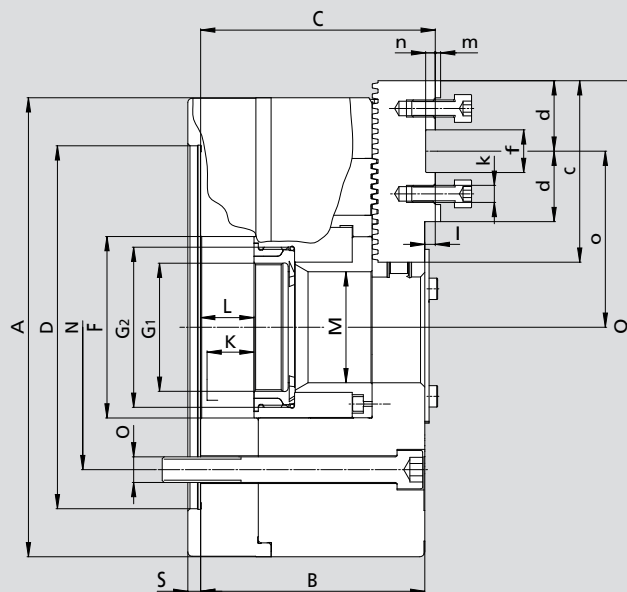
## Dimensioni principali e dati tecnici

RICAMBIO RAPIDO DEI MORSETTI

\* ATTENZIONE! Utilizzare sempre le griffe base insieme alle piastre di copertura del mandrino!

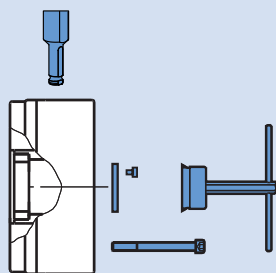


Posizione delle griffe:  
aperte per serraggio esterno Griffe base posizione „o“



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

| SMW-AUTOBLOK Tipo KNCS-matic                |        | 210-52         | 260-78          | 325-104           | 400-128         | 500-155         | 630-165         |
|---------------------------------------------|--------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Attacco                                     |        | Z170           | Z170 Z220       | Z300              | Z380            | Z380            | Z380            |
|                                             | A      | 215            | 260             | 324               | 400             | 500             | 630             |
|                                             | B      | 105            | 120             | 129.9             | 140             | 174             | 174             |
|                                             | C      | 109.9          | 128.3           | 139.2             | 149.2           | 184             | 184             |
|                                             | D H6   | 170            | 170 220         | 300               | 380             | 380             | 380             |
| Interasse filetti frontali per appoggi ecc. | E1     | 168            | 210             | 268               | 330             | 420             | 420             |
| Interasse filetti frontali per appoggi ecc. | E2     | -              | -               | -                 | -               | -               | 585             |
|                                             | F      | 85             | 111             | 144               | 180             | 207             | 217             |
| Ghiera girevole filettata / profondità      | G1     | M60 x 1.5 / 16 | M90 x 2.0 / 20  | M115 x 2.0 / 22   | M138 x 2.0 / 22 | M165 x 2.0 / 25 | M175 x 2.0 / 25 |
| Filetto manicotto / profondità              | G2     | M75 x 2.0 / 19 | M102 x 2.0 / 23 | M132 x 2.0 / 25   | M160 x 2.0 / 25 | M185 x 2.0 / 28 | M195 x 2.0 / 28 |
| Corsa manicotto                             | K      | 25             | 28              | 28                | 32              | 42              | 42              |
| max.                                        | L      | 25             | 28              | 28                | 32              | 42              | 42              |
|                                             | M      | 52             | 78              | 104               | 128             | 155             | 165             |
| Interasse viti di fissaggio                 | N      | 133.4          | 133.4 171.4     | 235               | 330.2           | 330.2           | 330.2           |
| Viti di fissaggio                           | O      | M12            | M12 M16         | M20               | M24             | M24             | M24             |
| Interasse filetti per piastre frontali      | P      | 72             | 95              | 130               | 152             | 180             | 195             |
|                                             | Q      | 261            | 307             | 385               | 452             | 552             | 643             |
| Filettatura / Profondità                    | R      | M10 / 12 (3x)  | M10 / 18 (3x)   | M10 / 16 (6x)     | M12 / 18 (9x)   | M16 / 25 (9x)   | M16 / 25 (18x)  |
|                                             | S      | 6              | 6               | 6                 | 8               | 8               | 8               |
|                                             | a      | 22             | 26              | 32                | 32              | 45              | 45              |
|                                             | b f7   | 10             | 12              | 12                | 12              | 18              | 18              |
|                                             | c      | 85             | 104             | 115               | 125             | 160             | 200             |
|                                             | d      | 33             | 36              | 36                | 43              | 50              | 50              |
|                                             | f H7   | 20             | 20              | 20                | 26              | 30              | 30              |
|                                             | g      | 40             | 40              | 40                | 54              | 60              | 60              |
| Filettatura / Profondità                    | k      | M8 / 13        | M12 / 17        | M12 / 17          | M12 / 17        | M16 / 34        | M16 / 34        |
|                                             | l      | 4.9            | 8.3             | 9.3               | 9.3             | 10              | 10              |
|                                             | m      | 2.5            | 3               | 3                 | 3               | 4               | 4               |
|                                             | n      | 4.5            | 5.5             | 6                 | 7               | 9               | 9               |
| max. / min.                                 | o      | 96.6 / 68.3    | 116.6 / 83.6    | 155.7 / 106.2     | 182.3 / 121.8   | 225 / 141       | 270.5 / 179.5   |
| Passo denti griffa base                     | -      | 4.7            | 5.5             | 5.5               | 5.5             | 7               | 7               |
| Numero di denti                             | teeth  | 6              | 6               | 9                 | 11              | 12              | 13              |
| α                                           | deg.   | 60             | 60              | 60 / 85           | 20 / 60 / 100   | 20 / 60 / 100   | 20 / 60 / 100   |
| β Angolo viti di fissaggio                  | deg.   | 34             | 55              | 40                | 40              | 40              | 40              |
| Corsa per griffa con corsa manicotto K max. | mm     | 7.0 / 25       | 8.0 / 28        | 8.0 / 28          | 8.0 / 32        | 10.0 / 42       | 10.0 / 42       |
| Forza di trazione max.                      | kN     | 53             | 70              | 95                | 115             | 120             | 120             |
| Forza di serraggio max.                     | kN     | 100            | 135             | 180               | 240             | 250             | 250             |
| Velocità max.                               | r.p.m. | 6000           | 4700            | 4000              | 3500            | 2200            | 1700            |
| Massa senza morsetti                        | kg     | 24             | 43              | 65                | 115             | 225             | 390             |
| Momento di inerzia                          | kg·m²  | 0.11           | 0.38            | 1.20              | 2.50            | 6.50            | 18.0            |
| Cilindri consigliati (senza foro)           | Tipo   | SIN-S 125/150  | SIN-S 150/175   | SIN-S 150/175/200 | SIN-S 175/200   | SIN-S 175/200   | SIN-S 175/200   |
| Cilindri consigliati (con foro)             | Tipo   | VNK-T2 130-52  | VNK-T2 170-77   | VNK-T2 250-110    | VNK-T2 320-127  | VSG 450-165     | VSG 450-165     |



## Dotazione standard

Mandrino + perno di sblocco + viti di fissaggio + chiave di montaggio + 1 serie di piastre frontali

| Attacco | Tipo | KNCS-matic<br>210-52 - Z170 | KNCS-matic<br>260-78 - Z170 | KNCS-matic<br>260-78 - Z220 | KNCS-matic<br>325-104 - Z300 | KNCS-matic<br>400-128 - Z380 | KNCS-matic<br>500-155 - Z380 | KNCS-matic<br>630-165 - Z380 |
|---------|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Codice  |      | 162080                      | 162242                      | 162255                      | 162183                       | 162155                       | 162355                       | 162200                       |



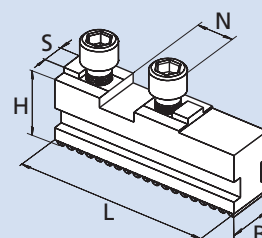
### Attenzione!

Utilizzare il mandrino KNCS-matic solo con la piastra di copertura frontale montata!

## GBK

### Griffe base con incastro a croce

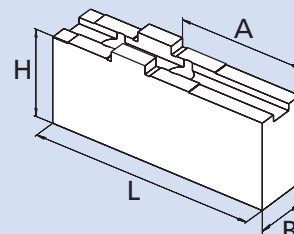
| KNCS-matic | 210     | 260     | 325     | 400     | 500     | 630     |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tipo       | GBK 200 | GBK 250 | GBK 315 | GBK 400 | GBK 500 | GBK 630 |
| Codice     | 012440  | 012441  | 012442  | 012443  | 012444  | 012445  |
| B          | 22      | 26      | 32      | 32      | 45      | 45      |
| H          | 29.5    | 37      | 43      | 43      | 57      | 57      |
| L          | 85      | 104     | 115     | 125     | 160     | 200     |
| N          | 20      | 20      | 20      | 26      | 30      | 300     |
| S          | 10      | 12      | 12      | 12      | 18      | 18      |
| kg/set     | 1.0     | 1.8     | 2.7     | 3.0     | 7.1     | 9.0     |



## WAK

### Morsetti teneri

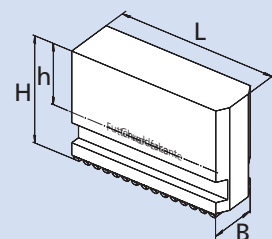
| KNCS-matic | 210        | 260        | 325        | 400        | 500        | 630        |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipo       | WAK 200-10 | WAK 250-10 | WAK 250-10 | WAK 400-10 | WAK 500-10 | WAK 500-10 |
| Codice     | 012492     | 012493     | 012493     | 012494     | 012495     | 012495     |
| B          | 22         | 30         | 30         | 35         | 50         | 50         |
| H          | 42         | 50         | 50         | 54         | 75.5       | 75.5       |
| L          | 105        | 125        | 125        | 145        | 180        | 180        |
| A          | 50         | 70         | 70         | 74         | 100        | 100        |
| kg/set     | 2.0        | 3.6        | 3.6        | 5.8        | 13.7       | 13.7       |



## UVB

### Morsetti teneri monoblocco

| KNCS-matic | 210     | 260     | 325     | 400     | 500     | 630     |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tipo       | UVB 200 | UVB 250 | UVB 315 | UVB 400 | UVB 500 | UVB 630 |
| Codice     | 012448  | 012449  | 012450  | 012451  | 012452  | 012453  |
| B          | 22      | 26      | 32      | 32      | 45      | 45      |
| H          | 70      | 90      | 100     | 100     | 134     | 134     |
| h          | 45      | 61      | 66      | 66      | 87      | 87      |
| L          | 83      | 108     | 119     | 146.5   | 175     | 230     |
| kg/set     | 2.7     | 5.5     | 8.2     | 10.1    | 23      | 30.4    |

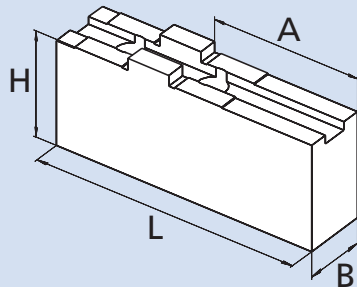


### Attenzione!

Modificare le griffe tenere monoblocco tipo UVB per l'uso delle piastre di copertura del mandrino!

## WAKS

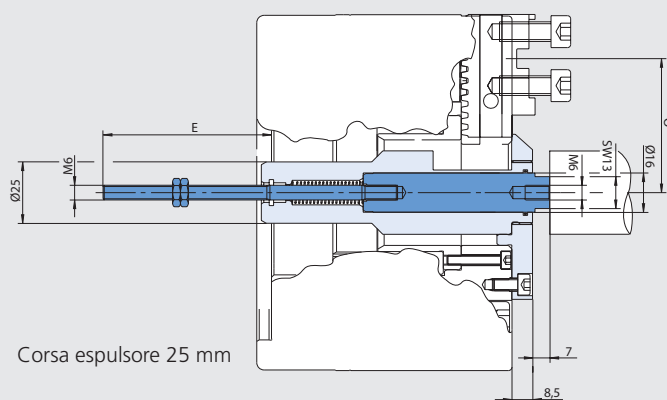
Morsetti teneri  
versione larga



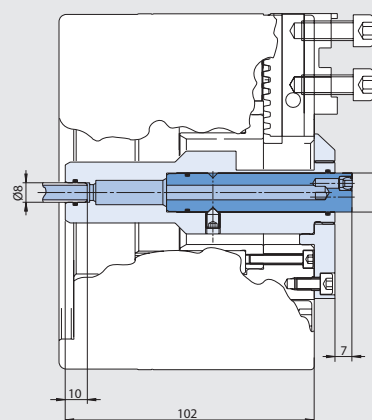
| Tipo        | Codice | B   | H   | L   | A  | kg/<br>set | Modello<br>SMW-AUTOBLOK          |
|-------------|--------|-----|-----|-----|----|------------|----------------------------------|
| WAKS 200-10 | 080934 | 30  | 51  | 100 | 57 | 2.9        | KNCS-matic<br>210-52             |
| WAKS 200-20 | 080935 | 30  | 66  | 100 | 45 | 3.4        |                                  |
| WAKS 200-30 | 012497 | 40  | 36  | 70  | 27 | 1.9        |                                  |
| WAKS 200-31 | 080936 | 40  | 56  | 90  | 43 | 3.9        |                                  |
| WAKS 200-32 | 036733 | 40  | 76  | 95  | 52 | 5.8        |                                  |
| WAKS 250-10 | 080937 | 40  | 55  | 125 | 70 | 3.9        | KNCS-matic<br>260-78<br>325-104  |
| WAKS 250-11 | 080938 | 40  | 75  | 125 | 70 | 7.5        |                                  |
| WAKS 250-12 | 080939 | 40  | 95  | 125 | 70 | 9.6        |                                  |
| WAKS 250-13 | 080940 | 40  | 115 | 125 | 70 | 11.5       |                                  |
| WAKS 250-20 | 012498 | 60  | 55  | 90  | 44 | 6.2        |                                  |
| WAKS 250-21 | 080942 | 60  | 55  | 110 | 60 | 7.6        |                                  |
| WAKS 250-22 | 080943 | 60  | 75  | 90  | 44 | 9.4        |                                  |
| WAKS 250-23 | 080944 | 60  | 75  | 110 | 60 | 11.5       |                                  |
| WAKS 250-30 | 012499 | 80  | 55  | 90  | 44 | 8.5        |                                  |
| WAKS 250-31 | 080945 | 80  | 75  | 110 | 60 | 14.1       |                                  |
| WAKS 400-10 | 080946 | 40  | 54  | 110 | 54 | 4.9        | KNCS-matic<br>400-128            |
| WAKS 400-11 | 080947 | 40  | 54  | 145 | 89 | 6.7        |                                  |
| WAKS 400-12 | 080948 | 40  | 94  | 145 | 89 | 11.1       |                                  |
| WAKS 400-13 | 080949 | 40  | 114 | 145 | 89 | 13.5       |                                  |
| WAKS 400-14 | 080950 | 40  | 146 | 145 | 89 | 16.9       |                                  |
| WAKS 400-20 | 080951 | 60  | 54  | 110 | 54 | 7.6        |                                  |
| WAKS 400-21 | 080952 | 60  | 74  | 110 | 54 | 10.3       |                                  |
| WAKS 400-22 | 080953 | 60  | 94  | 110 | 54 | 14.1       |                                  |
| WAKS 400-30 | 012500 | 80  | 64  | 100 | 44 | 11.0       |                                  |
| WAKS 500-10 | 080954 | 60  | 73  | 155 | 90 | 13.8       | KNCS-matic<br>500-155<br>630-165 |
| WAKS 500-12 | 080956 | 60  | 113 | 155 | 90 | 19.5       |                                  |
| WAKS 500-20 | 080957 | 80  | 73  | 155 | 90 | 15.5       |                                  |
| WAKS 500-21 | 080958 | 80  | 93  | 155 | 90 | 26.3       |                                  |
| WAKS 500-30 | 012501 | 90  | 73  | 130 | 65 | 16.4       |                                  |
| WAKS 500-31 | 012502 | 100 | 73  | 150 | 85 | 20.0       |                                  |

## Accessori per mandrini KNCS-matic

Espulsore / appoggio assiale



Ugello refrigerante



## Dati tecnici

| SMW-AUTOBLOK Tipo               |             | KNCS-matic<br>210-52 | KNCS-matic<br>260-78 | KNCS-matic<br>325-104 | KNCS-matic<br>400-128 | KNCS-matic<br>500-155 | KNCS-matic<br>630-165 |
|---------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Espulsore                       | E           | mm                   | 61.5                 | 46.5                  | -                     | -                     | -                     |
| Espulsore                       | min./max. Ø | mm                   | 68.3 / 77.8          | 88.6 / 105.1          | -                     | -                     | -                     |
| Espulsore / Appoggio assiale    | Codice      | 174142               | 274140               | -                     | -                     | -                     | -                     |
| Ugello refrigerante kit basico  | min./max. Ø | mm                   | 68.3 / 77.8          | 88.6 / 105.1          | -                     | -                     | -                     |
| Ugello refrigerante kit basico  | Codice      | 175002               | 274141               | -                     | -                     | -                     | -                     |
| Ugello refrigerante kit premium | min./max. Ø | mm                   | 68.3 / 96.6          | 89.1 / 116.6          | -                     | -                     | -                     |
| Ugello refrigerante kit premium | Codice      | 176022               | 274142               | -                     | -                     | -                     | -                     |