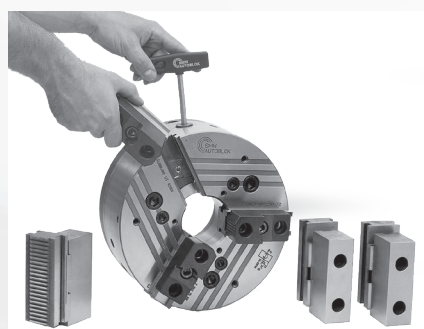


# Ricambio rapido, alta produttività: Mandrini a ricambio possono essere usati tutti i morsetti esistenti



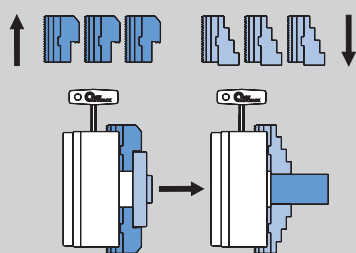
**KNCS®-NB** PASSAGGIO  
BARRA GRANDE

**KNCS®-NBX** PASSAGGIO  
BARRA EXTRA  
GRANDE

► COMPATIBILE CON TUTTI I MORSETTI ESISTENTI

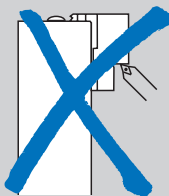
## Attrezzamento rapido

Ricambio dei morsetti in meno di 1 min



## Altissima ripetibilità di ricambio dei morsetti

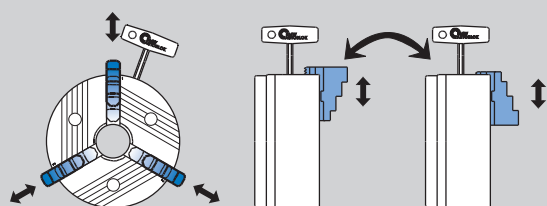
Non è necessario ritornire i morsetti  
già preparati grazie alla ripetibilità  
di < 0.02 mm  
(KNCS-N 210)



GUIDE DELLE GRIFFE BASE  
molto lunghe e simmetriche,  
ideali per chiusure sia esterne che interne.

SISTEMA A CREMAGLIERE: poca perdita di forza  
di serraggio in rotazione grazie alle cremagliere  
tangenziali; limitatissima **isteresi** dopo un arresto  
brusco della rotazione; altissima **precisione di  
ripetibilità** e concentricità; adatto al serraggio a  
doppia pressione "High-Low"

## Universale i morsetti possono essere spostati radialmente o ribaltati di 180° = meno morsetti

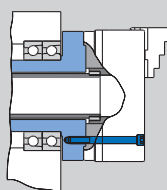


Morsetti spostabili  
radialmente

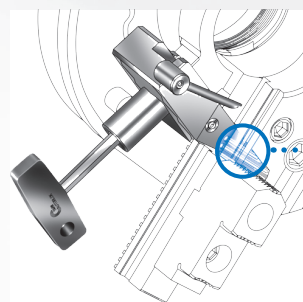
Morsetti ribaltati di 180°

## Montaggio diretto

attacco diretto



Attacchi normalizzati  
secondo la DIN 55026



**NON TUTTI I DENTI  
DELLA CREMAGLIERA  
SONO IN PRESA:**  
la chiave non può  
essere rimossa ed il  
mandrino azionato.

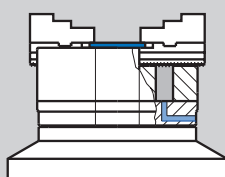
## Redditività

esempio tempi di ricambio/costi

|                         | Mandrino<br>classico | KNCS®-N            |
|-------------------------|----------------------|--------------------|
| Ricambio dei morsetti   | 10 Min.              | 1 Min.             |
| Ripresa dei morsetti    | 20 Min.              | 0 Min.             |
| Ø Cod.di ricambi/giorno | 2                    | 2                  |
| Giorni lavoro/anno      | 230                  | 230                |
| Costo macchina/ora      | \$ 60.-              | \$ 60.-            |
| Costo totale/anno       | \$ 13 800.-          | \$ 460.-           |
| <b>Risparmio annuo*</b> |                      | <b>\$ 13 340.-</b> |

\* risparmio aumenta ulteriormente se si effettuano ricambi ancora più frequenti.

## Applicazioni con asse verticale



Versione per applicazioni verticali  
con coperchio e fori di drenaggio  
per il refrigerante.

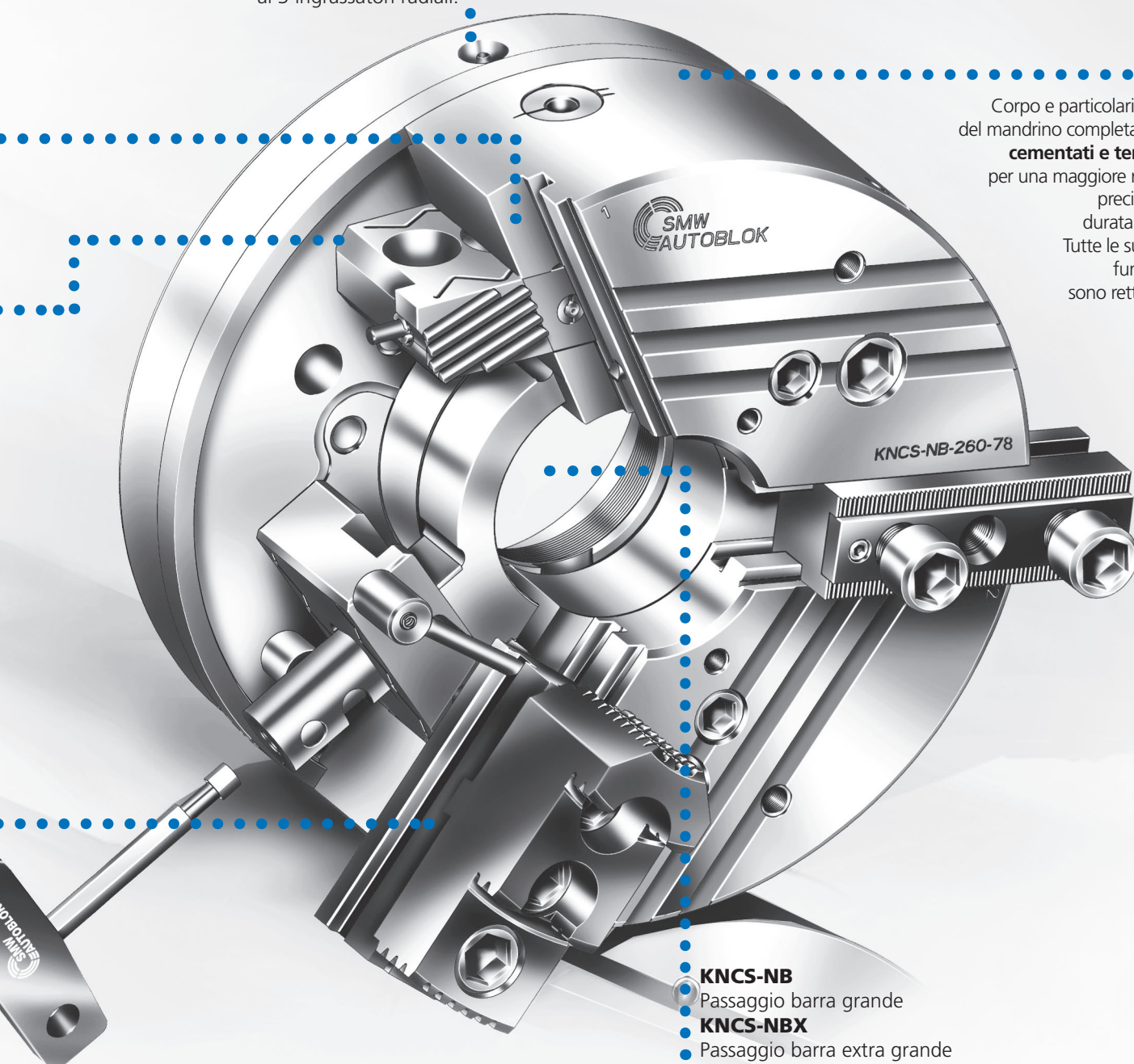
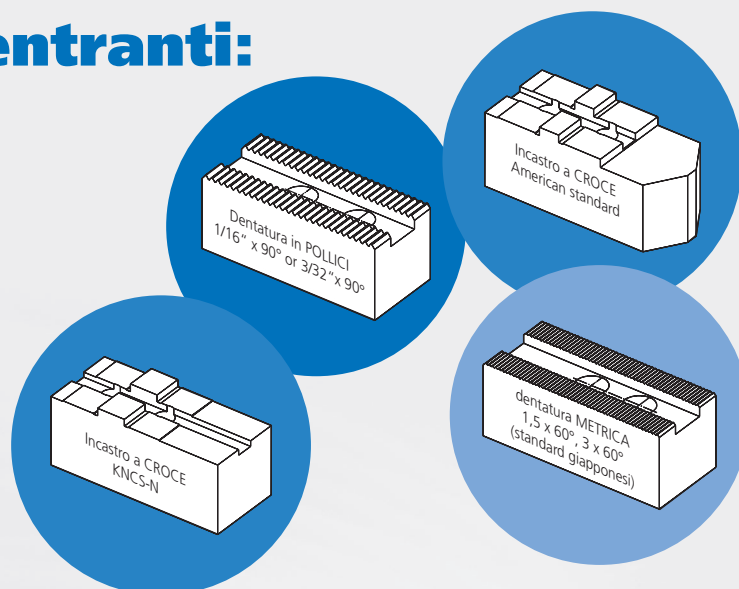
Sistema SMW-AUTOBLOK originale di  
ricambio rapido dei morsetti con **bloccaggio di  
sicurezza delle griffe**.

# Economicità grazie all'utilizzo dei Vostri morsetti attualmente in dotazione sui seguenti autocentranti:

- SMW-AUTOBLOK
- Autoblok
- Buck
- Forkardt
- Gamet
- Howa
- Kitagawa
- Logansport
- Mario Pinto
- Matsumoto
- Pratt Burnerd
- Röhme
- Rotomors
- Schunk
- Berg
- Woodworth

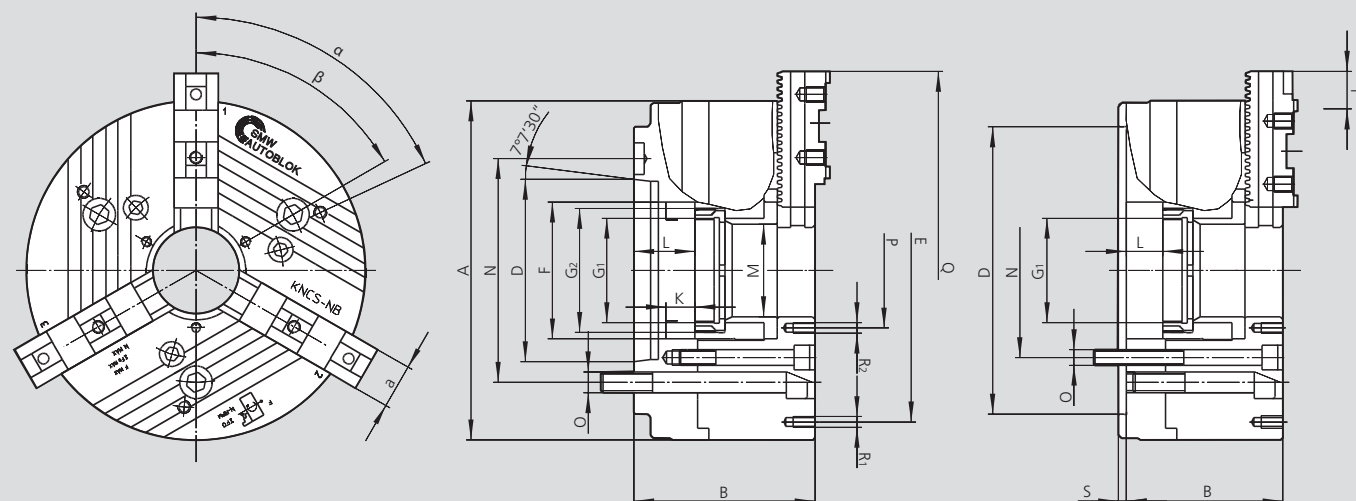
Se i vostri morsetti non sono elencati,  
contattateci!

Facile ingrassaggio anche  
su macchine verticali grazie  
ai 3 ingrassatori radiali.



Corpo e particolari interni  
del mandrino completamente  
**cementati e temprati**  
per una maggiore rigidità,  
precisione e  
durata di vita.  
Tutte le superfici  
funzionali  
sono rettificate.

- **KNCS-NB**  
Passaggio barra grande
- **KNCS-NBX**  
Passaggio barra extra grande

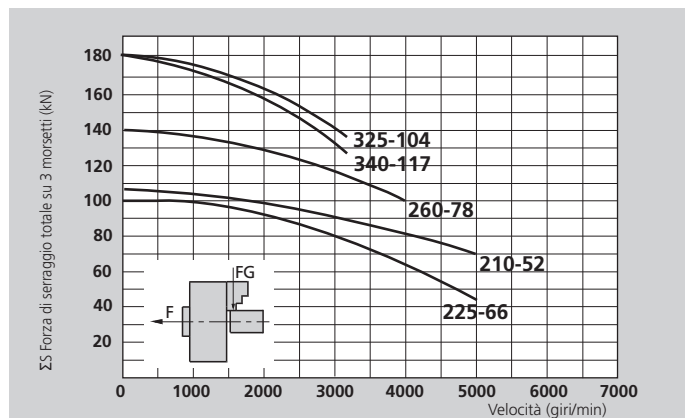


Con riserva di modifiche tecniche.  
Le dimensioni e le posizioni delle griffe basi sono variabili a seconda del tipo di griffe base.  
Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-AUTOBLOK.

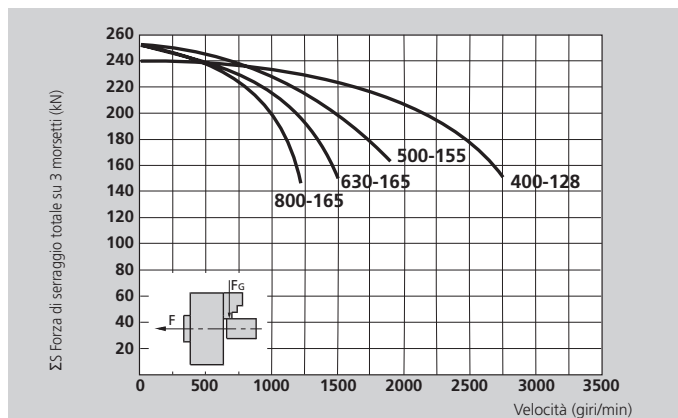
| SMW-AUTOBLOK Modello                            |          | KNCS-NB 210-52  |        |        | KNCS-NB 225-66  |        |        | KNCS-NB 260-78  |       |        |        | KNCS-NB 275-86  |        |        | KNCS-NB 325-104       |      |        |        |
|-------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|--------|-----------------|-------|--------|--------|-----------------|--------|--------|-----------------------|------|--------|--------|
| Attacco                                         | Dim.     | Z170            | A6     | A8     | Z170            | A6     | A8     | Z170            | Z220  | A6     | A8     | Z220            | A6*    | A8     | Z220                  | Z300 | A8     | A11    |
|                                                 | A        | 215             |        |        | 225             |        |        | 260             |       |        |        | 275             |        |        | 324                   |      |        |        |
|                                                 | B        | 105             | 122    | 124    | 105             | 122    | 124    | 120             | 120   | 137    | 139    | 120             | 144    | 139    | 130                   | 130  | 149    | 151    |
|                                                 | D H6     | 170             | 106.39 | 139.73 | 170             | 106.39 | 139.73 | 170             | 220   | 106.39 | 139.73 | 220             | 106.39 | 139.73 | 220                   | 300  | 139.73 | 196.88 |
|                                                 | E        | 168             |        |        | 180             |        |        | 210             |       |        |        | 210             |        |        | 268                   |      |        |        |
|                                                 | F        | 85              |        |        | 95              |        |        | 111             |       |        |        | 122             |        |        | 144                   |      |        |        |
| Ghiera filettata / profondità                   | G1       | M60 x 1.5 / 16  |        |        | M75 x 1.5 / 16  |        |        | M90 x 2 / 20    |       |        |        | M95 x 2 / 20    |        |        | M115 x 2 / 22         |      |        |        |
| Filetto manicotto / profondità                  | G2       | M75 x 2 / 19    |        |        | M85 x 2 / 19    |        |        | M102 x 2 / 23   |       |        |        | M110 x 2 / 23   |        |        | M132 x 2 / 25         |      |        |        |
| Corsa del manicotto                             | K        | 22              |        |        | 22              |        |        | 25              |       |        |        | 25              |        |        | 25                    |      |        |        |
| max.                                            | L        | 25              | 42     | 44     | 25              | 42     | 44     | 28              | 28    | 45     | 47     | 28              | 52     | 47     | 28                    | 28   | 47     | 49     |
|                                                 | M        | 52              |        |        | 66              |        |        | 78              |       |        |        | 86              |        |        | 104                   |      |        |        |
| Interasse viti di fissaggio                     | N        | 133.4           | 133.4  | 171.4  | 133.4           | 133.4  | 171.4  | 133.4           | 171.4 | 133.4  | 171.4  | 171.4           | 133.4  | 171.4  | 171.4                 | 235  | 171.4  | 235    |
| Vite di fissaggio                               | O        | M12             | M12    | M16    | M12             | M12    | M16    | M12             | M16   | M12    | M16    | M16             | M12    | M16    | M16                   | M20  | M16    | M20    |
|                                                 | P        | 72              |        |        | 82              |        |        | 95              |       |        |        | 105             |        |        | 130                   |      |        |        |
|                                                 | Q        | 261             |        |        | 271             |        |        | 318             |       |        |        | 322             |        |        | 376                   |      |        |        |
| Filettatura / profondità                        | R1       | M10 / 12        |        |        | M10 / 12        |        |        | M10 / 12        |       |        |        | M10 / 18        |        |        | M10 / 12              |      |        |        |
| Filettatura / profondità                        | R2       | M6 / 10         |        |        | M6 / 10         |        |        | M8 / 14         |       |        |        | M8 / 14         |        |        | M10 / 12              |      |        |        |
|                                                 | S        | 6               |        |        | 6               |        |        | 6               |       |        |        | 6               |        |        | 6                     |      |        |        |
|                                                 | a        | 28              |        |        | 28              |        |        | 35              |       |        |        | 35              |        |        | 50                    |      |        |        |
| Passo denti griffa base                         | -        | 4.7             |        |        | 4.7             |        |        | 5.5             |       |        |        | 5.5             |        |        | 5.5                   |      |        |        |
| Disassamento griffa base                        | r        | 28.3            |        |        | 33              |        |        | 33              |       |        |        | 38.5            |        |        | 49.5                  |      |        |        |
| Numero di denti                                 | denti    | 6               |        |        | 7               |        |        | 6               |       |        |        | 7               |        |        | 9                     |      |        |        |
| α                                               | deg.     | 60              |        |        | 60              |        |        | 60              |       |        |        | 60              |        |        | 60                    |      |        |        |
| β                                               | deg.     | 60              |        |        | 60              |        |        | 60              |       |        |        | 60              |        |        | 60                    |      |        |        |
| Corsa per griffa con corsa del manicotto K max. | mm       | 6.0             | 22     |        | 6.0             | 22     |        | 7.0             | 25    |        | 7.0    | 25              |        | 7.0    | 25                    |      | 25     |        |
| Forza di trazione massima al tirante            | kN       | 53              |        |        | 53              |        |        | 70              |       |        |        | 70              |        |        | 95                    |      |        |        |
| Forza di serraggio totale massima               | kN       | 100             |        |        | 100             |        |        | 135             |       |        |        | 135             |        |        | 180                   |      |        |        |
| Velocità massima                                | giri/min | 5000            |        |        | 5000            |        |        | 4000            |       |        |        | 4000            |        |        | 3300                  |      |        |        |
| Massa senza morsetti                            | kg       | 24              | 26     | 26     | 26              | 29     | 29     | 40              | 40    | 43     | 43     | 48              | 53     | 50.7   | 65                    | 65   | 68     | 68     |
| Momento d’inerzia                               | kg·m²    | 0.11            |        |        | 0.21            |        |        | 0.38            |       |        |        | 0.41            |        |        | 0.85                  |      |        |        |
| Cilindri cons. (senza foro)                     | Modello  | SIN-S 125 / 150 |        |        | SIN-S 125 / 150 |        |        | SIN-S 150 / 175 |       |        |        | SIN-S 150 / 175 |        |        | SIN-S 150 / 175 / 200 |      |        |        |
| Cilindri cons. (con foro)                       | Modello  | VNK-T2 130-52   |        |        | VNK-T2 150-67   |        |        | VNK-T2 170-77   |       |        |        | VNK-T2 225-95   |        |        | VNK-T2 250-110        |      |        |        |

\* Attacco indiretto con flangia di adattamento

## Per alte velocità: diagrammi 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 nel manuale d'uso. Le forze di serraggio statiche e dinamiche sono state misurate utilizzando una serie di morsetti di dotazione, non fuoriuscenti dal diametro dell'autocentrante.



⚠ **Avviso per la sicurezza/rischio di danni:**  
Utilizzando morsetti più pesanti o in posizione più esterna oppure griffe fuoriuscenti dal diametro dell'autocentrante, sarà necessario ridurre proporzionalmente la velocità e/o la forza di trazione.

| SMW-AUTOBLOK Modello                                   |            | KNCS-NB 340-117       |        |        | KNCS-NB 400-128 |       |        |        | KNCS-NB 500-155 |       |        |        | KNCS-NB 630-165 |        |        | KNCS-NB 800-165 |        |       |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------|--------|-----------------|-------|--------|--------|-----------------|-------|--------|--------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|-------|
| Attacco                                                | Dim.       | Z300                  | A8*    | A11    | Z300            | Z380  | A11    | A15    | Z300            | Z380  | A11    | A15    | Z380            | A11*   | A15    | Z520            | A15*   | A20   |
|                                                        | <b>A</b>   | 340                   |        |        | 400             |       |        |        | 500             |       |        |        | 630             |        |        | 800             |        |       |
|                                                        | <b>B</b>   | 130                   | 160    | 151    | 140             | 140   | 161    | 163    | 174             | 174   | 195    | 197    | 174             | 214    | 197    | 174             | 214    | 199   |
|                                                        | <b>DH6</b> | 300                   | 139.73 | 196.88 | 300             | 380   | 196.88 | 285.77 | 300             | 380   | 196.88 | 285.77 | 380             | 196.88 | 285.77 | 520             | 285.77 | 412.8 |
|                                                        | <b>E</b>   | 270                   |        |        | 330             |       |        |        | 420             |       |        |        | 420 / 585       |        |        | 420 / 585 / 750 |        |       |
|                                                        | <b>F</b>   | 160                   |        |        | 180             |       |        |        | 207             |       |        |        | 217             |        |        | 217             |        |       |
| Ghiera filettata/profondità                            | <b>G1</b>  | M125 x 2 / 22         |        |        | M138 x 2 / 22   |       |        |        | M165 x 2 / 25   |       |        |        | M175 x 2 / 25   |        |        | M175 x 2 / 25   |        |       |
| Filetto manicotto/profondità                           | <b>G2</b>  | M146 x 2 / 25         |        |        | M160 x 2 / 25   |       |        |        | M185 x 2 / 28   |       |        |        | M195 x 2 / 28   |        |        | M195 x 2 / 28   |        |       |
| Corsa del manicotto max.                               | <b>K</b>   | 25                    |        |        | 32              |       |        |        | 42              |       |        |        | 42              |        |        | 42              |        |       |
|                                                        | <b>L</b>   | 28                    | 58     | 49     | 32              | 32    | 53     | 55     | 42              | 42    | 63     | 65     | 42              | 82     | 65     | 42              | 82     | 67    |
|                                                        | <b>M</b>   | 117                   |        |        | 128             |       |        |        | 155             |       |        |        | 165             |        |        | 165             |        |       |
| Interasse viti di fissaggio                            | <b>N</b>   | 235                   | 171.4  | 235    | 235             | 330.2 | 235    | 330.2  | 235             | 330.2 | 235    | 330.2  | 330.2           | 235*   | 330.2  | 463.6           | 330.2* | 463.6 |
| Vite di fissaggio                                      | <b>O</b>   | M20                   | M16    | M20    | M20             | M24   | M20    | M24    | M20             | M24   | M20    | M24    | M24             | M20*   | M24    | M24             | M24*   | M24   |
|                                                        | <b>P</b>   | 140                   |        |        | 152             |       |        |        | 180             |       |        |        | 195             |        |        | 195             |        |       |
|                                                        | <b>Q</b>   | 380                   |        |        | 455             |       |        |        | 554             |       |        |        | 650             |        |        | 817             |        |       |
| Filettatura/profondità                                 | <b>R1</b>  | M10 / 16              |        |        | M12 / 18        |       |        |        | M16 / 25        |       |        |        | M16 / 25        |        |        | M16 / 25        |        |       |
| Filettatura/profondità                                 | <b>R2</b>  | M10 / 16              |        |        | M12 / 18        |       |        |        | M12 / 18        |       |        |        | M12 / 18        |        |        | M12 / 18        |        |       |
|                                                        | <b>S</b>   | 6                     |        |        | 8               |       |        |        | 8               |       |        |        | 8               |        |        | 8               |        |       |
|                                                        | <b>a</b>   | 50                    |        |        | 50              |       |        |        | 62              |       |        |        | 75              |        |        | 75              |        |       |
| Passo denti griffa base                                | -          | 5.5                   |        |        | 5.5             |       |        |        | 7               |       |        |        | 7               |        |        | 7               |        |       |
| Disassamento griffa base                               | <b>r</b>   | 49.5                  |        |        | 60.5            |       |        |        | 77              |       |        |        | 91              |        |        | 91              |        |       |
| Disassamento griffa base denti                         |            | 9                     |        |        | 11              |       |        |        | 11              |       |        |        | 13              |        |        | 13              |        |       |
| $\alpha$                                               | deg.       | 60 / 35               |        |        | 60 / 35         |       |        |        | 20 / 9 x 40     |       |        |        | 20 / 9 x 40     |        |        | 20 / 9 x 40     |        |       |
| $\beta$                                                | deg.       | 60 / 35               |        |        | 60 / 35         |       |        |        | 20 / 9 x 40     |       |        |        | 20 / 9 x 40     |        |        | 20 / 9 x 40     |        |       |
| Corsa per griffa con corsa del manicotto <b>K</b> max. | mm         | 7.0                   |        | 25     | 8.0             |       |        | 32     | 10.0            |       |        | 42     | 10.0            |        | 42     | 10.0            |        | 42    |
| Forza di trazione massima al tirante                   | kN         | 95                    |        |        | 115             |       |        |        | 120             |       |        |        | 120             |        |        | 120             |        |       |
| Forza di serraggio totale massima                      | kN         | 180                   |        |        | 240             |       |        |        | 250             |       |        |        | 250             |        |        | 250             |        |       |
| Velocità massima                                       | giri/min   | 3300                  |        |        | 2750            |       |        |        | 1800            |       |        |        | 1500            |        |        | 1200            |        |       |
| Massa senza morsetti                                   | kg         | 77                    | 88.5   | 82.5   | 111             | 111   | 116    | 116    | 225             | 225   | 231    | 231    | 390             | 411    | 398    | 620             | 660    | 635   |
| Momento d'inerzia                                      | kg·m²      | ~1.33                 |        |        | 2.5             |       |        |        | 6.5             |       |        |        | 18              |        |        | 27              |        |       |
| Cilindri cons. (senza foro)                            | Mod.       | SIN-S 150 / 175 / 200 |        |        | SIN-S 175 / 200 |       |        |        | SIN-S 175 / 200 |       |        |        | SIN-S 175 / 200 |        |        | SIN-S 175 / 200 |        |       |
| Cilindri cons. (con foro)                              | Mod.       | VNK-T2 320-127        |        |        | VNK-T2 320-127  |       |        |        | VSG 450-165     |       |        |        | VSG 450-165     |        |        | VSG 450-165     |        |       |

\* Attacco indiretto con flangia di adattamento



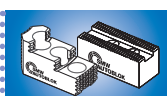
SMW-AUTOBLOK  
482



SMW-AUTOBLOK  
351

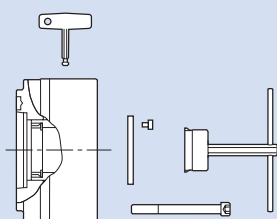


SMW-AUTOBLOK  
160



SMW-AUTOBLOK  
484





| Attacco            | Dim. | KNCS-NB 210-52 | KNCS-NB 225-66 | KNCS-NB 260-78 | KNCS-NB 275-86 | KNCS-NB 325-104 | KNCS-NB 340-117 | KNCS-NB 400-128 | KNCS-NB 500-155 | KNCS-NB 630-165 | KNCS-NB 800-165 |
|--------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Centraggio piccolo |      |                |                | Z170<br>064645 |                | Z220<br>064695  |                 | Z300<br>064303  | Z300<br>064306  |                 |                 |
| Centraggio grande  |      | Z170<br>064334 | Z170<br>069790 | Z220<br>064646 | Z220<br>069660 | Z300<br>064715  | Z300<br>069665  | Z380<br>063950  | Z380<br>064307  | Z380<br>064548  | Z520<br>064579  |
| A 05               |      |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| A 06               |      | 064610         | 069791         | 064669         | 069661         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| A 08               |      | 064611         | 069792         | 064670         | 069662         | 064716          | 069666          |                 |                 |                 |                 |
| A 11               |      |                |                |                |                | 064723          | 069667          | 064304          | 064308          | 064577          |                 |
| A 15               |      |                |                |                |                |                 |                 | 064305          | 064309          | 064549          | 064615          |
| A 20               |      |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 | 064616          |

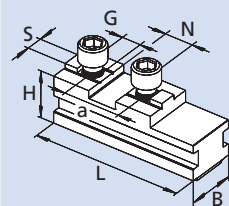
### Dotazione standard:

Mandrino + chiave di ricambio + viti di fissaggio + chiave di montaggio + serie di tappi di chiusura per foro mandrino (senza griffe base e senza morsetti)

### Griffe base tipo

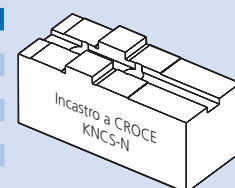
### GBK-B

KNCS-N standard incastro a CROCE



| KNCS-NB     | 210-52/225-66 | 260-78/275-86 | 325-104/340-117 | 400-128 | 500-155 | 630-165 | 800-165 |
|-------------|---------------|---------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| Cod.        | 138494        | 039624        | 039626          | 039629  | 035565  | 035902  | 064604  |
| B           | 28            | 35            | 50              | 50      | 62      | 75      | 75      |
| H           | 32            | 40            | 45.8            | 45.8    | 57      | 57      | 57      |
| L           | 85            | 104           | 115             | 125     | 160     | 200     | 287     |
| N           | 20            | 20            | 20              | 26      | 30      | 30      | 30 (2x) |
| S           | 10            | 12            | 12              | 12      | 18      | 18      | 18      |
| G (metrico) | M8            | M12           | M12             | M12     | M16     | M16     | M16     |
| a           | 40            | 40            | 40              | 54      | 60      | 60      | 2 x 60  |

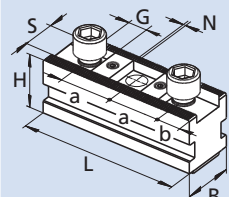
### Morsetto riportato attuale



### Griffe base tipo

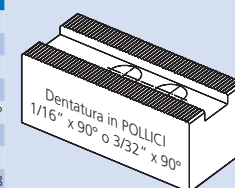
### GBK-BD

Dentatura in POLLICI (per morsetti SMW-AUTOBLOK standard)



| KNCS-NB   | 210-52/225-66 | 260-78/275-86 | 325-104/340-117 | 400-128     | 500-155      | 630-165     | 800-165        |
|-----------|---------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|----------------|
| Cod.      | 036292        | 035704        | 036167          | 036293      | 036294       | 036295      | 036296         |
| B         | 28            | 35            | 50              | 50          | 62           | 75          | 75             |
| H         | 32            | 40            | 45.8            | 45.8        | 61           | 61          | 61             |
| L         | 85            | 104           | 115             | 125         | 160          | 200         | 287            |
| N         | 1/16" x 90°   | 1/16" x 90°   | 1/16" x 90°     | 3/32" x 90° | 3/32" x 90°  | 3/32" x 90° | 3/32" x 90°    |
| S (guida) | 17            | 21            | 21              | 25.5        | 25.5         | 25.5        | 25.5           |
| G         | M12           | M16           | M16             | M20         | M20          | M20         | M20            |
| a         | 2 x 23        | 30 / 28*      | 30 / 28*        | 2 x 38      | 38 / 49 / 38 | 38/38/52/38 | 3x38/60/7/2x38 |
| b         | 11            | 14            | 14              | 17          | 17           | 18          | 17.5           |

### Morsetto riportato attuale

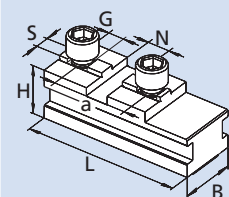


\* 30/30 su richiesta

### Griffe base tipo

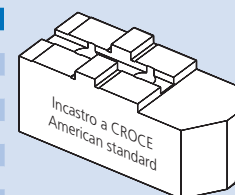
### GBK-BA

American standard Incastro a CROCE



| KNCS-NB     | 210-52/225-66 | 260-78/275-86 | 325-104/340-117 | 400-128 | 500-155 | 630-165 | 800-165    |
|-------------|---------------|---------------|-----------------|---------|---------|---------|------------|
| Cod.        | -             | -             | 039628          | 039631  | 060561  | 060562  | 064590     |
| B           | -             | -             | 50              | 50      | 62      | 75      | 75         |
| H           | -             | -             | 45.8            | 45.8    | 57      | 57      | 57         |
| L           | -             | -             | 120             | 146     | 168     | 203     | 287        |
| N           | -             | -             | 19.02           | 19.02   | 19.02   | 19.02   | 19.02 (2x) |
| S           | -             | -             | 12.7            | 12.7    | 12.7    | 12.7    | 12.7       |
| G (pollici) | -             | -             | 5/8-11          | 3/4-10  | 3/4-10  | 3/4-10  | 3 / 4-10   |
| a           | -             | -             | 63.5            | 76.2    | 76.2    | 76.2    | 2 x 76.2   |

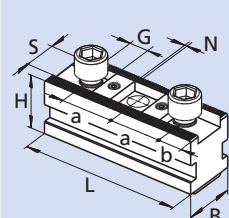
### Morsetto riportato attuale



### Griffe base tipo

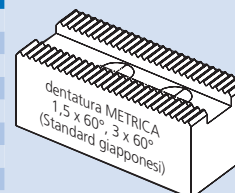
### GBK-BM

dentatura METRICA



| KNCS-NB     | 210-52/225-66 | 260-78/275-86 | 325-104/340-117 | 400-128   | 500-155 | 630-165       | 800-165 |
|-------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|---------|---------------|---------|
| Cod.        | 035566        | 035567        | 035568          | 035569    | 035570  | 035917        | 036708  |
| B           | 28            | 35            | 50              | 50        | 62      | 75            | 75      |
| H           | 32            | 40            | 45.8            | 45.8      | 61      | 61            | 61      |
| L           | 85            | 104           | 115             | 125       | 160     | 200           | 287     |
| N           | 1.5 x 60°     | 1.5 x 60°     | 1.5 x 60°       | 1.5 x 60° | 3 x 60° | 3 x 60°       | 3 x 60° |
| S           | 14            | 16            | 21              | 22        | 25      | 25            | 25      |
| G (metrico) | M12           | M12           | M16             | M20       | M20     | M20           | M20     |
| a           | 2 x 25        | 2 x 30        | 2 x 30          | 2 x 43    | 50 / 60 | 60/60/70.5/60 | 4 x 60  |
| b           | 11            | 11            | 14              | 17        | 17      | 17            | 17.5    |

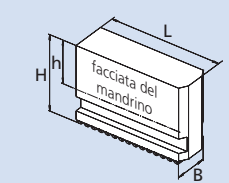
### Morsetto riportato attuale



### Tipo morsetto

### UVB-B

Morsetto monoblocco tenero versione larga



| KNCS-NB  | 210/225   | 260/275   | 325/340   | 400       | 500       | 630/800   |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tipo     | UVB-B 210 | UVB-B 250 | UVB-B 315 | UVB-B 400 | UVB-B 500 | UVB-B 630 |
| Cod.     | 534337    | 238910    | 238911    | 238740    | 238912    | 5301060   |
| B        | 28        | 35        | 50        | 50        | 62        | 75        |
| H        | 80        | 110       | 115       | 125       | 160       | 160       |
| h        | 55        | 81        | 60        | 60        | 105       | 105       |
| L        | 85        | 109.5     | 120.5     | 148       | 175       | 230       |
| kg/serie | 4.2       | 9.4       | 18.5      | 20.7      | 38.8      | 61.5      |

### CATALOGO MORSETTI

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



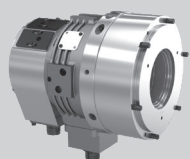
- Cilindri consigliati
- Esempi di montaggio
- Serraggio „High-Low” per pezzi facilmente deformabili

**KNCS®-NB**  
**KNCS®-NBX**

RICAMBIO RAPIDO DEI MORSETTI

## Cilindri di attuazione idraulici con o senza passaggio barra

### VNK-T2



Cilindro idraulico con passaggio barra, valvole di sicurezza incorporate, controllo della corsa e carter di recupero del refrigerante (pmax. = 45 bar)

### SIN-S



Cilindro idraulico senza passaggio barra con valvole di sicurezza incorporate e controllo della corsa. Passaggio centrale per aria e/o refrigerante (pmax. = 70 bar)

### SIN-HL



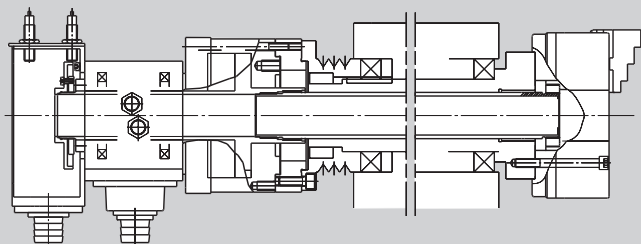
Cilindro idraulico senza passaggio barra, per serraggio a doppia pressione („High-Low”), valvole di sicurezza incorporate, controllo della corsa. Passaggio centrale per aria e/o refrigerante (pmax. = 70 bar)

| SMW-AUTOBLOK<br>Modello |          | VNK-T2<br>130/52 | VNK-T2<br>170/77 | VNK-T2<br>225/95 | VNK-T2<br>320/127 | VSG<br>450/165 | SIN-S<br>125 | SIN-S<br>150 | SIN-S<br>175 | SIN-S<br>200 | SIN-HL<br>100 | SIN-HL<br>125 | SIN-HL<br>150 | SIN-HL<br>175 |
|-------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Trazione max            | kN       | 58               | 76               | 100              | 123               | 138            | 71           | 108          | 150          | 196          | 49            | 77            | 108           | 154           |
| n <sub>max.</sub>       | giri/min | 6300             | 5000             | 4000             | 3200              | 2000           | 6000         | 6000         | 5000         | 4000         | 7000          | 6000          | 6000          | 5000          |
| Passaggio barra         | mm       | 52.5             | 77               | 95.5             | 127.5             | 165            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             |

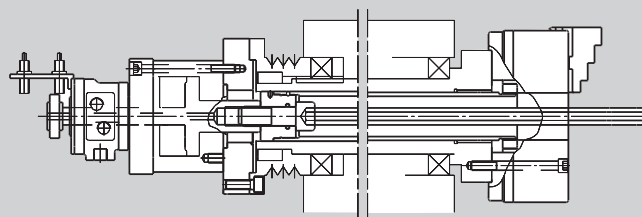
Per maggiori informazioni vedere pag. 313

## Esempi di montaggio

### Passaggio barra completo VNK-T2

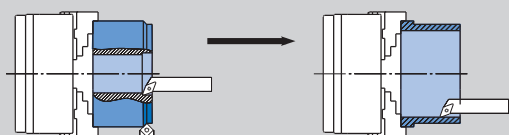


### Passaggio barra parziale con SIN-S/SIN-HL



## Serraggio „High-Low” per pezzi facilmente deformabili

### Principio



Operazione di sgrossatura  
Elevata forza di serraggio

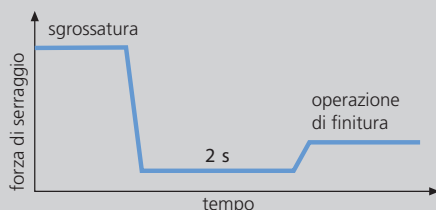
Operazione di finitura  
minore forza di serraggio

Per i pezzi deformabili SMW-AUTOBLOK propone il sistema di serraggio „High-Low”.

La grande forza di serraggio per l'operazione di sgrossatura è ridotta ad una quantità minore necessaria per l'operazione di finitura, senza aprire l'autocentrante.

Per il serraggio „High-Low”, oltre al cilindro senza passaggio barra SIN-HL è necessaria la modifica del circuito idraulico.

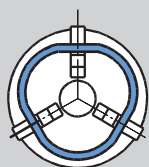
### Funzionamento



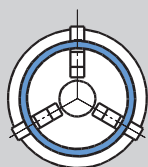
La combinazione tra un mandrino KNCS-N (o NB o NBX) con sistema a cremagliere e il cilindro SMW-AUTOBLOK SIN-HL compatibile con il ciclo „High-Low” permette una riduzione controllata della forza di serraggio.

Il pezzo rimane chiuso nel mandrino in sicurezza rilasciando però gli stress di deformazione. Il ciclo „High-Low” è programmabile ed è completo in circa 2 secondi.

### Risultato



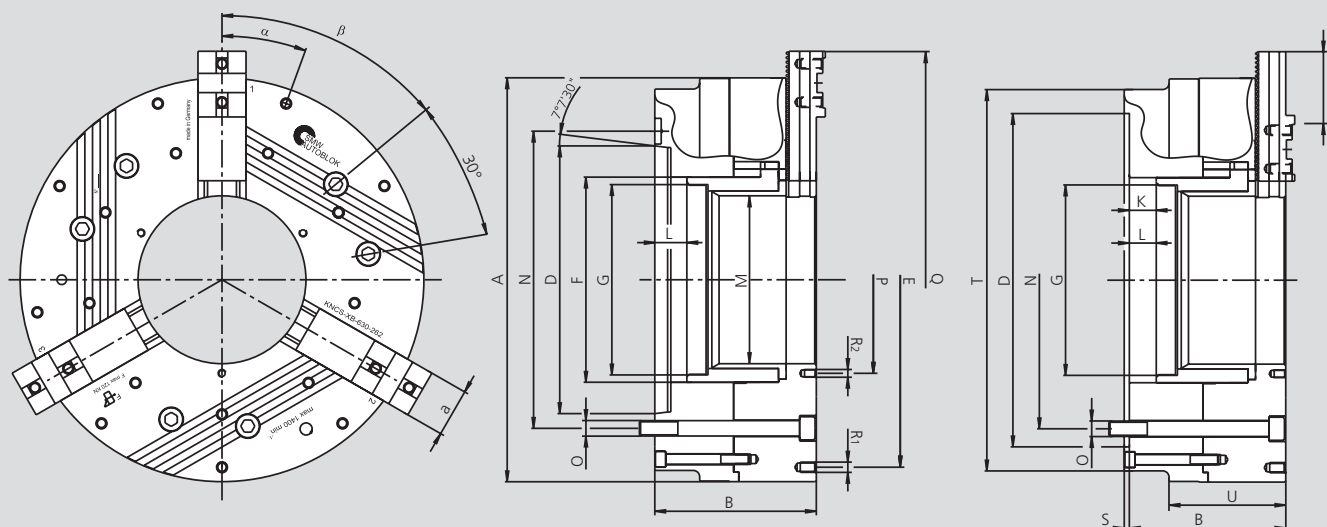
senza serraggio „high-low”



con serraggio „high-low”

Il risultato sono pezzi finiti con elevate tolleranze di circolarità grazie alle deformazioni minime subite durante la lavorazione di finitura.

**Per maggiori informazioni siete pregati di contattare i tecnici SMW-AUTOBLOK.**



Con riserva di modifiche tecniche.  
Le dimensioni e le posizioni delle griffe basi sono variabili a seconda del tipo di griffe basi.  
Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-AUTOBLOK.

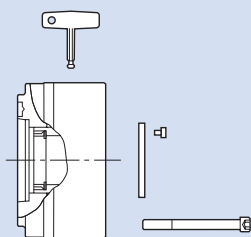
| SMW-AUTOBLOK Modello                                  |             | KNCS-NBX 425-170 |                 |        | KNCS-NBX 530-210 |                 |        | KNCS-NBX 630-262 |                 |        | KNCS-NBX 800-262 |                 |        | KNCS-NBX 1000-262 |                       |        |
|-------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------|--------|------------------|-----------------|--------|------------------|-----------------|--------|------------------|-----------------|--------|-------------------|-----------------------|--------|
| Attacco                                               | Dim.        | Z380             | A11             | A15    | Z380             | A11             | A15    | Z520             | A15             | A20    | Z520             | A15             | A20    | Z520              | A15*                  | A20    |
|                                                       | <b>A</b>    |                  | 425             |        |                  | 530             |        |                  | 630             |        |                  | 800             |        |                   | 1000                  |        |
|                                                       | <b>B</b>    | 197              | 237             | 220    | 244              | 284             | 267    | 244              | 284*            | 269    | 244              | 284*            | 269    | 244               | 284*                  | 269    |
|                                                       | <b>D H6</b> | 380              | 196.88          | 285.77 | 380              | 196.88          | 285.77 | 520              | 285.77          | 412.77 | 520              | 285.77          | 412.77 | 520               | 285.77                | 412.77 |
|                                                       | <b>E</b>    |                  | 330.2           |        |                  | 420             |        |                  | 420 / 585       |        |                  | 420 / 585 / 750 |        |                   | 420 / 585 / 750 / 915 |        |
|                                                       | <b>F</b>    |                  | 222             |        |                  | 262             |        |                  | 320             |        |                  | 320             |        |                   | 320                   |        |
| Filetto manicotto/profondità                          | <b>G</b>    |                  | M202 x 2 / 25   |        |                  | M240 x 2 / 28   |        |                  | M297 x 2 / 33   |        |                  | M297 x 2 / 33   |        |                   | M297 x 2 / 33         |        |
| Corsa del manicotto                                   | <b>K</b>    |                  | 32              |        |                  | 42              |        |                  | 42              |        |                  | 42              |        |                   | 42                    |        |
| max.                                                  | <b>L</b>    | 32               | 72              | 55     | 42               | 82              | 55     | 42               | 82              | 67     | 42               | 82              | 67     | 42                | 82                    | 67     |
|                                                       | <b>M</b>    |                  | 170             |        |                  | 210             |        |                  | 262             |        |                  | 262             |        |                   | 262                   |        |
| Interasse viti di fissaggio                           | <b>N</b>    | 330.2            | 235.0           | 330.2  | 330.2            | 235.0           | 30.2   | 463.6            | 330.2*          | 463.6  | 463.6            | 330.2*          | 463.6  | 463.6             | 330.2*                | 463.6  |
| Vite di fissaggio                                     | <b>O</b>    | M24              | M20             | M24    | M24              | M20             | M24    | M24              | M24*            | M24    | M24              | M24*            | M24    | M24               | M24*                  | M24    |
|                                                       | <b>P</b>    |                  | 195             |        |                  | 235             |        |                  | 292             |        |                  | 292             |        |                   | 292                   |        |
|                                                       | <b>Q</b>    |                  | 487             |        |                  | 598             |        |                  | 745             |        |                  | 915             |        |                   | 1107                  |        |
| Filettatura/profondità                                | <b>R1</b>   |                  | M12 / 16        |        |                  | M16 / 25        |        |                  | M16 / 25        |        |                  | M16 / 25        |        |                   | M16 / 25              |        |
| Filettatura/profondità                                | <b>R2</b>   |                  | M12 / 16        |        |                  | M16 / 25        |        |                  | M12 / 18        |        |                  | M12 / 18        |        |                   | M12 / 18              |        |
|                                                       | <b>S</b>    |                  | 8               |        |                  | 8               |        |                  | 8               |        |                  | 8               |        |                   | 8                     |        |
|                                                       | <b>T</b>    |                  | 412             |        |                  | 490             |        |                  | 595             |        |                  | 600             |        |                   | 600                   |        |
|                                                       | <b>U</b>    |                  | 137             |        |                  | 167             |        |                  | 182             |        |                  | 182             |        |                   | 182                   |        |
|                                                       | <b>a</b>    |                  | 50              |        |                  | 62              |        |                  | 75              |        |                  | 75              |        |                   | 75                    |        |
| Passo denti griffa base                               | -           |                  | 5.5             |        |                  | 7               |        |                  | 7               |        |                  | 7               |        |                   | 7                     |        |
| Disassamento griffa base                              | <b>r</b>    |                  | 49.5            |        |                  | 70              |        |                  | 119             |        |                  | 133             |        |                   | 133                   |        |
| Disassamento griffa base                              | denti       |                  | 9               |        |                  | 10              |        |                  | 17              |        |                  | 19              |        |                   | 19                    |        |
| <b>α</b>                                              | deg.        |                  | 15° / 12 x 30°  |        |                  | 20° / 9 x 40°   |        |                  | 20° / 9 x 40°   |        |                  | 20° / 9 x 40°   |        |                   | 20° / 9 x 40°         |        |
| <b>β</b>                                              | deg.        |                  | 60              |        |                  | 60              |        |                  | 60              |        |                  | 60              |        |                   | 60                    |        |
| Corsa per griffa at corsa del manicotto <b>K</b> max. | mm          | 8                |                 | 32     | 10               |                 | 42     | 10               |                 | 42     | 10               |                 | 42     | 10                |                       | 42     |
| Forza di trazione massima al tirante                  | kN          |                  | 115             |        |                  | 120             |        |                  | 120             |        |                  | 120             |        |                   | 120                   |        |
| Forza di serraggio totale massima                     | kN          |                  | 240             |        |                  | 250             |        |                  | 250             |        |                  | 250             |        |                   | 250                   |        |
| Velocità massima                                      | giri/min    |                  | 2500            |        |                  | 1500            |        |                  | 1400            |        |                  | 1000            |        |                   | 850                   |        |
| Massa senza morsetti                                  | kg          |                  | 164             |        |                  | 320             |        |                  | 395             |        |                  | 635             |        |                   | 985                   |        |
| Momento d'inerzia                                     | kg·m²       |                  | 4.3             |        |                  | 13              |        |                  | 23              |        |                  | 54              |        |                   | 125                   |        |
| Cilindri cons. (senza foro)                           | Mod.        |                  | SIN-S 175 / 200 |        |                  | SIN-S 175 / 200 |        |                  | SIN-S 175 / 200 |        |                  | SIN-S 175 / 200 |        |                   | SIN-S 175 / 200       |        |
| Cilindri cons. (con foro)                             | Mod.        |                  | VSG 450-165     |        |                  | VSG 550-205     |        |                  | VSG 550-205     |        |                  | VSG 550-205     |        |                   | VSG 550-205           |        |

\* attacco indiretto con flangia di riduzione



CATALOGO  
MORSETTI

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



| Dim               | KNCS-NBX<br>425-170 | KNCS-NBX<br>530-210 | KNCS-NBX<br>630-262 | KNCS-NBX<br>800-262 | KNCS-NBX<br>1000-262 |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Attacco</b>    |                     |                     |                     |                     |                      |
| Centraggio grande | Z380                | Z380                | Z520                | Z520                | Z520                 |
| A 11              | 160080              | 160090              | 069760              | 069770              | 069780               |
| A 15              | 160081              | 160091              |                     |                     |                      |
| A 20              | 160082              | 160092              | 069768              | 069778              | 069788               |
|                   |                     |                     | 069769              | 069779              | 069789               |

### Dotazione standard:

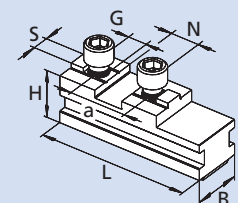
Mandrino + chiave di ricambio + viti di fissaggio + chiave di montaggio + serie di tappi di chiusura per foro mandrino (senza griffe basi e senza morsetti)

### Griffe base tipo

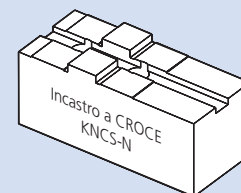
### GBK-B

KNCS-N standard Incastro a CROCE

### Morsetto riportato attuale



| KNCS-NBX    | 425-170 | 530-210 | 630-262 | 800-262 | 1000-262 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Cod.        | 039629  | 035565  | 035902  | 064604  | 069806   |
| B           | 50      | 62      | 75      | 75      | 75       |
| H           | 45.8    | 57      | 57      | 57      | 57       |
| L           | 125     | 160     | 200     | 286     | 384      |
| N           | 26      | 30      | 30      | 30 (2x) | 30 (3x)  |
| S           | 12      | 18      | 18      | 18      | 18       |
| G (metrico) | M12     | M16     | M16     | M16     | M16      |
| a           | 54      | 60      | 60      | 2 x 60  | 60       |

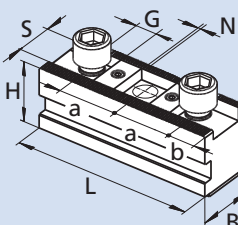


### Griffe base tipo

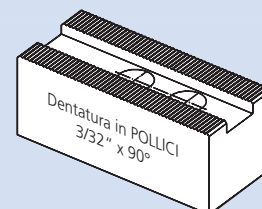
### GBK-BD

Dentatura in POLLICI (per morsetti SMW-AUTOBLOK standard)

### Morsetto riportato attuale



| KNCS-NBX  | 425-170     | 530-210      | 630-262           | 800-262                | 1000-262 |
|-----------|-------------|--------------|-------------------|------------------------|----------|
| Cod.      | 036293      | 036294       | 036295            | 036296                 | -        |
| B         | 50          | 62           | 75                | 75                     | -        |
| H         | 45.8        | 61           | 61                | 61                     | -        |
| L         | 125         | 160          | 200               | 287                    | -        |
| N         | 3/32" x 90° | 3/32" x 90°  | 3/32" x 90°       | 3/32" x 90°            | -        |
| S (guida) | 25.5        | 25.5         | 25.5              | 25.5                   | -        |
| G         | M20         | M20          | M20               | M20                    | -        |
| a         | 2 x 38      | 38 / 49 / 38 | 38 / 38 / 52 / 38 | 3 x 38 / 60.7 / 2 x 38 | -        |
| b         | 17          | 17           | 18                | 17.5                   | -        |

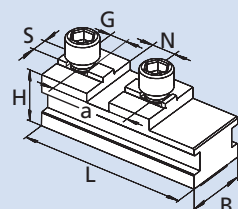


### Griffe base tipo

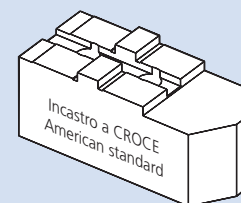
### GBK-BA

American standard Incastro a CROCE

### Morsetto riportato attuale



| KNCS-NBX    | 425-170 | 530-210 | 630-262 | 800-262      | 1000-262      |
|-------------|---------|---------|---------|--------------|---------------|
| Cod.        | 039631  | 060561  | 060562  | 064590       | 069807        |
| B           | 50      | 62      | 75      | 75           | 75            |
| H           | 45.8    | 57      | 57      | 57           | 57            |
| L           | 146     | 168     | 203     | 286          | 384           |
| N           | 19.02   | 19.02   | 19.02   | 19.02 / (2x) | 19.02 / (3x)  |
| S           | 12.7    | 12.7    | 12.7    | 12.7         | 12.7          |
| G (pollici) | 3/4-10  | 3/4-10  | 3/4-10  | 3/4-10       | 3/4-10 / (4x) |
| a           | 76.2    | 76.2    | 76.2    | 2 x 76.2     | 76.2 / (3x)   |

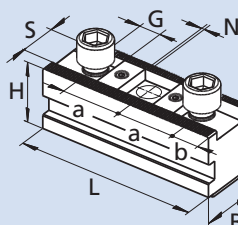


### Griffe base tipo

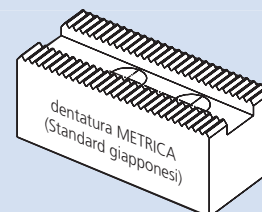
### GBK-BM

dentatura METRICA

### Morsetto riportato attuale



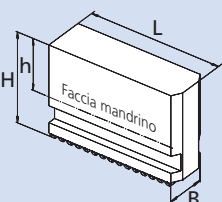
| KNCS-NBX    | 425-170   | 530-210 | 630-262             | 800-262 | 1000-262 |
|-------------|-----------|---------|---------------------|---------|----------|
| Cod.        | 035569    | 035570  | 035917              | 036708  | -        |
| B           | 50        | 62      | 75                  | 75      | -        |
| H           | 45.8      | 61      | 61                  | 61      | -        |
| L           | 125       | 160     | 200                 | 287     | -        |
| N           | 1.5 x 60° | 3 x 60° | 3 x 60°             | 3 x 60° | -        |
| S           | 22        | 25      | 25                  | 25      | -        |
| G (metrico) | M20       | M20     | M20                 | M20     | -        |
| a           | 2 x 43    | 50 / 60 | 60 / 60 / 70.5 / 60 | 4 x 60  | -        |
| b           | 17        | 17      | 17                  | 17.5    | -        |



### Tipo morsetto

### UVB-B

Morsetto monoblocco tenero versione larga



| KNCS-NBX | 425       | 530       | 630 / 800 / 1000 |
|----------|-----------|-----------|------------------|
| Tipo     | UVB-B 400 | UVB-B 500 | UVB-B 630        |
| Cod.     | 238740    | 238912    | 5301060          |
| B        | 50        | 62        | 75               |
| H        | 125       | 160       | 160              |
| h        | 60        | 105       | 105              |
| L        | 148       | 175       | 230              |
| kg/serie | 20.7      | 38.8      | 61.5             |

CATALOGO  
MORSETTI

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

