

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE *SISTEMA KOPAL®*

6500 Newton

**PICCOLO BLOC** | Pag. 2.38

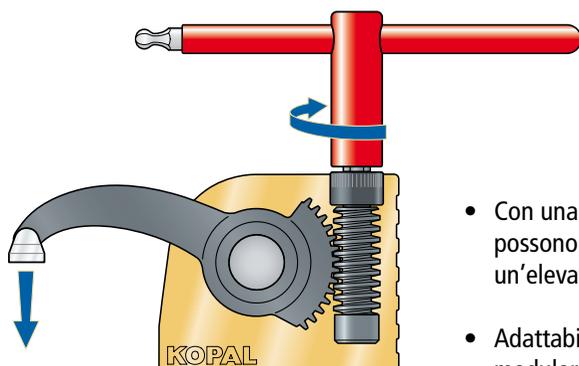
16000 Newton

**STAFFAGGIO CON CATENA** | Pag. 2.44

16000 Newton

**MONOBLOC** | Pag. 2.40

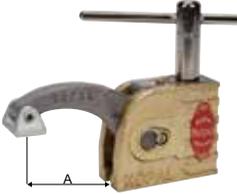
40000 Newton

**BIG BLOCK** | Pag. 2.42**ACCESSORI** | Pag. 2.41*STAFFAGGI  
SPECIALI***DUO - TERRIFIC  
MAXIBLOC - KOSTO** | Pag. 2.46KOPAL | PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO *SISTEMA KOPAL®***VITE SENZA FINE  
SETTORE DENTATO**

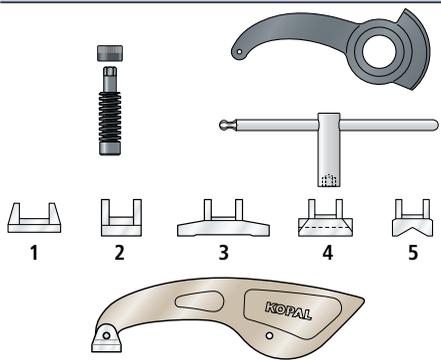
- Con una semplice rotazione della chiave di manovra si possono staffare pezzi di altezze diverse mantenendo un'elevata forza di serraggio.
- Adattabile a tutte le tavole con cave a "T" o piastre modulari

**LA SCELTA IMPORTANTE**[www.cagelli.com](http://www.cagelli.com) - [info@cagelli.com](mailto:info@cagelli.com)

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE *SERIE PICCOLO BLOC*

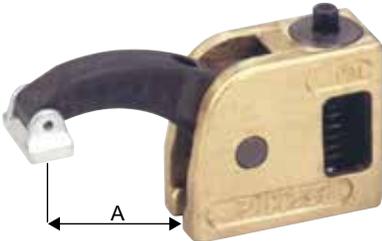
| ELEMENTI DEL SISTEMA   |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| FIGURA   | DESCRIZIONE  | CODICE                              |
| Carter in bronzo e settore dentato in acciaio.<br>In dotazione vite di fissaggio M8 x 30 mm e appoggio standard 05.565  | <b>Piccolo Bloc A = 54 mm</b><br>Altezza di staffaggio -15/+58 mm.<br>Forza di serraggio: 6500 N.  | <b>07.021</b><br><i>(ex 07.020)</i> |
|  | <b>Piccolo Bloc A = 100 mm</b><br>Altezza di staffaggio -40/+90 mm.<br>Forza di serraggio: 4200 N.   | <b>07.026</b><br><i>(ex 07.025)</i> |
|  | <b>Chiave di manovra</b>   | <b>07.180</b>                       |
|   | <b>Rialzo in alluminio</b><br>Permette di rialzare il Piccolo Bloc di 60 mm. Il rialzo viene fornito completo di vite.   | <b>07.030</b>                       |
| <b>Viti di fissaggio</b><br>  | M8 x 30 mm   | <b>07.720</b>                       |
|  | M10 x 35 mm  | <b>07.730</b>                       |
|  | M12 x 35 mm  | <b>07.735</b>                       |
| <b>Tasselli M8</b><br>  | Cava 10 mm   | <b>90.050</b>                       |
|  | Cava 12 mm   | <b>90.055</b>                       |
|  | Cava 14 mm   | <b>90.060</b>                       |
|  | Cava 16 mm   | <b>90.065</b>                       |
|  | Cava 18 mm   | <b>90.070</b>                       |
|    | <b>Kit Piccolo Bloc</b><br>Composizione:<br>2 Piccolo Bloc <b>07.021</b><br>2 rialzi <b>07.030</b><br>1 chiave di manovra <b>07.180</b><br>1 prolunga <b>05.140</b><br>1 serie di appoggi <b>06.150</b><br>4 viti M8<br>6 tasselli M8 (2 per cave 12, 14, 16 mm) | <b>07.100</b>                       |

## ACCESSORI E RICAMBI

| FIGURA   | DESCRIZIONE                         | CODICE        |
|--|-------------------------------------|---------------|
|  | <b>Vite senza fine</b>              | <b>07.310</b> |
|  | <b>Settore dentato 54 mm</b>        | <b>07.315</b> |
|  | <b>Settore dentato 100 mm</b>       | <b>07.318</b> |
|  | <b>Chiave di manovra</b>            | <b>07.180</b> |
|  | <b>Appoggio N°1 standard</b>        | <b>05.565</b> |
|  | <b>Appoggio N°2 longitudinale</b>   | <b>06.802</b> |
|  | <b>Appoggio N°3 trasversale</b>     | <b>06.803</b> |
|  | <b>Appoggio N°4 V trasversale</b>   | <b>06.804</b> |
|  | <b>Appoggio N°5 V longitudinale</b> | <b>06.805</b> |
|  | <b>Serie appoggi N°2-3-4-5</b>      | <b>06.150</b> |
|  | <b>Prolunga</b>                     | <b>05.140</b> |

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE *PICCOLO BLOC per ELETTRRO EROSIONE*

## ELEMENTI DEL SISTEMA

| FIGURA  | DESCRIZIONE  | CODICE                              |
|---|--|-------------------------------------|
|  | <b>Piccolo Bloc EDM</b><br><b>A = 54 mm</b><br>Altezza di staffaggio -15/+58 mm.<br>Pressione di serraggio: 6000 N.  | <b>07.016</b><br><i>(ex 07.022)</i> |
|   | <b>Piccolo Bloc EDM</b><br><b>A = 100 mm</b><br>Altezza di staffaggio -40/+90 mm.<br>Pressione di serraggio: 4000 N. | <b>07.018</b><br><i>(ex 07.023)</i> |
|   | <b>Chiave di manovra</b>   | <b>07.180</b>                       |

L'unico staffaggio rapido per elettroerosione.  
 Carter in bronzo e settore dentato in acciaio.  
 In dotazione vite di fissaggio M8 x 30 mm e appoggio standard 05.565.

**N.B. RIALZI, ACCESSORI E RICAMBI SONO IDENTICI AL PICCOLO BLOC**

2

## ESTREMAMENTE SEMPLICE

Il carter ha un'apertura per favorire la fuoriuscita del liquido.

Il meccanismo di funzionamento è realizzato in modo da evitare il grippaggio.

Lo smontaggio si effettua rapidamente senza utensili per favorire la pulizia della staffa.

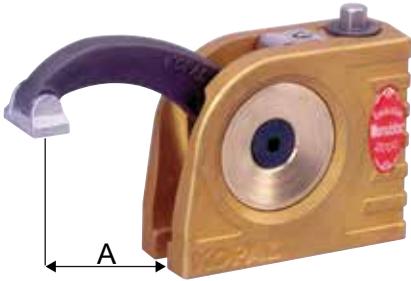


**LA SCELTA IMPORTANTE**

[www.cagelli.com](http://www.cagelli.com) - [info@cagelli.com](mailto:info@cagelli.com)

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE *SERIE MONOBLOC*

## ELEMENTI DEL SISTEMA

| FIGURA  | DESCRIZIONE  | CODICE                              |                   |                   |
|---|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <p>Carter in alluminio.<br/>Settore dentato in acciaio.</p>  <p>STAFFAGGIO UNIVERSALE ULTRA RAPIDO</p>   | <p><b>Monobloc</b><br/><b>A = 34 mm</b><br/>Altezza di staffaggio 0/+80 mm.<br/>Pressione di serraggio: 16000 N.</p>                                 | <b>06.022</b><br><i>(ex 06.020)</i> |                   |                   |
|   | <p><b>Monobloc</b><br/><b>A = 62 mm</b><br/>Altezza di staffaggio -8/+102 mm.<br/>Pressione di serraggio: 12000 N.</p>                               | <b>06.032</b><br><i>(ex 06.030)</i> |                   |                   |
|   | <p><b>Monobloc</b><br/><b>A = 132 mm</b><br/>Altezza di staffaggio -43/+155 mm.<br/>Pressione di serraggio: 8000 N.</p>                              | <b>06.036</b>                       |                   |                   |
|   | <p><b>Chiave di manovra</b><br/>Rivestita</p>  | <b>06.160</b>                       |                   |                   |
|    | <p><b>Rialzo in alluminio</b><br/>Permette di rialzare il Monobloc di 74 mm.<br/>Il rialzo viene fornito completo di vite di fissaggio M10 x 35.</p> | <b>06.050</b>                       |                   |                   |
| <p>Viti di fissaggio</p>    | <p><b>Filetto</b></p>  | <b>Cava</b>                         |                   |                   |
|   | M10 x 35   | 12 e 14 mm                          |                   | <b>06.080</b>     |
|   | M10 x 40   | 16 e 18 mm                          |                   | <b>06.085</b>     |
|   | M10 x 45   | 20 e 22 mm                          |                   | <b>06.090</b>     |
|   | <b>Filetto</b>   | <b>Foro filettato</b>               |                   |                   |
|   | M12 x 40   | M12                                 |                   | <b>06.065</b>     |
| M14 x 45  | M14  |                                     | <b>06.070</b>     |                   |
| M16 x 45  | M16  |                                     | <b>06.075</b>     |                   |
| <p>Tasselli M10</p>    | Cava 12 mm   |                                     |                   | <b>90.100</b>     |
|   | Cava 14 mm   |                                     |                   | <b>90.105</b>     |
|   | Cava 16 mm   |                                     |                   | <b>90.110</b>     |
|   | Cava 18 mm   |                                     |                   | <b>90.115</b>     |
|   | Cava 20 mm   |                                     |                   | <b>90.120</b>     |
|   | Cava 22 mm   |                                     |                   | <b>90.125</b>     |
|   | Cava 24 mm   |                                     |                   | <b>90.130</b>     |
|   | Cava 28 mm   |                                     |                   | <b>90.135</b>     |
| <p>Tasselli a molla</p> <p>La molla applicata al tassello permette un fissaggio sicuro nella cava a T. È particolarmente indicato quando viene utilizzato su cave a T di tavole verticali</p>  | <b>Cava a T</b>  | <b>CODICE M8</b>                    | <b>CODICE M10</b> | <b>CODICE M12</b> |
|   | 12 mm  | <b>39.025</b>                       | <b>39.040</b>     | —                 |
|   | 14 mm  | <b>39.030</b>                       | <b>39.050</b>     | —                 |
|   | 16 mm  | <b>39.035</b>                       | <b>39.055</b>     | <b>39.080</b>     |
|   | 18 mm  | —                                   | <b>39.060</b>     | <b>39.085</b>     |
|   | 22 mm  | —                                   | <b>39.070</b>     | <b>39.095</b>     |

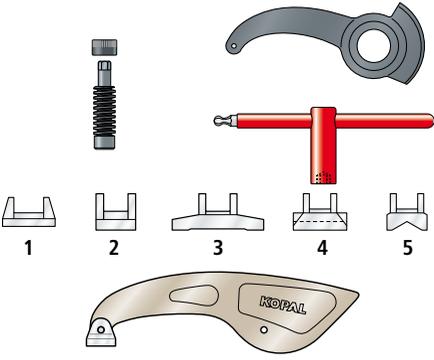
KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE *SERIE MONOBLOC*

## ELEMENTI DEL SISTEMA

| FIGURA  | DESCRIZIONE  | CODICE        |
|---|--|---------------|
|  | <b>Kit Monobloc</b><br>Composizione:<br>2 Monobloc A = 34 mm <b>06.022</b><br>2 rialzi 74 mm <b>06.050</b><br>1 chiave di manovra <b>06.160</b><br>1 prolunga <b>05.140</b><br>2 viti M10 x 40 <b>06.085</b><br>2 tasselli 16 mm M10 <b>90.110</b> | <b>06.110</b> |
|   | <b>Kit Monobloc</b><br>Composizione:<br>2 Monobloc A = 62 mm <b>06.032</b><br>2 rialzi 74 mm <b>06.050</b><br>1 chiave di manovra <b>06.160</b><br>1 prolunga <b>05.140</b><br>2 viti M10 x 40 <b>06.085</b><br>2 tasselli 16 mm M10 <b>90.110</b> | <b>06.100</b> |

2

## ACCESSORI E RICAMBI

| FIGURA   | DESCRIZIONE                  | CODICE        |
|--|------------------------------|---------------|
|  | Vite senza fine              | <b>05.310</b> |
|  | Settore dentato 34 mm        | <b>05.315</b> |
|  | Settore dentato 62 mm        | <b>05.320</b> |
|  | Settore dentato 132 mm       | <b>05.322</b> |
|  | Chiave di manovra            | <b>06.160</b> |
|  | Appoggio N°1 standard        | <b>05.565</b> |
|  | Appoggio N°2 longitudinale   | <b>06.802</b> |
|  | Appoggio N°3 trasversale     | <b>06.803</b> |
|  | Appoggio N°4 V trasversale   | <b>06.804</b> |
|  | Appoggio N°5 V longitudinale | <b>06.805</b> |
| Serie appoggi N°2-3-4-5  | <b>06.150</b>                |               |
| Prolunga   | <b>05.140</b>                |               |

## APPLICAZIONE SPECIALE

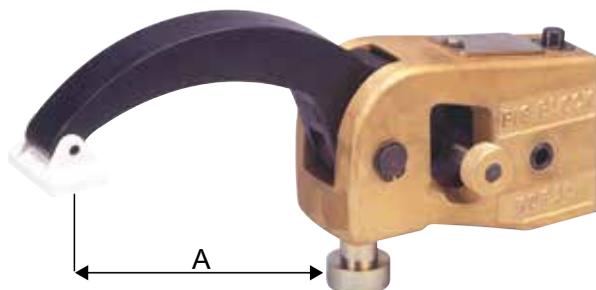
**SISTEMA SCORREVOLE (STAFFA ESCLUSA)****CODICE 09.456**

Sistema adatto per Piccolo Bloc, Monobloc e Duo

- ① - Semi barra in ghisa 210 mm con asse oscillante
- ② - Asse oscillante
- ③ - Fermo regolabile
- ④ - Base scorrevole

## KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE SERIE BIG BLOCK

- Big-Block completo di adattatore e spina di riferimento.
- Carter in alluminio e settore dentato in acciaio.



| DESCRIZIONE          | ALTEZZA DI STAFFAGGIO | FORZA DI SERRAGGIO | CODICE             |
|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Big-Block A = 50 mm  | + 12 / + 80 mm        | 40000 N            | 08.021 (Ex 08.020) |
| Big-Block A = 95 mm  | - 12 / + 100 mm       | 28000 N            | 08.031 (Ex 08.030) |
| Big-Block A = 145 mm | - 18 / + 135 mm       | 20000 N            | 08.036 (Ex 08.035) |
| Big-Block A = 245 mm | - 50 / + 155 mm       | 14000 N            | 08.039 (Ex 08.038) |
| Chiave di manovra    |                       |                    | 08.160             |

### ELEMENTI DEL SISTEMA

| FIGURA  | DESCRIZIONE  | CODICE |
|---|--|--------|
|   | <b>Base in alluminio</b><br>Completa di vite di fissaggio M16 x 65.<br>Altezza della base 55 mm. | 08.040 |
|  | <b>Rialzi in alluminio</b><br>Completi di adattatore.  |        |
|   | Rialzo N°1 - 55 mm   | 08.045 |
|   | Rialzo N°2 - 110 mm  | 08.050 |
|   | Rialzo N°3 - 330 mm  | 08.055 |
|  | <b>Appoggio standard</b><br>in alluminio.  | 08.330 |

#### TASSELLI M14

| FIGURA  | CAVA  | CODICE |
|---|-------|--------|
|  | 16 mm | 90.200 |
|   | 18 mm | 90.205 |
|   | 20 mm | 90.210 |
|   | 22 mm | 90.215 |
|   | 24 mm | 90.220 |
|   | 28 mm | 90.225 |

#### TASSELLI M16

| FIGURA  | CAVA  | CODICE |
|---|-------|--------|
|  | 18 mm | 90.250 |
|   | 20 mm | 90.255 |
|   | 22 mm | 90.260 |
|   | 24 mm | 90.265 |
|   | 28 mm | 90.270 |

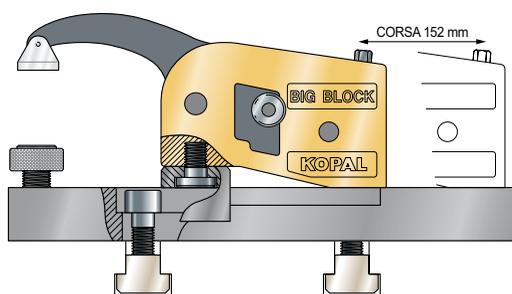
## KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE SERIE BIG BLOCK

VITE A CUSCINETTO PER FISSAGGIO  
DEL BIG-BLOCK ALLE TAVOLE CON CAVE A "T"

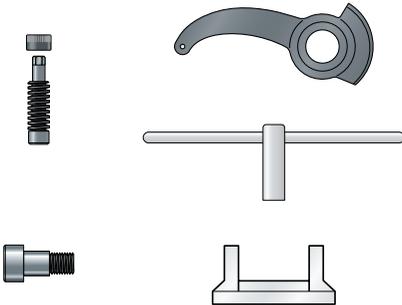
| FIGURA  | DESCRIZIONE            | CODICE |
|---|------------------------|--------|
|  | V2 - C1<br>M14 x 62 mm | 08.060 |
|   | V2 - C1<br>M14 x 82 mm | 08.070 |
|   | V2 - C2<br>M16 x 70 mm | 08.080 |
|   | V2 - C2<br>M16 x 80 mm | 08.090 |

VITE PER IL FISSAGGIO DELLA BASE  
ALLE TAVOLE CON CAVE A "T"

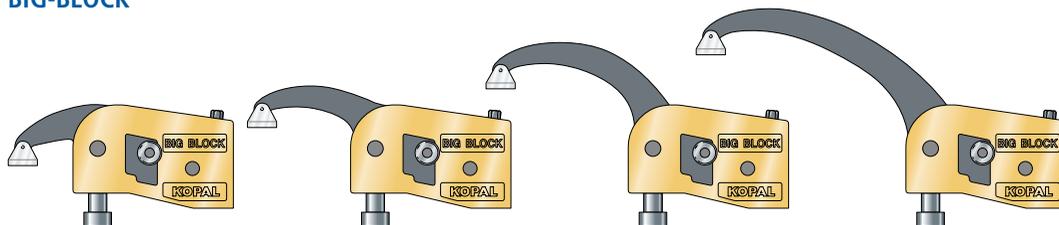
| FIGURA  | DESCRIZIONE           | CODICE |
|---|-----------------------|--------|
|  | V2 - 1<br>M14 x 60 mm | 08.100 |
|   | V2 - 1<br>M14 x 80 mm | 08.110 |
|   | V2 - 2<br>M16 x 65 mm | 08.120 |
|   | V2 - 2<br>M16 x 85 mm | 08.130 |



## ACCESSORI E RICAMBI

| FIGURA  | DESCRIZIONE               | CODICE |
|---|---------------------------|--------|
|  | Vite senza fine           | 08.325 |
|   | Settore dentato 50 mm     | 08.315 |
|   | Settore dentato 95 mm     | 08.320 |
|   | Settore dentato 145 mm    | 08.322 |
|   | Settore dentato 245 mm    | 08.323 |
|   | Base di appoggio standard | 08.330 |
|   | Adattatore                | 08.140 |
|   | Spina di riferimento      | 08.150 |
| Chiave di manovra   | 08.160                    |        |

## BIG-BLOCK



LA SCELTA IMPORTANTE

[www.cagelli.com](http://www.cagelli.com) - [info@cagelli.com](mailto:info@cagelli.com)

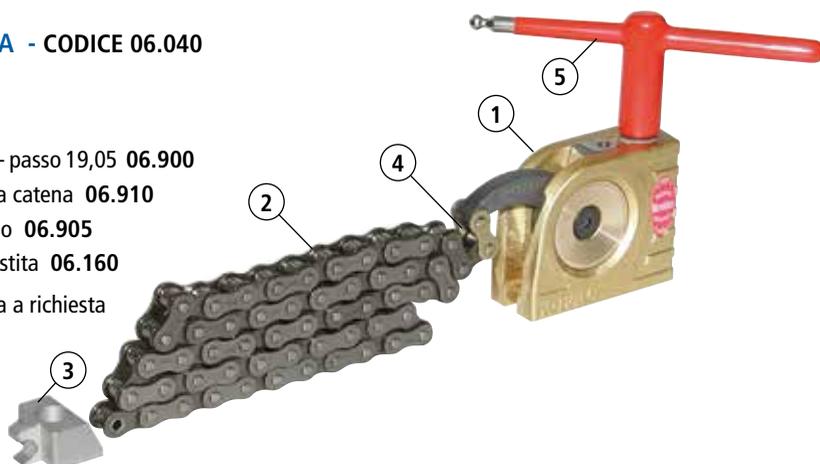
## KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE STAFFAGGIO CON CATENA

### KIT STAFFA CON CATENA - CODICE 06.040

#### Composizione:

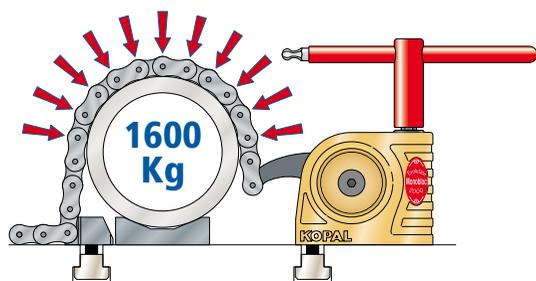
- ① - Monobloc 06.022
- ② - Catena lunghezza 1 mt - passo 19,05 06.900
- ③ - Blocco ancoraggio della catena 06.910
- ④ - Maglia di attacco rapido 06.905
- ⑤ - Chiave di manovra rivestita 06.160

\*Catena di diversa lunghezza a richiesta



2

- Montaggio semplice e rapido
- Forza di serraggio: 16000 Newton
- Ancoraggio rapido della catena
- Staffaggio per pezzi cilindrici di grandi dimensioni



### RIPARTIZIONE OTTIMALE DELLO SFORZO DI SERRAGGIO

| VITI DI FISSAGGIO   |          |        |
|---|----------|--------|
| FIGURA  | MONOBLOC | CODICE |
|  | M10 x 35 | 06.080 |
|   | M10 x 40 | 06.085 |
|   | M10 x 45 | 06.090 |
|   | M12 x 40 | 06.065 |
|   | M14 x 45 | 06.070 |
|   | M16 x 45 | 06.075 |

| VITI DI FISSAGGIO   |                      |        |
|---|----------------------|--------|
| FIGURA  | BLOCCO DI ANCORAGGIO | CODICE |
|  | M10 x 35             | 99.652 |
|   | M10 x 40             | 99.653 |
|   | M10 x 45             | 99.654 |
|   | M10 x 50             | 99.655 |

| TASSELLI M10  |       |        |
|---|-------|--------|
| FIGURA  | CAVA  | CODICE |
|  | 12 mm | 90.100 |
|   | 14 mm | 90.105 |
|   | 16 mm | 90.110 |
|   | 18 mm | 90.115 |

| TASSELLI M10  |       |        |
|---|-------|--------|
| FIGURA  | CAVA  | CODICE |
|  | 20 mm | 90.120 |
|   | 22 mm | 90.125 |
|   | 24 mm | 90.130 |
|   | 28 mm | 90.135 |

## KOPAL | STAFFAGGIO A CATENA

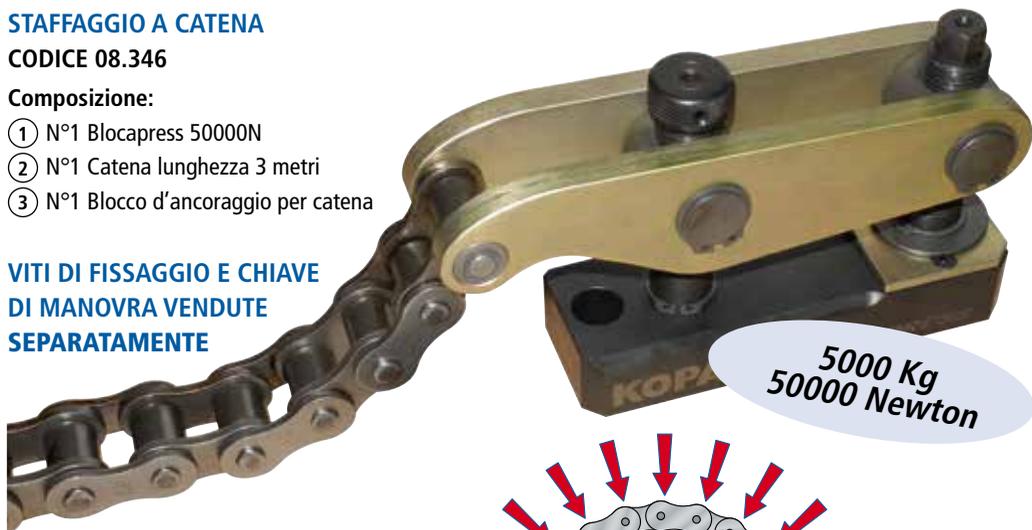
## STAFFAGGIO A CATENA

CODICE 08.346

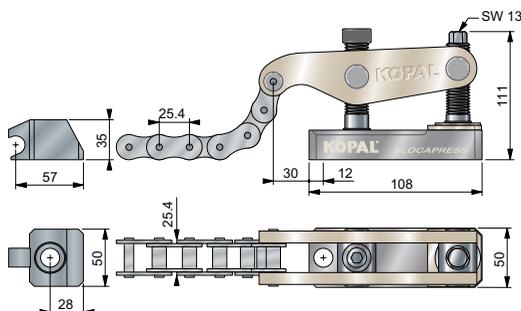
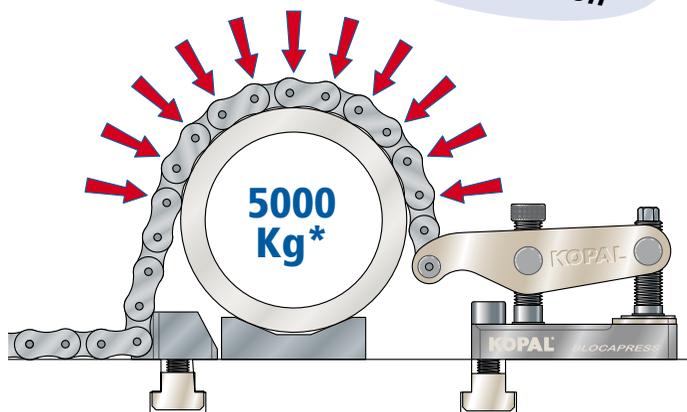
## Composizione:

- ① N°1 Blocapress 50000N
- ② N°1 Catena lunghezza 3 metri
- ③ N°1 Blocco d'ancoraggio per catena

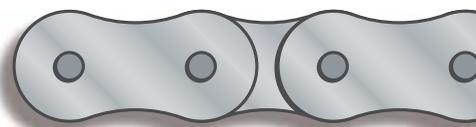
## VITI DI FISSAGGIO E CHIAVE DI MANOVRA VENDUTE SEPARATAMENTE



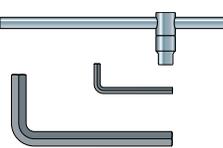
## \*RIPARTIZIONE OTTIMALE DELLO SFORZO DI SERRAGGIO



- ✓ 50000 NEWTON
- ✓ 3 METRI DI CATENA
- ✓ FISSAGGIO M16



| ACCESSORI   |                       |        |
|---|-----------------------|--------|
| FIGURA  | VITE DI FISSAGGIO M16 | CODICE |
|  | M16 x 60              | 99.682 |
|   | M16 x 80              | 99.684 |

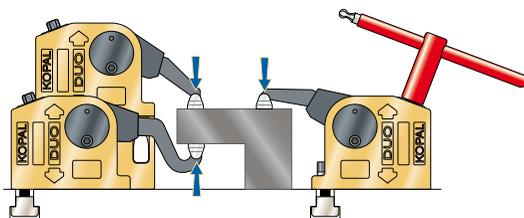
| ACCESSORI   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| FIGURA  | DESCRIZIONE         | CODICE |
|  | 3 CHIAVI DI MANOVRA | 08.342 |

## KOPAL | STAFFAGGI SPECIALI

### DUO 1100 Kg - 11000 Newton



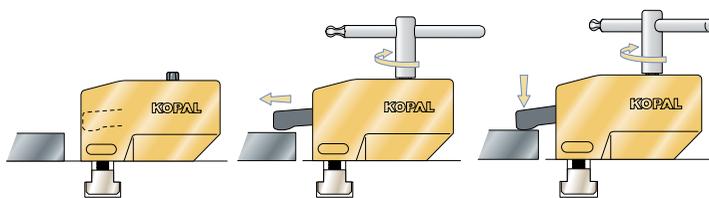
Forza di serraggio:  
1100 Kg - 11000 N



CARATTERISTICHE TECNICHE E PREZZI A RICHIESTA

2

### TERRIFIC 30 1100 Kg - 11000 Newton



Forza di serraggio: 1100 Kg  
Altezza di staffaggio: 22 - 26 mm  
Corsa di staffaggio: fino a 30 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE E  
PREZZI A RICHIESTA

### MAXIBLOC 35000 Newton



### KOSTO 25000 Newton



CARATTERISTICHE TECNICHE E PREZZI A RICHIESTA