



## ROTA-G

Autocentranti a cambio  
rapido con interfaccia  
ganascia base a dentatura  
dritta

## Versatile autocentrante manuale con sistema di cambio rapido morsetti per un cambio in 60 secondi.

L'autocentrante manuale ROTA-SG è progettato per soluzioni di stoccaggio e torni convenzionali senza cilindri idraulici o pneumatici. Grazie alle griffe base con dentatura dritta, questo mandrino è compatibile con i mandrini autocentranti ROTA THW3 e ROTA THW plus nonché con il sistema "R" (Reishauer). Grazie al sistema di cambio rapido morsetti, i mandrini autocentranti sono adatti alla produzione flessibile a partire dalla dimensione del lotto 1 e non occorre alesare nuovamente le ganasce sul mandrino.



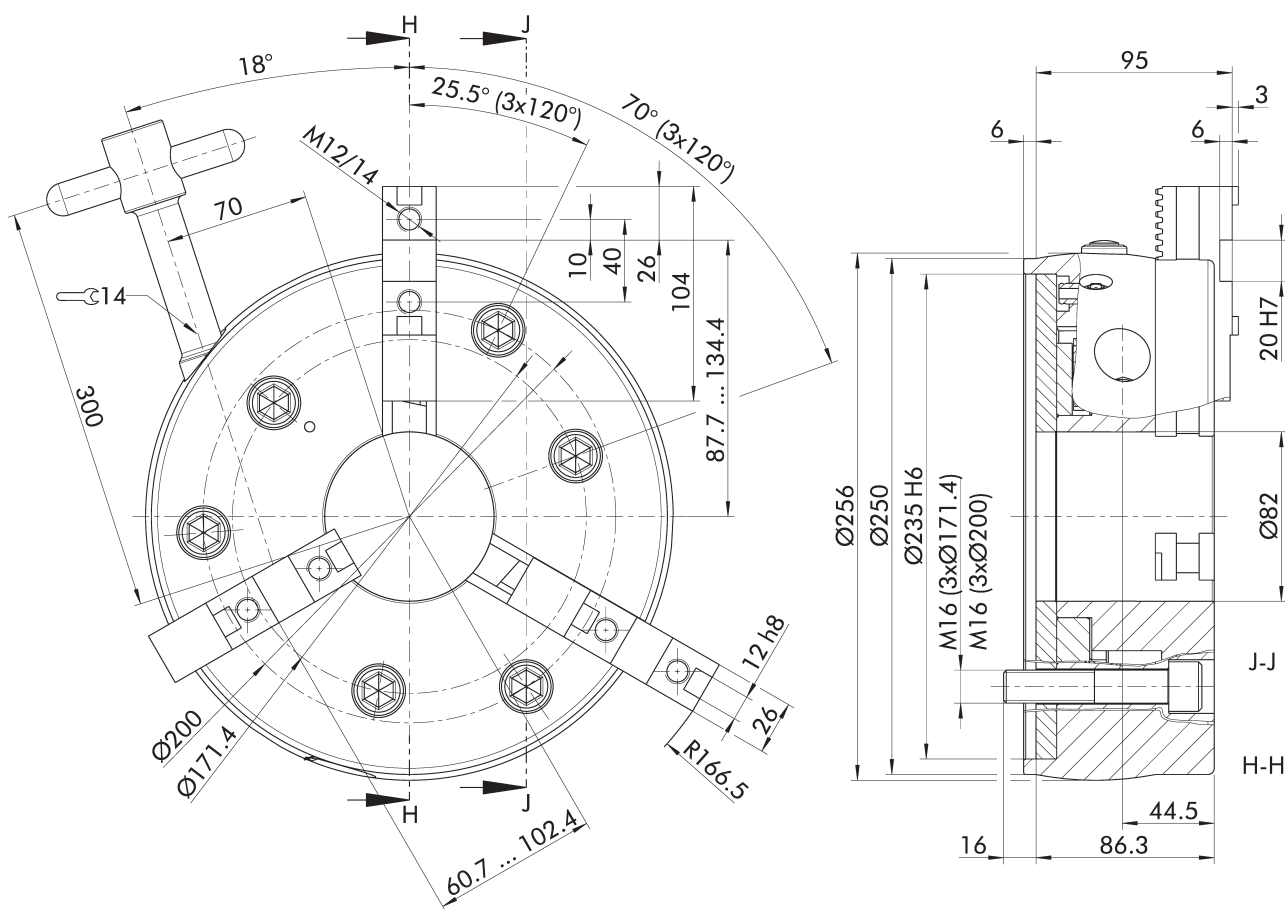
### Vantaggi – I tuoi benefici

- + Pratico sistema di cambio rapido morsetti**  
Riduzione dei tempi e dei costi di preparazione macchina
- + Corpo base temprato ed estremamente rigido**  
Si garantisce così una maggiore durata con la massima precisione. Anche con forza massima di serraggio
- + Ampio foro passante**  
Lavorazione di tutti i comuni diametri per tubi
- + Sistema a cremagliera tangenziale di grande efficacia**  
Serraggio sicuro dei pezzi grazie alle elevate forze di serraggio
- + Elevata precisione di ripetibilità del cambio rapido morsetti**  
I morsetti richiedono un'unica alesatura
- + Dispositivi di sicurezza visivi**  
Massima sicurezza di funzionamento
- + Ottimo rapporto tra forza di serraggio numero di giri**  
Utilizzo perfetto delle prestazioni della macchina
- + Ganasce base a dentatura dritta GBK compatibili con il sistema "R" (Reishauer)**  
Serraggio flessibile di pezzi piccoli e grandi
- + Chiave di serraggio di sicurezza ergonomica e leggera**  
Garanzia di un uso semplice
- + Manipolazione molto semplice**  
Comodità ottimale per l'operatore
- + Componenti funzionali rettificati e temprati su tutti i lati**  
Elevata precisione di rotazione concentrica e di ripetibilità al cambio ganasce

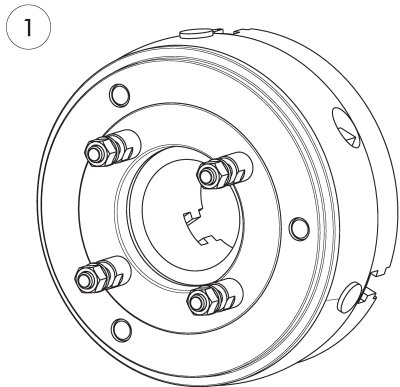
### Dati tecnici

| Descrizione    | Numero di giri max.<br>[min <sup>-1</sup> ] | Forza di serraggio max.<br>[kN] | Coppia max.<br>[Nm] | Corsa/griffa<br>[mm] | Foro passante<br>[mm] |
|----------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| ROTA-G 200-62  | 4600                                        | 95                              | 90                  | 6.8                  | 62                    |
| ROTA-G 250-82  | 4000                                        | 160                             | 200                 | 7.1                  | 82                    |
| ROTA-G 315-102 | 3200                                        | 200                             | 210                 | 8.5                  | 102                   |

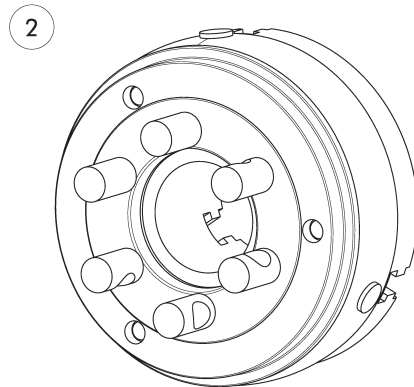




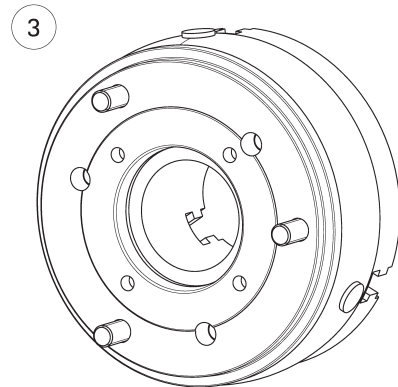
### ISO 702-3



### ISO 702-2



### ISO 702-1



Mandrino per il bloccaggio dell'albero rappresentato in posizione aperta.  
Soggetto a modifiche tecniche.

- ① Per cono corto, montaggio a baionetta ISO 702-3 (simile DIN 55027)  
② Per cono corto, montaggio con attacco rapido camlock ISO 702-2 (simile DIN 55029)

- ③ Con flangia intermedia per cono corto ISO 702-1 (simile DIN 55026)

## Dati tecnici

| Tipo di mandrino | Dimensioni del mandrino | ID      | Numero di giri max.<br>[min <sup>-1</sup> ] | Forza di serraggio max.<br>[kN] | Coppia max.<br>[Nm] | Peso<br>[kg] |
|------------------|-------------------------|---------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------|
| -                | Z235                    | 0815020 | 4000                                        | 160                             | 200                 | 26.6         |
| ISO 702-3        | Nr. 5                   | 0815021 | 4000                                        | 160                             | 200                 | 33.1         |
| ISO 702-3        | Nr. 6                   | 0815022 | 4000                                        | 160                             | 200                 | 33.3         |
| ISO 702-3        | Nr. 8                   | 0815023 | 4000                                        | 160                             | 200                 | 33.2         |
| ISO 702-2        | Nr. 5                   | 0815024 | 4000                                        | 160                             | 200                 | 34.8         |
| ISO 702-2        | Nr. 6                   | 0815025 | 4000                                        | 160                             | 200                 | 35.7         |
| ISO 702-2        | Nr. 8                   | 0815026 | 4000                                        | 160                             | 200                 | 35.9         |
| ISO 702-1        | Nr. 5                   | 0815027 | 4000                                        | 160                             | 200                 | 31.5         |
| ISO 702-1        | Nr. 6                   | 0815028 | 4000                                        | 160                             | 200                 | 31.5         |
| ISO 702-1        | Nr. 8                   | 0815029 | 4000                                        | 160                             | 200                 | 33.1         |

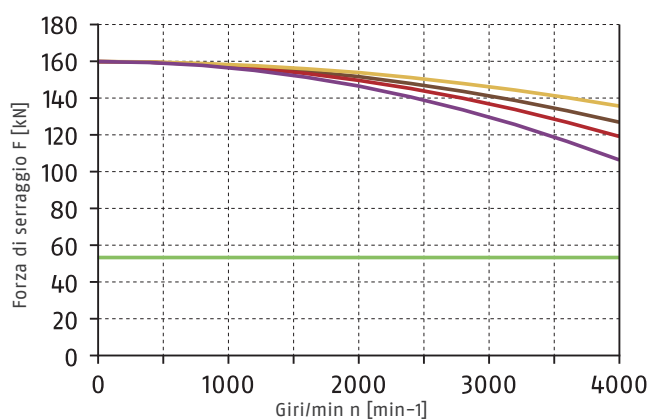
## La fornitura comprende

Mandrino, 1 kit di griffe base con viti, viti di montaggio del mandrino, chiave di azionamento, golfare e istruzioni per l'uso

## Ulteriori dati tecnici

| Tipo di mandrino | Foro passante<br>[mm] | Corsa/griffa<br>[mm] | Passo tra i denti<br>[mm] | Altezza ganasce centrali<br>[mm] |
|------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|
| ROTA-G 250-82    | 82                    | 7.1                  | 5.5                       | 66.5                             |

## Diagramma forza di serraggio/numero di giri



Forza di serraggio minima richiesta  $F_{spmin}$  33%

SHF 250  
1.9 kg



SFA 250  
3.7 kg



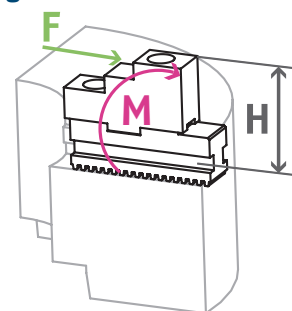
GST 251  
2.8 kg



UVB 250  
4.8 kg



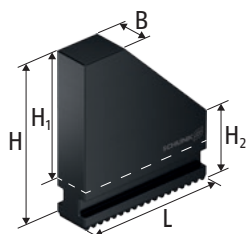
## Carico della guida della ganascia base



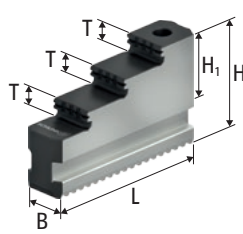
$$M_{max} = 3547 \text{ Nm}$$

## Ganasce base, Morsetti monoblocco a gradino temprati, Morsetti monoblocco teneri

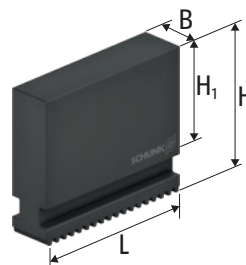
con dentatura diritta



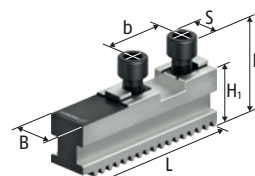
UVB-HS  
Morsetti monoblocco teneri



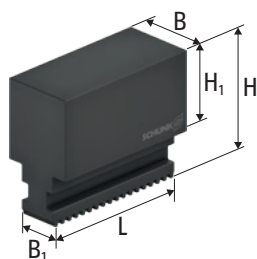
GST  
Morsetti monoblocco a gradino  
temprati



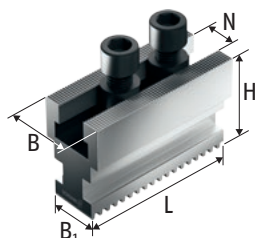
UVB  
Morsetti monoblocco teneri



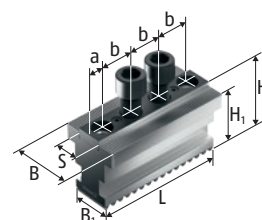
GBK  
Ganasce base



UVB-B  
Morsetti monoblocco teneri



STB-G  
Ganasce base



STN  
Ganasce base

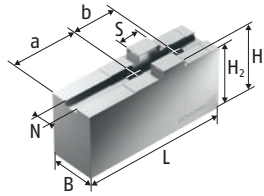
### Dati tecnici

| Tipo di mandrino | Descrizione | ID      | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | Ø<br>[mm] | b<br>[mm] | Vite | m/SET<br>[kg] |
|------------------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---------------|
| ROTA-G 250-82    | UVB 250     | 0164101 |           |           | 26        |            | 84        | 55         |            | 99        |           |           |           |      | 4.8           |
| ROTA-G 250-82    | UVB-B 250   | 0164114 |           |           | 46        | 26         | 84        | 52         |            | 99        |           |           |           |      | 7.2           |
| ROTA-G 250-82    | UVB-H 250   | 0164117 |           |           | 26        |            | 115       | 86         |            | 99        |           |           |           |      | 6.6           |
| ROTA-G 250-82    | UVB-HS 250  | 0164120 |           |           | 26        |            | 115       | 86         | 48         | 99        |           |           |           |      | 5.2           |
| ROTA-G 250-82    | GBK 250     | 0159101 | 20        | 12        | 26        |            | 40        | 37         |            | 104       |           |           | 40        | M12  | 1.8           |
| ROTA-G 250-82    | GBKL 250    | 0159121 | 20        | 12        | 26        |            | 40        | 37         |            | 125       |           |           | 40        | M12  | 2.2           |
| ROTA-G 250-82    | GBK-V 250   | 0159151 | 20        | 12        | 26        |            | 40        | 37         |            | 104       |           |           | 40        | M12  | 1.8           |
| ROTA-G 250-82    | STB-G 250-2 | 0160657 | 21        |           | 50        | 26         | 71        |            |            | 104       |           |           |           | M16  | 5.2           |
| ROTA-G 250-82    | STN 250-5   | 0160600 |           | 17        | 40        | 26         | 50.5      | 48         |            | 86        |           | 10        | 22        | M12  | 2.6           |
| ROTA-G 250-82    | STN 250-6   | 0160601 |           | 21        | 45        | 26         | 54.5      | 52         |            | 110       |           | 13        | 28        | M16  | 4.0           |
| ROTA-G 250-82    | STNJ 250-5  | 0160651 |           | 16        | 40        | 26         | 52.5      | 49         |            | 110       |           | 10        | 30        | M12  | 2.9           |
| ROTA-G 250-82    | GST 251     | 0162105 |           |           | 26        |            | 65        | 36         |            | 107.5     | 10        |           |           |      | 2.8           |

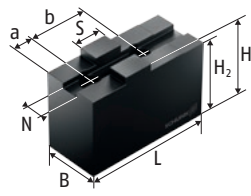
La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su [schunk.com](http://schunk.com).

## Morsetti riportati teneri

con base con incastro a croce



SFA-AL  
Morsetti riportati teneri



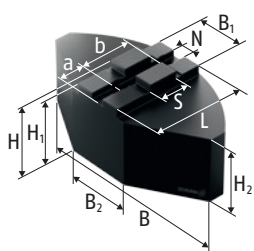
SFA  
Morsetti riportati teneri

### Dati tecnici

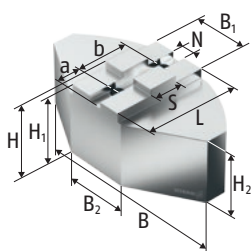
| Tipo di mandrino | Descrizione | ID                      | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | Ø<br>[mm] | b<br>[mm] | Vite | m/SET<br>[kg] |
|------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------|---------------|
| ROTA-G 250-82    | SFA 250     | <a href="#">0153102</a> | 12        | 20        | 30        | 55.5      | 50.5       | 125       | 60        | 40        | M12  | 3.7           |
| ROTA-G 250-82    | SFA-AL 250  | <a href="#">0172103</a> | 12        | 20        | 40        | 60        | 55         | 125       | 60        | 40        | M12  | 2.1           |
| ROTA-G 250-82    | SFA 250-C1  | <a href="#">0154101</a> | 12        | 20        | 40        | 60        | 55         | 90        | 34        | 40        | M12  | 3.9           |
| ROTA-G 250-82    | SFA 250-C2  | <a href="#">0154102</a> | 12        | 20        | 40        | 60        | 55         | 125       | 69        | 40        | M12  | 5.6           |
| ROTA-G 250-82    | SFA 250-C3  | <a href="#">0154103</a> | 12        | 20        | 40        | 80        | 75         | 125       | 69        | 40        | M12  | 7.7           |
| ROTA-G 250-82    | SFA 250-C4  | <a href="#">0154104</a> | 12        | 20        | 40        | 100       | 95         | 125       | 69        | 40        | M12  | 9.8           |
| ROTA-G 250-82    | SFA 250-C5  | <a href="#">0154105</a> | 12        | 20        | 40        | 120       | 115        | 125       | 69        | 40        | M12  | 11.8          |
| ROTA-G 250-82    | SFA 250-C6  | <a href="#">0154106</a> | 12        | 20        | 60        | 60        | 55         | 90        | 34        | 40        | M12  | 6.0           |
| ROTA-G 250-82    | SFA 250-C7  | <a href="#">0154107</a> | 12        | 20        | 80        | 60        | 55         | 90        | 34        | 40        | M12  | 8.5           |
| ROTA-G 250-82    | SFA 250-C8  | <a href="#">0154134</a> | 12        | 20        | 80        | 100       | 95         | 125       | 69        | 40        | M12  | 20.6          |

La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su [schunk.com](https://www.schunk.com).

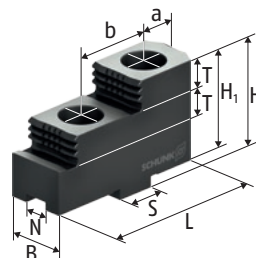
## Morsetti riportati a gradino rigidi, Morsetti avvolgenti con base con incastro a croce



SFA-SM  
Morsetti avvolgenti



SFA-SA  
Morsetti avvolgenti



SHF  
Morsetti riportati a gradino  
rigidi

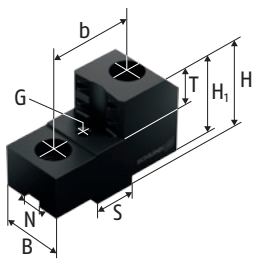
### Dati tecnici

| Tipo di mandrino | Descrizione | ID                      | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | Ø<br>[mm] | b<br>[mm] | Vite | m/SET<br>[kg] |
|------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---------------|
| ROTA-G 250-82    | SFA-SA 250  | <a href="#">0174102</a> | 12        | 20        | 180       | 40         | 58        | 53         | 43         | 87.5      |           | 33.75     | 40        | M12  | 3.4           |
| ROTA-G 250-82    | SFA-SA 251  | <a href="#">0174106</a> | 12        | 20        | 180       | 40         | 80        | 75         | 65         | 87.5      |           | 33.75     | 40        | M12  | 5.0           |
| ROTA-G 250-82    | SFA-SM 250  | <a href="#">0173102</a> | 12        | 20        | 180       | 40         | 60        | 55         | 45         | 90        |           | 34.5      | 40        | M12  | 12.8          |
| ROTA-G 250-82    | SFA-SM 251  | <a href="#">0173106</a> | 12        | 20        | 180       | 40         | 80        | 75         | 65         | 90        |           | 35        | 40        | M12  | 18.9          |
| ROTA-G 250-82    | SHF 250     | <a href="#">0155102</a> | 12        | 20        | 30        |            | 55        | 50         |            | 90        | 14        | 21.1      | 40        | M12  | 1.9           |

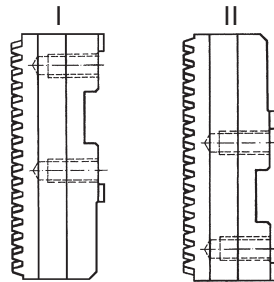
La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su [schunk.com](http://schunk.com).

## Morsetti mordenti

con base con incastro a croce



SZKA  
Morsetti mordenti



Posizione ganasce base

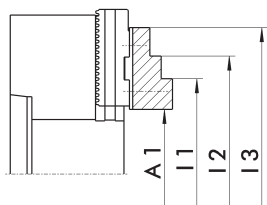
### Dati tecnici

| Tipo di mandrino | Campo di serraggio ØD | Diametro di oscillazione SDmax | Posizione ganasce base | Descrizione | ID                      | N    | S    | B    | H    | H1   | L    | T    | G  | b    | Vite | m/SET |
|------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|-------|
|                  | [mm]                  | [mm]                           |                        |             |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |    | [mm] |      | [kg]  |
| ROTA-G 250-82    | 86 - 170              | 322                            | I                      | SZKA 263    | <a href="#">0139160</a> | 12   | 20   | 30   | 55   | 50   | 85   | 25   | M6 | 40   | M12  | 1.5   |
| ROTA-G 250-82    | 143 - 228             | 322                            | I                      | SZKA 266    | <a href="#">0139163</a> | 12   | 20   | 40   | 55   | 50   | 74   | 25   | M6 | 40   | M12  | 1.9   |
| ROTA-G 250-82    | 177 - 262             | 336                            | I                      | SZKA 268    | <a href="#">0139165</a> | 12   | 20   | 40   | 55   | 50   | 83   | 25   | M6 | 40   | M12  | 2.2   |
| ROTA-G 250-82    | 31 - 107              | 319                            | II                     | SZKA 263    | <a href="#">0139160</a> | 12   | 20   | 30   | 55   | 50   | 85   | 25   | M6 | 40   | M12  | 1.5   |

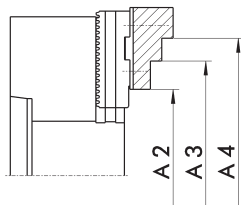
La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su [schunk.com](http://schunk.com).

## Morsetti riportati a gradino rigidi

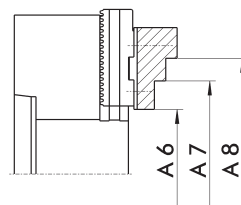
con base con incastro a croce



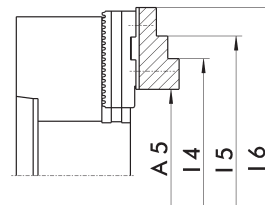
Posizione ganasce base II



Posizione ganasce base I



Posizione ganasce base II



Posizione ganasce base I

### Serraggio esterno

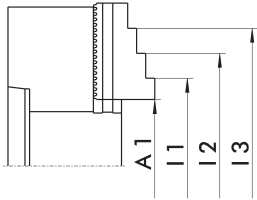
| Tipo di mandrino | Descrizione | ID                      | A1<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] | A5<br>[mm] | A7<br>[mm] | A8<br>[mm] |
|------------------|-------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA-G 250-82    | SHF 250     | <a href="#">0155102</a> | 11 - 103   | 79 - 171   | 159 - 251  | 75 - 167   | 41 - 107   | 121 - 187  |

### Serraggio interno

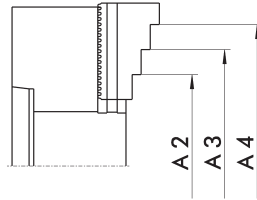
| Tipo di mandrino | Descrizione | ID                      | I1<br>[mm] | I4<br>[mm] |
|------------------|-------------|-------------------------|------------|------------|
| ROTA-G 250-82    | SHF 250     | <a href="#">0155102</a> | 92 - 182   | 154 - 246  |

## Morsetti monoblocco a gradino temprati

con base con incastro a croce



Posizione delle ganasce I



Posizione delle ganasce II

### Serraggio esterno

| Tipo di mandrino | Descrizione | ID                      | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|------------------|-------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA-G 250-82    | GST 251     | <a href="#">0162105</a> | 9 - 106    | 61 - 157   | 116 - 212  | 171 - 267  |

### Serraggio interno

| Tipo di mandrino | Descrizione | ID                      | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|------------------|-------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA-G 250-82    | GST 251     | <a href="#">0162105</a> | 70 - 165   | 124 - 220  | 179 - 276  |

## Accessori

### Misuratore della forza di serraggio

Per misurare la forza di serraggio di 2, 3 e 6 mandrini a ganasce fino a 6.000 giri/min.



| Adatto per    | Descrizione | ID                      |
|---------------|-------------|-------------------------|
| ROTA-G 250-82 | IFT Set     | <a href="#">1404235</a> |

### Kit di manutenzione

Composto da ingrassatore a siringa, cartuccia di grasso LINOMAX plus, protezione dai trucioli e tappo di chiusura.



| Adatto per    | Descrizione | ID                      |
|---------------|-------------|-------------------------|
| ROTA-G 250-82 | WTS-G 250   | <a href="#">0899055</a> |

### Chiave dinamometrica

Chiave dinamometrica per l'azionamento dei mandrini manuali per tornio della SCHUNK.



| Adatto per    | Descrizione       | ID                      |
|---------------|-------------------|-------------------------|
| ROTA-G 250-82 | SSH-D-1/2" 40-200 | <a href="#">9938065</a> |

### Chiave di azionamento quadra

Chiave a gancio per azionamento manuale di autocentranti manuali SCHUNK ROTA-S plus e ROTA-G.



| Adatto per    | Descrizione     | ID                      |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA-G 250-82 | SSH-VK SW14-225 | <a href="#">8700087</a> |

### Chiave di azionamento quadra lunga

Chiave a gancio per azionamento manuale di autocentranti manuali SCHUNK ROTA-S plus e ROTA-G.



| Adatto per    | Descrizione     | ID                       |
|---------------|-----------------|--------------------------|
| ROTA-G 250-82 | SSH-VL SW14-420 | <a href="#">88001684</a> |

### Chiave con perno e maniglia a croce mobile

Chiave inglese con eiettore per l'azionamento manuale di mandrini per torni manuali SCHUNK ROTA-S plus e ROTA-G.



| Adatto per    | Descrizione     | ID                       |
|---------------|-----------------|--------------------------|
| ROTA-G 250-82 | SSH-VQ SW14-225 | <a href="#">88004521</a> |

### Attacco quadro per chiave dinamometrica

Estensione per chiave dinamometrica per l'azionamento dei mandrini manuali ROTA-S plus e ROTA-G della SCHUNK.



| Adatto per    | Descrizione     | ID                      |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA-G 250-82 | SAV-I 1/2"-SW14 | <a href="#">8702915</a> |

### Supporto di chiusura

Per chiudere il foro passante sui mandrini autocentranti ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus e ROTA-G.



| Adatto per    | Descrizione | ID                      |
|---------------|-------------|-------------------------|
| ROTA-G 250-82 | VST Ø82     | <a href="#">8703040</a> |

### Protezione contro i trucioli

Per una miglior protezione dall'ingresso di trucioli per i mandrini autocentranti ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus e ROTA-G.



| Adatto per    | Descrizione | ID                      |
|---------------|-------------|-------------------------|
| ROTA-G 250-82 | SPS 250     | <a href="#">9966640</a> |

## Grasso

### LINOMAX plus

Grasso lubrificante ad alte prestazioni di serie per la lubrificazione regolare di autocentranti manuali o automatici e di lunette SCHUNK.



| Fascio      | Descrizione              | ID                      |
|-------------|--------------------------|-------------------------|
| Cartuccia   | Cartuccia LINOMAX plus   | <a href="#">1342585</a> |
| Can         | Confezione LINOMAX plus  | <a href="#">1342586</a> |
| Contenitore | Contenitore LINOMAX plus | <a href="#">1342587</a> |

### Ingrassatore a siringa

Utensili ausiliari per la lubrificazione di tutti i tipi di prodotti SCHUNK. L'ingrassatore può essere utilizzato per cartucce di tutti i tipi di grasso SCHUNK.



| Fascio    | Descrizione            | ID                      |
|-----------|------------------------|-------------------------|
| Cartuccia | Ingrassatore a siringa | <a href="#">9900543</a> |



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.  
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23  
D-88512 Mengen  
Tel. +49-7572-7614-1300  
Fax +49-7572-7614-1039  
CMM@de.schunk.com  
schunk.com