



## **ROTA SPK**

**Tartarughe resistenti allo  
sporco con gioco a scarta-  
mento variabile**

# Tartarughe resistenti allo sporco per soluzioni di serraggio personalizzate

Le tartarughe di SCHUNK resistenti allo sporco consentono di realizzare soluzioni di serraggio personalizzate su tavola macchina con cave a T parallele. La regolazione variabile del gioco del calibro consente di adattare le tartarughe alla rispettiva piastra frontale. L'unità di azionamento delle griffe completamente chiusa garantisce una protezione ottimale e permanente contro polvere, trucioli e lubrorefrigerante.



## Vantaggi – I tuoi benefici

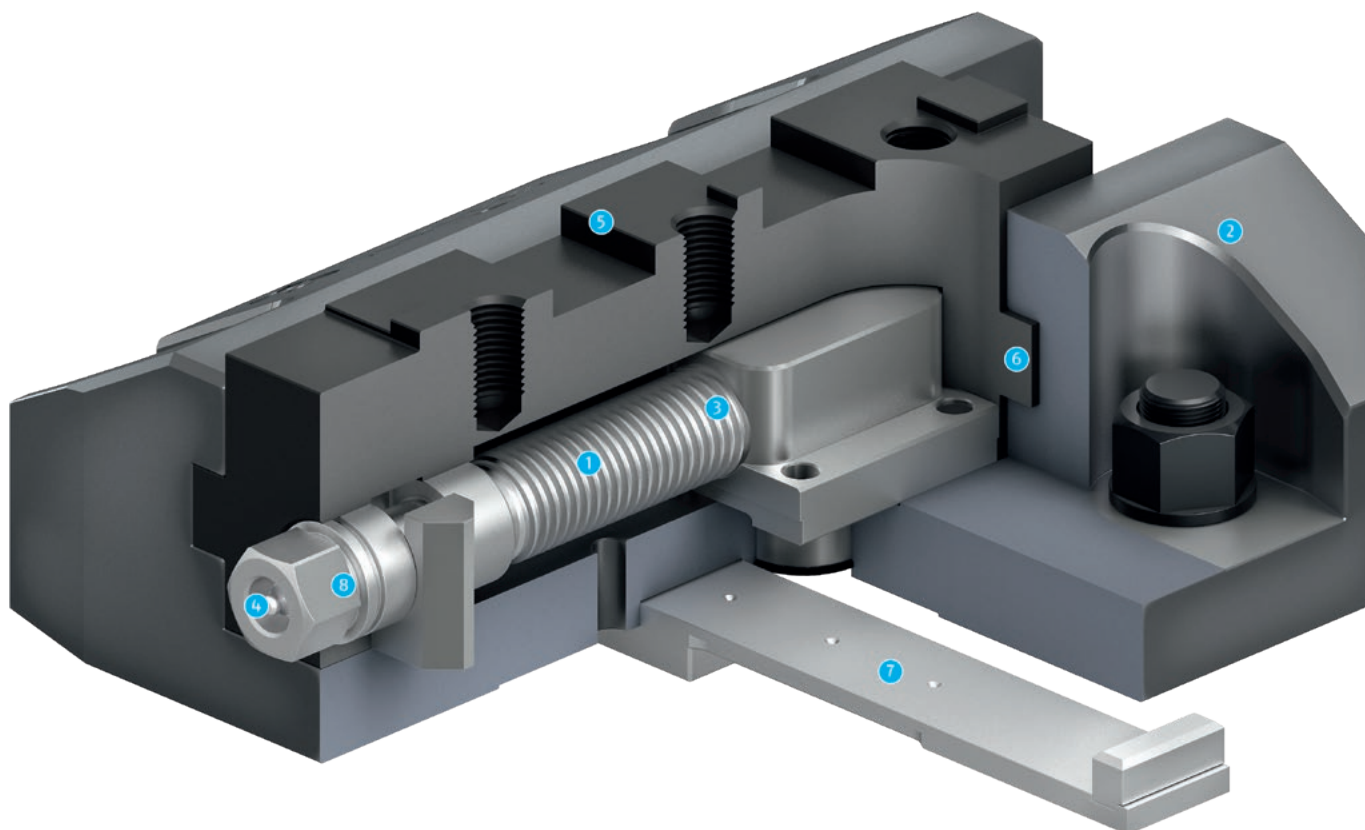
- + Corpo base temprato ed estremamente rigido**  
Si garantisce così una maggiore durata con la massima precisione. Anche con forza massima di serraggio
- + Ganasce base con incastro a croce o profilo dentato di serie**  
Gamma di ganasce riportate altamente flessibile
- + Ampia corsa e massima forza di serraggio delle ganasce con coppie di serraggio ridotte**  
Serraggio interno ed esterno affidabile e variabile
- + Ganasce con scanalatura a T continua in caso di profilo dentato**  
Aumenta il campo di regolazione del morsetto riportato
- + Unità di serraggio con mandrino di azionamento completamente a tenuta stagna**  
Dispositivi di serraggio a manutenzione minima e resistenti allo sporco
- + Comando semplice**  
Regolazione rapida e precisa grazie all'indicatore ottico della corsa delle ganasce
- + Design ad altezza ridotta**  
Sfruttamento ottimale della zona di lavorazione e massima rigidità
- + Distanza interasse variabile**  
Adattamento individuale alla piastra di bloccaggio della vostra macchina
- + Componenti funzionali temprati su tutti i lati**  
Garantiscono una lunga durata

## Dati tecnici

| Descrizione | Forza di serraggio max.<br>[kN] | Coppia max.<br>[Nm] | Campo di regolazione morsetto<br>[mm] | Possibile larghezza binario<br>[mm] |
|-------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| SPK 180     | 55                              | 230                 | 75                                    | 140 - 180                           |
| SPK 220     | 68                              | 330                 | 90                                    | 180 - 220                           |
| SPK 260     | 75                              | 360                 | 100                                   | 220 - 260                           |

## Funzione di SPK

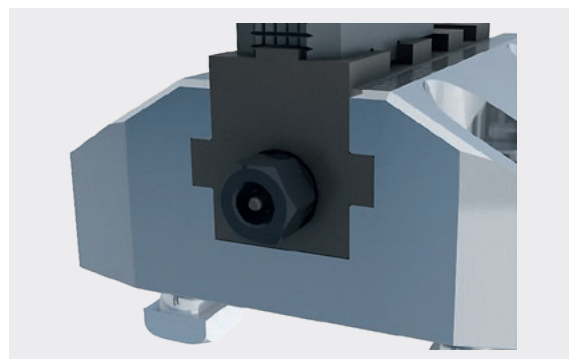
La posizione della tartaruga sulla piastra di bloccaggio è preimpostata utilizzando la chiave selettore. Ruotando il mandrino filettato si sposta la ganasca in avanti lungo la sua guida verso il pezzo. La trasmissione della forza diretta garantisce che i pezzi vengano trattenuti con sicurezza in posizione con la coppia di serraggio adeguata.



- 1 Azionamento a mandrino**  
Per le massime forze di serraggio
- 2 Corpo base temprato ed estremamente rigido**  
Si garantisce così una maggiore durata con la massima precisione. Anche con forza massima di serraggio
- 3 Mandrino completamente incapsulato**  
Offre protezione ideale contro lubrorefrigerante e trucioli
- 4 Sistema di lubrificazione ottimizzato**  
Per un elevato livello di efficienza
- 5 Griffe base con interfacce standard**  
Per l'utilizzo di ganasce standard SCHUNK
- 6 Guida delle ganasce lunga**  
Offre un sostegno ottimale per il serraggio esterno e interno.
- 7 Chiavetta selettore**  
Per il supporto della forza radiale e il posizionamento
- 8 Azionamento con chiave di attuazione esagonale**  
Assicura un utilizzo semplice

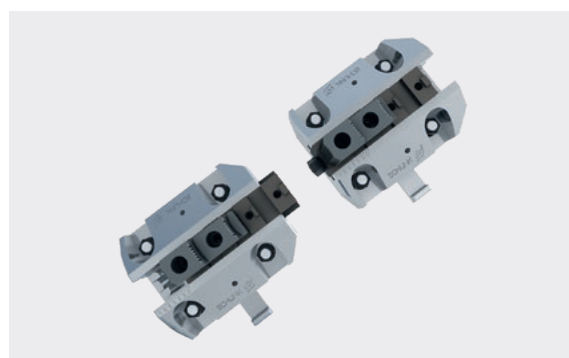
### Azionamento del mandrino con lubrificazione integrata

L'azionamento semplice è possibile grazie a una connessione esagonale con un ingrassatore integrato. Questo significa che si possono utilizzare connessione ad esagono, inserti e chiavi dinamometriche convenzionali. Inoltre sulla tartaruga si può applicare il grasso tramite il nipplo di ingrassaggio.



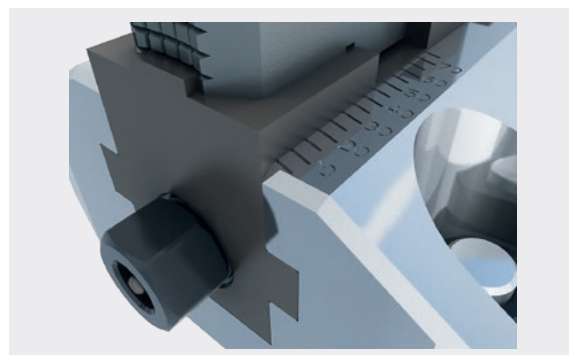
### Mandrino completamente incapsulato

Il mandrino rimane sempre completamente sigillato, a prescindere dalla posizione di serraggio. Polvere e trucioli non possono penetrare nella tartaruga.



### Indicatore della corsa delle griffe

Per il controllo della corsa delle ganasce, sul carter di serraggio è applicata una graduazione. Così facendo, si garantisce un risultato di serraggio ottimale.

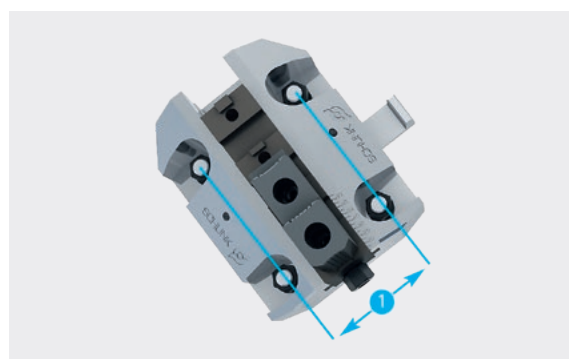


### Interasse adattabile

L'interasse SPK può essere adattabile singolarmente alla piastra di bloccaggio del cliente.

#### 1 Interasse adattabile

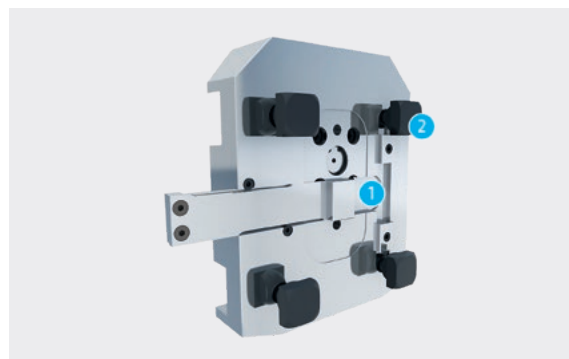
- SPK 180: interasse 140 – 180 mm
- SPK 220: interasse 180 – 220 mm
- SPK 260: interasse 220 – 260 mm



## Lato inferiore

Il lato inferiore del carter di serraggio è sempre allineato singolarmente alla piastra di bloccaggio del cliente.

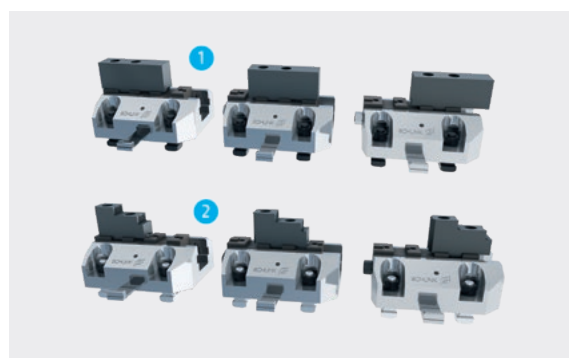
- 1 Chiavetta selettore
- 2 Tenoni

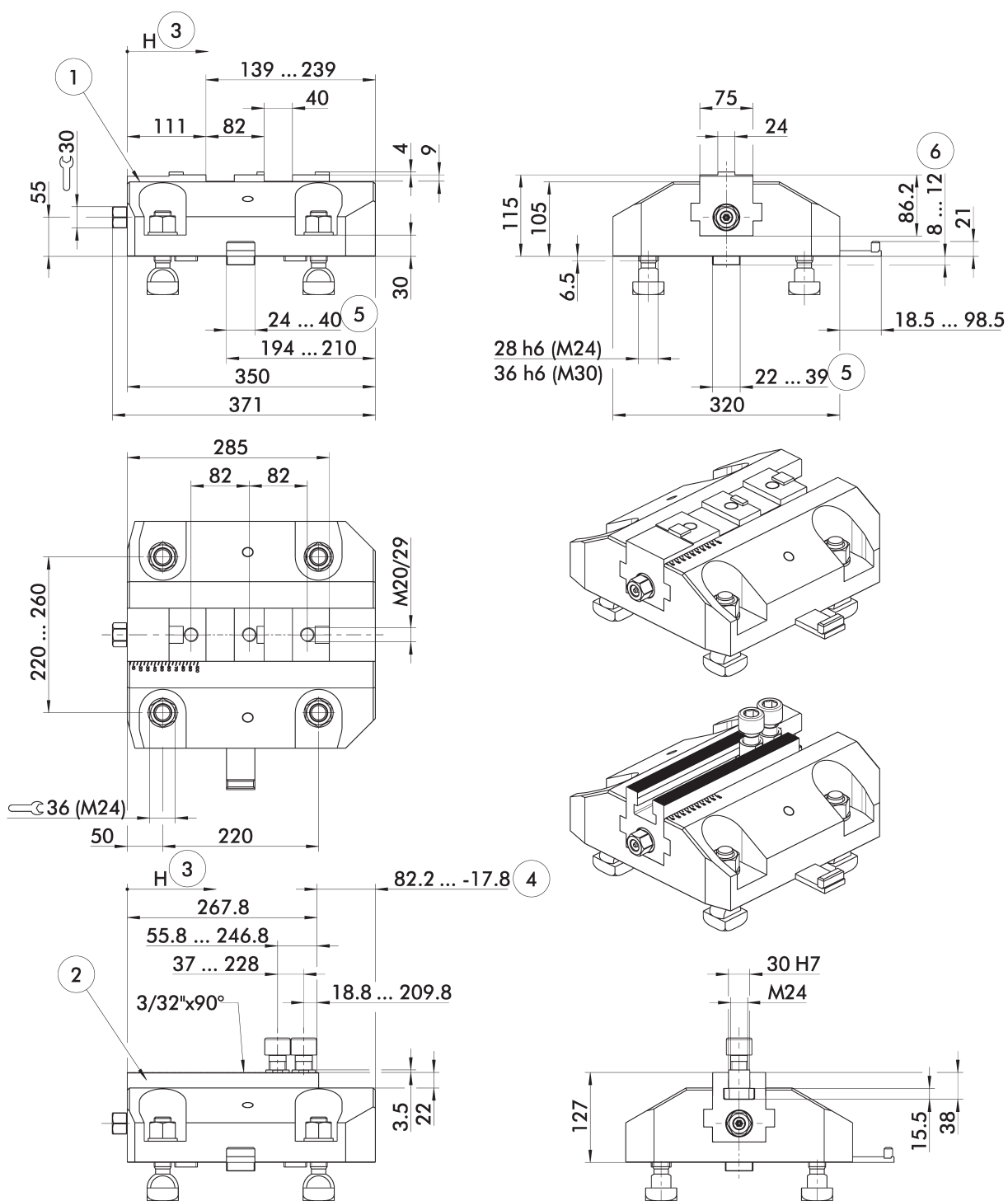


## Collegamento ganasce

L'interfaccia con i morsetti riportati è progettata con incastro a croce 2x o 3x a seconda delle dimensioni del carter di serraggio.

- 1 **SPK 180**  
Incastro a croce a 3 posizioni, con collegamento griffe per SFA/SHF 400
- 2 **SPK 220/260**  
Incastro a croce a 2 posizioni, con collegamento griffe per SFA/SHF 630





Tartaruga per piastre di bloccaggio con scanalature a T, raffigurata in posizione rientrata.  
Nelle illustrazioni sono inclusi gli accessori di montaggio.  
Soggetto a modifiche tecniche.

- ① Ganasce base con incastro a croce
- ② Ganasce base con profilo dentato
- ③ Direzione di corsa delle ganasce

- ④ Distanza dal centro 1º dente
- ⑤ Larghezza cursore adattabile
- ⑥ Altezza cursori regolabile

## Dati tecnici

| Descrizione   | ID      | Dentatura        | Forza di serraggio Coppia max. |      | Campo di regolazione morsetto | Interasse | Larghezza scanalatura a T | Peso |
|---------------|---------|------------------|--------------------------------|------|-------------------------------|-----------|---------------------------|------|
|               |         |                  | [kN]                           | [Nm] |                               |           |                           |      |
| SPK 260 KV    | 0812170 | Incastro a croce | 75                             | 360  | 100                           | 220 - 260 | 28 - 36                   | 68.8 |
| SPK 260 SV90° | 0812171 | 3/32" x 90°      | 75                             | 360  | 100                           | 220 - 260 | 28 - 36                   | 68.8 |

## La fornitura comprende

Tartaruga, viti di montaggio, dadi a risvolto, traversa (adattata alla piastra di bloccaggio), golfari, istruzioni per l'uso; senza morsetto riportato, senza chiave ad anello

## Note

### Nota generale

Con gli ID sopra elencati, le tartarughe sono sempre in uno stato non forato.  
Quando si effettua un ordine, viene generato un nuovo ID.

### Interasse

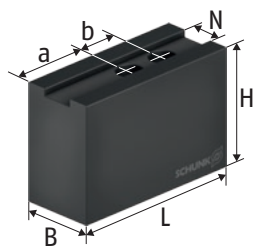
In caso di ordine, la larghezza del calibro e la traversa vengono adattate alla piastra frontale corrispondente.  
Per le regolazioni specifiche del cliente è sempre necessario un disegno della tabella.

### La fornitura comprende

La fornitura corrispondente si basa sempre sul disco di serraggio corrispondente.

## Morsetti riportati teneri

con dentatura fine 90°



SP-WB  
Morsetti riportati teneri

### Dati tecnici

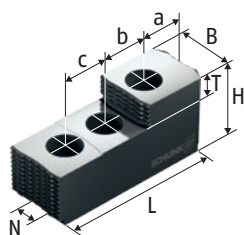
| Tipo di mandrino | Descrizione | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | □<br>[mm] | b<br>[mm] | Vite | m/SET<br>[kg] |
|------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---------------|
| SPK 260          | SP-WB 630/1 | <a href="#">1548227</a> | 30        | 75        | 90        | 240       | 133       | 65        | M24  | 10.7          |

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

con dentatura fine 90°



SP-HB  
Morsetti riportati a gradino  
rigidi

### Dati tecnici

| Tipo di mandrino | Descrizione | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | D<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | Vite | m/SET<br>[kg] |
|------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---------------|
| SPK 260          | SP-HB 630/1 | <a href="#">1430139</a> | 30        | 75        | 88        | 174.5     | 30        | 44.5      | 50        | 50        | M24  | 5.4           |

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

## Tassello a T



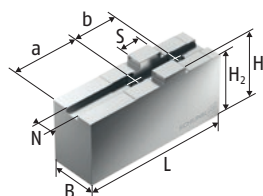
NS  
Tassello a T

| Tipo di mandrino | Descrizione | ID                      | N    | B    | H    | H1   | L    | Vite-cil. | Coppia di serraggio max. |
|------------------|-------------|-------------------------|------|------|------|------|------|-----------|--------------------------|
|                  |             |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |           | [Nm]                     |
| SPK 260          | NS 240-2    | <a href="#">0140124</a> | 30   | 42   | 41   | 15   | 34   | M24 x 60  | 450                      |

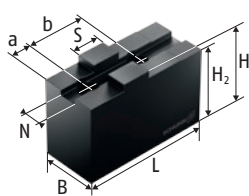
La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su [schunk.com](http://schunk.com).

## Morsetti riportati teneri

con base con incastro a croce



SFA-AL  
Morsetti riportati teneri



SFA  
Morsetti riportati teneri

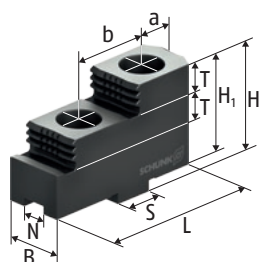
### Dati tecnici

| 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] |
|------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------|---------------|
| SPK 260          | SFA 630/1    | <a href="#">1539435</a> | 24        | 40        | 65        | 118       | 110        | 260       | 129       | 82        | M20  | 39.6          |
| SPK 260          | SFA-AL 630/1 | <a href="#">1548022</a> | 24        | 40        | 65        | 118       | 110        | 260       | 129       | 82        | M20  | 14.2          |

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



SHF  
Morsetti riportati a gradino  
rigidi

### Dati tecnici

| Tipo di mandrino | Descrizione | ID                      | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | Ø<br>[mm] | b<br>[mm] | Vite | m/SET<br>[kg] |
|------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---------------|
| SPK 260          | SHF 630/1   | <a href="#">0155116</a> | 24        | 40        | 65        | 105       | 97         | 185       | 30        | 41        | 82        | M20  | 6.3           |

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

## 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