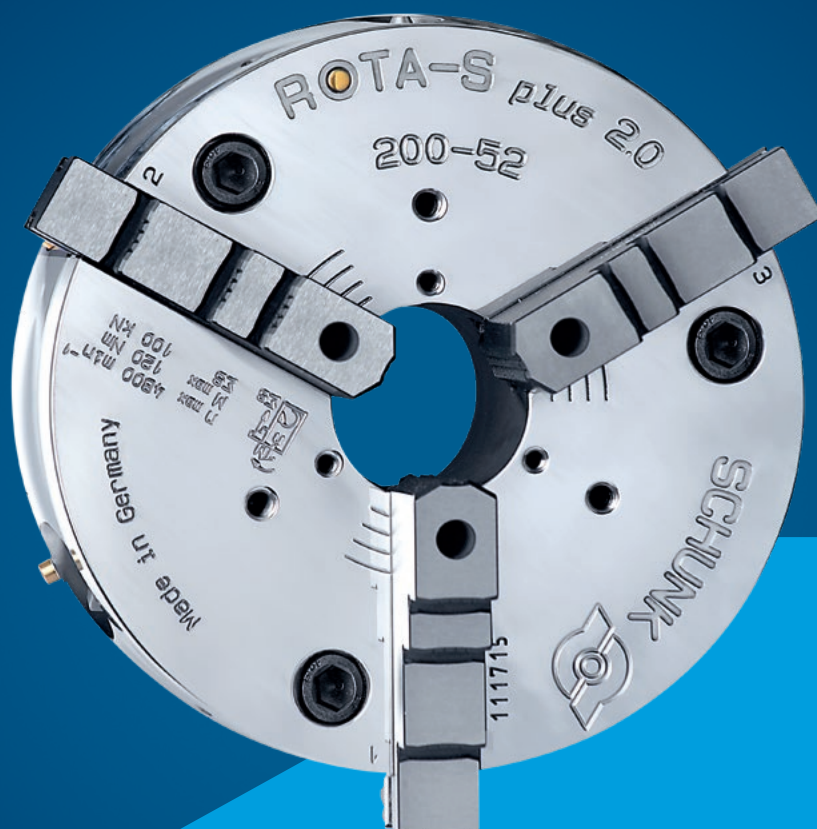




## **ROTA-S** *plus* 2.0

Rychlovýměnné sklíčidlo  
čelisti s úhlově ozubeným  
rozhraním základní čelisti

# Všestranně použitelné manuální soustružnické sklíčadlo se systémem pro rychlou výměnu čelistí pro výměnu čelistí za 60 sekund.

Ruční sklíčadlo ROTA-S plus 2.0 je speciálně navrženo pro řešení a konvenční soustruhy bez hydraulických nebo pneumatických válců. Díky systému rychlé výměny čelistí jsou sklíčidla vhodná pro flexibilní výrobu od velikosti šarže 1. Čelisti na sklíčidle není třeba převrtávat. Díky úhlovému rozhraní čelistí jsou ruční sklíčidla kompatibilní s předchůdcem, ROTA-S plus i systémem „F“ (Forkardt).



## Výhody – Přínos pro Vás

- + Pohodlný rychlovýměnný systém čelistí**  
Minimalizuje dobu a náklady přestrojení
- + Velký průchozí otvor**  
Obrábění všech standardních průměrů trubek
- + Vysoká účinnost systému klínových tyčí**  
Provozně spolehlivé upnutí díky vysokým upínacím silám
- + Vysoká přesnost opakování výměny čelistí**  
Není nutné převrtávání již obrobených čelistí
- + Vizuální bezpečnostní prvek**  
Maximální provozní bezpečnost
- + Optimalizovaný systém mazání**  
Zajištění konzistentně vysokých upínacích sil
- + Modulární systém centrálního pouzdra**  
Optimální seřízení na nový upínací úkol díky vyměnitelným ochranným pouzdrům
- + Vynikající poměr upínací síla / točivý moment**  
Dokonalé využití výkonu stroje
- + Základní čelisti SFG se šikmým vrubovým ozubením**  
Kompatibilní se systémem ROTA-S plus a „F“ (Forkardt)
- + Ergonomický, lehký bezpečnostní upínací klíč**  
Zajišťuje snadné ovládání
- + Všechny strany funkčních dílů jsou kalené a broušené**  
Vysoká přesnost obvodové házivosti a výměny čelistí

## Technické údaje

| Popis                  | Max. rychlost otáčení<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. upínací síla<br>[kN] | Max. krouticí moment<br>[Nm] | Zdvih/čelist<br>[mm] | Průchozí otvor<br>[mm] |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 160-42 | 5400                                          | 65                        | 80                           | 6.5                  | 42                     |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | 4800                                          | 100                       | 120                          | 7                    | 52                     |
| ROTA-S plus 2.0 250-62 | 4200                                          | 160                       | 210                          | 7.7                  | 62                     |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | 3400                                          | 180                       | 220                          | 9.8                  | 92                     |
| ROTA-S plus 400-102    | 2200                                          | 230                       | 280                          | 12                   | 102                    |
| ROTA-S plus 500-162    | 1500                                          | 270                       | 320                          | 12                   | 162                    |
| ROTA-S plus 630-252    | 1000                                          | 270                       | 350                          | 15                   | 252                    |
| ROTA-S plus 800-252    | 1000                                          | 270                       | 350                          | 15                   | 252                    |
| ROTA-S plus 1000-402   | 900                                           | 270                       | 350                          | 15                   | 402                    |

## Funkce ROTA-S plus 2.0

Tangenciálně pohyblivé klínové tyče ve sklíčidle jsou poháněny otáčením závitového vřetena. Klínové tyče přenášejí sílu na základní čelisti, generují pohyb čelisti, který je synchronní a radiálně orientovaný k ose otáčení.



- 1 Systém ovládání klínových tyčí**  
Poskytuje vysokou přesnost obvodové házivosti i při vysokých rychlostech
- 2 Kalené a extrémně tuhé základní těleso**  
To umožňuje delší životnost při nejvyšší přesnosti. I s maximální upínací silou
- 3 Velký průchozí otvor**  
Pro obrábění tyčí všech běžných průměrů (volitelně: s rozšířeným průchozím otvorem)
- 4 Optimalizovaný systém mazání**  
Pro vysokou úroveň efektivity
- 5 Montážní závit**  
Pro dorazy obrobků nebo krycí desky
- 6 Rychlovýměnný systém čelistí**  
Nejkratší doby nastavení díky individuálnímu odemykání čelistí
- 7 Základní čelisti s diagonálním vroubkovým ozubením (SFG)**  
Kompatibilní se systémem ROTA-S plus a „F“ (Forkardt)
- 8 Uzamykací mechanismus**  
Zajišťuje bezpečné zasunutí vrubového ozubení základní čelisti s vrubovým ozubením klínové tyče
- 9 Aretační kolík**  
Pro předběžné usazení základní čelisti
- 10 Ovládání pomocí šestihranného spoje**  
To zajišťuje snadné ovládání
- 11 Tlačítko pro výměnu čelistí**  
Pro nejkratší časy strojení
- 12 Indikační čep**  
Pro vizuální sledování zdvihu ručního sklíčidla
- 13 Speciální tvarování s "okrajovým profilem pro odstřikování chladiva"**  
Proto je v ložisku vřetene nebo stroje méně chladiva

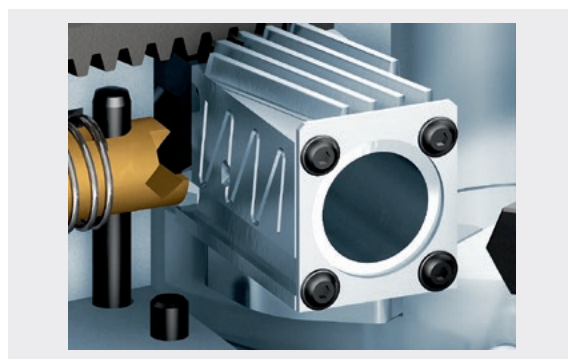
### Vřeteno s šestihrannou spojkou

Svěrák lze jednoduše ovládat prostřednictvím standardní šestihranné přípojky pomocí běžných nástrčných klíčů, nástavců nebo momentových klíčů.



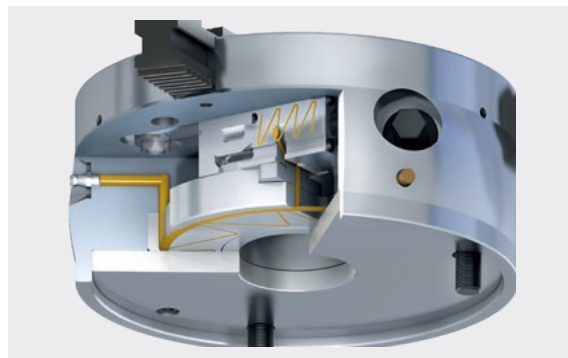
### klínových tyčí se stěračem

Stěrky na konci klínových tyčí zabráňují pronikání nečistot a jemných třísek do sklíčidla a do mechanismu sklíčidla.



### Centrální mazací systém

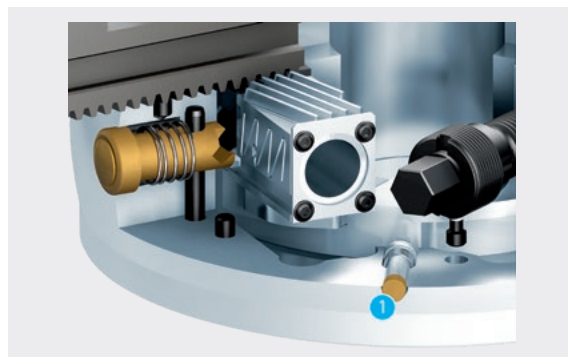
Tři maznice umístěné na tělese sklíčidla zajišťují mazání všech funkčních povrchů. Zvláštní tvar mazacích drážek zajišťuje nepřetržité mazání třecích ploch. Tím je zlepšeno upínání za provozu.



### Maximální provozní bezpečnost

Aby byl zajištěn bezpečný provoz, ukazuje indikační kolík, když je mechanismus sklíčidla blízko koncové polohy zdvihu. Jakmile se indikační kolík posune ven, obrobek již není správně upnut a nesmí být zahájeno obrábění.

#### 1 Indikační čep



## Správná výměna čelisti

Když je základní čelist úplně vložena do vodící drážky, skluz umístí ozubení základní čelisti pro klínovou tyč. Základní čelist přidržuje uzamykací lištu v uvolněné poloze. Sklíčidlo lze nyní uvést v činnost.

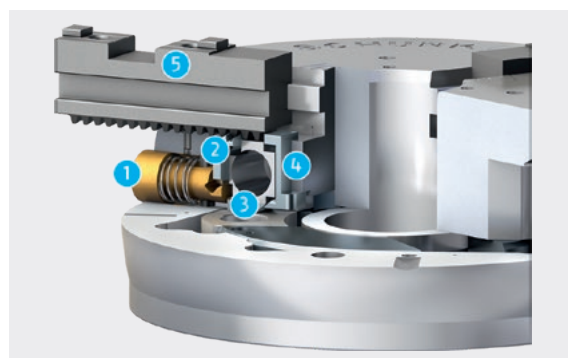
- ① Tlačítko
- ② Skluz
- ③ Posuvná lišta
- ④ Uzamykací skluz
- ⑤ Základní čelist



## Nesprávná výměna čelisti

Pokud není základní čelist plně zasunuta do vedení, uzamykací lišta zamezuje upnutí sklíčidla.

- ① Tlačítko
- ② Skluz
- ③ Posuvná lišta
- ④ Uzamykací skluz
- ⑤ Základní čelist



## Modulární systém centrálního pouzdra



Modulární systém centrálního pouzdra zvyšuje flexibilitu pro většinu různých každodenních použití.

**1 Uzavřené centrální pouzdro**

Uzavřené ochranné pouzdro zamezuje vniku třísek a chladiva do průchozího otvoru.

**2 Nastavitelný doraz v centrálním pouzdro**

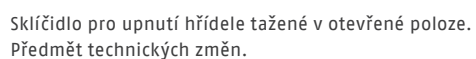
Nastavitelný doraz hloubky zajišťuje zastavení všech obrobků s vysokou přesností opakování ve stejné, nastavitelné poloze. Tím se urychluje a zjednodušuje manipulace.

**3 Rozpínací trn**

Pro upínání za malé vnitřní průměry může být sklíčidlo ROTA-S plus 2.0 ve velikostech  $\varnothing 200$  mm a  $\varnothing 250$  mm opatřeno rozpínacím trnem. K tomu však musí být do tělesa sklíčidla vybroušen kužel.

① Dostupný je modulový systém centrálního pouzdra až do velikosti 315.





- 8

## Technické údaje

| Typ vřetene | Velikost vřetene | ID      | Max. rychlost otáčení<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. upínací síla<br>[kN] | Max. krouticí moment<br>[Nm] | Vlastní hmotnost<br>[kg] |
|-------------|------------------|---------|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
| -           | Z920             | 0814290 | 900                                           | 270                       | 350                          | 720                      |

## Rozsah dodávky

Sklíčidlo, 1 sada základních čelistí se šrouby, montážní šrouby sklíčidla, aktivační klíč, šroub s očkem a návod k použití

## Poznámka

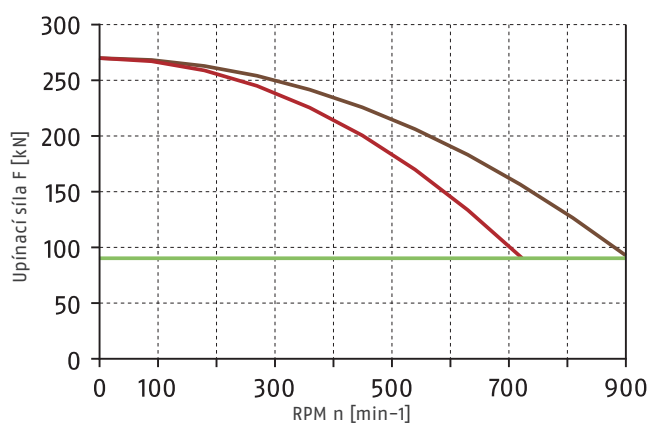
### Zvětšení průchozího otvoru

Zvětšení průchozího otvoru na max. Ø 412 mm k dispozici na vyžádání.

## Další technické údaje

| Typ sklíčidla        | Průchozí otvor<br>[mm] | Zdvih/čelist<br>[mm] | Rozteč zubů<br>[mm] | Výška středové čelisti<br>[mm] |
|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|
| ROTA-S plus 1000-402 | 402                    | 15                   | 8.5                 | 128                            |

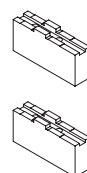
## Diagram upínací síly v otáčkách za minutu



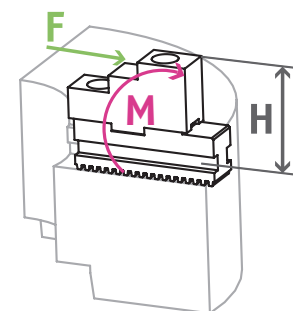
Požadovaná minimální upínací síla  $F_{\text{spmín } 33\%}$

SFA-AL 1000  
32 kg

SFA 1000  
81.79 kg



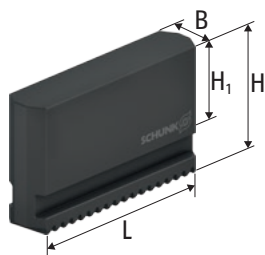
## Zatížení vedení základní čelisti



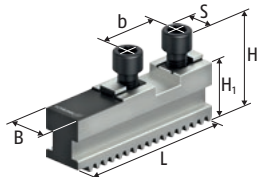
$M_{\text{max}} = 11520 \text{ Nm}$

## Základní čelisti, Měkké monoblokové čelisti

s šikmým ozubením



SMB  
Měkké monoblokové čelisti



SFG  
Základní čelisti

### Technické údaje

| Typ sklíčidla        | Popis       | ID                      | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | L<br>[mm] | b<br>[mm] | Šrouby | m/SET<br>[kg] |
|----------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|--------|---------------|
| ROTA-S plus 1000-402 | SMB 630-800 | <a href="#">0163106</a> |           |           | 65        | 130       | 88         | 230       |           |        | 40.2          |
| ROTA-S plus 1000-402 | SFG 1000    | <a href="#">0157108</a> | 40        | 24        | 65        | 72        | 68         | 314       | 82        | M20    | 27.1          |

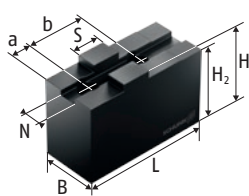
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce [schunk.com](http://schunk.com)

## Měkké nastavbové čelisti

perem a drážkou



SFA-AL  
Měkké nastavbové čelisti



SFA  
Měkké nastavbové čelisti

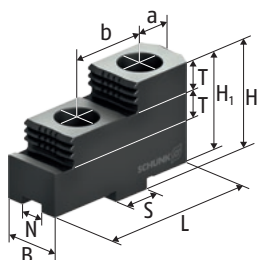
### Technické údaje

| Typ sklíčidla        | Popis       | ID                      | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Šrouby | m/SET<br>[kg] |
|----------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|--------|---------------|
| ROTA-S plus 1000-402 | SFA 630     | <a href="#">0153106</a> | 24        | 40        | 65        | 118       | 110        | 260       | 129       | 82        | M20    | 39.6          |
| ROTA-S plus 1000-402 | SFA 1000    | <a href="#">0153108</a> | 24        | 40        | 76        | 150       | 142        | 350       | 219       | 82        | M20    | 81.8          |
| ROTA-S plus 1000-402 | SFA-AL 1000 | <a href="#">0172108</a> | 24        | 40        | 80        | 155       | 147        | 350       | 219       | 82        | M20    | 32.0          |

Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce [schunk.com](http://schunk.com)

## Tvrdé stupňovité nastavbové čelisti

perem a drážkou



SHF  
Tvrdé stupňovité nastavbové  
čelisti

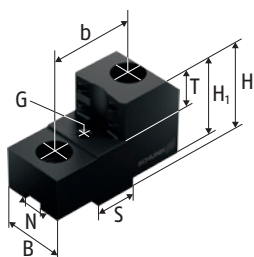
### Technické údaje

| Typ sklíčidla        | Popis   | ID                      | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Šrouby | m/SET<br>[kg] |
|----------------------|---------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|---------------|
| ROTA-S plus 1000-402 | SHF 630 | <a href="#">0155106</a> | 24        | 40        | 65        | 105       | 97         | 185       | 30        | 41        | 82        | M20    | 18.0          |

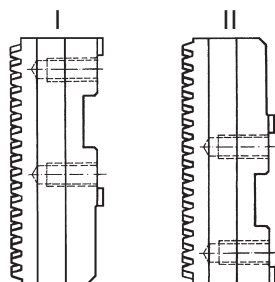
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce [schunk.com](http://schunk.com)

## Hrubovací čelisti

perem a drážkou



SZKA  
Hrubovací čelisti



Poloha základních čelistí

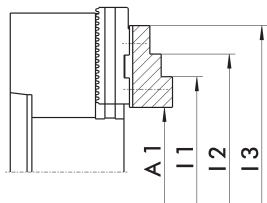
## Technické údaje

| Typ sklíčidla        | Upínací rozsah ØD | Oběžný průměr SDmax | Poloha základních čelistí | Popis    | ID                      | N    | S    | B    | H    | H1   | L    | T    | G    | b    | Šrouby | m/SET |
|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|----------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|
|                      | [mm]              | [mm]                |                           |          |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |        | [kg]  |
| ROTA-S plus 1000-402 | 388 - 876         | 1179                | I                         | SZKA 631 | <a href="#">0139200</a> | 24   | 40   | 65   | 97   | 89   | 173  | 42   | M8   | 82   | M20    | 13.5  |
| ROTA-S plus 1000-402 | 549 - 1037        | 1179                | I                         | SZKA 632 | <a href="#">0139201</a> | 24   | 40   | 65   | 97   | 89   | 145  | 42   | M8   | 82   | M20    | 11.8  |
| ROTA-S plus 1000-402 | 81 - 537          | 1179                | II                        | SZKA 631 | <a href="#">0139200</a> | 24   | 40   | 65   | 97   | 89   | 173  | 42   | M8   | 82   | M20    | 13.5  |
| ROTA-S plus 1000-402 | 212 - 697         | 1179                | II                        | SZKA 632 | <a href="#">0139201</a> | 24   | 40   | 65   | 97   | 89   | 145  | 42   | M8   | 82   | M20    | 11.8  |

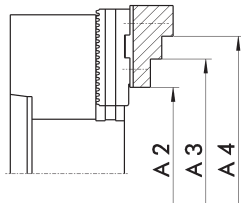
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce [schunk.com](http://schunk.com)

## Tvrđé stupňovité nřstavbové řelisti

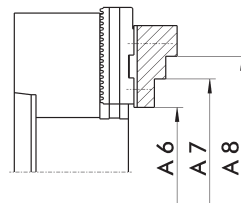
perem a řlřřkou



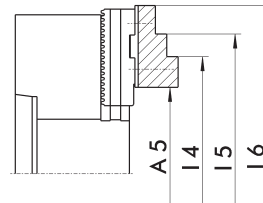
Pozice řlřřdnřř řelisti II



Pozice řlřřdnřř řelisti I



Pozice řlřřdnřř řelisti II



Pozice řlřřdnřř řelisti I

### Vněřřř průmřř upnutí

| Typ sklřřřidla       | Popis   | ID                      | A1<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] | A5<br>[mm] | A7<br>[mm] | A8<br>[mm] |
|----------------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 1000-402 | SHF 630 | <a href="#">0155106</a> | 45 - 495   | 387 - 839  | 547 - 1000 | 382 - 835  | 49 - 500   | 208 - 661  |

### Vnitřřř průmřř upnutí

| Typ sklřřřidla       | Popis   | ID                      | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I4<br>[mm] |
|----------------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 1000-402 | SHF 630 | <a href="#">0155106</a> | 209 - 657  | 367 - 818  | 544 - 996  |

## Příslušenství

### Tester upínací síly

Pro měření upínací síly čelistí u sklíčidel se 2, 3 a 6 čelistmi až do 6 000 ot/min.



| Vhodné pro           | Popis   | ID                      |
|----------------------|---------|-------------------------|
| ROTA-S plus 1000-402 | IFT Set | <a href="#">1404235</a> |

### Rozšiřující sada pro velká sklíčidla

Pro použití jako prodloužení měřicí hlavy IFT pro měření upínací síly čelistí velkých sklíčidel o  $\varnothing$  400 mm a víc.



| Vhodné pro           | Popis             | ID                      |
|----------------------|-------------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 1000-402 | Sada adaptérů IFT | <a href="#">1498512</a> |

### Momentový klíč

Momentový klíč pro spouštění ručních sklíčidel SCHUNK.



| Vhodné pro           | Popis             | ID                      |
|----------------------|-------------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 1000-402 | SSH-D-3/4" 80-400 | <a href="#">1301023</a> |

### Hranatý spouštěcí klíč

Upínací klíč pro manuální ovládání soustružnických sklíčidel SCHUNK ROTA-S plus a ROTA-G.



| Vhodné pro           | Popis           | ID                      |
|----------------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 1000-402 | SSH-VK SW24-420 | <a href="#">8700132</a> |

### Dlouhý hranatý spouštěcí klíč

Upínací klíč pro manuální ovládání soustružnických sklíčidel SCHUNK ROTA-S plus a ROTA-G.



| Vhodné pro           | Popis           | ID                       |
|----------------------|-----------------|--------------------------|
| ROTA-S plus 1000-402 | SSH-VL SW24-600 | <a href="#">88004486</a> |

### Čtvercové připojení momentového klíče

Nástavec pro momentový klíč pro spouštění ručních sklíčidel SCHUNK ROTA-S plus a ROTA-G.



| Vhodné pro           | Popis           | ID                      |
|----------------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 1000-402 | SAV-I 3/4"-SW24 | <a href="#">8705087</a> |

## Mazivo

### LINOMAX plus

Vysoce výkonné mazivo jako standard na pravidelné mazání ručních a silových sklíčidel a lunet značky SCHUNK.



| Svazek    | Popis                  | ID                      |
|-----------|------------------------|-------------------------|
| Vložka    | Náboj LINOMAX plus     | <a href="#">1342585</a> |
| Plechovka | Plechovka LINOMAX plus | <a href="#">1342586</a> |
| Kbelík    | Kbelík LINOMAX plus    | <a href="#">1342587</a> |

### Mazací lis

Pomůcky pro mazání všech druhů produktů SCHUNK. Mazací lis lze použít pro kartuše všech typů maziva značky SCHUNK.



| Svazek | Popis      | ID                      |
|--------|------------|-------------------------|
| Vložka | Mazací lis | <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