



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

**Skřuťovadlo s rychlou  
výmenou čelistí a  
čelistovým rozhraním so  
šikmým ozubením**

# Univerzálne použiteľné manuálne skľučovadlo so systémom rýchlej výmeny čeľustí pre výmenu čeľustí v priebehu 60 sekúnd

ROTA-S plus 2.0 je manuálne upínacie skľučovadlo, ktoré je predurčené pre zásobníkové riešenia a konvenčné sústruhy bez hydraulických alebo pneumatických valcov. Vďaka systému rýchlej výmeny čeľustí sú tieto skľučovadlá vhodné na flexibilnú výrobu od veľkosti výrobné dávky 1. Opätovné vysústruženie čeľustí na skľučovadle nie je potrebné. Vďaka šikmému rozhraniu čeľustí sú manuálne upínacie skľučovadlá kompatibilné s predchodcom ROTA-S plus, ako aj so systémom „F“ (Forkardt).



## Výhody – Vaše benefity

- + Pohodlný systém rýchlej výmeny čeľustí**  
Minimalizácia dôb nastavenia a nákladov
- + Veľký prechodný otvor**  
Obrábanie všetkých štandardných priemerov rúr
- + Vysoká účinnosť systému klin-tyč**  
Procesne spoľahlivé upnutie vďaka vysokým upínacím silám
- + Vysoká presnosť opakovania výmeny čeľustí**  
Žiadne opätovné opracovanie už obrobených čeľustí
- + Vizuálne bezpečnostné zariadenia**  
Maximálna prevádzková bezpečnosť
- + Optimalizovaný systém mazania**  
Zaručené trvalo vysoké upínacie sily
- + Modulárny systém ochranného puzdra**  
Optimálne prispôsobenie sa novým upínacím úlohám vďaka vymeniteľným ochranným puzdrám
- + Vynikajúci pomer upínacej sily/krútiaceho momentu**  
Dokonalé využitie výkonu stroja
- + Základné čeľuste SFG so šikmým zúbkovaním**  
Kompatibilné so skľučovadlom ROTA-S plus a systémom "F" (Forkardt)
- + Ergonomický, ľahký bezpečnostný kľúč**  
Zabezpečuje jednoduchú prevádzku
- + Funkčné diely sú zo všetkých strán kalené a brúsené**  
Vysoká presnosť obvodového hádzania a opakovania výmeny čeľustí.

## Technické údaje

| Opis                   | Max. počet otáčok<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. upínacia sila<br>[kN] | Max. krútiaci moment<br>[Nm] | Zdvih/čeľusť<br>[mm] | Priechodný 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                      |

## Funkcia ROTA-S plus 2.0

Tangenciálne pohyblivé klinové tyče v skľučovadle sú poháňané otáčaním závitového vretena. Klinové tyče prenášajú silu do základných čelustí a vytvárajú radiálny pohyb čelustí, ktorý je synchronný s osou otáčania.



- 1 Ovládací systém s klinovou tyčou**  
Ponúka vysoké presnosti obvodového hádzania aj pri vysokých rýchlostiach
- 2 Kalené a extrémne tuhé základné telo**  
Tým pádom dlhšia životnosť pri maximálnej presnosti. Dokonca aj pri maximálnej upínacej sile
- 3 Veľký prechodný otvor**  
Na obrábanie všetkých bežných priemerov tyčových materiálov (voliteľne: zväčšenie prechodného otvoru)
- 4 Optimalizovaný systém mazania**  
Pre vysoký stupeň účinnosti
- 5 Upevňovací závit**  
Na dorazy obrobku alebo krycie dosky
- 6 Systém rýchlej výmeny čelustí**  
Najkratšie doby osádzania vďaka individuálnemu odisťovaniu čelustí
- 7 Základné čeluste so šikmým ozubením (SFG)**  
Kompatibilné so skľučovadlom ROTA-S plus a systémom "F" (Forkardt)
- 8 Uzatvárací mechanizmus**  
Zabezpečuje vzájomné zapadnutie zúbkovania základnej čeluste so zúbkovaním klinovej tyče
- 9 Zaisťovací kolík**  
Na predpolohovanie základnej čeluste
- 10 Ovládanie pomocou šesťhrannej prípojky**  
Tým pádom jednoduché ovládanie
- 11 Na výmenu čeluste stlačte tlačidlo**  
Na dosiahnutie najkratších nastavovacích časov
- 12 Indikačný kolík**  
Na vizuálne monitorovanie zdvihu manuálneho upínacieho skľučovadla
- 13 Špeciálny tvar s „hranou na ochranu pred striekajúcim chladiacim mazivom“**  
Preto je v ložisku vretena alebo vretena stroja menej chladiacej kvapaliny

### Vreteno so šesťhranným spojom

Ovládanie zveráka pomocou štandardnej šesťhrannej prípojky je jednoduché – stačí použiť bežné nástrčkové kľúče, predĺženia alebo momentové kľúče.



### Systém klinových tyčí so stieradlom

Stierače na konci klinových tyčí zabráňujú prenikaniu nečistôt a jemných triesok do skľučovadla a jeho mechaniky.



### Centrálny mazací systém

Dve mazacie hlavice umiestnené v telese skľučovadla zabezpečujú mazanie všetkých funkčných povrchov. Špeciálny tvar mazacích drážok zabezpečuje neustále mazanie všetkých trecích povrchov. Zlepšuje sa tým správanie upínania počas prevádzky.



### Maximálna prevádzková bezpečnosť

Pre zaručenie bezpečného vykonávania prác indikuje indikačný kolík to, keď sa mechanika skľučovadla nachádza tesne pred koncovou polohou zdvihu. Keď sa indikačný kolík presunie smerom von, tak obrobok už viac nie je správne upnutý a nesmie dôjsť k spusteniu obrábania.

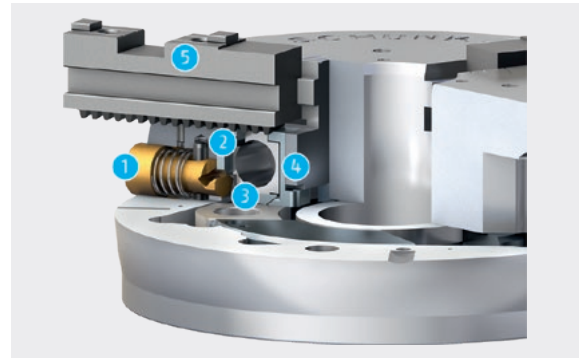
#### 1 Indikačný kolík



## Správna výmena čeľustí

Keď sa základná čeľusť úplne zasunie do vodiacej lišty, tak šmýkadlo umiestni zúbkovanie základnej čeľuste ku klinovej tyči. Základná čeľusť drží uzamykacie šmýkadlo v uvoľnenej polohe. Skľučovadlo možno teraz ovládať.

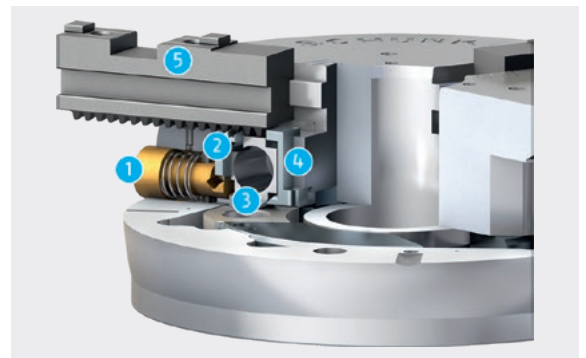
- ① Tlačidlo
- ② Posúvač
- ③ Traverzový posúvač
- ④ Uzamykací posúvač
- ⑤ Základná čeľusť



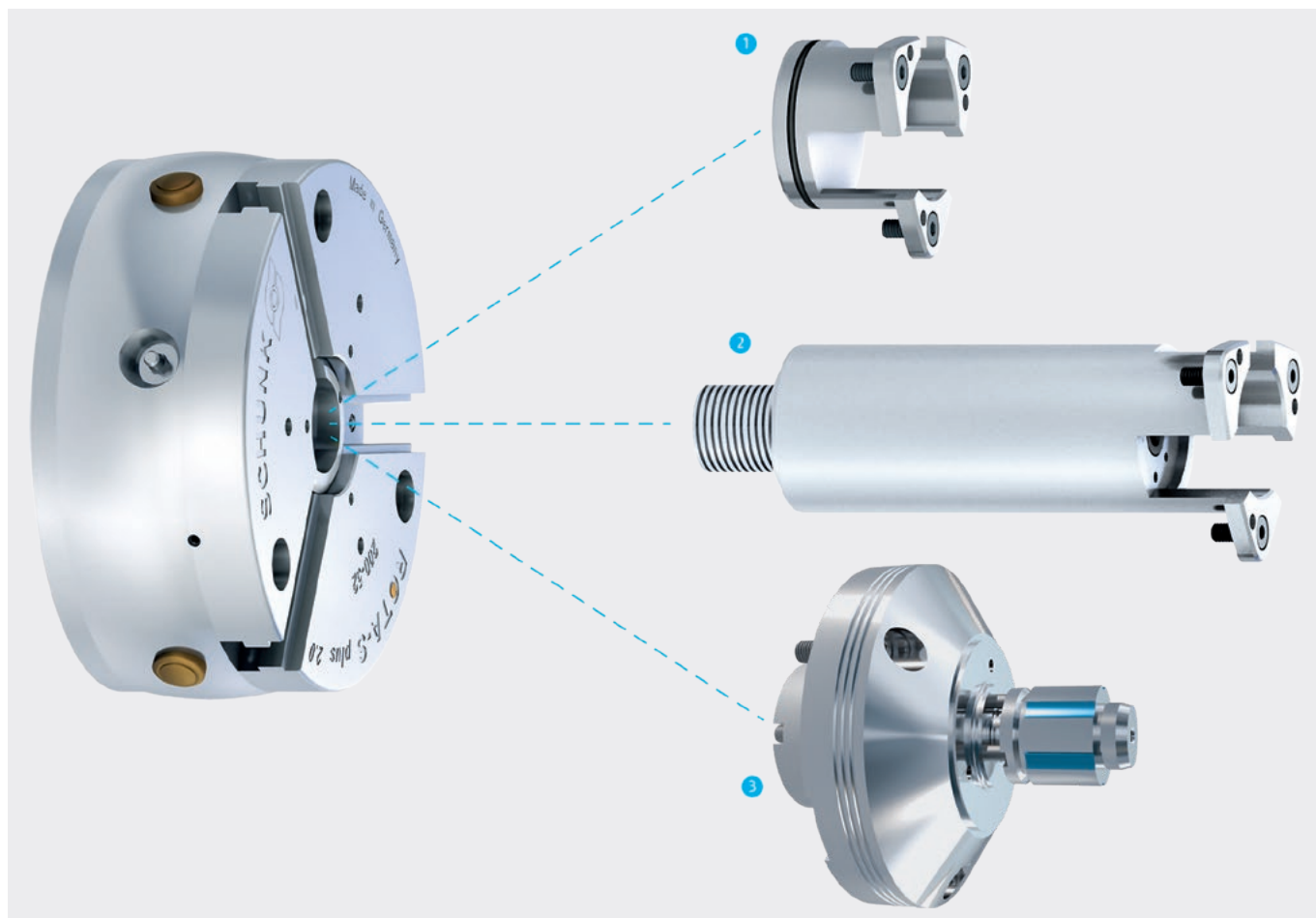
## Nesprávna výmena čeľustí

V prípade, že základná čeľusť nie je úplne zasunutá do vodiacej lišty, uzamykací posúvač zabráni upnutiu skľučovadla.

- ① Tlačidlo
- ② Posúvač
- ③ Traverzový posúvač
- ④ Uzamykací posúvač
- ⑤ Základná čeľusť



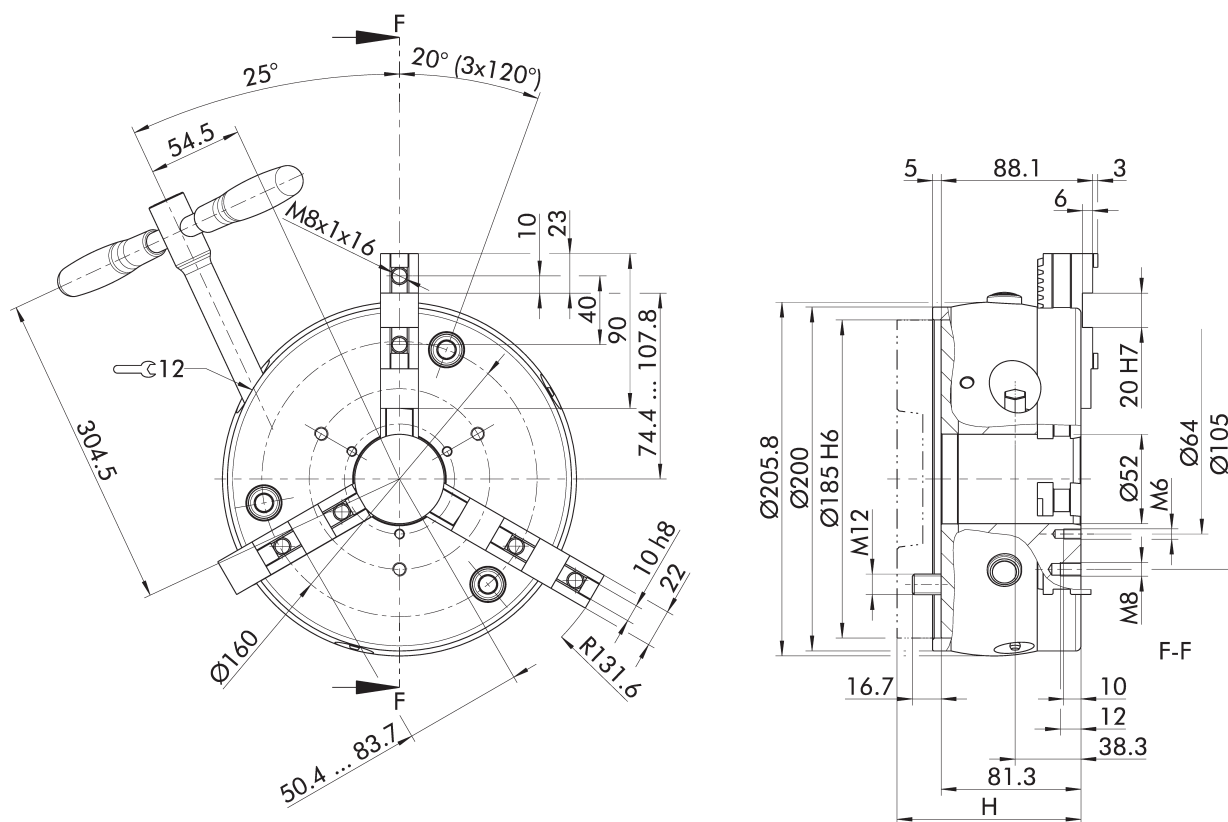
## Modulárny systém ochranného puzdra



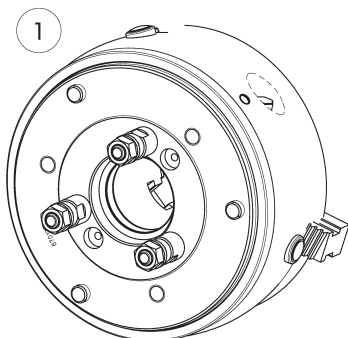
Modulárny systém centrálného puzdra zvyšuje flexibilitu pri najrôznejších aplikáciách v každodennom živote.

- 1 Uzavreté centrálné puzdro**  
Uzatvorené ochranné puzdro zabráňuje prenikaniu triesok a chladiaceho maziva do otvoru skľučovadla.
  - 2 Nastaviteľný doraz v centrálnom puzdre**  
Nastaviteľný hĺbkový doraz zaručuje, že všetky obrobky sa zastavia s opakovateľnou presnosťou v rovnakej, voliteľnej polohe. Tým sa manipulácia zrýchľuje a zjednodušuje.
  - 3 Expanzný hriadel**  
Na upínanie malých vnútorných upínacích priemerov môže byť ROTA-S plus 2.0 vo veľkostiach Ø 200 mm a Ø 250 mm dodatočne vybavené upínacím tíňom. Aby to však bolo možné, musí byť do tela skľučovadla vybrúsený kužel.
- ① Modulárny systém centrovacieho puzdra zvládne veľkosť až 315.

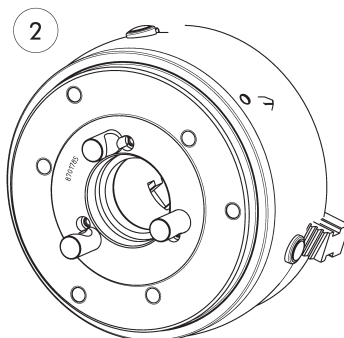




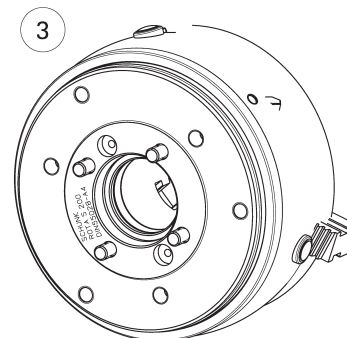
## ISO 702-3



## ISO 702-2



## ISO 702-1



Skľučovadlo na upnutie hriadeľa znázornené v otvorenej polohe.  
Technické zmeny vyhradené.

- ① Na bajonetový držiak s krátkym kužeľom ISO 702-3 (je podobná norme DIN 55027)
- ② Na držiak typu Camlock s krátkym kužeľom ISO 702-2 (je podobná norme DIN 55029)
- ③ So strednou prírubou pre krátky kužeľ ISO 702-1 (je podobná norme DIN 55026)

## Technické údaje

| Typ vretena | Veľkosť vretena | Štandardné | Špeciálna ponuka, balíček 1 | Špeciálna ponuka, balíček 2 | Max. počet otáčok    | Max. upínacia sila | Max. krútiaci moment | Výška H | Hmotnosť |
|-------------|-----------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------|----------|
|             |                 | [ID]       | [ID]                        | [ID]                        | [min <sup>-1</sup> ] | [kN]               | [Nm]                 | [mm]    | [kg]     |
| -           | Z185            | 0819002    | 0819202                     | 0819102                     | 4800                 | 100                | 120                  |         | 16.2     |
| ISO 702-3   | Nr. 4           | 0819012    | 0819212                     | 0819112                     | 4800                 | 100                | 120                  | 93.3    | 18.4     |
| ISO 702-3   | Nr. 5           | 0819022    | 0819222                     | 0819122                     | 4800                 | 100                | 120                  | 95.3    | 18.6     |
| ISO 702-3   | Nr. 6           | 0819032    | 0819232                     | 0819132                     | 4800                 | 100                | 120                  | 97.3    | 18.6     |
| ISO 702-3   | Nr. 8           | 0819042    | 0819242                     | 0819142                     | 4800                 | 100                | 120                  | 108.3   | 22       |
| ISO 702-2   | Nr. 4           | 0819052    | 0819252                     | 0819152                     | 4800                 | 100                | 120                  | 99.3    | 19.4     |
| ISO 702-2   | Nr. 5           | 0819062    | 0819262                     | 0819162                     | 4800                 | 100                | 120                  | 101.3   | 19.8     |
| ISO 702-2   | Nr. 6           | 0819072    | 0819272                     | 0819172                     | 4800                 | 100                | 120                  | 106.3   | 20.6     |
| ISO 702-1   | Nr. 4           | 0819082    | 0819282                     | 0819182                     | 4800                 | 100                | 120                  | 99.3    | 19.3     |
| ISO 702-1   | Nr. 5           | 0819092    | 0819292                     | 0819192                     | 4800                 | 100                | 120                  | 100.3   | 19.3     |
| ISO 702-1   | Nr. 6           | 0819091    | 0819291                     | 0819191                     | 4800                 | 100                | 120                  | 103.3   | 19.5     |

## Štandardný rozsah dodávky

Skľučovadlo, 1 súprava základných čeľustí so skrutkami, upevňovacie skrutky skľučovadla, ovládací kľúč, skrutka s okom a návod na prevádzku

## Rozsah dodávky – zvýhodnený balík 1

Skľučovadlo, 1 súprava stupňovitých blokových čeľustí so skrutkami (vybrúsené na skľučovadle), upevňovacie skrutky skľučovadla, ovládací kľúč, skrutka s okom a návod na prevádzku

## Rozsah dodávky – zvýhodnený balík 2

Skľučovadlo, 1 súprava základných čeľustí so skrutkami, 1 súprava tvrdých vrchných čeľustí (vybrúsené na skľučovadle), upevňovacie skrutky skľučovadla, ovládací kľúč, skrutka s okom a návod na prevádzku

## Poznámky

## Zväčšenie prechodného otvoru

Na vyžiadanie je k dispozícii zväčšenie otvoru skľučovadla na max. Ø 55 mm.

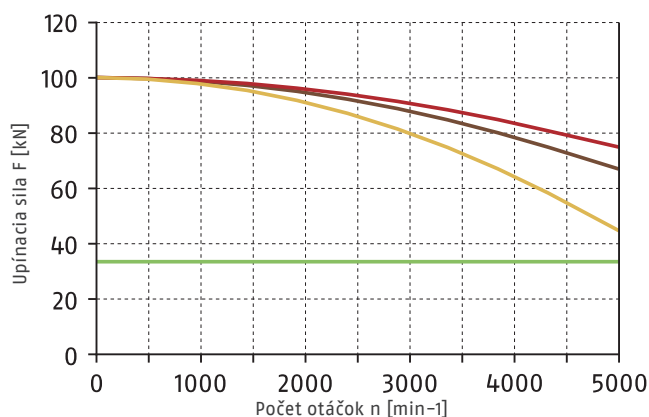
## vario M

Vario M je možné použiť len po úprave skľučovadla sústruhu vybrúseným kužeľom (ident. č. 1302655).

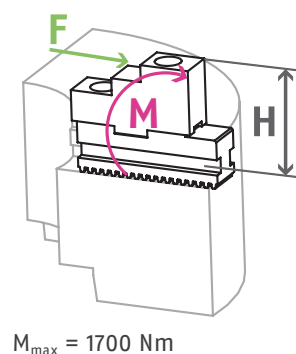
## Ďalšie technické údaje

| Typ skľučovadla        | Priechodný otvor [mm] | Zdvih/čeľusť [mm] | Rozstup zubov [mm] | Stredná výška čeľuste [mm] |
|------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | 52                    | 7                 | 4.8                | 51                         |

## Diagram otáčok za minútu pre upínaciu silu

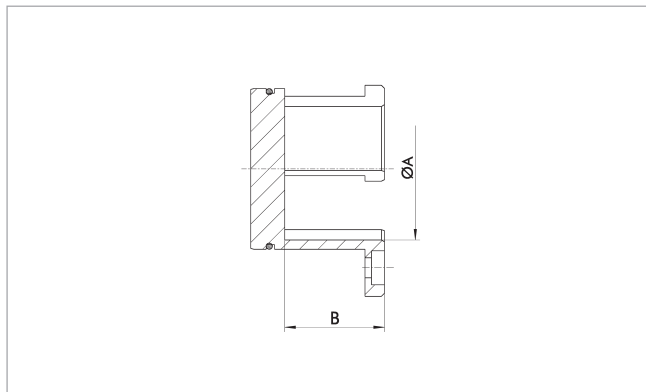


## Zaťaženie vodiacej dráhy



## Centrovacie puzdrá

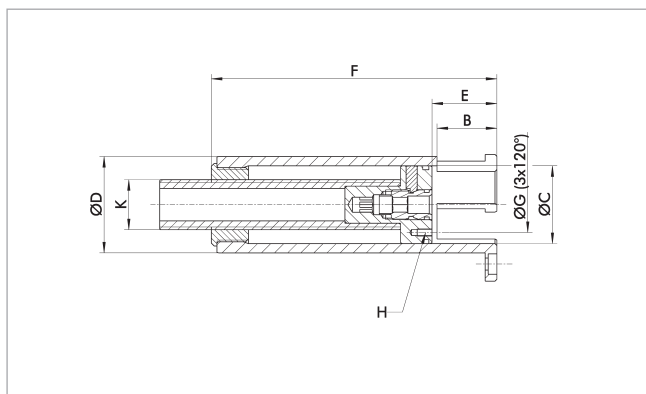
### Uzavreté ochranné puzdro



### Technické údaje

| Opis        | Ident. č. | Vhodné pre             | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|-------------|-----------|------------------------|------------|-----------|------------------|
| SBS-G-S 200 | 8704846   | ROTA-S plus 2.0 200-52 | 46         | 32.3      | 0.3              |

### Ochranné puzdro s nastaviteľným dorazom



### Technické údaje

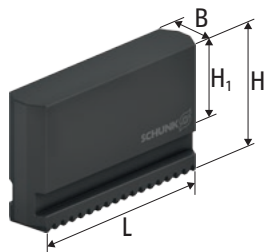
| Opis        | Ident. č. | Vhodné pre             | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | E<br>[mm]   | F<br>[mm] | ØG<br>[mm] | H    | K   | Hmotnosť<br>[kg] |
|-------------|-----------|------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------|-----|------------------|
| SBS-T-S 200 | 8704854   | ROTA-S plus 2.0 200-52 | 32.3      | 42         | 52         | 32.3 - 91.1 | 147.8     | 30         | M4x8 | M27 | 2                |

- Pozor: Skontrolujte priechod vretenom/priechod ťažnou rúrou
- Hodnota priechodu vretenom musí byť minimálne Ø D + 0,5 mm

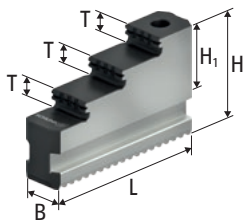


## Základné čeluste, Tvrdé stupňovité blokové čeluste, Mäkké monoblokové čeluste

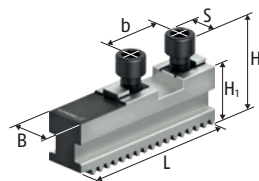
so šikmým zúbkovaním



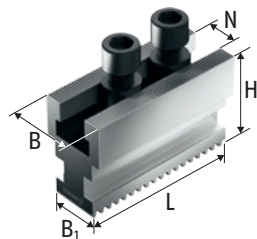
SMB  
Mäkké monoblokové čeluste



STF  
Tvrdé stupňovité blokové čeluste



SFG  
Základné čeluste



STB  
Základné čeluste

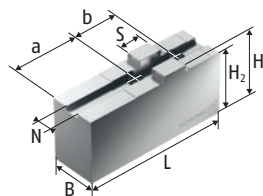
### Technické údaje

| Typ skľučovadla        | Opis      | Ident. č.               | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | b<br>[mm] | Skrutky | m/SET<br>[kg] |
|------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SMB 200   | <a href="#">0163101</a> |           |           | 22        |            | 60        | 35         | 94        |           |           |         | 2.6           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SMB-H 200 | <a href="#">0163201</a> |           |           | 22        |            | 80        | 55         | 94        |           |           |         | 3.6           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFG 200   | <a href="#">0157101</a> | 20        | 10        | 22        |            | 35        | 32         | 90        |           | 40        | M8x1    | 1.2           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFGK 200  | <a href="#">0157501</a> | 20        | 10        | 22        |            | 35        | 32         | 80        |           | 40        | M8x1    | 1.1           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFGL 200  | <a href="#">0157121</a> | 20        | 10        | 22        |            | 35        | 32         | 110       |           | 40        | M8x1    | 1.5           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | STB 200   | <a href="#">0156099</a> | 17        |           | 45        | 22         | 61        |            | 80        |           |           | M12     | 3.4           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | STF 200   | <a href="#">0161101</a> |           |           | 22        |            | 60        | 35         | 94.2      | 10        |           |         | 1.9           |

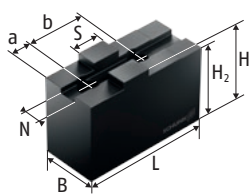
Náš kompletný sortiment upínacích čelustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čelustí a na stránke schunk.com

## Mäkké vrchné čeľuste

s perom a drážkou



SFA-AL  
Mäkké vrchné čeľuste



SFA  
Mäkké vrchné čeľuste

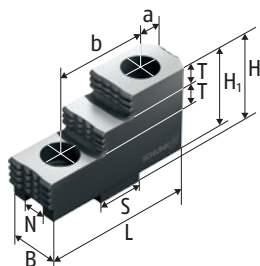
### Technické údaje

| Typ skľučovadla        | Opis       | Ident. č. | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Skrutky | m/SET<br>[kg] |
|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFA 200    | 0153101   | 10        | 20        | 22        | 47        | 43         | 105       | 40        | 40        | M8      | 2.0           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFA-AL 200 | 0172102   | 10        | 20        | 25        | 50        | 46         | 105       | 40        | 40        | M8      | 0.9           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFA 200-C1 | 0154100   | 10        | 20        | 30        | 55.5      | 51.5       | 100       | 47        | 40        | M8      | 3.2           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFA 200-C2 | 0154124   | 10        | 20        | 22        | 55.5      | 51.5       | 100       | 47        | 40        | M8      | 2.2           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFA 200-C3 | 0154128   | 10        | 20        | 40        | 40        | 36         | 70        | 17        | 40        | M8      | 2.1           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFA 200-C4 | 0154130   | 10        | 20        | 40        | 60        | 56         | 85        | 32        | 40        | M8      | 4.0           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFA 200-C5 | 0154132   | 10        | 20        | 40        | 80        | 76         | 95        | 42        | 40        | M8      | 6.1           |

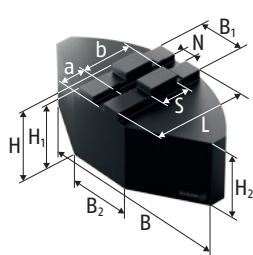
Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke [schunk.com](http://schunk.com)

## Tvrdé stupňovité vrchné čeľuste, Segmentové čeľuste

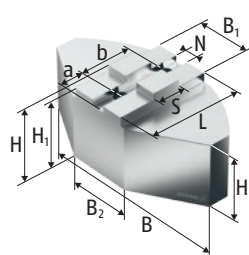
s perom a drážkou



SHF  
Tvrde stupňovité vrchné čeľuste



SFA-SM  
Segmentové čeľuste



SFA-SA  
Segmentové čeľuste

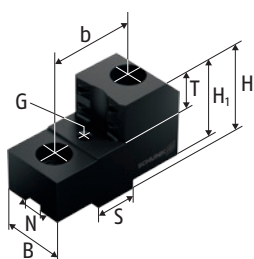
### Technické údaje

| Typ skľučovadla        | Opis       | Ident. č.               | 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] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Skrutky | m/SET<br>[kg] |
|------------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFA-SA 200 | <a href="#">0174101</a> | 10        | 20        | 140       | 35         | 58        | 54         | 48         | 72.5      |           | 21.75     | 40        | M8      | 2.4           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFA-SA 201 | <a href="#">0174105</a> | 10        | 20        | 140       | 35         | 80        | 76         | 70         | 72.5      |           | 21.75     | 40        | M8      | 3.5           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFA-SM 200 | <a href="#">0173101</a> | 10        | 20        | 140       | 35         | 60        | 56         | 50         | 70        |           | 18        | 40        | M8      | 9.0           |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SFA-SM 201 | <a href="#">0173105</a> | 10        | 20        | 140       | 35         | 80        | 76         | 70         | 70        |           | 18        | 40        | M8      | 12.5          |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SHF 200    | <a href="#">0155101</a> | 10        | 20        | 22        |            | 42        | 38         |            | 71.7      | 10        | 16        | 40        | M8      | 0.8           |

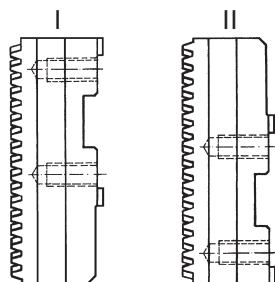
Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke [schunk.com](http://schunk.com)

## Drapakové čeľuste

s perom a drážkou



SZKA  
Drapakové čeľuste



Poloha základných čeľustí

### Technické údaje

| Typ skľučovadla        | Upínací rozsah ØD | Priemer otáčania SDmax | Poloha základných čeľustí | Opis     | Ident. č.               | N    | S    | B    | H    | H1   | L    | T    | G    | b    | Skrutky | m/SET |
|------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|----------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-------|
|                        | [mm]              | [mm]                   |                           |          |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |         | [kg]  |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | 29 - 95           | 264                    | I                         | SZKA 212 | <a href="#">0139153</a> | 10   | 20   | 26   | 49   | 45   | 93   | 25   | M6   | 40   | M8      | 1.4   |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | 104 - 170         | 264                    | I                         | SZKA 213 | <a href="#">0139154</a> | 10   | 20   | 30   | 49   | 45   | 67   | 25   | M6   | 40   | M8      | 1.3   |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | 139 - 205         | 270                    | I                         | SZKA 216 | <a href="#">0139159</a> | 10   | 20   | 30   | 49   | 45   | 70   | 25   | M6   | 40   | M8      | 1.2   |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | 25 - 47           | 263                    | II                        | SZKA 212 | <a href="#">0139153</a> | 10   | 20   | 26   | 49   | 45   | 93   | 25   | M6   | 40   | M8      | 1.4   |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | 63 - 122          | 263                    | II                        | SZKA 213 | <a href="#">0139154</a> | 10   | 20   | 30   | 49   | 45   | 67   | 25   | M6   | 40   | M8      | 1.3   |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | 98 - 157          | 263                    | II                        | SZKA 216 | <a href="#">0139159</a> | 10   | 20   | 30   | 49   | 45   | 70   | 25   | M6   | 40   | M8      | 1.2   |

Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke [schunk.com](http://schunk.com)

## Tvrdé stupňovité blokové čeľuste

s perom a drážkou



Poloha čeľuste I

### Upínanie za vonkajší priemer

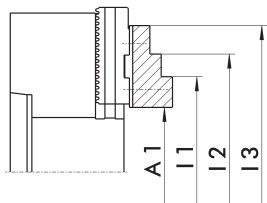
| Typ skľučovadla        | Opis    | Ident. č.               | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|------------------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | STF 200 | <a href="#">0161101</a> | 7 - 72     | 61 - 128   | 113 - 179  | 140 - 207  |

### Upínanie za vnútorný priemer

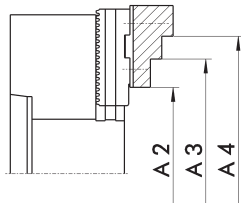
| Typ skľučovadla        | Opis    | Ident. č.               | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|------------------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | STF 200 | <a href="#">0161101</a> | 71 - 135   | 98 - 162   | 149 - 214  |

## Tvrdé stupňovité vrchné čeľuste

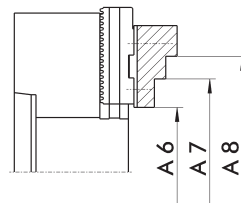
s perom a drážkou



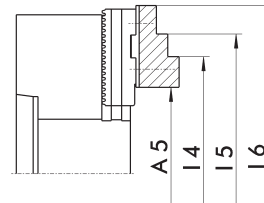
Poloha základných čeľustí II



Poloha základných čeľustí I



Poloha základných čeľustí II



Poloha základných čeľustí I

### Upínanie za vonkajší priemer

| Typ skľučovadla        | Opis    | Ident. č.               | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] | A5<br>[mm] | A6<br>[mm] | A7<br>[mm] | A8<br>[mm] |
|------------------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SHF 200 | <a href="#">0155101</a> | 10 - 76    | 59 - 124   | 111 - 176  | 138 - 204  | 58 - 124   | 16 - 77    | 68 - 129   | 95 - 156   |

### Upínanie za vnútorný priemer

| Typ skľučovadla        | Opis    | Ident. č.               | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] | I4<br>[mm] | I5<br>[mm] |
|------------------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SHF 200 | <a href="#">0155101</a> | 74 - 138   | 100 - 165  | 152 - 217  | 121 - 186  | 148 - 213  |

## Príslušenstvo

### Skúšačka upínacej sily

Na meranie upínacej sily čelustí na 2-čelustových, 3-čelustových a 6-čelustových skľučovadlách do 6 000 ot./min.



| Vhodné pre             | Opis    | Ident. č.               |
|------------------------|---------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | IFT Set | <a href="#">1404235</a> |

### Údržbová súprava

Pozostávajúca z mazacieho lisu, kartuše s mazivom LINOMAX plus, ochrany pred trieskami a uzatvárajcej zátky.



| Vhodné pre             | Opis      | Ident. č.               |
|------------------------|-----------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | WTS-S 200 | <a href="#">0899015</a> |

### Momentový kľúč

Momentový kľúč pre ovládanie manuálnych skľučovadiel SCHUNK.



| Vhodné pre             | Opis              | Ident. č.               |
|------------------------|-------------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SSH-D-1/2" 40-200 | <a href="#">9938065</a> |

### Šesťhranný upínací kľúč

Upínací kľúč na manuálne ovládanie manuálnych skľučovadiel SCHUNK so šesťhrannou prípojkou.



| Vhodné pre             | Opis            | Ident. č.               |
|------------------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SSH-SK SW12-160 | <a href="#">1330869</a> |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SSH-SL SW12-260 | <a href="#">8704921</a> |

## Mazací tuk

### LINOMAX plus

Vysoko výkonné mazivo ako štandard pre pravidelné premazávanie manuálnych a silových skľučovadiel, ako aj luniet od spoločnosti SCHUNK.



| Zväzok    | Opis                   | Ident. č.               |
|-----------|------------------------|-------------------------|
| Kartuša   | Kartuša LINOMAX plus   | <a href="#">1342585</a> |
| Plechovka | Plechovka LINOMAX plus | <a href="#">1342586</a> |
| Vedro     | Sud LINOMAX plus       | <a href="#">1342587</a> |

### Konzolová platňa

Štandardne na konverziu pre všetky manuálne skľučovadlá ROTA-S plus 2.0 pre stacionárne použitie. Konštrukčné veľkosti 400 až 630 sú k dispozícii na vyžiadanie.



| Vhodné pre             | Opis    | Ident. č.               |
|------------------------|---------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | KSL 200 | <a href="#">0814271</a> |

### Uzatváracia zátky

Na uzatvorenie prechodného otvoru na manuálnych skľučovadlách ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus a ROTA-G.



| Vhodné pre             | Opis    | Ident. č.               |
|------------------------|---------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | VST Ø52 | <a href="#">8702867</a> |

### Ochrana pred trieskami

Na lepšiu ochranu proti vniknutiu triesok pre manuálne skľučovadlá ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus a ROTA-G.



| Vhodné pre             | Opis        | Ident. č.               |
|------------------------|-------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | SPS 160/200 | <a href="#">9966639</a> |

### Mazací lis

Pomôcka na mazanie všetkých druhov produktov SCHUNK. V kombinácii s mazacím lisom možno používať kartuše všetkých typov mazív používaných spoločnosťou SCHUNK.



| Zväzok  | Opis       | Ident. č.               |
|---------|------------|-------------------------|
| Kartuša | 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