



## **ROTA NCK-S plus**

**Hydraulické silové upínacie  
skľučovadlá pre stacionárne  
aplikácie**

# Hydraulicky ovládané silové upínacie skľučovadlá s integrovaným hydraulickým valcom s veľkým regulačným rozsahom

ROTA NCK-S plus znamená presné upínanie okrúhlych obrobkov na stacionárnych obrábacích strojoch s hydraulickým ovládaním. Prostredníctvom konzolovej platne možno silové upínacie skľučovadlá rýchlo a jednoducho prispôbiť každému stolu stroja. Zvláštnosťou je integrovaný hydraulický valec, vďaka ktorému sú skľučovadlá veľmi nízke, čo umožňuje maximálne využitie priestoru stroja. Vďaka vysokým upínacím silám, jednoduchému telu skľučovadla, dlhým vedeniam čeľustí a dlhým a presným vedeniam piesta je ROTA NCK-S plus ideálnym upínacím prostriedkom na každodenné používanie. Tieto skľučovadlá navyše bodujú aj výborným pomerom ceny a výkonu.



## Výhody – Vaše benefity

- + **Presné silové skľučovadlo s klinovým hákom pre splnenie najvyšších požiadaviek na kvalitu**  
Umožňuje vynikajúce výsledky obrábania
- + **Excelentný pomer ceny a výkonu**  
Optimálne použitie skľučovadla sústruhu
- + **Vysoká účinnosť systému klinového háku**  
Procesne spoľahlivé upnutie vďaka vysokým upínacím silám
- + **Optimalizovaný systém mazania**  
Zaručené trvalo vysoké upínacie sily
- + **Integrované hydraulické valce**  
Bezchybné upínanie vďaka veľkému rozsahu kontroly
- + **Základné čeľuste štandardne s jemným zúbkovaním 1,5 mm x 60° a 1/16" x 90°**  
Vysoká flexibilita v rozsahu vrchných čeľustí
- + **Nízka konštrukčná výška**  
Maximálne využitie obrábacieho priestoru a maximálna pevnosť systému
- + **Funkčné diely sú zo všetkých strán kalené a brúsené**  
Zaisťuje dlhú prevádzkovú životnosť

## Technické údaje

| Opis                | Max. upínacia sila<br>[kN] | Aktivačný tlak<br>[bar] | Zdvih/čeľusť<br>[mm] |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | 57                         | 195                     | 2.75                 |
| ROTA NCK-S plus 210 | 84                         | 195                     | 3.7                  |
| ROTA NCK-S plus 250 | 111                        | 120                     | 4.4                  |
| ROTA NCK-S plus 315 | 144                        | 120                     | 5.3                  |

## Funkcia ROTA NCK-S plus

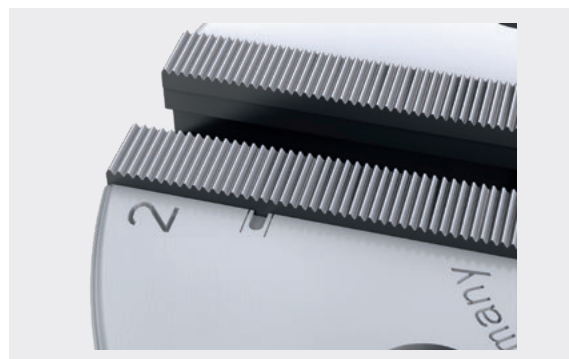
Na základe privádzania hydraulického oleja dochádza k axiálnemu presúvaniu piesta, ktorý je nútené vedený v skľučovadle. Systém klinových hákov premieňa tento axiálny pohyb piestu skľučovadla na radiálny pohyb základných čeľustí. Vďaka použitiu dvojčinného valca je možné obrobky upnúť zvonku aj zvnútra.



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1 Klin-hákový prevod</b><br/>Ponúka konštantne vysoké upínacie sily pri prevádzke</p> <p><b>2 Kalené a extrémne tuhé základné telo</b><br/>Tým pádom dlhšia životnosť pri maximálnej presnosti. Dokonca aj pri maximálnej upínacej sile</p> <p><b>3 Dlhé vedenie čeľustí</b><br/>Ponúka optimálne podporu pri vonkajšom a vnútornom upínaní</p> <p><b>4 Optimalizovaný systém mazania</b><br/>Pre vysoký stupeň účinnosti</p> <p><b>5 Upevňovací závit</b><br/>Na dorazy obrobku alebo krycie dosky</p> | <p><b>6 Zúbkovanie základnej čeľuste</b><br/>K dispozícii v palcových alebo metrických rozmeroch</p> <p><b>7 Zobrazenie zdvihu čeľuste</b><br/>Na kontrolu zdvihu čeľuste</p> <p><b>8 Nízka konštrukčná výška</b><br/>Rozširuje pracovný priestor vášho stroja</p> <p><b>9 Integrované hydraulické valce</b><br/>Nie je potrebný žiadny dodatočný zadný valec</p> <p><b>10 Hydraulický systém</b><br/>Ovládanie pomocou až 195 barov</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

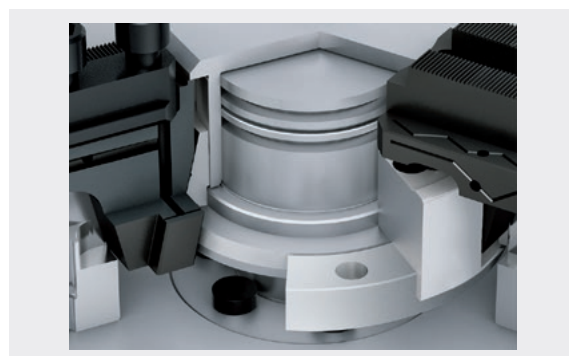
### Zobrazenie zdvihu čeluste

Zobrazenie zdvihu čeluste predstavuje ďalší bezpečnostný prvok, ktorým sa zaisťuje bezpečné upnutie obrobku a zjednodušuje sa používanie skľučovadla v rámci každodennej prevádzky.



### Dlhé a presné vedenie piesta

Na dosiahnutie vysokej opakovateľnosti upínania a dlhej životnosti. Všetky funkčné komponenty, ktoré sa používajú na prenos síl, sú kalené a brúsené.



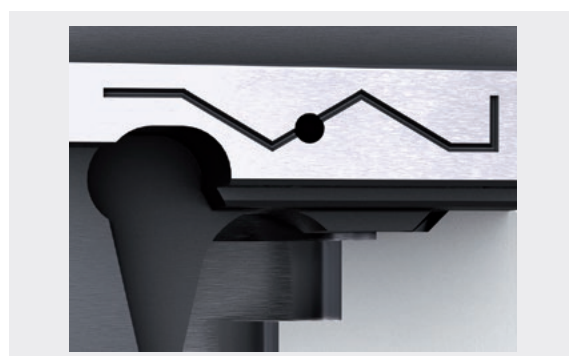
### Absolútna flexibilita základnej čeluste

Vyberte si medzi dvoma štandardnými rozhraniami čelustí 1/16" x 90° alebo 1,5 mm x 60° a využite možnosť pokračovať v používaní existujúcich vrchných čelustí na novom skľučovadle SCHUNK.



### Bezpečnostný prvok základnej čeluste

Malý nos na základnej čelusti zostáva na tele skľučovadla. Tým sa zabráni vyhodeniu čelustí v prípade zrážky.





## Stacionárne 3-čelustové skľučovadlo, hydraulicky ovládané

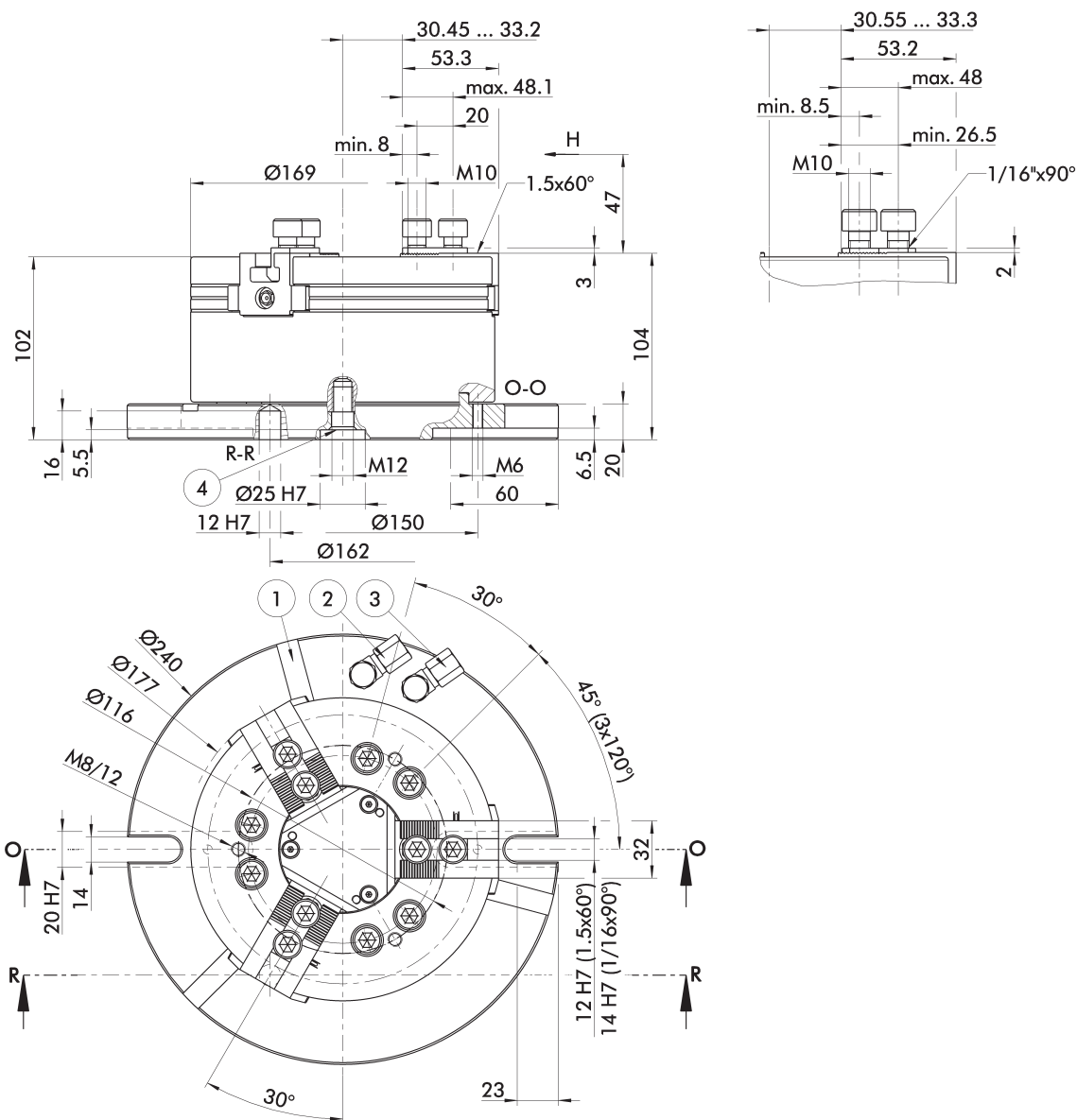
S konzolovou platňou "K"

### Rozsah dodávky

Silovo ovládané skľučovadlo, T-matice, návod na prevádzku; bez vrchných čelustí, bez upevňovacích skrutiek

### Technické údaje

| Opis                        | Ident. č. | Montáž           | Max. upínacia sila<br>[kN] | Aktivačný tlak<br>[bar] | Zdvih na čelusť<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|-----------------------------|-----------|------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| ROTA NCK-S plus 165 K-SV90° | 0450204   | Konzolová platňa | 57                         | 195                     | 2.75                    | 20.1             |
| ROTA NCK-S plus 165 K-SV60° | 0450200   | Konzolová platňa | 57                         | 195                     | 2.75                    | 20.1             |



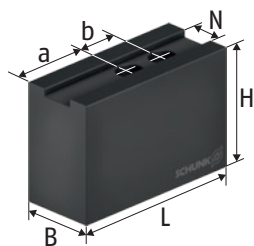
Technické zmeny vyhradené.

- ① Odvodňovacie drážky
- ② Prípojka na otváranie skľučovadla
- ③ Prípojka na zatváranie skľučovadla
- ④ S možnosťou úpravy na prispôsobenie rozhraniu VERO-S

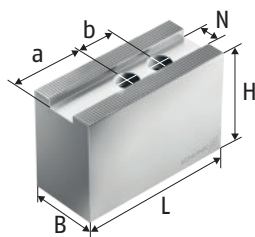


## Mäkké vrchné čeľuste

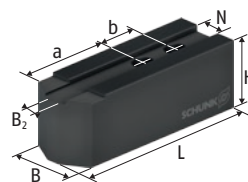
s jemným zúbkovaním 60°



KM-WB  
Mäkké vrchné čeľuste



KM-WBAL  
Mäkké vrchné čeľuste



KM-WBL  
Mäkké vrchné čeľuste

### Technické údaje

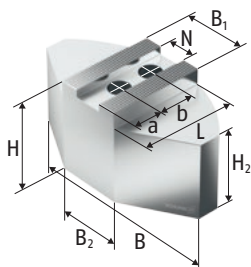
| Typ skľučovadla     | Opis       | Ident. č.               | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Skrutky | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WBL 60  | <a href="#">0132600</a> | 12        | 32        | 32        | 82        | 47        | 20        | M10     | 1.5           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WBL 62  | <a href="#">0132606</a> | 12        | 35        | 60        | 82        | 47        | 20        | M10     | 3.1           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WB 61   | <a href="#">0130128</a> | 12        | 35        | 60        | 72        | 37        | 20        | M10     | 2.9           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WB 66   | <a href="#">0132138</a> | 12        | 32        | 32        | 72        | 37        | 20        | M10     | 1.4           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WBAL 70 | <a href="#">0132521</a> | 12        | 35        | 50        | 72        | 37        | 20        | M10     | 0.9           |

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

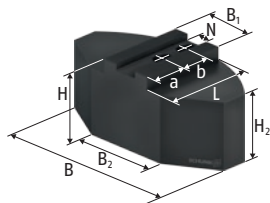


## Tvrdé stupňovité vrchné čeľuste, Segmentové čeľuste

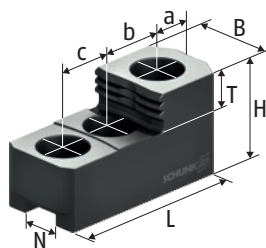
s jemným zúbkovaním 60°



KMWB-SA  
Segmentové čeľuste



KMWB-SM  
Segmentové čeľuste



SHB-J  
Tvrdé stupňovité vrchné čeľuste

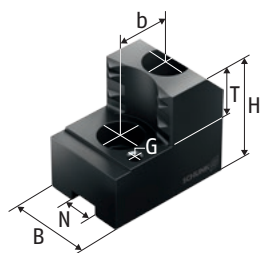
### Technické údaje

| Typ skľučovadla     | Opis        | Ident. č. | N<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | Skrutky | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | KMWB-SA 165 | 0132800   | 12        | 120       | 32         | 58        | 48         | 59.5      |           | 25        | 20        |           | M10     | 2.2           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KMWB-SM 165 | 0132700   | 12        | 120       | 32         | 50        | 40         | 60        |           | 24        | 20        |           | M10     | 4.9           |
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB-J 60    | 0133100   | 12        | 28        |            | 36        |            | 67        | 12        | 14        | 20        | 20        | M10     | 0.8           |

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

## Drapákové čeľuste

s jemným zúbkovaním 60°



SZAJ  
Drapákové čeľuste

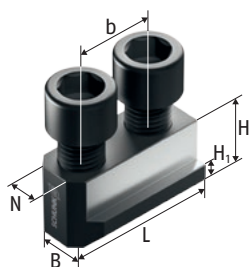
### Technické údaje

| Typ skľučovadla     | Upínací rozsah ØD | Priemer otáčania SDmax | Opis       | Ident. č.               | N    | B    | H    | L    | T    | G  | b    | Skrutky | m/SET |
|---------------------|-------------------|------------------------|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|----|------|---------|-------|
|                     | [mm]              | [mm]                   |            |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |    | [mm] |         | [kg]  |
| ROTA NCK-S plus 165 | 27 – 64           | 185                    | SZAJ 16-6  | <a href="#">0176100</a> | 12   | 30   | 47   | 71   | 20   | M6 | 20   | M10     | 1.2   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 41 – 80           | 185                    | SZAJ 16-7  | <a href="#">0176101</a> | 12   | 30   | 47   | 62.5 | 20   | M6 | 20   | M10     | 1.0   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 57 – 96           | 185                    | SZAJ 16-8  | <a href="#">0176102</a> | 12   | 30   | 47   | 54   | 20   | M6 | 20   | M10     | 1.1   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 71 – 110          | 185                    | SZAJ 16-9  | <a href="#">0176103</a> | 12   | 30   | 47   | 52.5 | 20   | M6 | 20   | M10     | 1.1   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 87 – 126          | 185                    | SZAJ 16-10 | <a href="#">0176104</a> | 12   | 40   | 47   | 52.5 | 20   | M6 | 20   | M10     | 1.2   |

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

## T-matica

s jemným zúbkovaním 60°



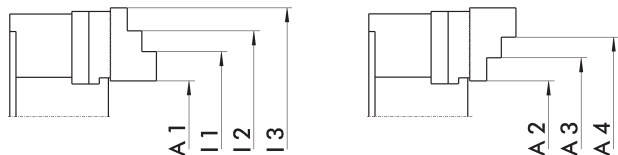
NJ  
T-matica

| Typ skľučovadla     | Opis  | Ident. č.               | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Skrutka s<br>valcovou hlavou | Max. prípustný<br>uťahovací moment |
|---------------------|-------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------------------------------|------------------------------------|
|                     |       |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |                              | [Nm]                               |
| ROTA NCK-S plus 165 | NJ 62 | <a href="#">0146133</a> | 12   | 17.3 | 18.5 | 7.5  | 35.7 | 20   | M10 x 25                     | 50                                 |

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

s jemným zúbkovaním 60°



Poloha čeľuste I

Poloha čeľuste II

### Upínanie za vonkajší priemer

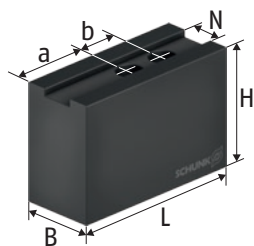
| Typ skľučovadla     | Opis     | Ident. č. | A1<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|---------------------|----------|-----------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB-J 60 | 0133100   | 12 - 86    | 90 - 169   |

### Upínanie za vnútorný priemer

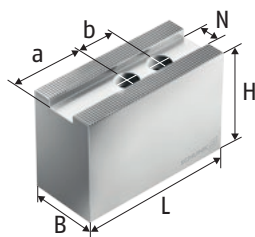
| Typ skľučovadla     | Opis     | Ident. č. | I1<br>[mm] |
|---------------------|----------|-----------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB-J 60 | 0133100   | 68 - 144   |

## Mäkké vrchné čeľuste

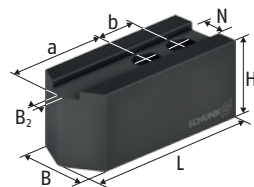
s jemným zúbkovaním 90°



SWB  
Mäkké vrchné čeľuste



SWB-AL  
Mäkké vrchné čeľuste



SWBL  
Mäkké vrchné čeľuste

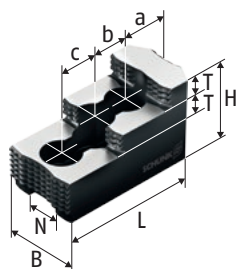
## Technické údaje

| Typ skľučovadla     | Opis       | Ident. č.               | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Skrutky | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SWBL 165   | <a href="#">0120152</a> | 14        | 35        | 40        | 80        | 45        | 20        | M10     | 2.1           |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB 165    | <a href="#">0120101</a> | 14        | 35        | 60        | 68        | 33        | 20        | M10     | 2.5           |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB-AL 165 | <a href="#">0168105</a> | 14        | 35        | 60        | 80        | 45        | 20        | M10     | 1.2           |

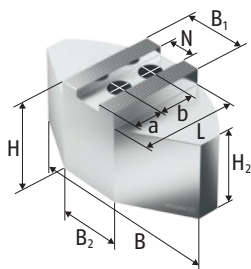
Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke [schunk.com](http://schunk.com)

## Tvrdé stupňovité vrchné čeľuste, Segmentové čeľuste

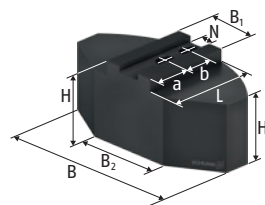
s jemným zúbkovaním 90°



SHB  
Tvrde stupňovité vrchné čeľuste



SWB-SA  
Segmentové čeľuste



SWB-SM  
Segmentové čeľuste

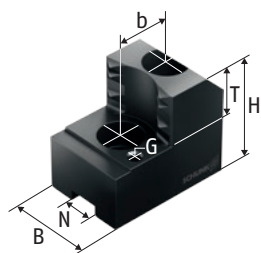
### Technické údaje

| Typ skľučovadla     | Opis       | Ident. č.               | N<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | Skrutky | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB-SA 165 | <a href="#">0170099</a> | 14        | 120       | 40         | 58        | 48         | 59.5      |           | 25        | 20        |           | M10     | 2.2           |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB-SM 165 | <a href="#">0169099</a> | 14        | 120       | 40         | 60        | 50         | 59.5      |           | 24.5      | 20        |           | M10     | 6.0           |
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB 165    | <a href="#">0121101</a> | 14        | 30        |            | 46        |            | 79.7      | 11        | 16.6      | 22        | 22        | M10     | 1.3           |

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

## Drapákové čeľuste

s jemným zúbkovaním 90°



SZA  
Drapákové čeľuste

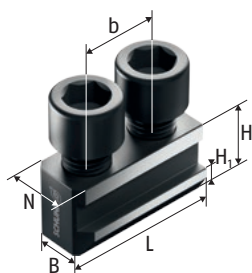
### Technické údaje

| Typ skľučovadla     | Upínací rozsah ØD | Priemer otáčania SDmax | Opis     | Ident. č.               | N    | B    | H    | L    | T    | G  | b    | Skrutky | m/SET |
|---------------------|-------------------|------------------------|----------|-------------------------|------|------|------|------|------|----|------|---------|-------|
|                     | [mm]              | [mm]                   |          |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |    | [mm] |         | [kg]  |
| ROTA NCK-S plus 165 | 29 – 63           | 185                    | SZA 17-1 | <a href="#">0122260</a> | 14   | 30   | 47   | 71.5 | 20   | M6 | 20   | M10     | 1.2   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 47 – 86           | 187                    | SZA 17-2 | <a href="#">0122261</a> | 14   | 30   | 47   | 61.9 | 20   | M6 | 20   | M10     | 1.0   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 73 – 112          | 188                    | SZA 17-3 | <a href="#">0122262</a> | 14   | 30   | 47   | 58.7 | 20   | M6 | 20   | M10     | 1.0   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 99 – 138          | 196                    | SZA 17-4 | <a href="#">0122263</a> | 14   | 35   | 47   | 60.3 | 20   | M6 | 20   | M10     | 1.2   |

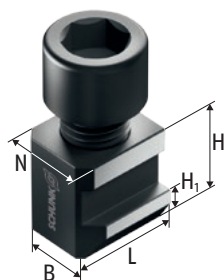
Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke [schunk.com](http://schunk.com)

## T-matica

s jemným zúbkovaním 90°



NKA  
T-matica



NKS  
T-matica

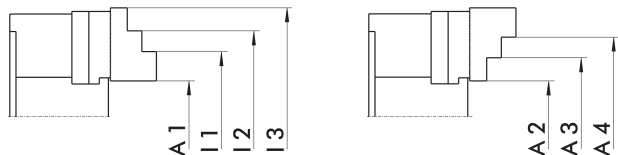
| Typ skľučovadla     | Opis  | Ident. č.               | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Skrutka s<br>valcovou hlavou | Max. prípustný<br>uťahovací moment |
|---------------------|-------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------------------------------|------------------------------------|
|                     |       |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |                              | [Nm]                               |
| ROTA NCK-S plus 165 | NKA 1 | <a href="#">0145103</a> | 14   | 17   | 18.5 | 6.5  | 36   | 20   | M10 x 25                     | 50                                 |
| ROTA NCK-S plus 165 | NKS 1 | <a href="#">0143104</a> | 14   | 17   | 18.5 | 6.5  | 16   |      | M10 x 25                     | 50                                 |

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

s jemným zúbkovaním 90°



Poloha čeľuste I

Poloha čeľuste II

### Upínanie za vonkajší priemer

| Typ skľučovadla     | Opis    | Ident. č.               | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|---------------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB 165 | <a href="#">0121101</a> | 8 - 59     | 22 - 63    | 71 - 113   | 115 - 157  |

### Upínanie za vnútorný priemer

| Typ skľučovadla     | Opis    | Ident. č.               | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|---------------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB 165 | <a href="#">0121101</a> | 72 - 120   | 116 - 169  | 166 - 210  |

## 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 NCK-S plus 165 | IFT Set | <a href="#">1404235</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> |

### 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