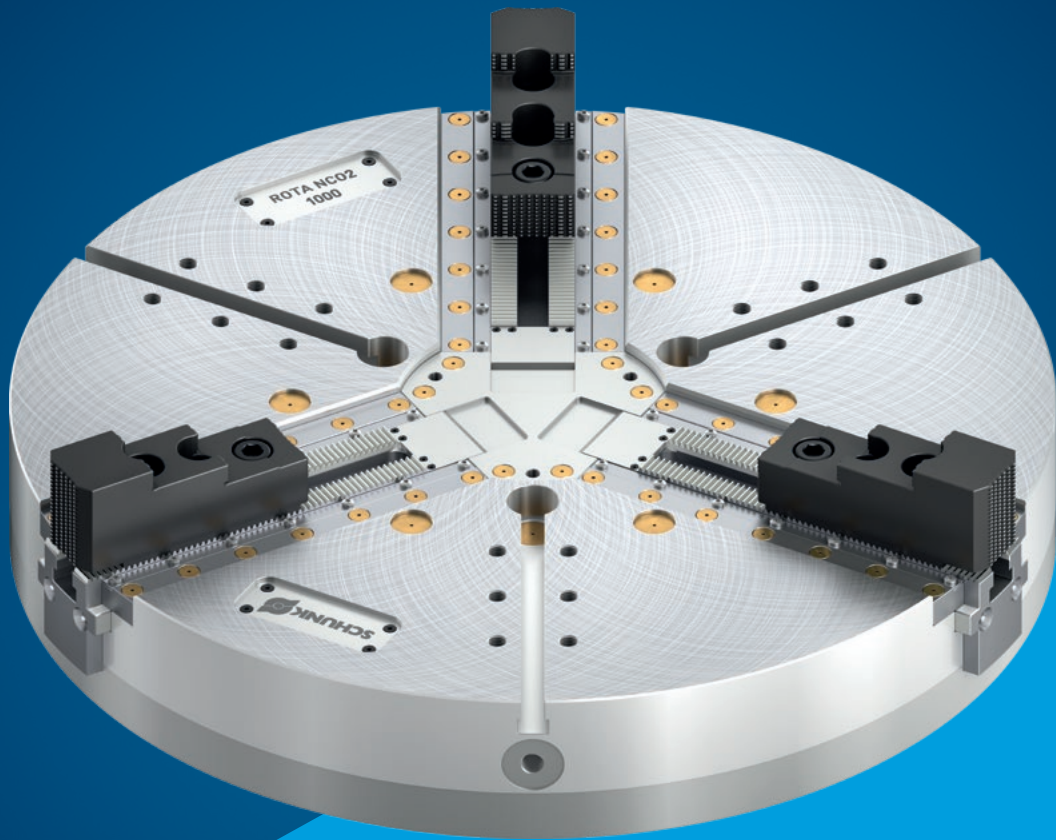


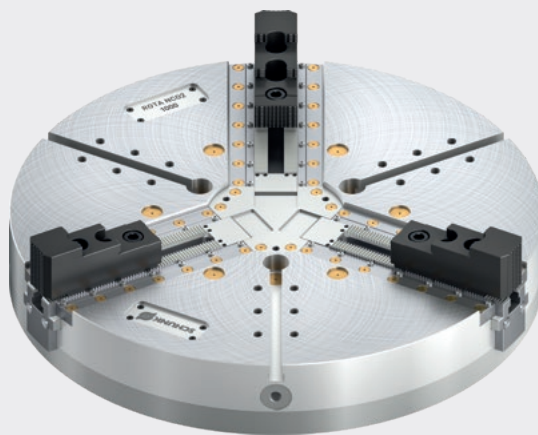


## **ROTA NC02**

**Veľké 3-čelustové silové  
upínacie skľučovadlá pre  
vertikálne sústruhy**

# Veľké skľučovadlá s optimalizovanou hmotnosťou a veľkým zdvihom čelustí. Voliteľne k dispozícii s kompenzáciou odstredivej sily alebo individuálnym prestavovaním čelustí

Skľučovadlo ROTA NC02 bolo špeciálne vyvinuté pre vertikálne sústruhy. Vďaka telesu skľučovadla s optimalizovanou hmotnosťou možno upínať vyššie hmotnosti obrobkov. Veľké zdvihy čelustí pri súčasne vysokých upínacích silách umožňujú procesne spoľahlivé upínanie obrobkov s veľkým rušivým obrysom. Skľučovadlá môžu byť voliteľne vybavené kompenzáciou odstredivej sily a samostatným prestavovaním čelustí, aby mohli zvládnuť vyššie počty otáčok alebo optimálne nastaviť polohu zložitých obrobkov vzhľadom na upínací stred.



## Výhody – Vaše benefity

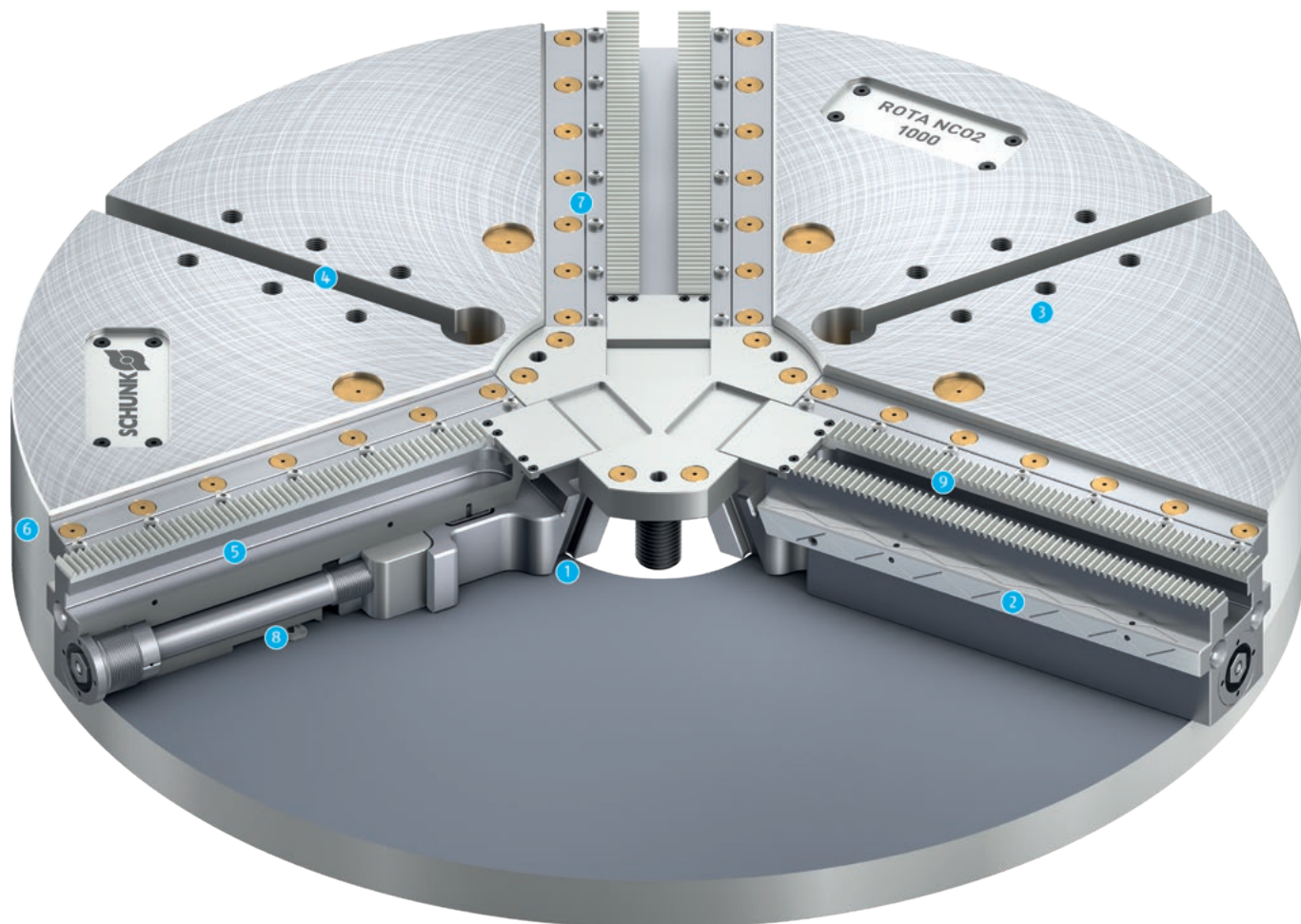
- + Presné silové skľučovadlo s klinovým hákom pre splnenie najvyšších požiadaviek na kvalitu**  
Umožňuje vynikajúce výsledky obrábania
- + Vysoká účinnosť systému klinového háku**  
Procesne spoľahlivé upnutie vďaka vysokým upínacím silám
- + Optimálna podpora upnutia vonkajšieho a vnútorného priemeru vďaka veľmi dlhému vedeniu základnej čeluste**  
Umožňuje vysoké upínacie sily pri dlhej životnosti
- + Optimalizovaný systém mazania**  
Zaručené trvalo vysoké upínacie sily
- + Maximálny zdvih čelustí pri maximálnej upínacej sile čelustí**  
Spoľahlivé a variabilné upínanie presahujúce rušivé obrysy
- + Sériové utesnenie proti chladiacemu mazivu a trieskam pomocou stieracích líšt, tesnení a uzatvoreného priechodného otvoru**  
Vynikajúco vhodné na použitie na vertikálnych sústruhoch
- + Nízka konštrukčná výška**  
Maximálne využitie obrábacieho priestoru a maximálna pevnosť systému
- + Liatinové teleso s optimalizovanou hmotnosťou**  
Možnosť zníženej spotreby energie a vyšších hmotností obrobkov
- + Voliteľne k dispozícii s kompenzáciou odstredivej sily**  
Menšia strata upínacej sily pri vysokých ot/min
- + Voliteľne dostupné s individuálnym prestavovaním čelustí**  
Polohu obrobkov možno optimálne nastaviť na stred otáčania

## Technické údaje

| Opis           | Max. počet otáčok<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. upínacia sila<br>[kN] | Max. ovládacia sila<br>[kN] | Zdvih/čelusť<br>[mm] | Zdvih piesta<br>[mm] |
|----------------|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| ROTA NC02 800  | 900                                       | 300                        | 170                         | 23                   | 57                   |
| ROTA NC02 1000 | 700                                       | 300                        | 170                         | 23                   | 57                   |
| ROTA NC02 1200 | 600                                       | 300                        | 170                         | 23                   | 57                   |
| ROTA NC02 1400 | 500                                       | 300                        | 170                         | 23                   | 57                   |

## Funkcia ROTA NC02

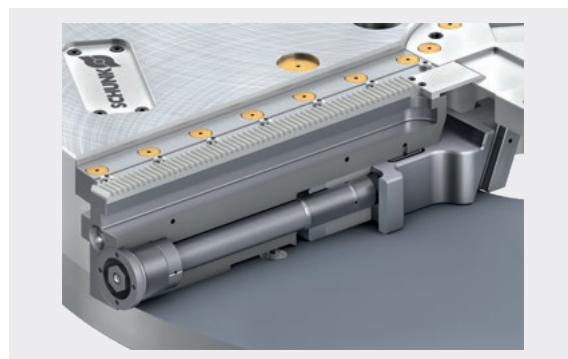
Axiálne pohyblivý piest prenáša silu do základných čeľustí a vytvára radiálny pohyb čeľuste, ktorý je synchronizovaný s osou otáčania.



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1 Klin-hákový prevod</b><br/>Ponúka konštantne vysoké upínacie sily pri prevádzke</p> <p><b>2 Optimalizovaný systém mazania</b><br/>pre trvalo vysoké upínacie sily</p> <p><b>3 Upevňovací závit</b><br/>Na dorazy obrobku alebo krycie dosky</p> <p><b>4 Dodatočné vedenie drážky na čele skľučovadla</b><br/>Na dorazy obrobku alebo krycie dosky</p> <p><b>5 Dlhé vedenie čeľustí</b><br/>Ponúka optimálne podporu pri vonkajšom a vnútornom upínaní</p> | <p><b>6 Nízka konštrukčná výška</b><br/>Rozširuje pracovný priestor vášho stroja</p> <p><b>7 Kombinované tesniace lišty</b><br/>Utesnite vedenia základnej čeľuste a zvoľte dobrú ochranu proti vniknutiu chladiacej kvapaliny a triesok</p> <p><b>8 Individuálne prestavovanie čeľustí ako voliteľná možnosť</b><br/>Polohu obrobkov možno optimálne nastaviť na stred otáčania</p> <p><b>9 Modul 2 – ozubenie</b><br/>Pre jednoduché osádzanie a čistenie</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

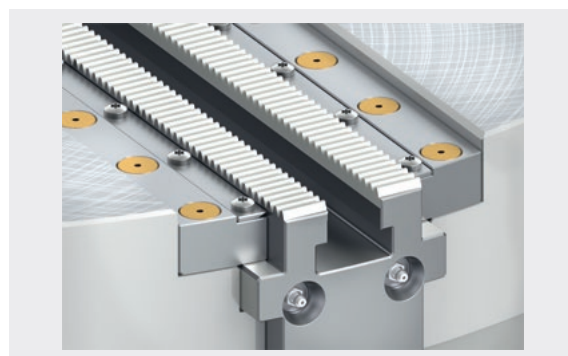
### **Individuálne prestavovanie čeľustí (voliteľné)**

Vďaka individuálnemu prestavovaniu čeľustí možno čeľuste prestavovať individuálne a navzájom nezávisle. Vďaka tomu možno spoľahlivo upínať tak hranaté, ako aj asymetrické alebo rotačne symetrické obrobky.

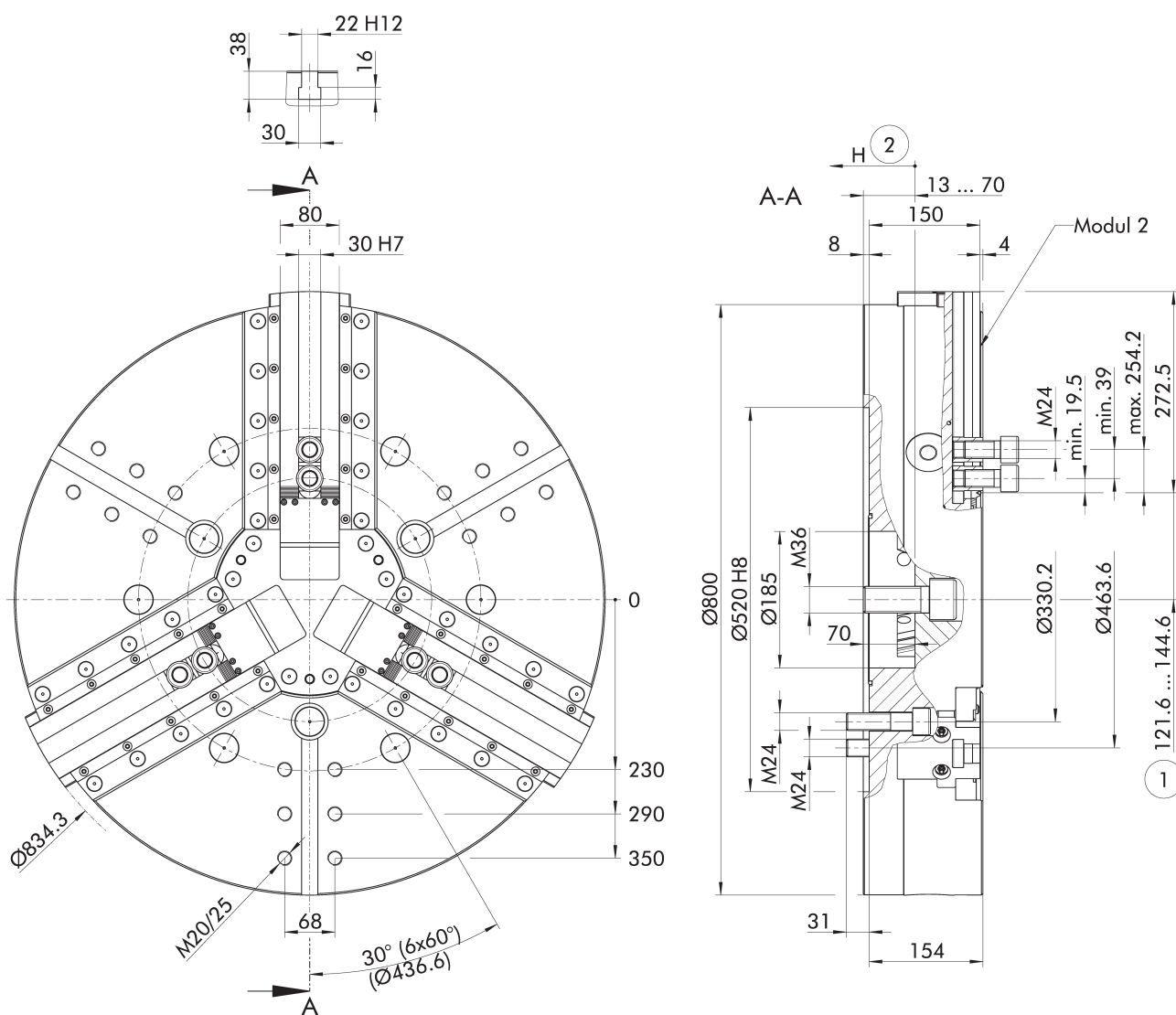


### **Kombinované tesniace lišty**

Kombinácia stieracej lišty a stieracieho plechu priliehajúceho k základnej čeľusti ponúka vynikajúcu ochranu proti vnikaniu triesok a chladiaceho maziva.







Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

② Smer zdvihu piesta



## Technické údaje

| Typ vretena | Veľkosť vretena | Ident. č. | Zúbkovanie | Kompenzácia odstredivej sily | individuálne nastavenie čeľustí | individuálne nastavenie čeľustí [mm] | Moment zotrvačnosti [kgm <sup>2</sup> ] | Hmotnosť [kg] |
|-------------|-----------------|-----------|------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| -           | Z520            | 1481247   | Modul 2    |                              |                                 |                                      | 32                                      | 391           |
| -           | Z520            | 1486021   | Modul 2    | ●                            |                                 |                                      | 32                                      | 391           |
| -           | Z520            | 1481248   | Modul 2    |                              | ●                               | 30                                   | 32                                      | 399           |

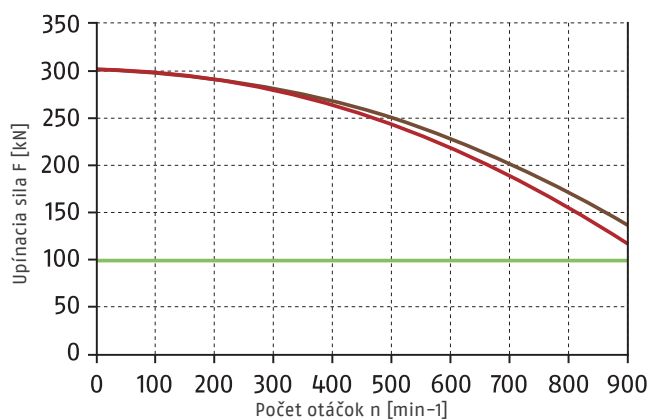
## Rozsah dodávky

Skľučovadlo, matice do T-drážok, resp. upevňovacie skrutky pre vrchné čeľuste, upevňovacie skrutky skľučovadla, skrutka s okom a návod na prevádzku

## Ďalšie technické údaje

| Typ skľučovadla | Max. počet otáčok [min <sup>-1</sup> ] | Max. upínacia sila [kN] | Max. ovládacia sila [kN] | Zdvih/čeľusť [mm] | Zdvih piesta (H) [mm] |
|-----------------|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| ROTA NC02 800   | 900                                    | 300                     | 170                      | 23                | 57                    |

## Diagram otáčok za minútu pre upínaciu silu



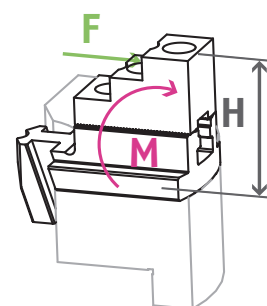
Požadovaná minimálna upínacia sila  $F_{spmin}$  33%

SP-HB-M  
1000  
30.45 kg

SWB-M 1000  
31.8 kg



## Zaťaženie vodiacej dráhy



$M_{max} = 16800 \text{ Nm}$

## T-matica



NS  
 T-matica

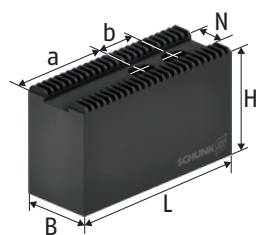
| Typ skľučovadla | Opis     | Ident. č.               | N    | B    | H    | H1   | L    | Skrutka s<br>valcovou hlavou | Max. prípustný<br>uťahovací moment |
|-----------------|----------|-------------------------|------|------|------|------|------|------------------------------|------------------------------------|
|                 |          |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |                              | [Nm]                               |
| ROTA NC02 800   | NS 240-2 | <a href="#">0140124</a> | 30   | 42   | 41   | 15   | 34   | M24 x 60                     | 450                                |

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

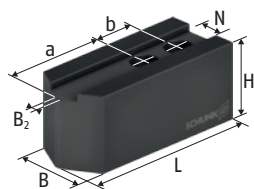


## Mäkké vrchné čeľuste

### Modul 2



SWB-M  
Mäkké vrchné čeľuste



SWBL-M  
Mäkké vrchné čeľuste

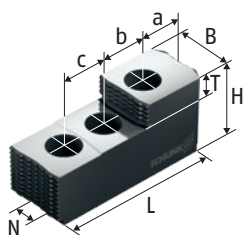
### Technické údaje

| Typ skľučovadla | Opis        | Ident. č.               | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | m/SET<br>[kg] |
|-----------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NC02 800   | SWB-M 1000  | <a href="#">1506279</a> | 30        | 80        | 105       | 195       | 100       | 60        | 31.8          |
| ROTA NC02 800   | SWBL-M 1000 | <a href="#">1506303</a> | 30        | 80        | 105       | 258       | 148       | 60        | 40.3          |

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

### Modul 2



SP-HB-M  
Tvrdé stupňovité vrchné čeľuste

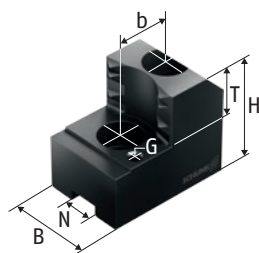
### Technické údaje

| Typ skľučovadla | Opis         | Ident. č.               | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | m/SET<br>[kg] |
|-----------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NC02 800   | SP-HB-M 1000 | <a href="#">1506315</a> | 30        | 80        | 105       | 250       | 22        | 89.2      | 60        | 60        | 30.4          |

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

## Drapákové čeľuste

### Modul 2



SZA-M  
Drapákové čeľuste

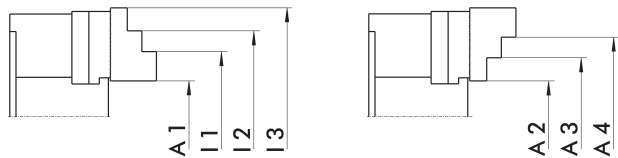
### Technické údaje

| 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 NC02 800   | 119 - 485         | 861                    | SZA-M 80-1 | <a href="#">1563497</a> | 30   | 80   | 105  | 204  | 42   | M10 | 60   | M24     | 23.4  |
| ROTA NC02 800   | 450 - 768         | 885                    | SZA-M 80-2 | <a href="#">1563516</a> | 30   | 80   | 105  | 163  | 42   | M10 | 60   | M24     | 18.3  |

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

Modul 2



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 NC02 800   | SP-HB-M 1000 | <a href="#">1506315</a> | 45 - 267   | 100 - 422  | 276 - 596  | 440 - 762  |

### Upínanie za vnútorný priemer

| Typ skľučovadla | Opis         | Ident. č.               | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|-----------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA NC02 800   | SP-HB-M 1000 | <a href="#">1506315</a> | 212 - 427  | 372 - 591  | 545 - 766  |

## 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 NC02 800 | IFT Set | <a href="#">1404235</a> |

### Predlžovacia súprava pre veľké skľučovadlá

Ako predĺženie meracej hlavy IFT na meranie upínacej sily čelustí veľkých skľučovadiel s priemerom od Ø 400 mm.



| Vhodné pre    | Opis                  | Ident. č.               |
|---------------|-----------------------|-------------------------|
| ROTA NC02 800 | Súprava adaptérov IFT | <a href="#">1498512</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