

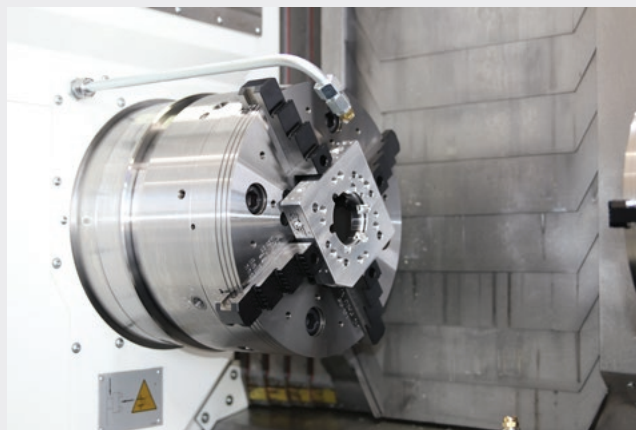


## **ROTA THW3 2+2**

**Utesnené 2+2 silové  
skľučovadlo s rýchlou  
výmenou čelustí**

## Centricky kompenzujúce upínanie obrobkov s ľubovoľnou geometriou

Upínanie okrúhlych, kubických a geometricky neforemných dielov – s výkonným silovým upínacím skľučovadlom ROTA THW3 2+2 teraz absolútne žiadny problém. Vďaka inovatívnej koncepcii pohonu je možné upnúť ľubovoľnú geometriu obrobku centricky a bez predurčenia. Nové skľučovadlo navyše boduje vlastnosťami produktového radu ROTA THW3, akými sú napríklad systém rýchlej výmeny čeľustí a patentované utesnenie. Vďaka systému rýchlej výmeny čeľustí sú tieto skľučovadlá vhodné najmä pre malé výrobné dávky. Patentované utesnenie zaisťuje konštantné upínacie sily a nízku náročnosť údržby a umožňuje používanie s jemnými trieskami a v znečistených prostrediach.



### Výhody – Vaše benefity

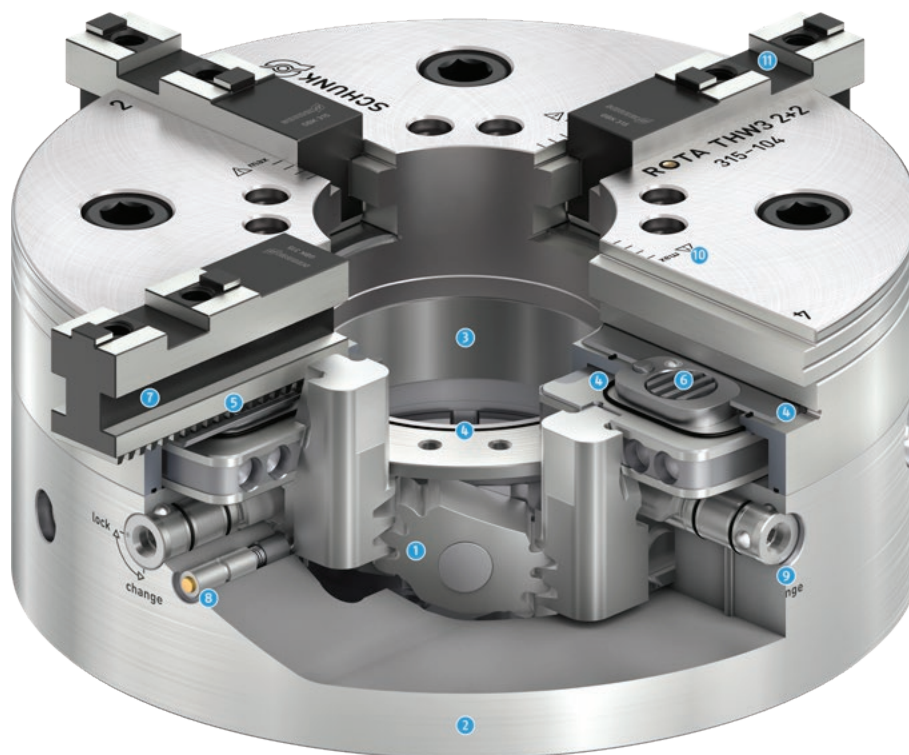
- + Utesnené silové skľučovadlo**  
Pre výrazne dlhšie intervaly údržby.
- + Inovatívny koncept pohonu**  
Nezávislá inštalácia párov čeľustí s následným upnutím obrobku s centrickou kompenzáciou
- + Flexibilný upínací systém**  
Na upínanie okrúhlych, kubických alebo geometricky neforemných obrobkov
- + Kompenzačný mechanizmus**  
Umožňuje centrické upínanie akýchkoľvek geometrií obrobkov
- + Permanentné mazanie**  
pre trvalo vysoké upínacie sily
- + Pohodlný systém rýchlej výmeny čeľustí**  
Minimalizácia dôb nastavenia a nákladov
- + Vizuálna aktivácia upnutia**  
Ako indikátor rozsahu, v ktorom možno bezpečne upíňať.
- + Základné čeľuste GBK s rovným ozubením**  
Kompatibilné so ROTA THW3, ROTA THW plus a systémom "R" (Reishauer)
- + Funkčné diely sú zo všetkých strán kalené a brúsené**  
Zaisťuje dlhú prevádzkovú životnosť

### Technické údaje

| Opis                  | Max. počet otáčok    | Max. upínacia sila | Max. ovládacia sila | Zdvih/čeľusť | Kompenzačný zdvih/čeľusť | Zdvih piesta | Priechný otvor |
|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------------|--------------|----------------|
|                       | [min <sup>-1</sup> ] | [kN]               | [kN]                | [mm]         | [mm]                     | [mm]         | [mm]           |
| ROTA THW3 2+2 230-66  | 4200                 | 82                 | 41                  | 7            | 6                        | 20           | 66             |
| ROTA THW3 2+2 315-104 | 3000                 | 150                | 80                  | 7            | 6                        | 20           | 104            |

## Funkcia ROTA THW3 2+2

Kompenzačný mechanizmus s ozubenou tyčou uložený na pieste prenáša axiálny pohyb piesta na tlačné čeľuste. Protifaľlé páry čeľustí sa postupne priložia k obrobku a vycentrujú ho v príslušnej úrovni. Následne dôjde k rovnomernému upnutiu obrobku plnou upínacou silou. Inovatívny tesniaci systém na tlačných čeľustiach zabraňuje vyplaveniu maziva a postupnej strate upínacej sily.

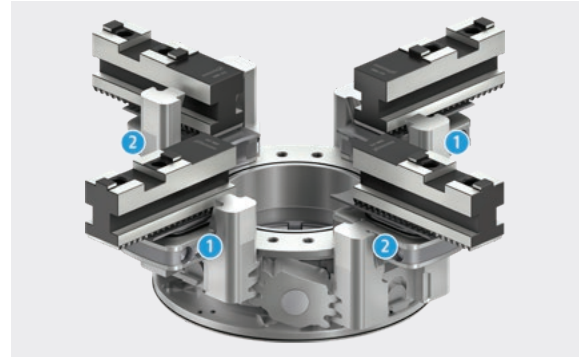


- 1 Kompenzačný mechanizmus**  
Ako základ pre centricky kompenzujúce upínanie obrobkov
- 2 Kalené a extrémne tuhé základné telo**  
Tým pádom dlhšia životnosť pri maximálnej presnosti. Dokonca aj pri maximálnej upínacej sile
- 3 Veľký prechodný otvor**  
Na obrábanie všetkých bežných priemerov surového materiálu
- 4 Patentovaný tesniaci systém**  
pre trvalo vysoké upínacie sily
- 5 Systém rýchlej výmeny čeľustí**  
Najkratšie doby osádzania vďaka individuálnemu odšťavňovaniu čeľustí
- 6 Uzatvárací mechanizmus**  
Tlačná čeľusť umožňuje bezpečné nastavenie základnej čeľuste, ktorá zaisťuje bezpečné spojenie zubov základnej čeľuste so zubami tela skľučovadla.
- 7 Základné čeľuste s priamym zúbkovaním (GBK)**  
Kompatibilné so ROTA THW3, ROTA THW plus a systémom "R" (Reishauer)
- 8 Indikačný kolík**  
Ako vizuálny indikátor použiteľného rozsahu zdvihu čeľuste
- 9 Spoľahlivé zaistenie čeľustí**  
Kľúč na výmenu čeľustí je možné vytiahnuť iba vtedy, keď je unášač správne zaistený v základnej čeľusti
- 10 Zobrazenie maximálnej polohy čeľuste**  
Aby sa zabránilo nesprávnej činnosti a súvisiacemu preťaženiu vedení
- 11 Štandardné rozhranie čeľustí**  
Na používanie štandardných vrchných čeľustí od spoločnosti SCHUNK

## Kompenzácia upnutia obrobku

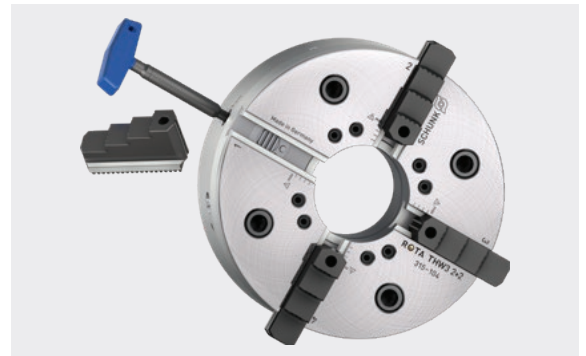
Vďaka inovatívnemu konceptu pohonu možno kompenzujúco upínať okrúhle, kubické a geometricky neforemné obrobky. Protiľahlé čeľuste sú vždy navzájom spojené prostredníctvom kompenzačných segmentov. Kompenzačný mechanizmus zabraňuje preurčitosti.

- ❶ Prvý pár čeľustí
- ❷ Druhý pár čeľustí



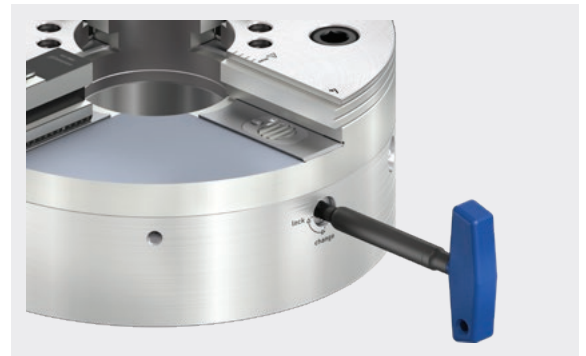
## Rýchla výmena čeľustí

Otočením odisťovacieho kľúča o 90° dôjde k vytiahnutiu unášača z ozubení základnej čeľuste. Odisťovací kľúč nie je počas procesu výmeny nutné držať, čo umožňuje rýchlu a jednoduchú výmenu základnej čeľuste jednou rukou. Kompletnú sadu čeľustí tak možno vymeniť v priebehu menej ako jednej minúty.



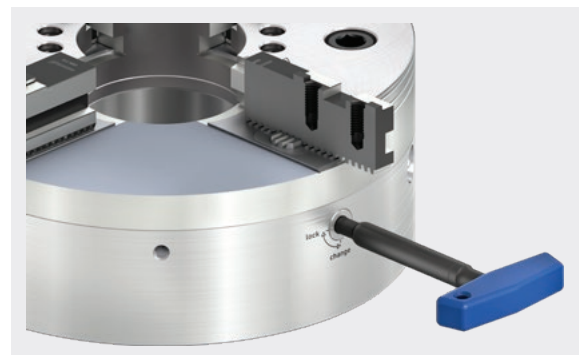
## Demontáž čeľustí skľučovadla

V otvorenej polohe možno čeľuste pomocou odisťovacieho kľúča v priebehu niekoľkých sekúnd prestaviť alebo odobrať.



## Vloženie čeľustí skľučovadla

Nové upínacie čeľuste možno jednoducho zasunúť do vodiacej drážky. Zaisťovací kolík predbežne nastavuje polohu ozubení. Po uvoľnení odisťovacieho kľúča je čeľuť bezpečne zaistená vo svojej polohe.

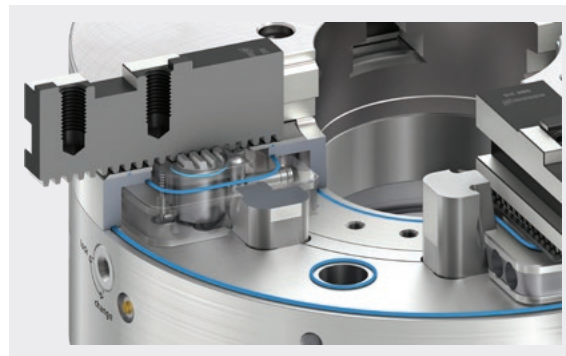




## Patentovaný tesniaci systém

Patentovaný tesniaci systém – pozostávajúci zo špeciálne vyrobeného tesnenia na posuvných čeľustiach skľučovadla a na unášači – zabraňuje vnikaniu nečistôt a jemných triesok do skľučovadla a tým aj do jeho mechaniky.

Výhoda: Rýchlopínacie skľučovadlo sa teraz dá použiť aj pre aplikácie, ako je obrábanie odliatkov.



## Konzistentné zvieracie sily

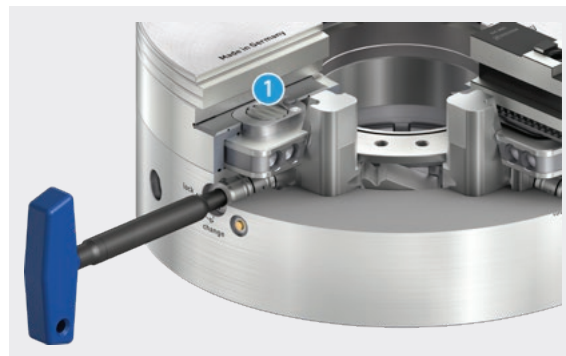
Patentovaný tesniaci systém tiež zabraňuje úniku maziva z upínacieho zariadenia počas obrábania. Tým sa dosahujú konštantne vysoké upínacie sily a výrazne sa minimalizuje náročnosť údržby.



## Patentované zamykanie čeľuste

V prípade ROTA THW3 2+2 je základná čeľusť v skľučovadle zafixovaná pomocou unášača. Potiahnutím vodiča späť do tlačnej čeľuste sa uvoľní základná čeľusť na výmenu čeľuste. Tento patentovaný systém tiež úplne utesňuje uvoľňovací mechanizmus systému rýchlej výmeny čeľuste.

### 1 Unášač pre základnú čeľusť



## Vizuálna aktivácia upnutia

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



## ROTA THW3 2+2

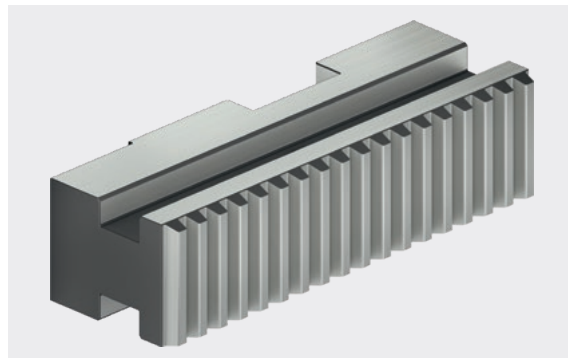
Silové upínacie skľučovadlá so systémom na rýchlu výmenu čeľustí

## ROTA THW3 2+2

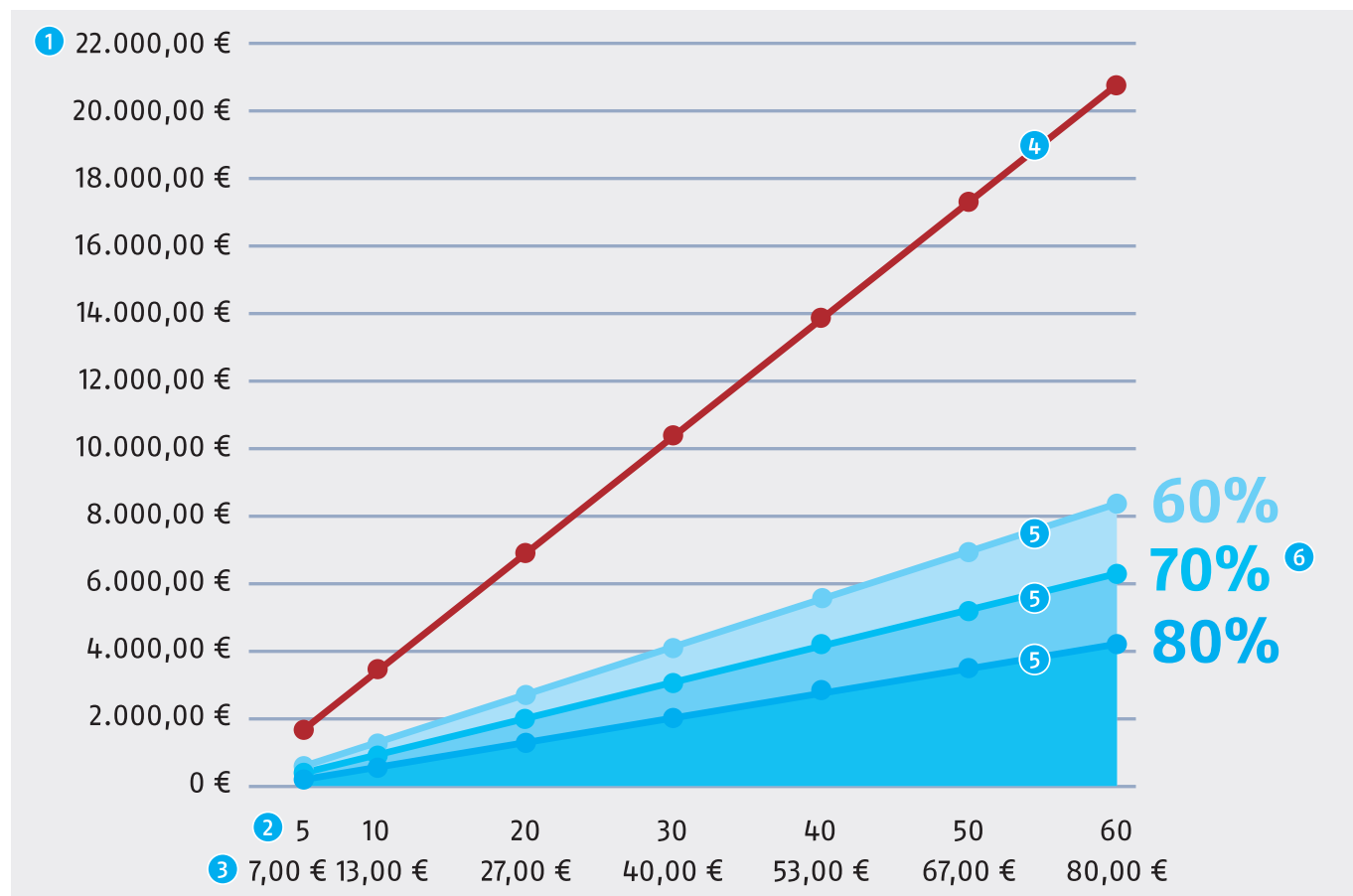
### Čeľuste 100 % kompatibilné s ROTA THW3 a

### ROTA THW plus

Základné a vrchné čeľuste modelu ROTA THW3 2+2 sú 100 % kompatibilné s modelmi ROTA THW3 a ROTA THW plus. Vďaka tomu možno jednoducho naďalej používať už existujúce čeľuste.



## Úspora nákladov na osádzanie vďaka skľučovadlu s rýchlou výmenou čeľustí



Systém rýchlej výmeny čeľustí je ideálny upínací nástroj pre upínanie už od veľkosti dávky 1. Za ideálnych podmienok môže dôjsť k zníženiu časov nastavovania (v závislosti od počtu menených čeľustí) až o 80 % v porovnaní so silovými skľučovadlami s jemným zúbkovaním.

**1 Náklady na osádzanie\***

V eurách za rok

**2 Nastavovací čas**

V minútach za deň

**3 Náklady na osádzanie\***

V eurách za deň

**4 Náklady na osádzanie**

Za rok bez rýchlej výmeny čeľustí

**5 Náklady na osádzanie**

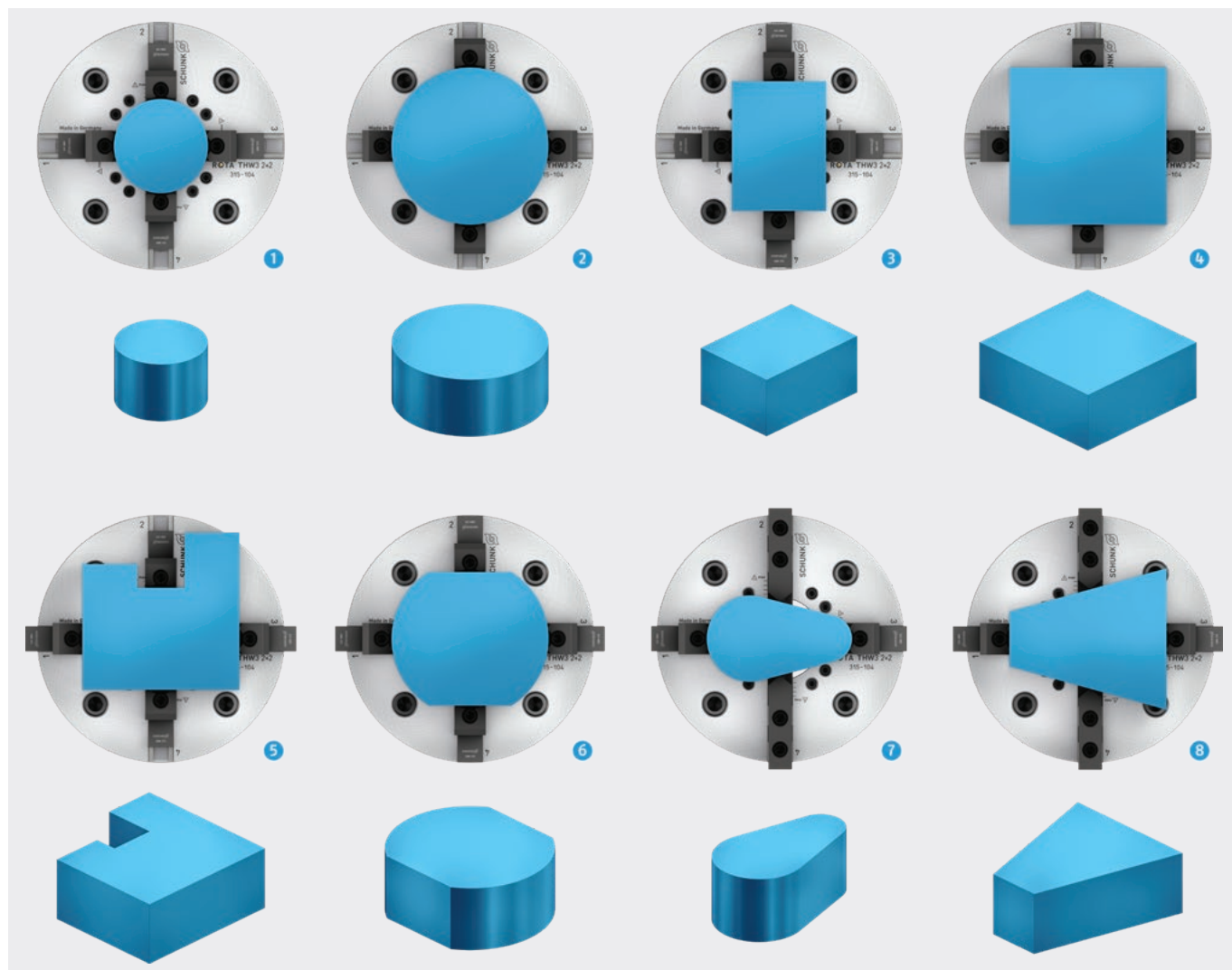
Za rok s rýchlou výmenou čeľustí

**6 Potenciál úspor**

V závislosti od rýchlosti osádzania

① \*Náklady na nastavenie sú 1,33 € za minútu (80 €/hod.) x 260 pracovných dní

## Maximálna flexibilita



ROTA THW3 2+2 sa vyznačuje maximálnou mierou flexibility. V prípade tohto centricky kompenzačne upínajúceho silového skľučovadla neexistuje prakticky žiadny obrobok, ktorý by pomocou neho nebolo možné upnúť. Vďaka zvoleniu správnych vrchných čeľustí možno upínať okrúhle, kubické a mnohé geometricky neforemné diely.

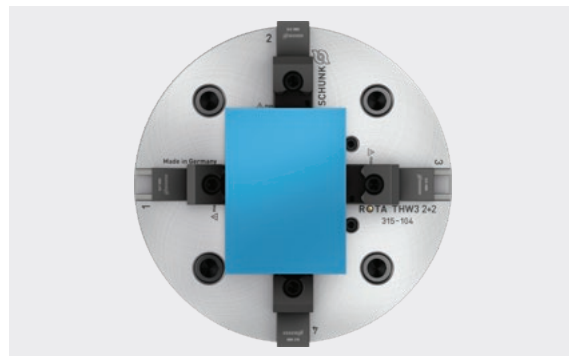
- |                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| 1 Malé obrobky      | 5 Diely s ľubovoľným tvarom    |
| 2 Veľké obrobky     | 6 Polkruhové a hranaté obrobky |
| 3 Pravouhlé obrobky | 7 Vačky                        |
| 4 Štvorcové obrobky | 8 Šikmé obrobky                |



## Spôsob fungovania: Kompenzujúce upínanie obrobkov

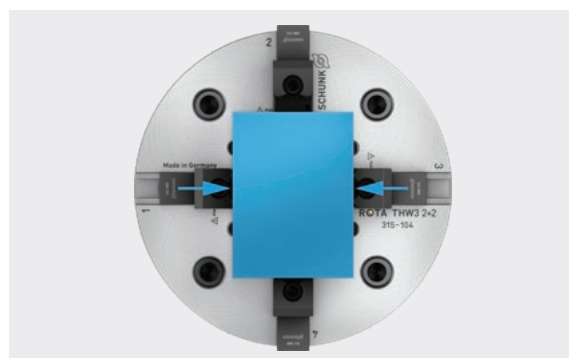
### Krok č. 1: Vloženie obrobka

V otvorenom stave je možné vkladať okrúhle, kubické alebo geometricky neforemné diely.



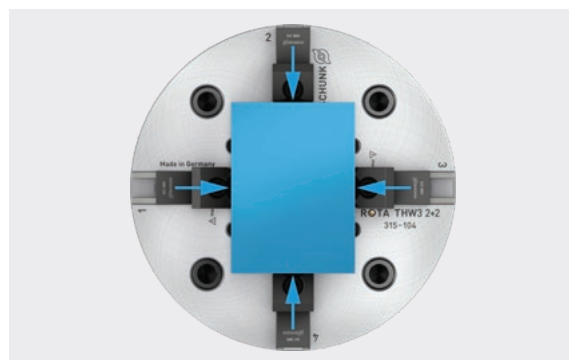
### Krok č. 2: Umiestnenie prvého páru čeľustí

Ovládaním silového skľučovadla sa prvý pár čeľustí priloží k obrobku. Obrobok je teraz vycentrovaný v tejto rovine.



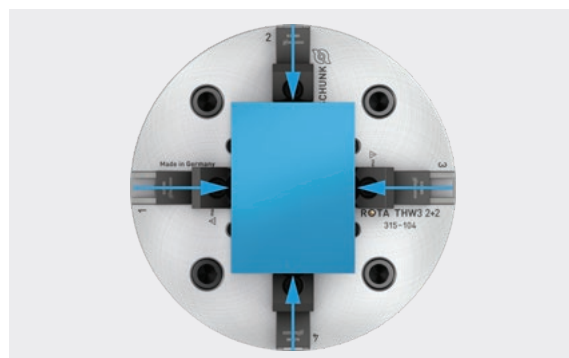
### Krok č. 3: Umiestnenie druhého páru čeľustí

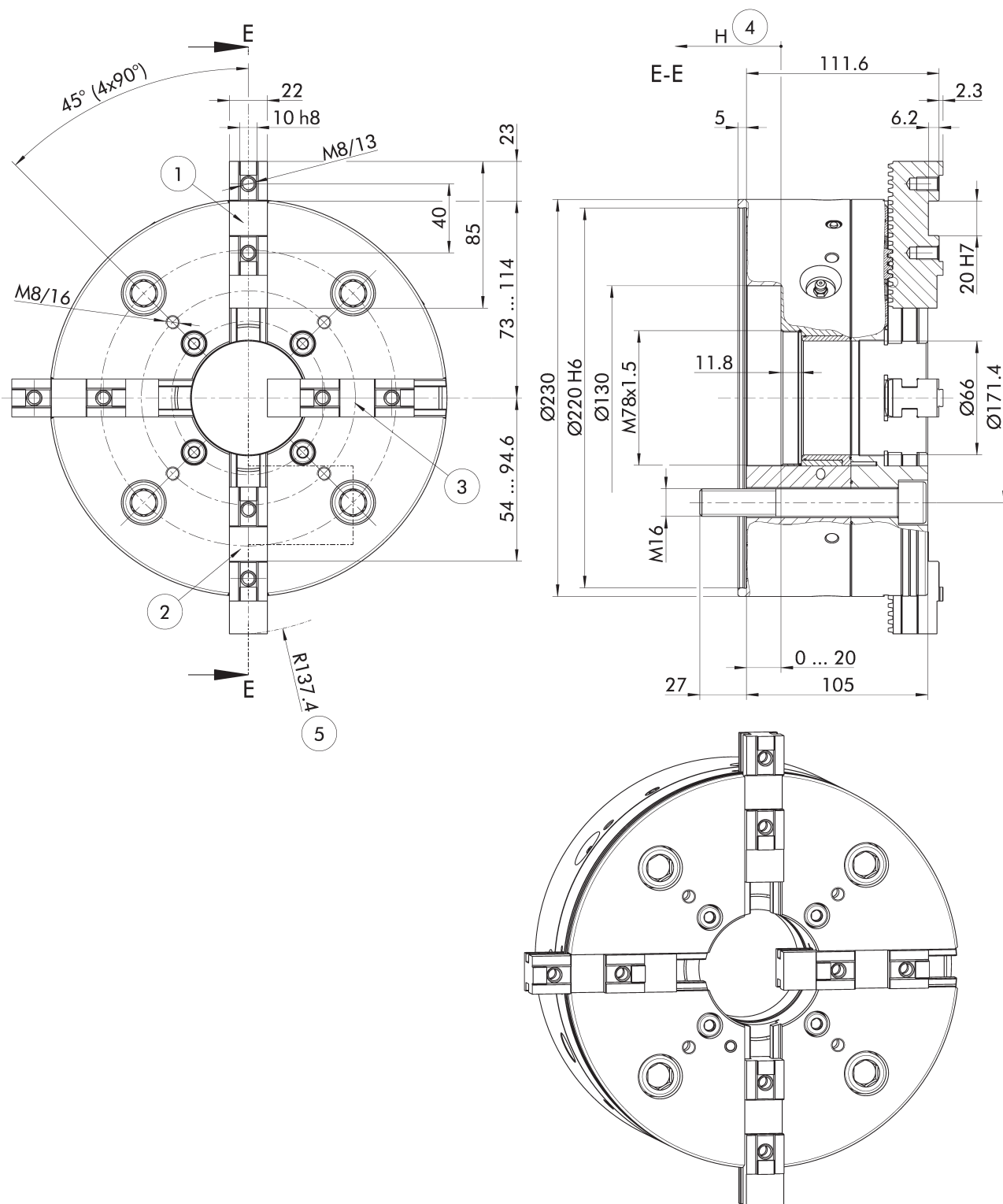
Pri ďalšom ovládaní sa aj druhý pár čeľustí priloží k obrobku a posunie ho v tejto rovine do stredu.



### Krok č. 4: Upnutie obrobka

Ak sú oba páry čeľustí priložené k obrobku, tak obrobok sa upne rovnomerne a centricky s plnou upínacou silou (v závislosti od ovládacej sily).





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

- ① Najvzdialenejšia poloha pozície základných čeľustí I
- ② Najvzdialenejšia poloha pozície základných čeľustí II
- ③ Najvnútornejšia poloha pozície základných čeľustí I

- ④ Smer zdvihu piesta
- ⑤ Rádus priemeru otáčania

## Technické údaje

| Typ vretena | Veľkosť vretena | Ident. č. | Max. počet otáčok    | Max. upínacia sila | Max. ovládacia sila | Moment zotrvačnosti | Hmotnosť |
|-------------|-----------------|-----------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------|
|             |                 |           | [min <sup>-1</sup> ] | [kN]               | [kN]                | [kgm <sup>2</sup> ] | [kg]     |
| ISO 702-4   | Nr. 8 (Z220)    | 1589257   | 4200                 | 82                 | 41                  | 0.21                | 26.7     |

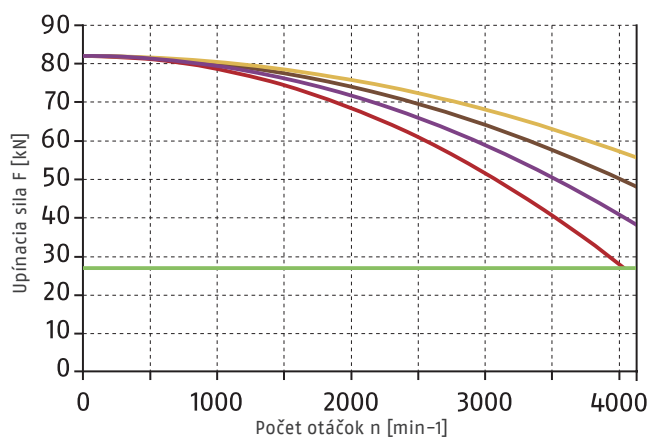
## Rozsah dodávky

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

## Ďalšie technické údaje

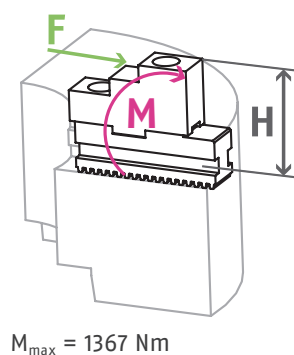
| Typ skľučovadla      | Priechodný otvor | Zdvih/čeľusť | Kompenzačný zdvih/čeľusť | Rozstup zubov | Zdvih piesta (H) | Stredná výška čeľuste |
|----------------------|------------------|--------------|--------------------------|---------------|------------------|-----------------------|
|                      | [mm]             | [mm]         | [mm]                     | [mm]          | [mm]             | [mm]                  |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | 66               | 7            | 6                        | 4.712         | 20               | 50                    |

## Diagram otáčok za minútu pre upínaciu silu



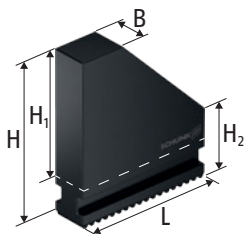
- Požadovaná minimálna upínacia sila  $F_{\text{spmin}}$  33%
- SHF 200  
0.82 kg
- SFA 200  
2 kg
- GST 201  
1.6 kg
- UVB 200  
2.7 kg

## Zaťaženie vodiacej dráhy

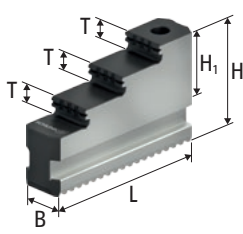


## Základné čeľuste, Tvrdé stupňovité blokové čeľuste, Mäkké monoblokové čeľuste

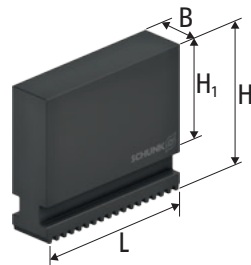
s rovným zúbkovaním



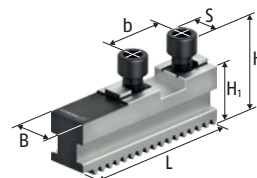
UVB-HS  
Mäkké monoblokové čeľuste



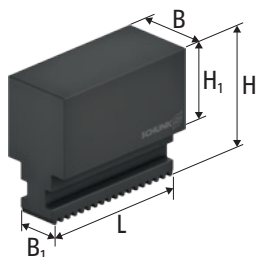
GST  
Tvrdé stupňovité blokové čeľuste



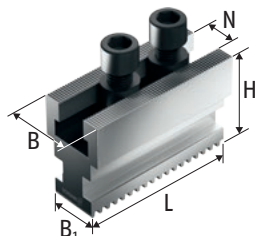
UVB  
Mäkké monoblokové čeľuste



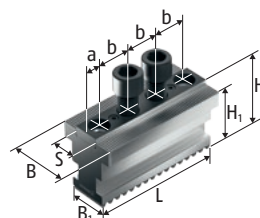
GBK  
Základné čeľuste



UVB-B  
Mäkké monoblokové čeľuste



STB-G  
Základné čeľuste



STNJ  
Základné čeľuste

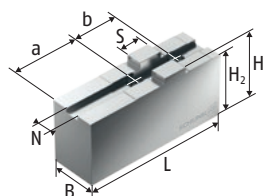
### Technické údaje

| 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 THW3 2+2 230-66 | UVB 200/4     | <a href="#">1649641</a> |           |           | 22        |            | 65        | 40         |            | 84        |           |           |           |         | 3.6           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | UVB-B 200/4   | <a href="#">1649642</a> |           |           | 40        | 22         | 65        | 38         |            | 84        |           |           |           |         | 5.2           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | UVB-H 200/4   | <a href="#">1649643</a> |           |           | 22        |            | 85        | 60         |            | 84        |           |           |           |         | 4.7           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | UVB-HS 200/4  | <a href="#">1649644</a> |           |           | 22        |            | 85        | 60         | 29         | 84        |           |           |           |         | 3.6           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | GBK 200/4     | <a href="#">1649785</a> | 20        | 10        | 22        |            | 32        | 29.5       |            | 85        |           |           | 40        | M8      | 1.3           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | GBKL 200/4    | <a href="#">1649787</a> | 20        | 10        | 22        |            | 32        | 29.5       |            | 105       |           |           | 40        | M8      | 1.6           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | GBK-V 200/4   | <a href="#">1649789</a> | 20        | 10        | 22        |            | 32        | 29.5       |            | 85        |           |           | 40        | M8      | 1.3           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | STB-G 200-1/4 | <a href="#">1649801</a> | 17        |           | 45        | 22         | 59        |            |            | 85        |           |           |           | M12     | 4.0           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | STNJ 200-5/4  | <a href="#">1649802</a> |           | 14        | 40        | 22         | 49.5      | 47         |            | 95        |           | 10        | 25        | M12     | 3.5           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | GST 201/4     | <a href="#">1649803</a> |           |           | 22        |            | 54        | 29         |            | 84.9      | 8         |           |           |         | 2.1           |

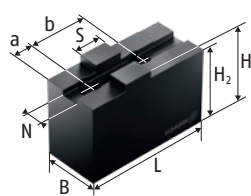
Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

## Mäkké vrchné čeľuste

s perom a drážkou



SFA-AL  
Mäkké vrchné čeľuste



SFA  
Mäkké vrchné čeľuste

## Technické údaje

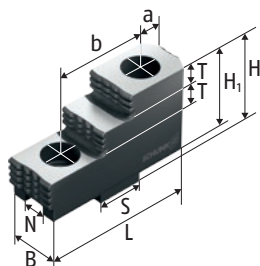
| Typ skľučovadla      | Opis         | Ident. č. | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Skrutky | m/SET<br>[kg] |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------------|
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SFA 200/4    | 1649649   | 10        | 20        | 22        | 47        | 43         | 105       | 40        | 40        | M8      | 2.7           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SFA-AL 200/4 | 1649660   | 10        | 20        | 25        | 50        | 46         | 105       | 40        | 40        | M8      | 1.2           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SFA 200-C1/4 | 1649661   | 10        | 20        | 30        | 55.5      | 51.5       | 100       | 47        | 40        | M8      | 4.3           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SFA 200-C2/4 | 1649662   | 10        | 20        | 22        | 55.5      | 51.5       | 100       | 47        | 40        | M8      | 2.9           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SFA 200-C3/4 | 1649663   | 10        | 20        | 40        | 40        | 36         | 70        | 17        | 40        | M8      | 2.8           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SFA 200-C4/4 | 1649664   | 10        | 20        | 40        | 60        | 56         | 85        | 32        | 40        | M8      | 5.3           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SFA 200-C5/4 | 1649666   | 10        | 20        | 40        | 80        | 76         | 95        | 42        | 40        | M8      | 8.1           |

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

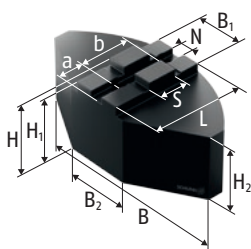


## Tvrdé stupňovité vrchné čeľuste, Segmentové čeľuste

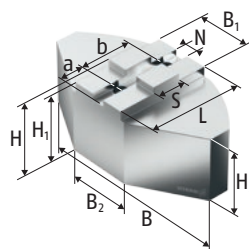
s perom a drážkou



SHF  
Tvrde stupňovité vrchné čeľuste



SFA-SM  
Segmentové čeľuste



SFA-SA  
Segmentové čeľuste

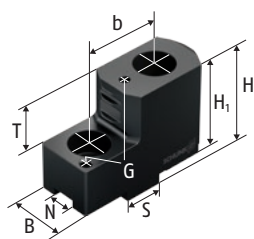
### Technické údaje

| Typ sklúčovadla      | 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 THW3 2+2 230-66 | SFA-SA 200/4 | <a href="#">1649676</a> | 10        | 20        | 140       | 35         | 58        | 54         | 48         | 72.5      |           | 21.75     | 40        | M8      | 3.2           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SFA-SA 201/4 | <a href="#">1649677</a> | 10        | 20        | 140       | 35         | 80        | 76         | 70         | 72.5      |           | 21.75     | 40        | M8      | 4.6           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SFA-SM 200/4 | <a href="#">1649679</a> | 10        | 20        | 140       | 35         | 60        | 56         | 50         | 70        |           | 18        | 40        | M8      | 12.0          |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SFA-SM 201/4 | <a href="#">1649680</a> | 10        | 20        | 140       | 35         | 80        | 76         | 70         | 70        |           | 18        | 40        | M8      | 16.7          |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SHF 200/4    | <a href="#">1649835</a> | 10        | 20        | 22        |            | 42        | 38         |            | 71.7      | 10        | 16        | 40        | M8      | 1.1           |

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

## Univerzálne drapákové čeľuste

s perom a drážkou



SZKU

Univerzálne drapákové čeľuste

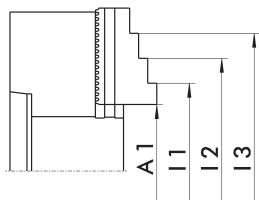
### Technické údaje

| Typ skľučovadla      | Opis       | Ident. č.               | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | G  | b<br>[mm] | Skrutky | m/SET<br>[kg] |
|----------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----|-----------|---------|---------------|
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SZKU 200/4 | <a href="#">1649841</a> | 10        | 20        | 24        | 47        | 43         | 70.1      | 25        | M6 | 40        | M8      | 1.2           |
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SZKU 200/4 | <a href="#">1649841</a> | 10        | 20        | 24        | 47        | 43         | 70.1      | 25        | M6 | 40        | M8      | 1.2           |

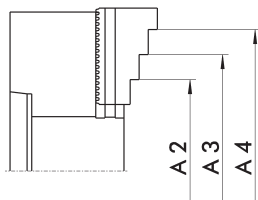
Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke [schunk.com](http://schunk.com)

## Tvrdé stupňovité blokové čeľuste

s perom a drážkou



Poloha čeľuste I



Poloha čeľuste II

### Upínanie za vonkajší priemer

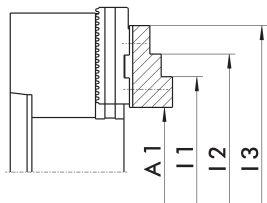
| Typ skľučovadla      | Opis      | Ident. č.               | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|----------------------|-----------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW3 2+2 230-66 | GST 201/4 | <a href="#">1649803</a> | 18 - 93    | 45 - 120   | 93 - 168   | 141 - 216  |

### Upínanie za vnútorný priemer

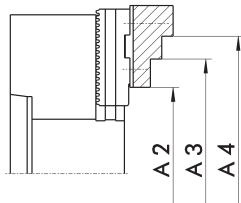
| Typ skľučovadla      | Opis      | Ident. č.               | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|----------------------|-----------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW3 2+2 230-66 | GST 201/4 | <a href="#">1649803</a> | 66 - 140   | 113 - 188  | 161 - 236  |

## Tvrdé stupňovité vrchné čeľuste

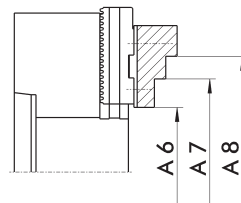
s perom a drážkou



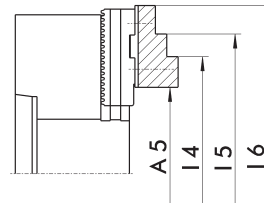
Poloha základných čeľustí II



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 THW3 2+2 230-66 | SHF 200/4 | <a href="#">1649835</a> | 18 - 96    | 57 - 135   | 109 - 188  | 136 - 215  | 56 - 135   | 25 - 97    | 77 - 149   | 104 - 176  |

### Upínanie za vnútorný priemer

| Typ skľučovadla      | Opis      | Ident. č.               | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] | I4<br>[mm] | I5<br>[mm] | I6<br>[mm] |
|----------------------|-----------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SHF 200/4 | <a href="#">1649835</a> | 84 - 161   | 110 - 188  | 162 - 240  | 121 - 199  | 148 - 226  | 200 - 279  |

## Príslušenstvo

### Skúšačka upínacej sily

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



| Vhodné pre           | Opis    | Ident. č.               |
|----------------------|---------|-------------------------|
| ROTA THW3 2+2 230-66 | IFT Set | <a href="#">1404235</a> |

### Adaptér meracej hlavy pre upínanie pomocou 4 čeľustí

Ako predĺženie meracej hlavy IFT na meranie upínacej sily čeľustí 4-čelustových skľučovadiel.



| Vhodné pre           | Opis    | Ident. č.               |
|----------------------|---------|-------------------------|
| ROTA THW3 2+2 230-66 | IFT MA4 | <a href="#">1452686</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> |

### Odisťovací kľúč

Kľúč pre rýchlu výmenu čeľustí na silových skľučovadlách so systémom rýchlej výmeny čeľustí.



| Vhodné pre           | Opis          | Ident. č.               |
|----------------------|---------------|-------------------------|
| ROTA THW3 2+2 230-66 | SSH-A SW6-128 | <a href="#">8705452</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