



## ROTA THW3

Uszczelniony uchwyt z  
systemem szybkiej wymiany  
szczęk ze złączem szczęk  
bazowych z ząbkowaniem  
prostym

# Uchwyt z systemem szybkiej wymiany szczęk z opatentowanym systemem uszczelniającym do stałego smarowania, zapewniający stałe wysokie siły mocowania

Stać siła mocowania, minimalne koszty konserwacji i większa wydajność energetyczna, a wszystko to w mechanicznym uchwycie tokarskim z systemem szybkiej wymiany szczęk – to właśnie obiecuje nowy ROTA THW3. Dzięki systemowi szybkiej wymiany szczęk uchwyty nadają się do elastycznej produkcji, zaczynając od partii o wielkości 1. Ponadto opatentowane uszczelnienie pozwala na zastosowania w środowiskach, w których występują drobne wióry i zanieczyszczenia.



## Zalety – Korzyści dla użytkownika

- + Uszczelniony zasilany uchwyt tokarski**  
Znacznie dłuższe okresy między czynnościami konserwacyjnymi
- + Stałe smarowanie**  
Stałe duże siły mocujące
- + Wygodny system szybkiej wymiany szczęk**  
Ograniczenie czasów przebrojeń i kosztów
- + Duży otwór przelotowy**  
Obróbka wszystkich rur o standardowych średnicach
- + Wysoki stopień wydajności systemu pierścieniowo-tłokowego**  
Niezawodny proces mocowania dzięki dużym siłom zaciskowym
- + Duża powtarzalność szybkiej wymiany szczęk**  
Brak konieczności przetaczania szczęk już obrobionych
- + Modułowy system tulei centrujących**  
Optymalne dopasowanie do nowych zadań mocowania dzięki wymiennym tulejom centrycznym
- + Proste, ząbkowane szczęki bazowe GBK**  
Kompatybilne z ROTA THW plus i systemem „R” (Reishauer)
- + Wszystkie boki elementów pracujących są hartowane i szlifowane**  
Długi okres trwałości użytkowej

## Dane techniczne

| Opis              | Maks. prędkość obrotowa<br>[min <sup>-1</sup> ] | Maks. siła mocowania<br>[kN] | Maks. siła uruchamiająca<br>[kN] | Skok/szczęka<br>[mm] | Skok tłoka<br>[mm] | Otwór przelotowy<br>[mm] |
|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|
| ROTA THW3 200-52  | 6000                                            | 64                           | 38                               | 6.7                  | 17.5               | 52                       |
| ROTA THW3 225-66  | 5400                                            | 82                           | 41                               | 7.4                  | 21                 | 66                       |
| ROTA THW3 265-81  | 4000                                            | 115                          | 59                               | 8.2                  | 24                 | 81                       |
| ROTA THW3 315-104 | 3600                                            | 150                          | 80                               | 8.6                  | 25                 | 104                      |
| ROTA THW3 400-128 | 3000                                            | 240                          | 128                              | 8.6                  | 25                 | 128                      |
| ROTA THW3 500-165 | 2200                                            | 240                          | 128                              | 10.5                 | 30                 | 165                      |
| ROTA THW3 630-165 | 1700                                            | 240                          | 128                              | 10.5                 | 30                 | 165                      |

## Funkcja ROTA THW3

Tłok wykonujący ruch osiowy przenosi siłę na szczęki popychające i generuje ruch promieniowy szczęki zsynchronizowany z osią obrotową. Innowacyjny system uszczelniający w szczękach popychacza zapobiega wypłukaniu smaru oraz wynikającemu z tego stopniowemu spadkowi siły mocowania.



**1 Napęd poprzez układ hakowo-klinowy w konstrukcji tłoka pierścieniowego**

Zapewnia dużą dokładność ruchu obrotowego nawet przy wysokich prędkościach.

**2 Hartowany i bardzo sztywny korpus główny**

Dlatego rozwiązanie to zapewnia większą żywotność przy zachowaniu najwyższej precyzji. Nawet przy maksymalnej sile mocowania

**3 Duży otwór przelotowy**

Do obróbki wszystkich standardowych średnic surowych materiałów

**4 Opatentowany system uszczelniający**

Stałe duże siły mocujące

**5 Gwint mocujący**

Do ograniczników detali lub modułowych tulei centrujących

**6 System szybkiej wymiany szczęk**

Najkrótsze czasy przezbrajania dzięki indywidualnemu odblokowaniu szczęk

**7 Mechanizm zamykający**

Szczeka popychacza umożliwia bezpieczne ustawienie szczęki bazowej, zapewniając bezpieczne wpasowanie ząbkowania szczęki bazowej z ząbkowaniem korpusu uchwyty.

**8 Szczęki bazowe z prostym ząbkowaniem (GBK)**

Kompatybilny z ROTA THW plus, ROTA THW, ROTA-G i systemem „R” (Reishauer)

**9 Wstawki w otworach montażowych**

Aby zwiększyć szczelność i sztywność uchwyty

**10 Niezawodne blokowanie szczęk**

Klucz zmiany szczęk można wyciągnąć jedynie w przypadku poprawnego zazębienia napędu na szczęce bazowej

**11 Wskazanie maksymalnej pozycji szczęki**

Zapobieganie nieprawidłowej obsłudze i związanemu z tym przeciążeniu prowadnic

**12 Standardowe złącze szczęk**

Do pracy przy użyciu standardowych szczęk nasadowych firmy SCHUNK

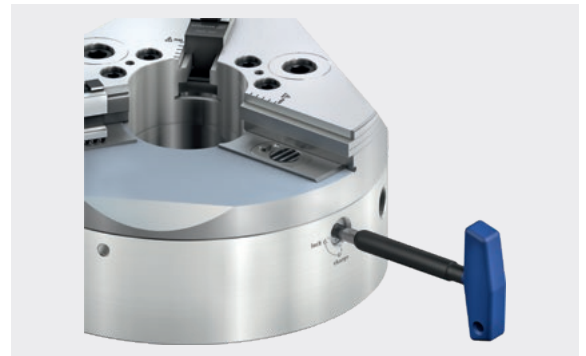
### Szybka wymiana szczęk

Obrócenie klucza wymiany szczęk o 90° powoduje wyciągnięcie napędu z zębów szczęki bazowej. Klucz do zmiany szczęki nie musi być trzymany podczas procesu wymiany, co umożliwia szybką i łatwą wymianę szczęki bazowej jedną ręką. Cały zestaw szczęk można wymienić w niespełną minutę.



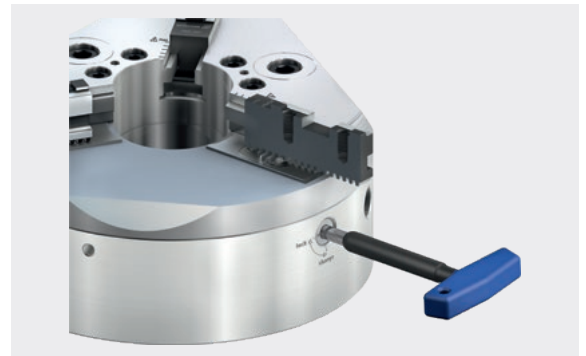
### Demontaż szczęk uchwytu

W pozycji otwartej regulacja lub demontaż szczęk za pomocą klucza do zmiany szczęk zajmuje kilka sekund.



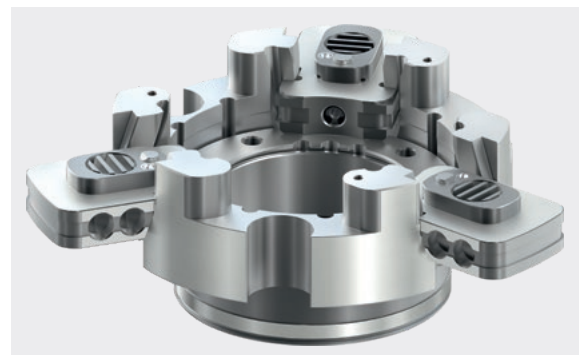
### Wstawianie szczęk uchwytu

Wystarczy umieścić nowe szczęki tokarskie w prowadnicy. Kołek zatraskowy wstępnie ustawia ząbkowanie. Odłączenie klucza do zmiany szczęk powoduje bezpieczne zamocowanie szczęki w tym położeniu.



### Duża powtarzalność po zmianie szczęki

Tłok z podwójnym prowadzeniem, bezpośrednie przenoszenie mocy oraz układ składający się ze szczęki popychacza i zintegrowanego napędu zapewniają wyjątkowo sztywny układ. Świadczy o tym wyjątkowo wysoka powtarzalność działania uchwytu.



## Duża dokładność ruchu obrotowego po zmianie szczęki

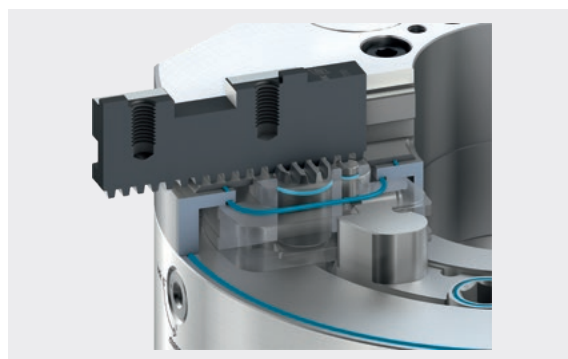
Szczęki uchwyty wymagają tylko jednokrotnego obrócenia. Powtarzalność rzędu  $< 0,02$  mm zapewnia stałą wysoką współśrodkowość na detalu.



## Opatentowany system uszczelniający

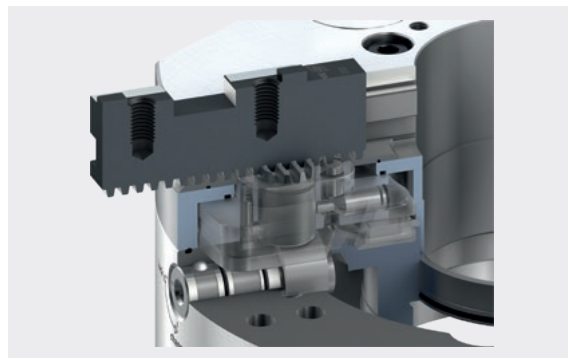
Opatentowany system uszczelniający – składający się ze specjalnie wykonanej uszczelki na szczękach pchających uchwyty i na napędzie – zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń i drobnych wiórów do uchwyty, a tym samym do mechanizmu uchwyty.

Zaleta: Uchwyt z systemem szybkiej wymiany szczęk może być teraz stosowany również np. do obróbki odlewów.



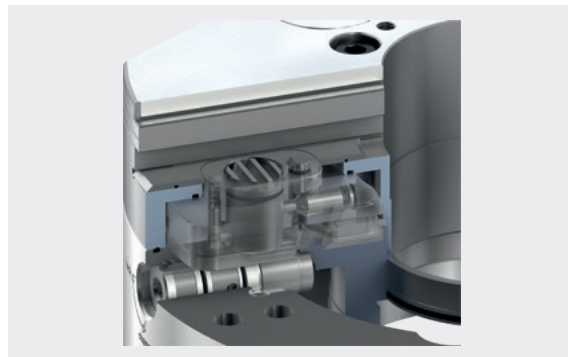
## Spójne siły mocujące

Opatentowany system uszczelniający zapobiega również wydostawaniu się smaru z uchwyty podczas obróbki. Dzięki temu możliwe jest uzyskanie niespotykanej dotąd stałej siły mocowania w uchwytach z systemem szybkiej wymiany szczęk. Koszty obsługi technicznej ROTA THW3 są również znacznie niższe w porównaniu do poprzedniej wersji.



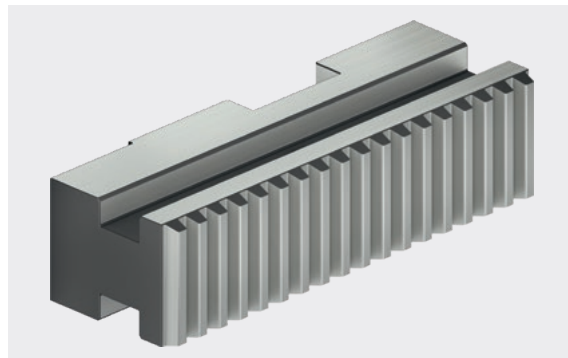
## Opatentowane blokowanie szczęki

Szczęka bazowa ROTA THW3 jest blokowana w uchwycie za pomocą zabieraka. Wciągnięcie napędu z powrotem do szczęki popychacza zwalnia szczękę bazową w celu wykonania zmiany szczęki. Ten opatentowany system całkowicie uszczelnia również mechanizm zwalnający systemu szybkiej wymiany szczęk.



**Szczęki w 100% kompatybilne z ROTA THW plus i ROTA THW**

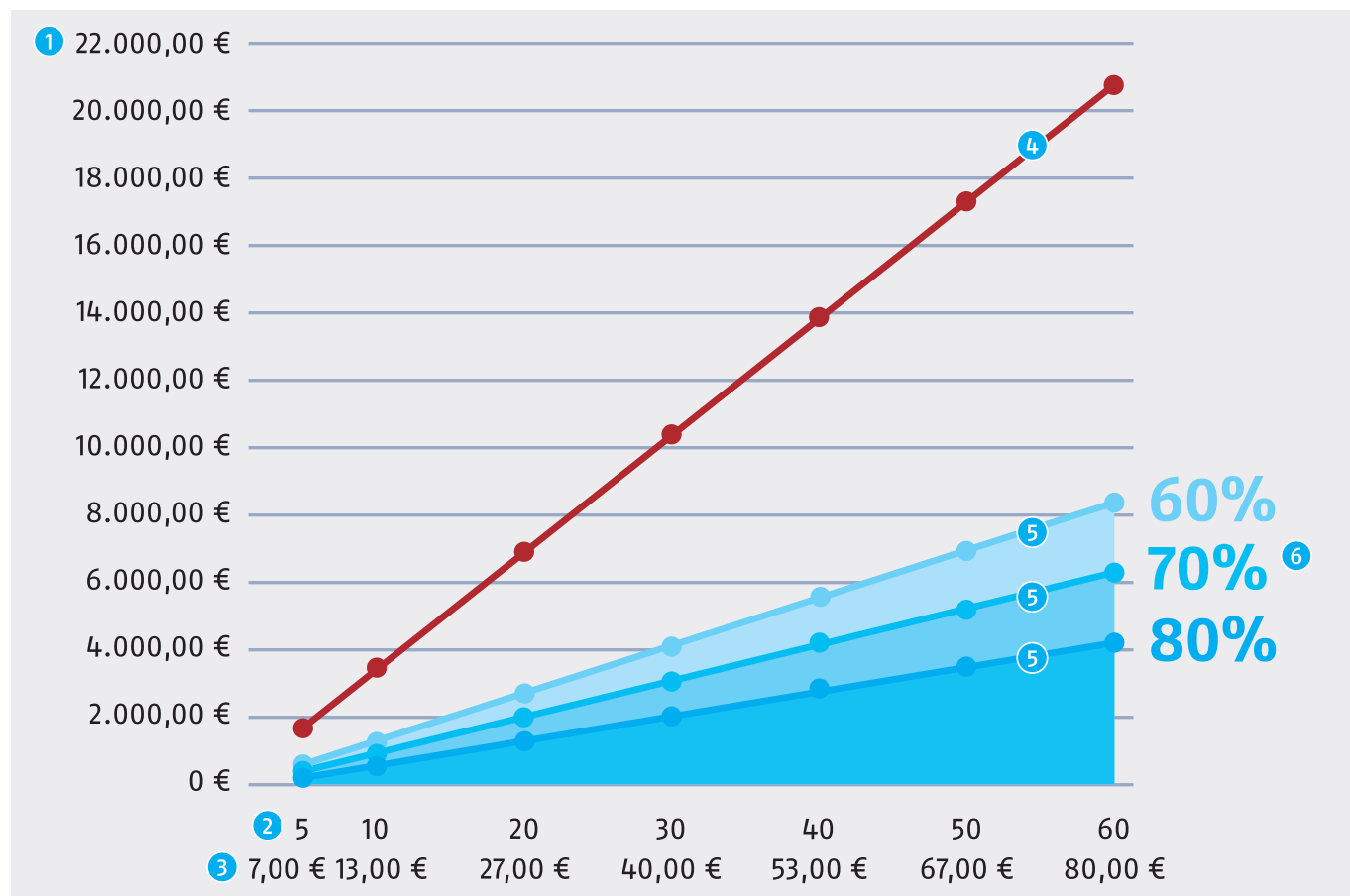
Szczęki bazowe i górne ROTA THW3 są w 100% kompatybilne z poprzednikami ROTA THW plus i ROTA THW. Oznacza to, że istniejące uchwyty można wymienić bez trudu na uchwyty nowej generacji.

**Uchwyt o zoptymalizowanej masie**

Ograniczające masę otwory i skosy na korpusie uchwytu zapewniają optymalne zachowanie bezwładności. Umożliwia to szybsze przyspieszanie i hamowanie. Ponadto znacznie poprawiono dostęp narzędzia do przedmiotu obrabianego.



## Oszczędności w zakresie kosztów konfiguracji dzięki zastosowaniu uchwyty z funkcją szybkiej wymiany szczęk



Układ szybkiej zmiany szczęk to idealne narzędzie mocujące, nawet dla partii o wielkości równej 1. W idealnych warunkach można ograniczyć czas przebrojenia (w zależności od liczby zmian szczęk) nawet o 80%, w porównaniu z mechanicznymi uchwytyami tokarskimi z drobnym ząbkowaniem.

① Koszty przebrajania\*  
W EUR na rok

② Czas uzbrajania  
W minutach na dzień

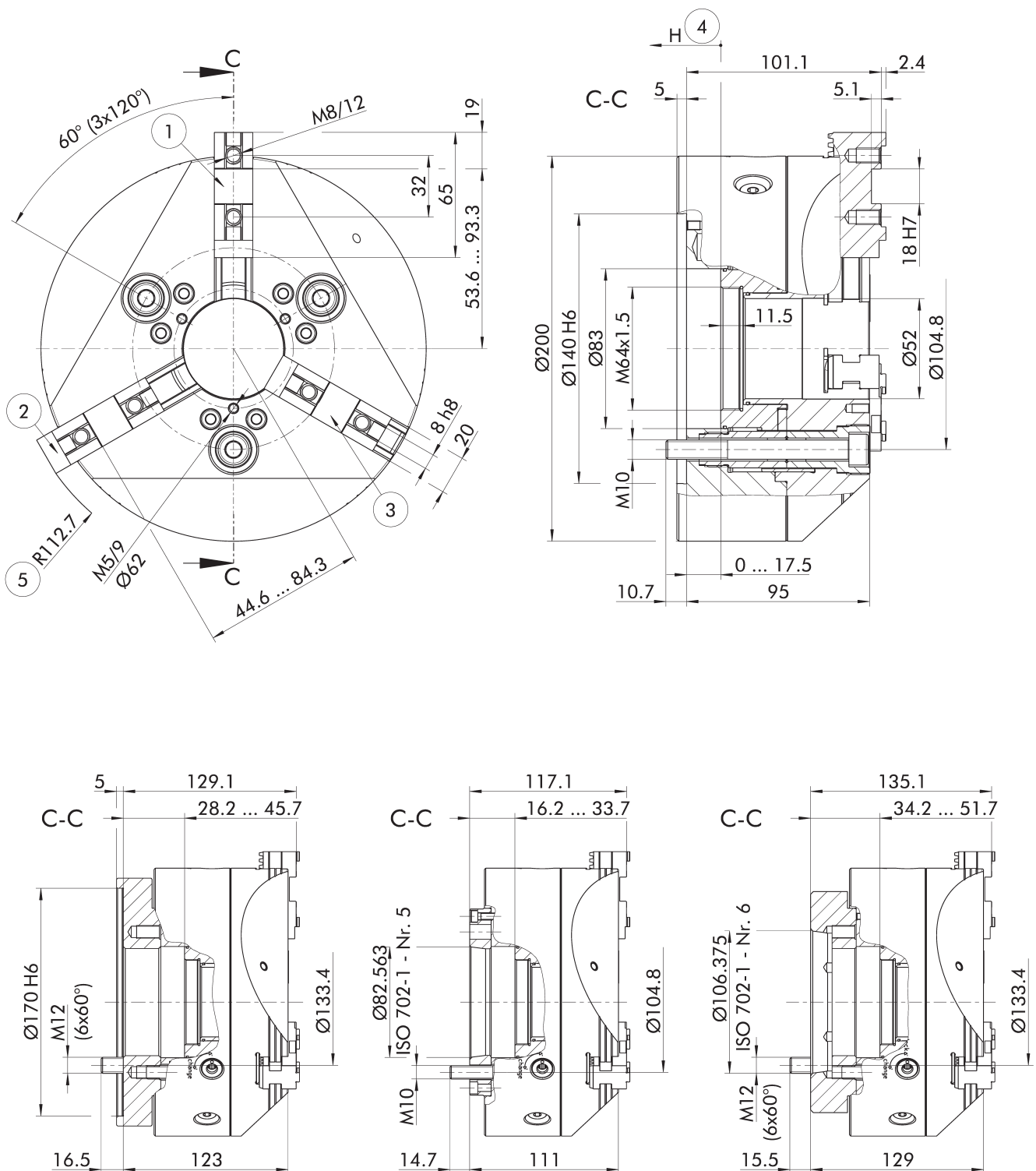
③ Koszty przebrajania\*  
W EUR na dzień

④ Koszty przebrajania  
Na rok bez szybkiej wymiany szczęk

⑤ Koszty przebrajania  
Na rok z szybką wymianą szczęk

⑥ Możliwości oszczędności  
Zależnie od szybkości przebrajania

① \*Minutowe koszty związane z przebrojeniem 1,33 € (80 € na godzinę), w roku obejmującym 260 dni roboczych



Uchwyt zaciskowy wału wyciągnięty w pozycji otwartej.  
Podlega zmianom technicznym/

- ① Położenie szczęk bazowych I – pozycja najbardziej wysunięta
- ② Położenie szczęk bazowych II – pozycja najbardziej wysunięta
- ③ Położenie szczęk bazowych I – pozycja najbardziej wsunięta

- ④ Kierunek skoku tłoka
- ⑤ Promień średnicy obrotu

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Maks. prędkość obrotowa<br>[min <sup>-1</sup> ] | Maks. siła mocowania<br>[kN] | Maks. siła uruchamiająca<br>[kN] | Moment bezwładności<br>[kgm <sup>2</sup> ] | Masa<br>[kg] |
|---------------|--------------------|---------|-------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| ISO 702-4     | Nr. 5 (Z140)       | 1366679 | 6000                                            | 64                           | 38                               | 0.11                                       | 18.6         |
| ISO 702-4     | Nr. 6 (Z170)       | 1366680 | 6000                                            | 64                           | 38                               | 0.13                                       | 22.8         |
| ISO 702-1     | Nr. 5              | 1366681 | 6000                                            | 64                           | 38                               | 0.11                                       | 20           |
| ISO 702-1     | Nr. 6              | 1366682 | 6000                                            | 64                           | 38                               | 0.12                                       | 22           |

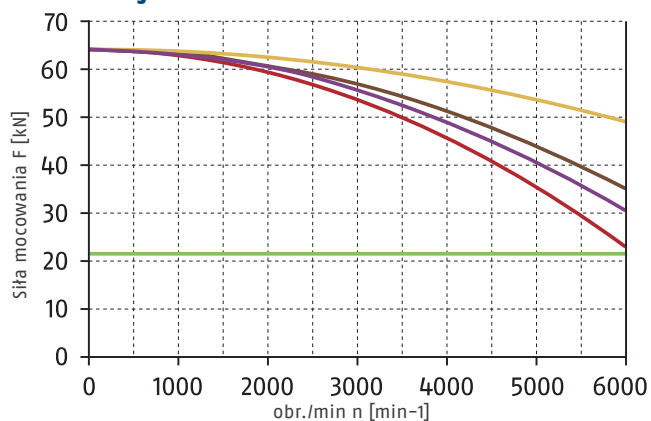
## Zakres dostawy

Uchwyt, 1 zestaw szczęk bazowych ze śrubami, klucz wymiany szczęk, śruby mocujące uchwyt i podręcznik obsługi

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu      | Otwór przelotowy<br>[mm] | Skok/szczęka<br>[mm] | Podziałka zazębienia<br>[mm] | Skok tłoka (H)<br>[mm] | Wysokość środkowej<br>szczęki<br>[mm] |
|------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| ROTA THW3 200-52 | 52                       | 6.7                  | 4.712                        | 17.5                   | 43                                    |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej



Wymagana minimalna siła mocowania  $F_{spmin}$  33%

SHF 160  
0.6 kg



SFA 160  
1.2 kg



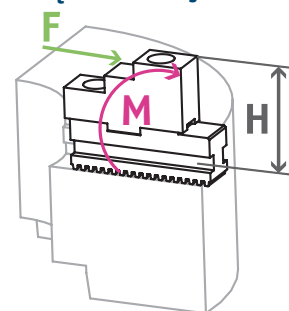
GST 140-160 I  
0.7 kg



UVB 160  
1.6 kg



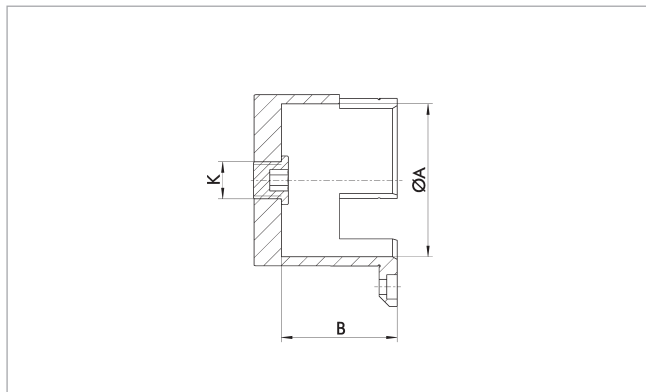
## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{max} = 917 \text{ Nm}$

## Tuleje centrujące

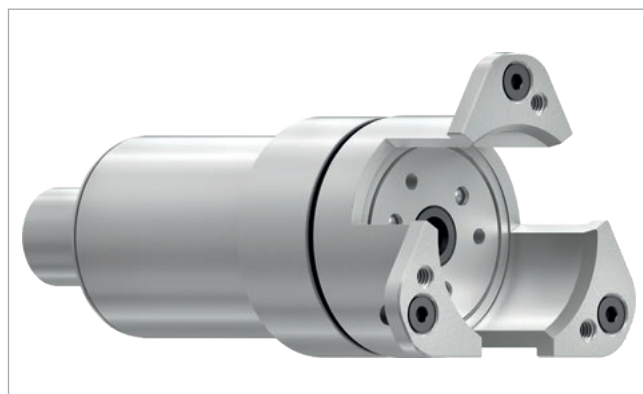
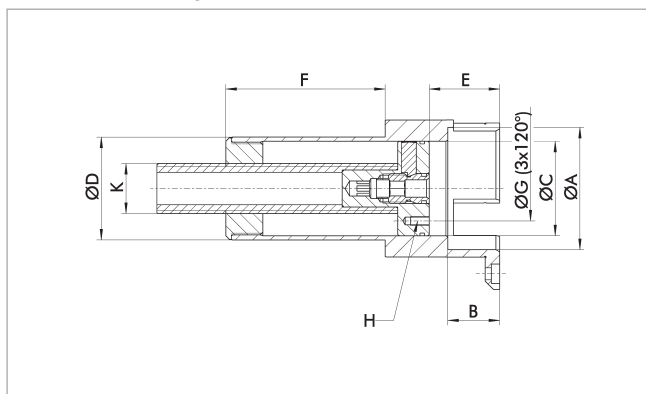
### Zamknięta tuleja centrująca



### Dane techniczne

| Opis         | Nr id.                  | Nadaje się do    | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | K | Masa<br>[kg] |
|--------------|-------------------------|------------------|------------|-----------|---|--------------|
| SBS-G-W3 200 | <a href="#">1442935</a> | ROTA THW3 200-52 | 46         | 39        | - | 0.3          |

### Tuleja centrująca z regulowanym ogranicznikiem



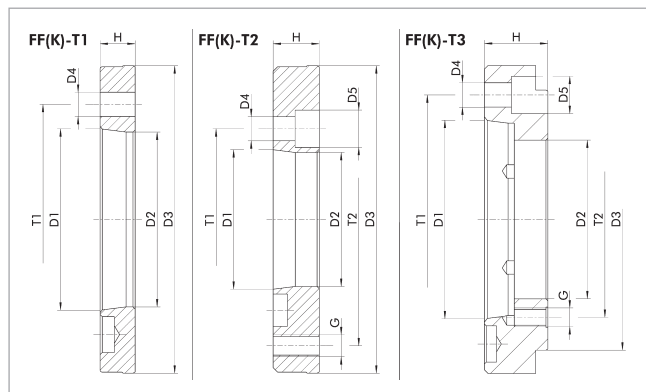
### Dane techniczne

| Opis         | Nr id.                  | Nadaje się do    | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | E<br>[mm]  | F<br>[mm] | ØG<br>[mm] | H    | K   | Masa<br>[kg] |
|--------------|-------------------------|------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------|-----|--------------|
| SBS-T-W3 200 | <a href="#">1444933</a> | ROTA THW3 200-52 | 46         | 30.5      | 42         | 46.5       | 30.5 - 111 | 142.5     | 30         | M4x8 | M27 | 1.2          |

- Ważne: Sprawdzić otwór przelotowy wrzeciona / tulei wysuwanej
- Otwór przelotowy wrzeciona musi mieć średnicę co najmniej  $D + 0,5$  mm

## Płyty adaptera

### Mocowanie typu „Z” na stożku krótkim zgodne z normą ISO 702-1



### Dane techniczne

| Opis          | Typ płyty adaptera | Nr id.  | Nadaje się do    | D1    | D2   | D3   | D4           | D5   | G           | H    | T1    | T2    |
|---------------|--------------------|---------|------------------|-------|------|------|--------------|------|-------------|------|-------|-------|
|               |                    |         |                  |       | [mm] |      | [mm]         | [mm] |             | [mm] | [mm]  | [mm]  |
| FF-T2 Z140-A4 | FF-T2              | 0805000 | ROTA THW3 200-52 | Nr. 4 | 61   | Z140 | 11 (6x60°)   | 17   | M10 (6x60°) | 21   | 82.6  | 104.8 |
| FF-T1 Z140-A5 | FF-T1              | 0803000 | ROTA THW3 200-52 | Nr. 5 | 79.6 | Z140 | 11 (6x60°)   |      |             | 16   | 104.8 |       |
| FF-T3 Z140-A6 | FF-T3              | 0801000 | ROTA THW3 200-52 | Nr. 6 | 85   | Z140 | 13 (6 x 60°) | 20   | M10 (6x60°) | 34   | 133.4 | 104.8 |

#### Bezpośrednie płyty adaptera FF-T1

Bezpośrednie płyty adaptera są stosowane, jeśli kołnierz złącza mocującego wrzeciono ma ten sam rozmiar, co kołnierz złącza mocującego uchwyt tokarski.

Płytę adaptera należy zamontować na wrzecionie razem z uchwytem tokarskim. Płyta adaptera jest wstępnie zamontowana na uchwycie tokarskim.

#### Płyty adaptera redukcyjnego FF-T2

Płyty adaptera redukcyjnego są stosowane, jeśli kołnierz złącza mocującego wrzeciono jest mniejszy niż jeden z kołnierzy złącza mocującego uchwyt tokarski.

Płytę adaptera montuje się najpierw na wrzecionie, a następnie na płycie adaptera montuje się uchwyt tokarski.

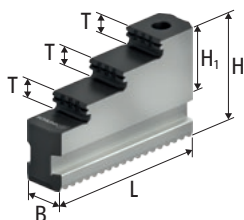
#### Płyty adaptera przedłużającego FF-T3

Płyty adaptera przedłużającego są stosowane, jeśli kołnierz złącza mocującego wrzeciono jest większy niż jeden z kołnierzy złącza mocującego uchwyt tokarski.

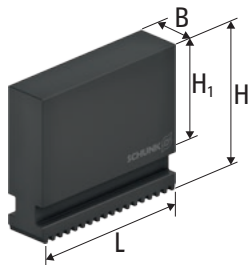
Płytę adaptera montuje się najpierw na wrzecionie, a następnie na płycie adaptera montuje się uchwyt tokarski.

## Szczęki bazowe, Stopniowane szczęki jednolite, twarde, Szczęki jednolite, miękkie

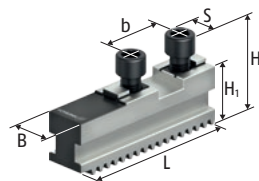
z ząbkowaniem prostym



GST  
Stopniowane szczęki jednolite,  
twarde



UVB  
Szczęki jednolite, miękkie



GBK  
Szczęki bazowe

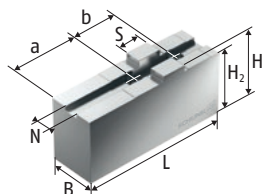
### Dane techniczne

| Typ uchwytu      | Opis           | Nr id.                  | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | b<br>[mm] | Śruby | m/SET<br>[kg] |
|------------------|----------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------|
| ROTA THW3 200-52 | UVB 160        | <a href="#">0164106</a> |           |           | 20        | 55.5      | 35         | 65        |           |           |       | 1.6           |
| ROTA THW3 200-52 | GBK 160        | <a href="#">0159106</a> | 18        | 8         | 20        | 30        | 27.5       | 65        |           | 32        | M8    | 0.6           |
| ROTA THW3 200-52 | GBK-V 160      | <a href="#">0159156</a> | 18        | 8         | 20        | 30        | 27.5       | 65        |           | 32        | M8    | 0.6           |
| ROTA THW3 200-52 | GST 140-160 I  | <a href="#">0162097</a> |           |           | 20        | 43.5      | 22         | 58.1      | 7         |           |       | 0.7           |
| ROTA THW3 200-52 | GST 140-160 II | <a href="#">0162098</a> |           |           | 20        | 43.5      | 22         | 58.1      | 7         |           |       | 0.7           |

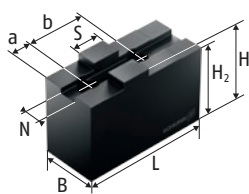
Naszą pełną ofertę szczęk tokarskich można znaleźć online w naszej wyszukiwarce szczęk Quickfinder oraz na stronie schunk.com

## Szczęki nasadowe, miękkie

z wrębem krzyżowym



SFA-AL  
Szczęki nasadowe, miękkie



SFA  
Szczęki nasadowe, miękkie

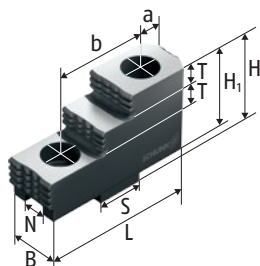
### Dane techniczne

| Typ uchwytu      | Opis       | Nr id.                  | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Śruby | m/SET<br>[kg] |
|------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------|
| ROTA THW3 200-52 | SFA 160    | <a href="#">0153100</a> | 8         | 18        | 20        | 40        | 36         | 85        | 35        | 32        | M8    | 1.2           |
| ROTA THW3 200-52 | SFA-AL 160 | <a href="#">0172100</a> | 8         | 18        | 25        | 50        | 46         | 85        | 35        | 32        | M8    | 0.7           |
| ROTA THW3 200-52 | SFA 160-C1 | <a href="#">0154121</a> | 8         | 18        | 30        | 55.5      | 51.5       | 85        | 41        | 32        | M8    | 2.7           |
| ROTA THW3 200-52 | SFA 160-C2 | <a href="#">0154127</a> | 8         | 18        | 35        | 40        | 36         | 63        | 19        | 32        | M8    | 1.6           |
| ROTA THW3 200-52 | SFA 160-C3 | <a href="#">0154131</a> | 8         | 18        | 40        | 60        | 56         | 70        | 26        | 32        | M8    | 3.3           |
| ROTA THW3 200-52 | SFA 160-C4 | <a href="#">0154133</a> | 8         | 18        | 40        | 80        | 76         | 85        | 41        | 32        | M8    | 5.6           |

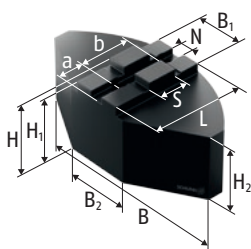
Naszą pełną ofertę szczęk tokarskich można znaleźć online w naszej wyszukiwarce szczęk Quickfinder oraz na stronie [schunk.com](http://schunk.com)

## Stopniowane szczęki nasadowe, twarde, Szczęki segmentowe

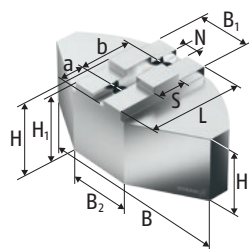
z wrębem krzyżowym



SHF  
Stopniowane szczęki nasadowe,  
twarde



SFA-SM  
Szczęki segmentowe



SFA-SA  
Szczęki segmentowe

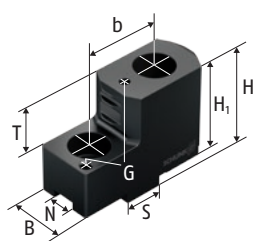
### Dane techniczne

| Typ uchwytu      | Opis       | Nr id.                  | N    | S    | B    | B1   | H    | H1   | H2   | L    | T    | a     | b    | Śruby | m/SET |
|------------------|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|
|                  |            |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm] |       | [kg]  |
| ROTA THW3 200-52 | SFA-SA 160 | <a href="#">0174100</a> | 8    | 18   | 120  | 35   | 50   | 46   | 40   | 59.5 |      | 15.75 | 32   | M8    | 1.4   |
| ROTA THW3 200-52 | SFA-SM 160 | <a href="#">0173100</a> | 8    | 18   | 120  | 30   | 50   | 46   | 40   | 60   |      | 16.5  | 32   | M8    | 4.8   |
| ROTA THW3 200-52 | SHF 160    | <a href="#">0155100</a> | 8    | 18   | 20   |      | 36.5 | 32.5 |      | 63   | 7.5  | 16.8  | 32   | M8    | 0.6   |

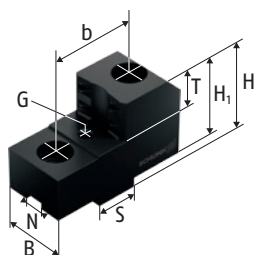
Naszą pełną ofertę szczęk tokarskich można znaleźć online w naszej wyszukiwarce szczęk Quickfinder oraz na stronie schunk.com

## Szczęki pazurowe, Uniwersalne szczęki pazurowe

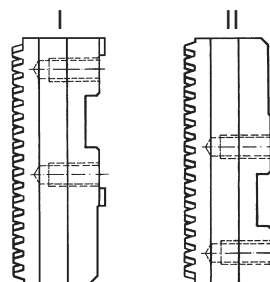
z wrębem krzyżowym



SZKU  
Uniwersalne szczęki pazurowe



SZKA  
Szczęki pazurowe



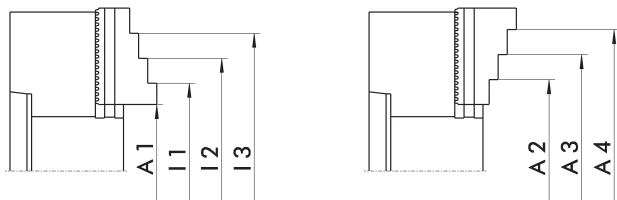
Pozycja szczęk podstawowych

### Dane techniczne

| Typ uchwytu      | Zakres mocowania<br>ØD | Średnica<br>przelotu<br>SDmax | Pozycja<br>szczęk<br>podsta-<br>wowych | Opis     | Nr id.                  | N    | S    | B    | H    | H1   | L    | T    | G    | b    | Śruby | m/SET |
|------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|----------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                  | [mm]                   | [mm]                          |                                        |          |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |       | [kg]  |
| ROTA THW3 200-52 | 73.5 - 152             | 236                           | I                                      | SZKA 163 | <a href="#">0165146</a> | 8    | 18   | 40   | 44   | 40   | 60   | 20   | M6   | 32   | M8    | 1.5   |
| ROTA THW3 200-52 | 135 - 203              | 262                           | I                                      | SZKA 168 | <a href="#">0165151</a> | 8    | 18   | 30   | 44   | 40   | 76   | 20   | M6   | 32   | M8    | 1.3   |
| ROTA THW3 200-52 | 26 - 104               | 226                           | I                                      | SZKA 169 | <a href="#">0165174</a> | 8    | 18   | 26   | 44   | 40   | 71   | 20   | M6   | 32   | M8    | 1.0   |
| ROTA THW3 200-52 | 26 - 106               | 232                           | I                                      | SZKU 160 | <a href="#">0139300</a> | 8    | 18   | 22   | 42   | 38   | 60.5 | 20   | M6   | 32   | M8    | 0.7   |
| ROTA THW3 200-52 | 56 - 134               | 236                           | II                                     | SZKA 163 | <a href="#">0165146</a> | 8    | 18   | 40   | 44   | 40   | 60   | 20   | M6   | 32   | M8    | 1.5   |
| ROTA THW3 200-52 | 117 - 185              | 245                           | II                                     | SZKA 168 | <a href="#">0165151</a> | 8    | 18   | 30   | 44   | 40   | 76   | 20   | M6   | 32   | M8    | 1.3   |
| ROTA THW3 200-52 | 31 - 86                | 226                           | II                                     | SZKA 169 | <a href="#">0165174</a> | 8    | 18   | 26   | 44   | 40   | 71   | 20   | M6   | 32   | M8    | 1.0   |
| ROTA THW3 200-52 | 8 - 88                 | 232                           | II                                     | SZKU 160 | <a href="#">0139300</a> | 8    | 18   | 22   | 42   | 38   | 60.5 | 20   | M6   | 32   | M8    | 0.7   |

Naszą pełną ofertę szczęk tokarskich można znaleźć online w naszej wyszukiwarce szczęk Quickfinder oraz na stronie schunk.com

## Stopniowane szczęki jednolite, twarde z wrębem krzyżowym



Pozycja szczęk I

Pozycja szczęk II

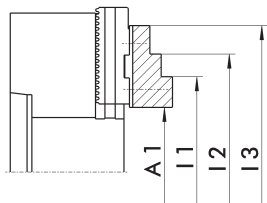
### Mocowanie na średnicy zewnętrznej

| Typ uchwytu      | Opis           | Nr id.                  | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|------------------|----------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW3 200-52 | GST 140-160 I  | <a href="#">0162097</a> | 35 - 83    | 65 - 113   | 96 - 144   | 127 - 175  |
| ROTA THW3 200-52 | GST 140-160 II | <a href="#">0162098</a> | 39 - 88    | 59 - 109   | 90 - 140   | 121 - 171  |

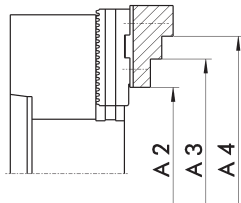
### Mocowanie na średnicy wewnętrznej

| Typ uchwytu      | Opis           | Nr id.                  | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|------------------|----------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW3 200-52 | GST 140-160 I  | <a href="#">0162097</a> | 66 - 114   | 97 - 145   | 128 - 176  |
| ROTA THW3 200-52 | GST 140-160 II | <a href="#">0162098</a> | 70 - 120   | 101 - 151  | 132 - 182  |

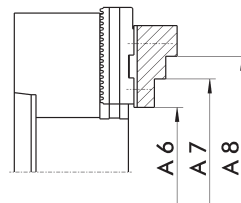
## Stopniowane szczęki nasadowe, twarde z wrębem krzyżowym



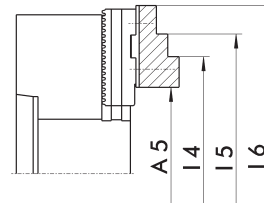
Położenie szczęk bazowych II



Położenie szczęk bazowych I



Położenie szczęk bazowych II



Położenie szczęk bazowych I

### Mocowanie na średnicy zewnętrznej

| Typ uchwytu      | Opis    | Nr id.                  | 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 200-52 | SHF 160 | <a href="#">0155100</a> | 8 - 85     | 32 - 109   | 78 - 154   | 102 - 179  | 26 - 103   | 14 - 91    | 59 - 136   | 84 - 161   |

### Mocowanie na średnicy wewnętrznej

| Typ uchwytu      | Opis    | Nr id.                  | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] | I4<br>[mm] | I5<br>[mm] | I6<br>[mm] |
|------------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW3 200-52 | SHF 160 | <a href="#">0155100</a> | 63 - 139   | 88 - 164   | 133 - 210  | 81 - 157   | 106 - 182  | 151 - 228  |

## Akcesoria

### Przyrząd do pomiaru siły mocującej

Do pomiaru siły mocowania szczęk uchwytów tokarskich 2-, 3- i 6-szczękowych do 6000 obr./min.



| Nadaje się do    | Opis    | Nr id.                  |
|------------------|---------|-------------------------|
| ROTA THW3 200-52 | IFT Set | <a href="#">1404235</a> |

### Klucz do zmiany szczęk

Klucz do szybkiej wymiany szczęk w hydraulicznych uchwytach tokarskich z systemem szybkiej wymiany szczęk



| Nadaje się do    | Opis          | Nr id.                  |
|------------------|---------------|-------------------------|
| ROTA THW3 200-52 | SSH-A SW6-128 | <a href="#">8705452</a> |

## Środek smarny

### LINOMAX plus

Wysoko wydajny smar w standardzie do cyklicznego smarowania ręcznych i zasilanych uchwytów tokarskich firmy SCHUNK oraz stałych punktów zatrzymania.



| Wiązka   | Opis                  | Nr id.                  |
|----------|-----------------------|-------------------------|
| Wkład    | Wkład LINOMAX plus    | <a href="#">1342585</a> |
| Can      | Szyna LINOMAX plus    | <a href="#">1342586</a> |
| Pojemnik | Pojemnik LINOMAX plus | <a href="#">1342587</a> |

### Smarownica

Narzędzia pomocnicze do smarowania wszelkiego rodzaju produktów SCHUNK. Smarownicy można używać do wkładów ze wszystkimi rodzajami smaru stosowanymi przez firmę SCHUNK.



| Wiązka | Opis       | Nr id.                  |
|--------|------------|-------------------------|
| Wkład  | Smarownica | <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