



## **ROTA NCF *plus* 2**

**Napędzany uchwyt tokarski z  
funkcją kompensacji siły  
odśrodkowej i dużym  
otworem przelotowym**

## Zoptymalizowany pod względem masy uchwyt tokarski ze zintegrowaną funkcją kompensacji siły odśrodkowej w celu zmniejszenia utraty siły mocowania przy prędkości obrotowej

Wysokie prędkości oznaczają duże siły odśrodkowe szczęk, a co za tym idzie, dużą utratę siły mocowania w zastosowaniach tokarskich. ROTA NCF plus 2 ze zintegrowaną funkcją kompensacji siły odśrodkowej skutecznie przeciwdziała tej utracie siły mocowania. W rezultacie można uzyskać znacznie wyższe prędkości obrotowe niż w przypadku tradycyjnych uchwytów tokarskich. Modułowy, uszczelniony system tulei centrycznych również zwiększa elastyczność.



### Zalety – Korzyści dla użytkownika

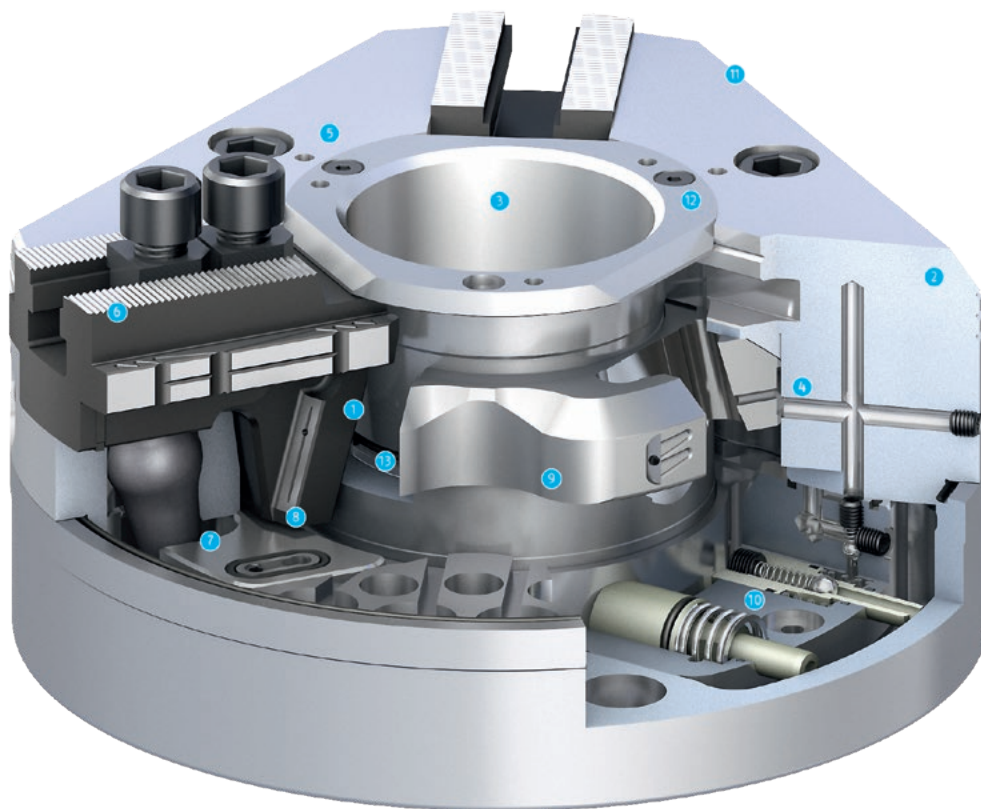
- + Precyzyjny hydrauliczny uchwyt tokarski z układem klinowo-hakowym spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania odnośnie jakości.**  
Zapewnia doskonałe wyniki obróbki
- + Bardzo wysokie prędkość obrotowa bez znacznego obniżenia siły mocowania**  
Optymalne wykorzystanie działania uchwytu tokarskiego dzięki wysokiej wydajności ekonomicznej
- + Zintegrowana kompensacja siły odśrodkowej**  
Możliwość osiągnięcia wysokiej prędkości obróbki
- + Duży otwór przelotowy**  
Obróbka wszystkich rur o standardowych średnicach
- + Wysoki stopień wydajności systemu klinowo-hakowego**  
Niezawodny proces mocowania dzięki dużym siłom zaciskowym
- + Zoptymalizowany system smarowania**  
Gwarancja utrzymania dużych sił mocujących
- + Modułowy system tulei centrujących**  
Optymalne dopasowanie do nowych zadań mocowania dzięki wymiennym tulejom centrycznym
- + Podwójnie prowadzony tłok uchwytu**  
Najwyższa dokładność ruchu obrotowego i powtarzalność
- + Lekki uchwyt**  
Szybkie przyspieszanie i wyhamowanie ogranicza czas cyklu.
- + 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/szczeka<br>[mm] | Skok tłoka<br>[mm] | Otwór przelotowy<br>[mm] |
|-------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|
| ROTA NCF plus 2 185-52  | 6000                                            | 72                           | 30                               | 5.3                  | 20                 | 52                       |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | 6000                                            | 100                          | 42                               | 5.3                  | 20                 | 66                       |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | 4500                                            | 140                          | 60                               | 5.3                  | 20                 | 86                       |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | 4000                                            | 160                          | 70                               | 5.3                  | 20                 | 104                      |
| ROTA NCF 400-120        | 3300                                            | 187.5                        | 77                               | 8                    | 30                 | 120                      |
| ROTA NCF 500-160        | 2200                                            | 200                          | 75                               | 8                    | 30                 | 160                      |
| ROTA NCF 630-180        | 1800                                            | 300                          | 122                              | 11.2                 | 42                 | 180                      |

## Funkcja ROTA NCF plus 2

Tłok wykonujący ruch osiowy przenosi siłę na szczękę bazową i generuje ruch promieniowy szczęki zsynchronizowany z osią obrotową. Szczęki są połączone dźwigną z obciążnikami kompensacyjnymi, co zapewnia stałą siłę mocowania podczas obrotów uchwyty tokarskiego.

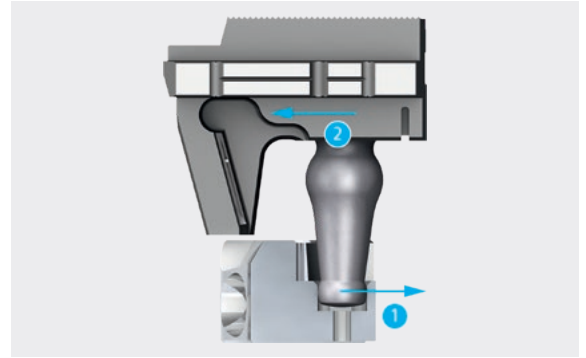


- 1 Napęd poprzez układ klinowo-hakowy**  
Stać, wysoka siła mocowania podczas pracy
- 2 Hartowany i bardzo sztywny korpus główny**  
Dlatego rozwiązanie to zapewnia większą żywotność przy zachowaniu najwyższej precyzji. Nawet przy maksymalnej sile mocowania
- 3 Duży otwór przelotowy**  
Do obróbki wszystkich standardowych średnic surowych materiałów
- 4 Zoptymalizowany system smarowania**  
Do uzyskania wysokiego poziomu wydajności
- 5 Gwint mocujący**  
Do ograniczników detalu lub płyt kryjących
- 6 Zazębienie szczęki bazowej**  
Dostępne w wersji calowej lub metrycznej
- 7 Zintegrowana kompensacja siły odśrodkowej**  
Stać siła mocowania nawet przy najwyższych prędkościach
- 8 Wytrzymały i zaawansowany układ klinowo-hakowy**  
Doskonałe przenoszenie mocy
- 9 Innowacyjne prowadzenie tłoka**  
Optymalizacja przepływu sił i optymalna sztywność
- 10 Zintegrowany, opatentowany układ pompy smaru**  
Stały obieg smaru podczas każdej aktywacji mocowania. W wyniku tego czynności obsługi technicznej mogą być realizowane rzadziej
- 11 Konstrukcja zoptymalizowana pod względem ciężaru**  
Codzienna ekonomiczna eksploatacja
- 12 Modułowy system tulei centrujących**  
Optymalne dostosowanie do mocowania nowych elementów
- 13 Dodatkowe uszczelki**  
Do uszczelniania przed chłodziwami i wiórami

## Zintegrowana kompensacja siły odśrodkowej

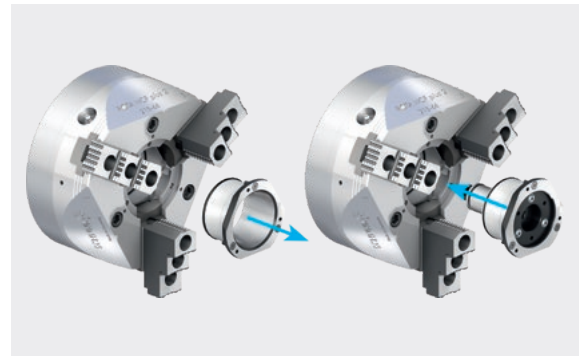
W porównaniu z konwencjonalnymi uchwytami tokarskimi straty siły mocowania są kompensowane przez zintegrowany system kompensacji siły odśrodkowej. Pod wpływem prędkości obrotowej systemu równoważenia siły odśrodkowej jest przyciskany na zewnątrz. Dźwignia przenosi siłę bezpośrednio na szczękę bazową.

- ❶ Siła odśrodkowa poprzez obciążnik kompensacyjny
- ❷ Wspornik do mocowania średnicy zewnętrznej



## Wymiana tulei centrującej

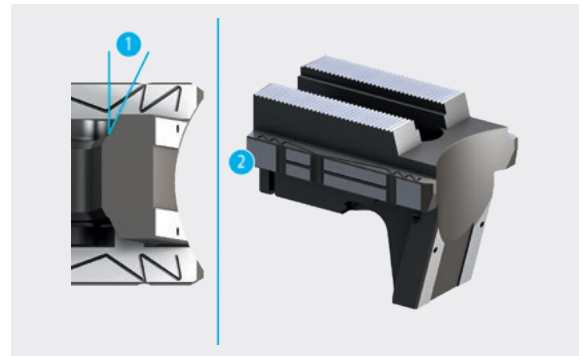
Modułowe tuleje centrujące umożliwiają szybką i łatwą wymianę, bez demontażu uchwytu. Po odkręceniu trzech śrub można ściągnąć wszystkie tuleje ochronne z przedniej części w celu ich wymiany.



## Zoptymalizowany układ klinowo-hakowy oraz precyzyjne prowadzenie szczęk

Dłuższy okres sprawności użytkowej i powtarzalnej wysokiej precyzji – drobne ząbkowanie 1/16" x 90° lub 1,5 mm x 60°.

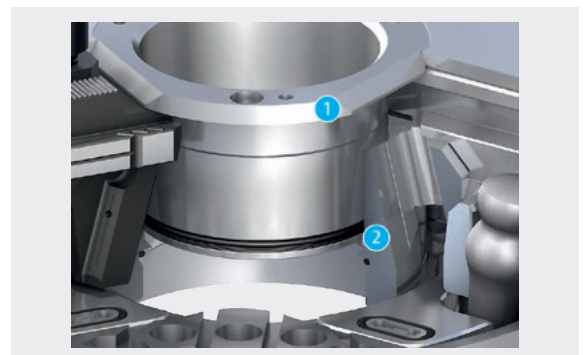
- ❶ Trapezowy kątownik  
Pomiędzy szczęką bazową i tłokiem
- ❷ Precyzyjna prowadnica płaska



## Dodatkowe uszczelnienie w tulei centrycznej oraz zoptymalizowany układ smarowania

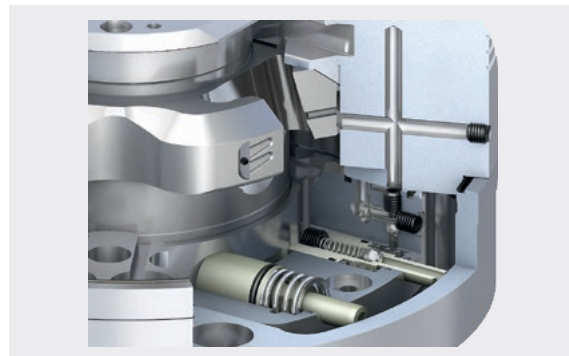
Rozwiązanie to wydłuża częstotliwość wykonywania obsługi technicznej oraz zapewnia stały dopływ do wszystkich funkcji i powierzchni ciernych.

- ❶ Modułowa tuleja mocująca  
Możliwość wymiany także w wykonaniu wbudowanym, od przedniej powierzchni czołowej uchwytu
- ❷ Długie prowadzenie tłoka  
Większa dokładność



### **Zintegrowany opatentowany układ smarowania w systemie kompensacji siły odśrodkowej**

Stały obieg smaru podczas każdej aktywacji mocowania. W wyniku tego czynności obsługi technicznej mogą być realizowane rzadziej.



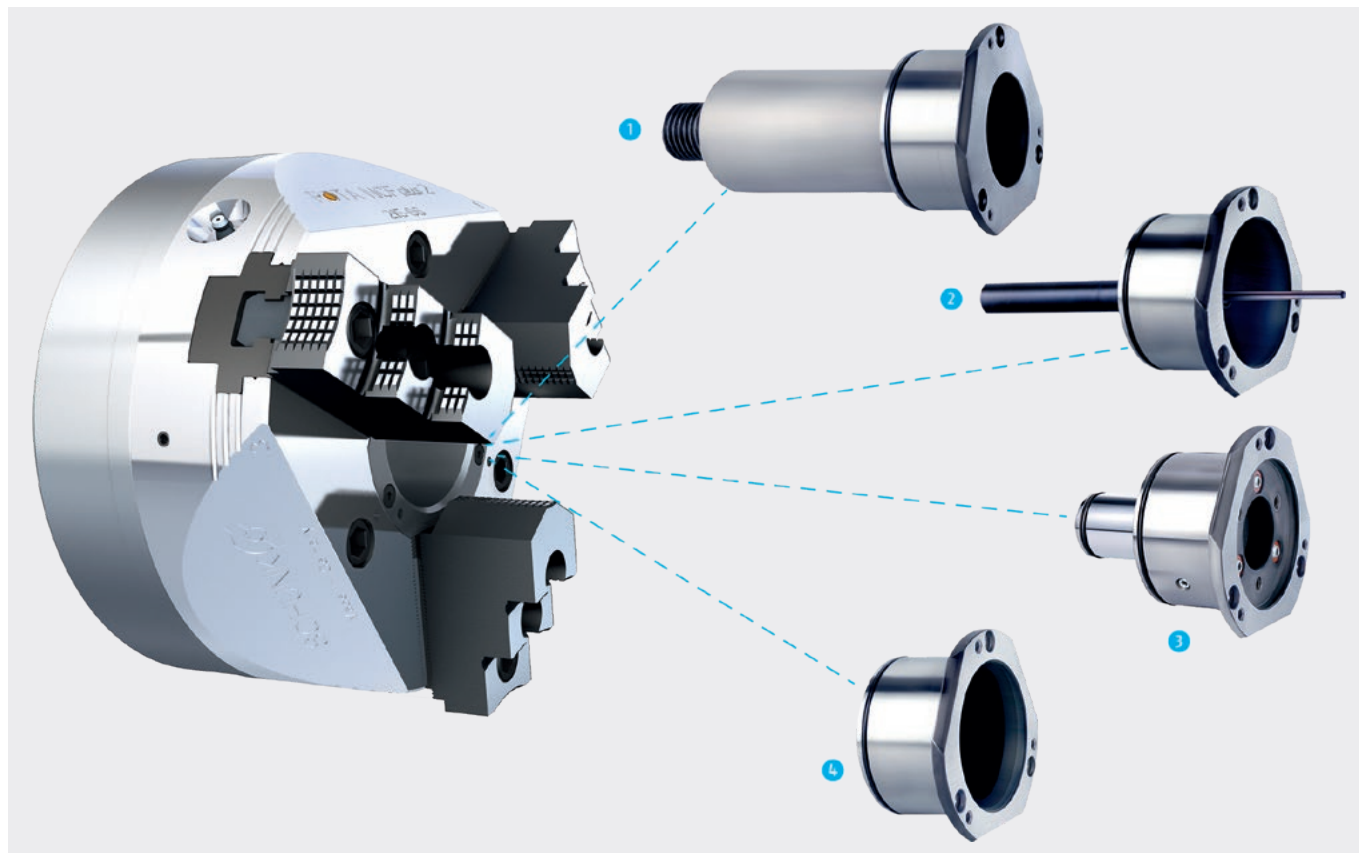
### **Bardzo sztywny, utwardzony korpus uchwyty**

Bezpośrednie mocowanie za pomocą krótkiego stożka, bez kołnierza pośredniego.

- ❶ Korpus uchwyty
- ❷ Tłok



## Modułowy system tulei centrujących

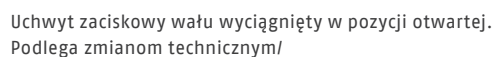


Modułowy układ tulei centrycznej zwiększa elastyczność urządzenia, które może być wykorzystywane w różnych codziennych zastosowaniach.

- ❶ **Regulowany ogranicznik w tulei centrycznej**  
Regulowany ogranicznik zapewnia zatrzymanie każdego detalu w tym samym wybranym miejscu, z wysoką, powtarzalną dokładnością. Znacznie ułatwia i przyspiesza to obsługę materiałów.
- ❷ **Ejektor elementu w tulei pośredniej**  
Optymalny dodatek do układu automatycznego załadunku. Ejektor detali wykorzystuje sprężynę gazową, która bezpiecznie wyrzuca detal z uchwytu.
- ❸ **Dysze chłodziwa w tulei centrycznej**  
Idealne rozwiązanie dodatkowe jeśli maszyna wyposażona jest w centralny dopływ chłodziwa. Podczas obróbki średnicy wewnętrznej chłodziwo jest dostarczane bezpośrednio do narzędzia.
- ❹ **Zamknięta tuleja centryczna**  
Zamknięta tuleja centryczna zapobiega wnikaniu wiórów i chłodziwa do otworu przelotowego.

❶ Modułowy układ tulei centrującej możliwy do rozmiaru 315





- 8

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Zazębienie   | Maks. prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ] | Maks. siła mocowania [kN] | Maks. siła uruchamiająca [kN] | Moment bezwładności [kgm <sup>2</sup> ] | Masa [kg] |
|---------------|--------------------|---------|--------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| ISO 702-4     | Nr. 5 (Z140)       | 0854106 | 1/16" x 90°  | 6000                                         | 72                        | 30                            | 0.063                                   | 14        |
| ISO 702-1     | Nr. 5              | 0854107 | 1/16" x 90°  | 6000                                         | 72                        | 30                            | 0.067                                   | 15        |
| ISO 702-4     | Nr. 5 (Z140)       | 0854108 | 1.5 mm x 60° | 6000                                         | 72                        | 30                            | 0.063                                   | 14        |
| ISO 702-1     | Nr. 5              | 0854109 | 1.5 mm x 60° | 6000                                         | 72                        | 30                            | 0.067                                   | 15        |

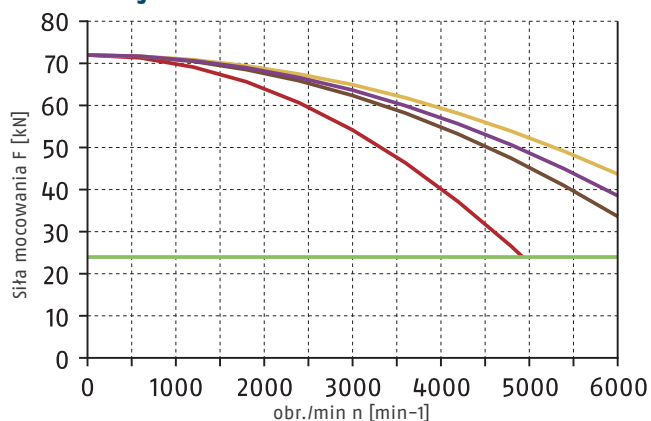
## Zakres dostawy

Uchwyt, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyt, i podręcznik obsługi

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu            | Otwór przelotowy [mm] | Skok/szczęka [mm] | Skok tłoka (H) [mm] | Wysokość środkowej szczęki [mm] |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|
| ROTA NCF plus 2 185-52 | 52                    | 5.3               | 20                  | 46                              |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej



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

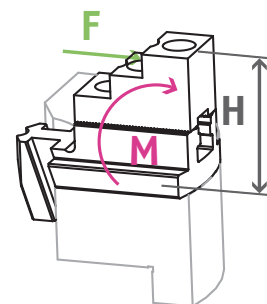
■ SHB 165  
1.3 kg

■ SWB 165  
2.5 kg

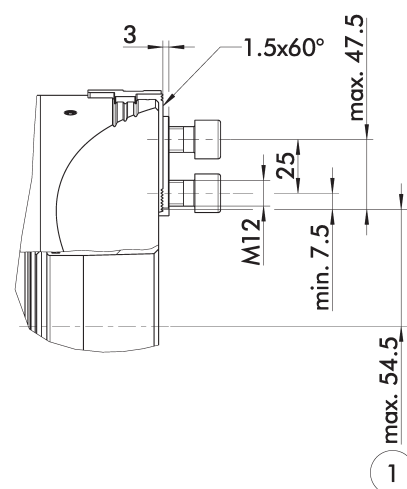
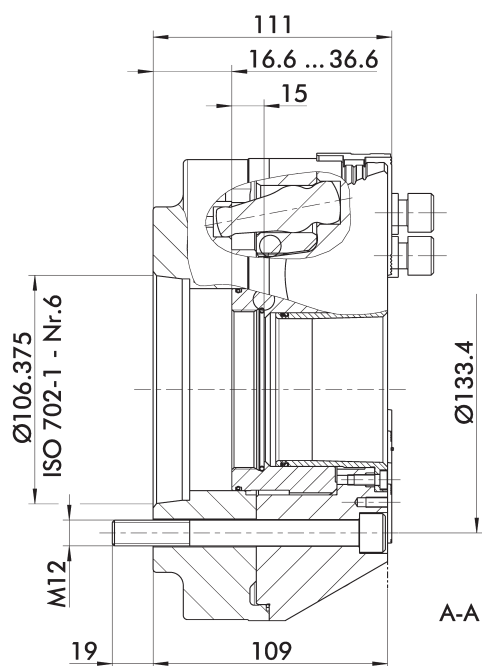
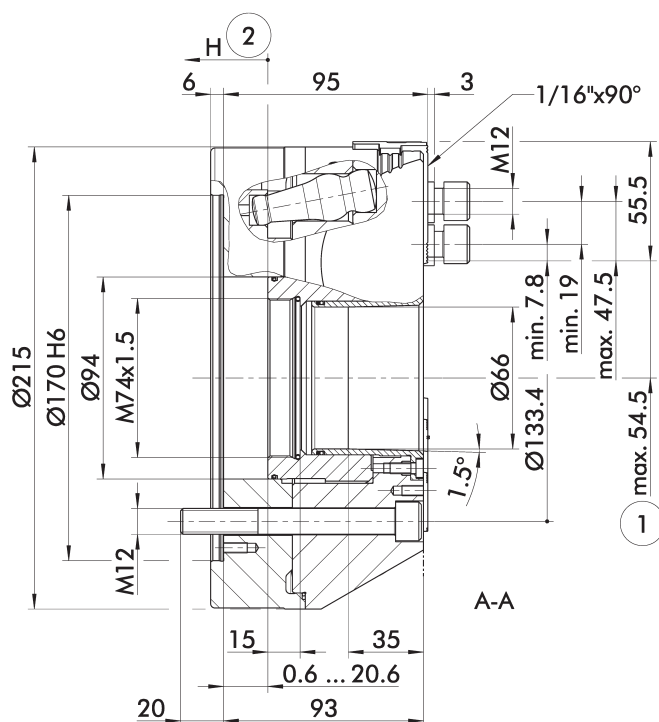
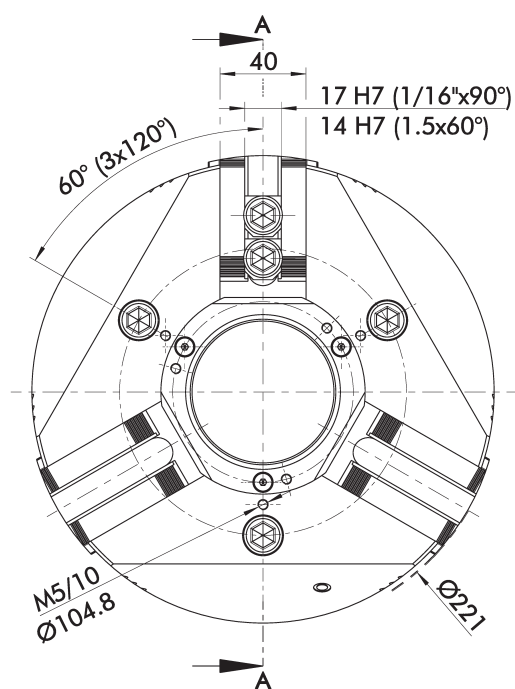
■ SHB-J 60  
0.8 kg

■ KM-WB 66  
1.4 kg

## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$$M_{max} = 1404 \text{ Nm}$$



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

① Odległość od środka pierwszego zęba

② Kierunek skoku tłoka

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Zazębienie   | Maks. prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ] | Maks. siła mocowania [kN] | Maks. siła uruchamiająca [kN] | Moment bezwładności [kgm <sup>2</sup> ] | Masa [kg] |
|---------------|--------------------|---------|--------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| ISO 702-4     | Nr. 6 (Z170)       | 0854116 | 1/16" x 90°  | 6000                                         | 100                       | 42                            | 0.12                                    | 19        |
| ISO 702-1     | Nr. 6              | 0854117 | 1/16" x 90°  | 6000                                         | 100                       | 42                            | 0.12                                    | 20        |
| ISO 702-4     | Nr. 6 (Z170)       | 0854118 | 1.5 mm x 60° | 6000                                         | 100                       | 42                            | 0.12                                    | 19        |
| ISO 702-1     | Nr. 6              | 0854119 | 1.5 mm x 60° | 6000                                         | 100                       | 42                            | 0.12                                    | 20        |

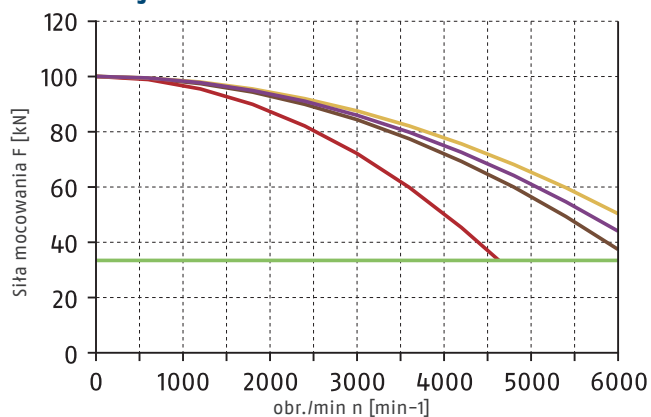
## Zakres dostawy

Uchwyt, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyt, i podręcznik obsługi

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu            | Otwór przelotowy [mm] | Skok/szczęka [mm] | Skok tłoka (H) [mm] | Wysokość środkowej szczęki [mm] |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|
| ROTA NCF plus 2 215-66 | 66                    | 5.3               | 20                  | 49                              |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej



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

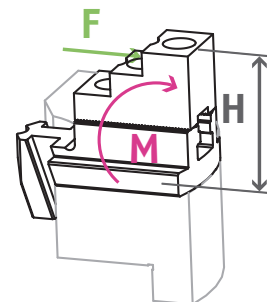
■ SHB 210  
2 kg

■ SWB 200  
4.1 kg

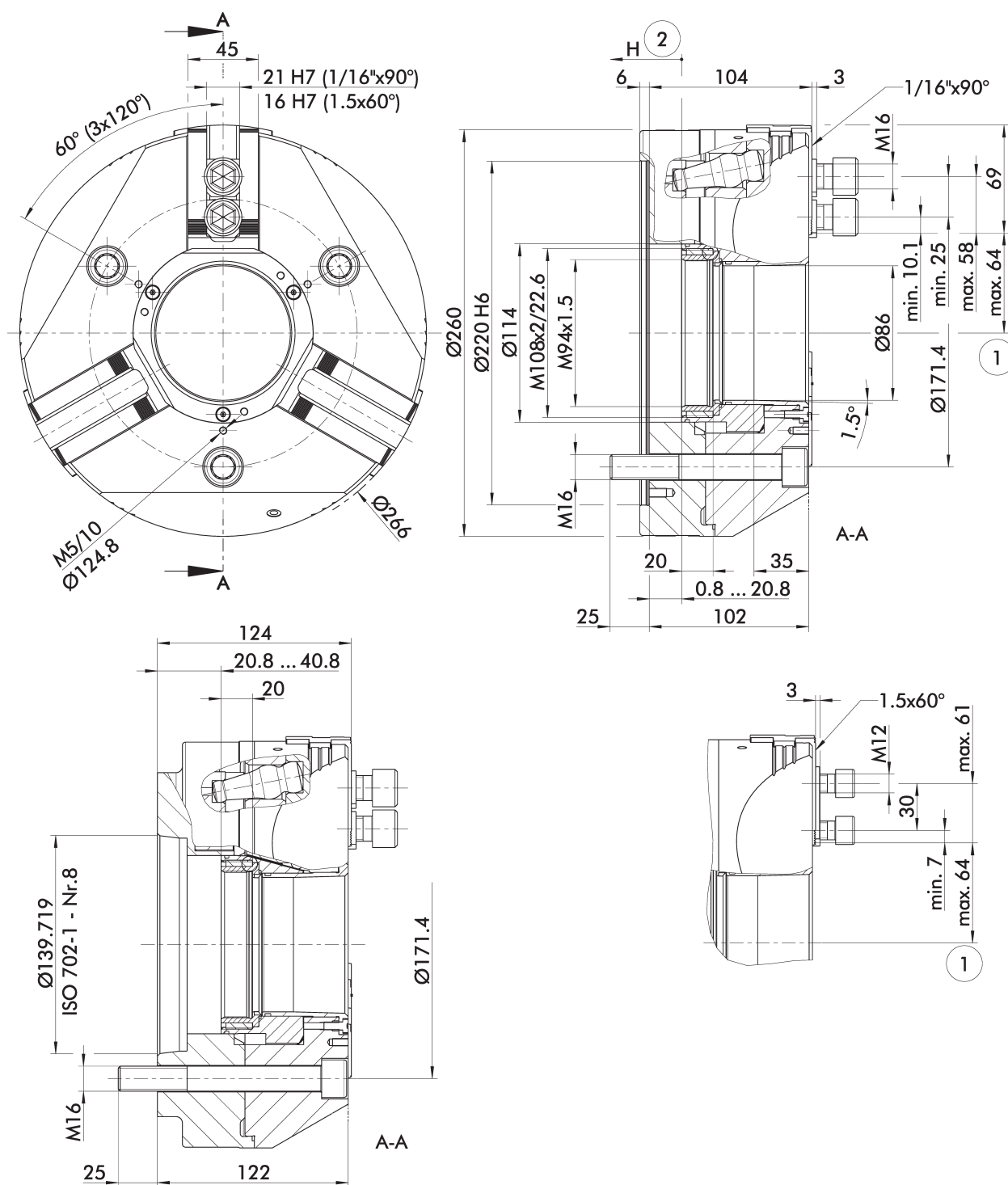
■ SHB-J 80  
1.85 kg

■ KM-WB 88  
2.7 kg

## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{max} = 2050 \text{ Nm}$



Podlega zmianom technicznym/

① Odległość od środka pierwszego zęba

② Kierunek skoku tłoka

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Zazębienie   | Maks. prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ] | Maks. siła mocowania [kN] | Maks. siła uruchamiająca [kN] | Moment bezwładności [kgm <sup>2</sup> ] | Masa [kg] |
|---------------|--------------------|---------|--------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| ISO 702-4     | Nr. 8 (Z220)       | 0854126 | 1/16" x 90°  | 4500                                         | 140                       | 60                            | 0.27                                    | 30        |
| ISO 702-1     | Nr. 8              | 0854127 | 1/16" x 90°  | 4500                                         | 140                       | 60                            | 0.3                                     | 33        |
| ISO 702-4     | Nr. 8 (Z220)       | 0854128 | 1.5 mm x 60° | 4500                                         | 140                       | 60                            | 0.27                                    | 30        |
| ISO 702-1     | Nr. 8              | 0854129 | 1.5 mm x 60° | 4500                                         | 140                       | 60                            | 0.3                                     | 33        |

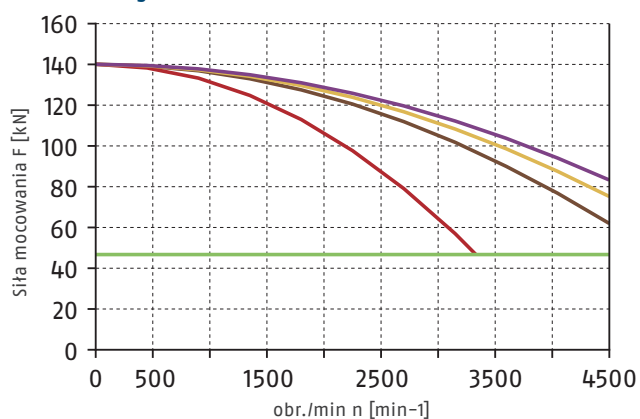
## Zakres dostawy

Uchwyt, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyt, klucz montażowy gwintowanego pierścienia obrotowego, śruba oczkowa i podręcznik obsługi

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu            | Otwór przelotowy [mm] | Skok/szczęka [mm] | Skok tłoka (H) [mm] | Wysokość środkowej szczęki [mm] |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|
| ROTA NCF plus 2 260-86 | 86                    | 5.3               | 20                  | 58                              |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej



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

SHB 250  
3.5 kg



SWB 250  
9.2 kg



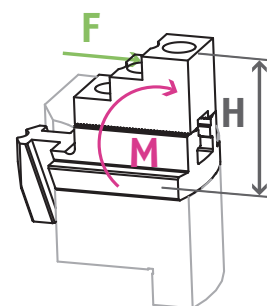
SHB-J 100  
2.8 kg



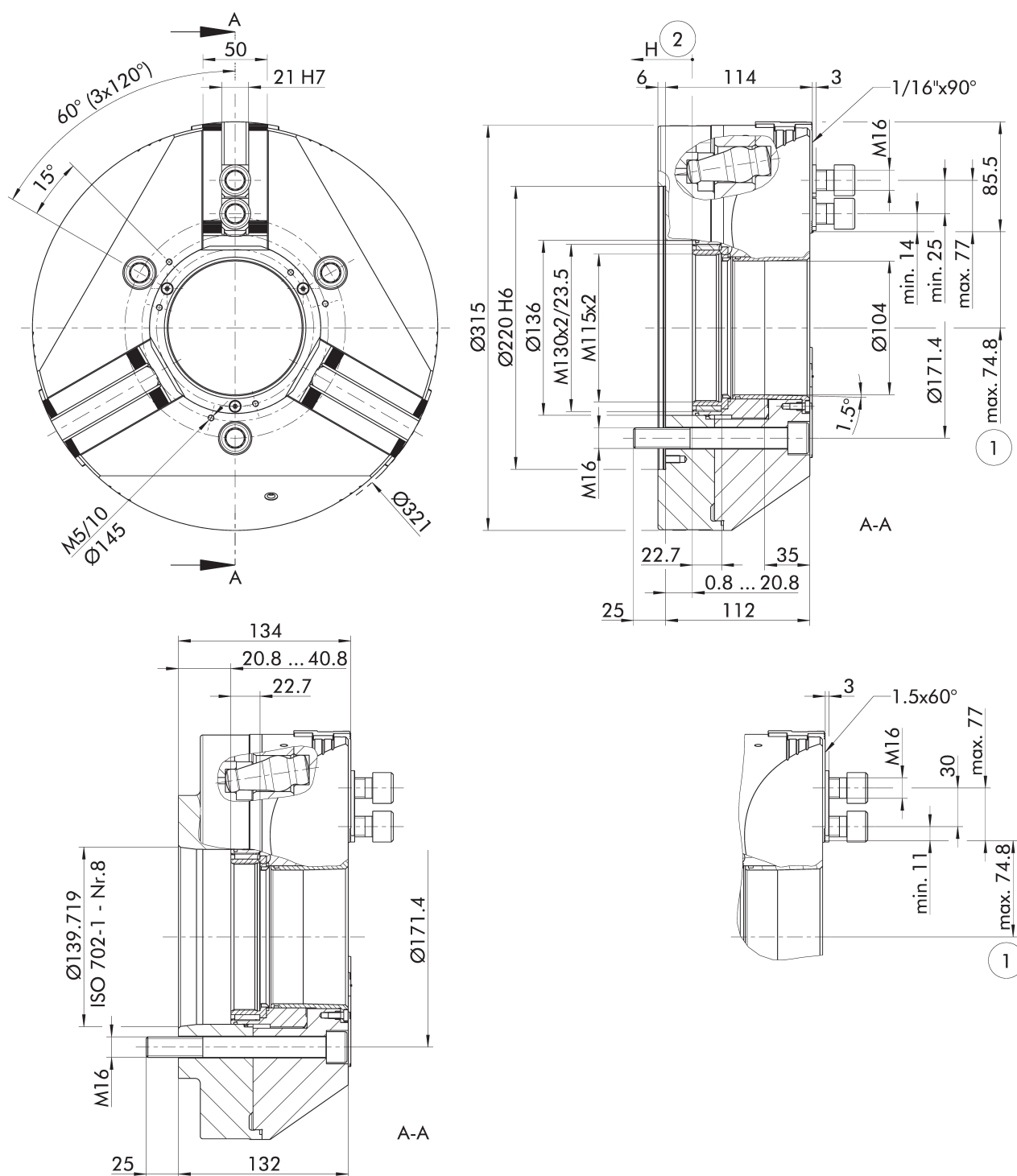
KM-WB 110  
3.8 kg



## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{\text{max}} = 3407 \text{ Nm}$



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

① Odległość od środka pierwszego zęba

② Kierunek skoku tłoka

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Zazębienie   | Maks. prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ] | Maks. siła mocowania [kN] | Maks. siła uruchamiająca [kN] | Moment bezwładności [kgm <sup>2</sup> ] | Masa [kg] |
|---------------|--------------------|---------|--------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| ISO 702-4     | Nr. 8 (Z220)       | 0854136 | 1/16" x 90°  | 4000                                         | 160                       | 70                            | 0.61                                    | 47        |
| ISO 702-1     | Nr. 8              | 0854137 | 1/16" x 90°  | 4000                                         | 160                       | 70                            | 0.63                                    | 49        |
| ISO 702-4     | Nr. 8 (Z220)       | 0854138 | 1.5 mm x 60° | 4000                                         | 160                       | 70                            | 0.61                                    | 47        |
| ISO 702-1     | Nr. 8              | 0854139 | 1.5 mm x 60° | 4000                                         | 160                       | 70                            | 0.63                                    | 49        |

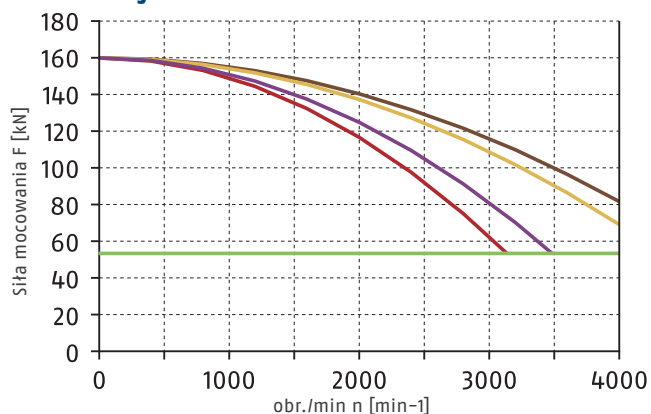
## Zakres dostawy

Uchwyt, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyt, klucz montażowy gwintowanego pierścienia obrotowego, śruba oczkowa i podręcznik obsługi

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu             | Otwór przelotowy [mm] | Skok/szczęka [mm] | Skok tłoka (H) [mm] | Wysokość środkowej szczęki [mm] |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|
| ROTA NCF plus 2 315-104 | 104                   | 5.3               | 20                  | 58                              |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej



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

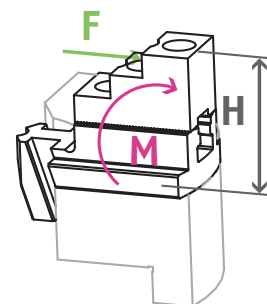
■ SHB 250  
3.5 kg

■ SWB 250  
9.2 kg

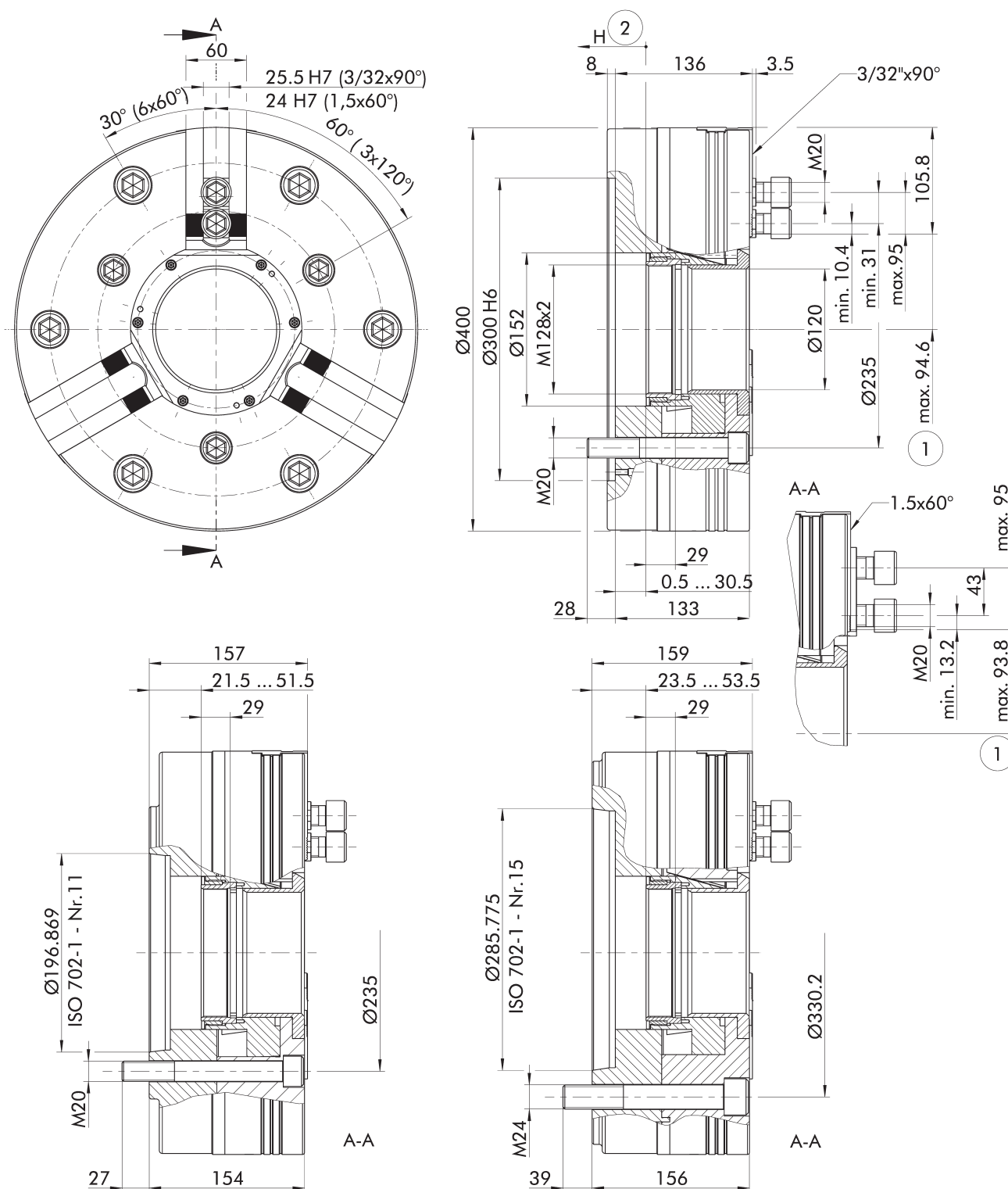
■ SHB-J 126  
5.15 kg

■ KM-WB 126  
7.56 kg

## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{max} = 3973 \text{ Nm}$



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

① Odległość od środka pierwszego zęba

② Kierunek skoku tłoka

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Zazębienie   | Maks. prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ] | Maks. siła mocowania [kN] | Maks. siła uruchamiająca [kN] | Moment bezwładności [kgm <sup>2</sup> ] | Masa [kg] |
|---------------|--------------------|---------|--------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| ISO 702-4     | Nr. 11 (Z300)      | 0854040 | 3/32" x 90°  | 3300                                         | 187.5                     | 77                            | 2.3                                     | 110       |
| ISO 702-1     | Nr. 11             | 0854041 | 3/32" x 90°  | 3300                                         | 187.5                     | 77                            | 2.3                                     | 114       |
| ISO 702-1     | Nr. 15             | 0854042 | 3/32" x 90°  | 3300                                         | 187.5                     | 77                            | 2.3                                     | 117       |
| ISO 702-4     | Nr. 11 (Z300)      | 0854043 | 1.5 mm x 60° | 3300                                         | 187.5                     | 77                            | 2.3                                     | 110       |
| ISO 702-1     | Nr. 11             | 0854044 | 1.5 mm x 60° | 3300                                         | 187.5                     | 77                            | 2.3                                     | 114       |

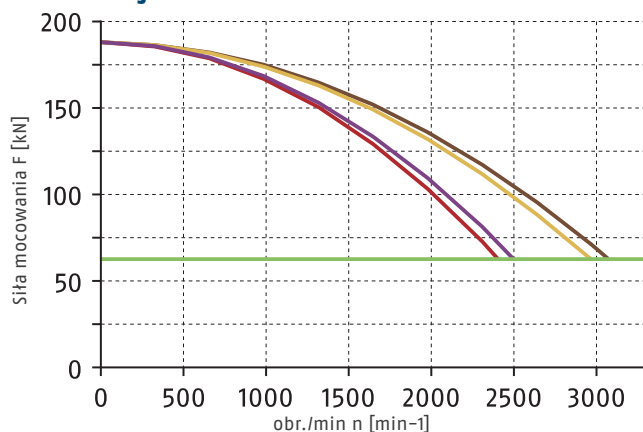
## Zakres dostawy

Uchwyt, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyt, klucz montażowy gwintowanego pierścienia obrotowego, śruba oczkowa i podręcznik obsługi

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu      | Otwór przelotowy [mm] | Skok/szczęka [mm] | Skok tłoka (H) [mm] | Wysokość środkowej szczęki [mm] |
|------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|
| ROTA NCF 400-120 | 120                   | 8                 | 30                  | 106                             |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej



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

■ SHB 400  
7.8 kg

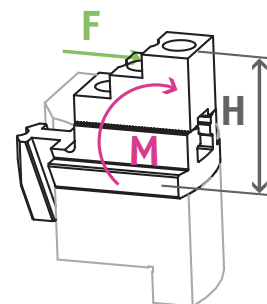
■ SWB 400  
16 kg

■ SHB-J 150  
8.64 kg

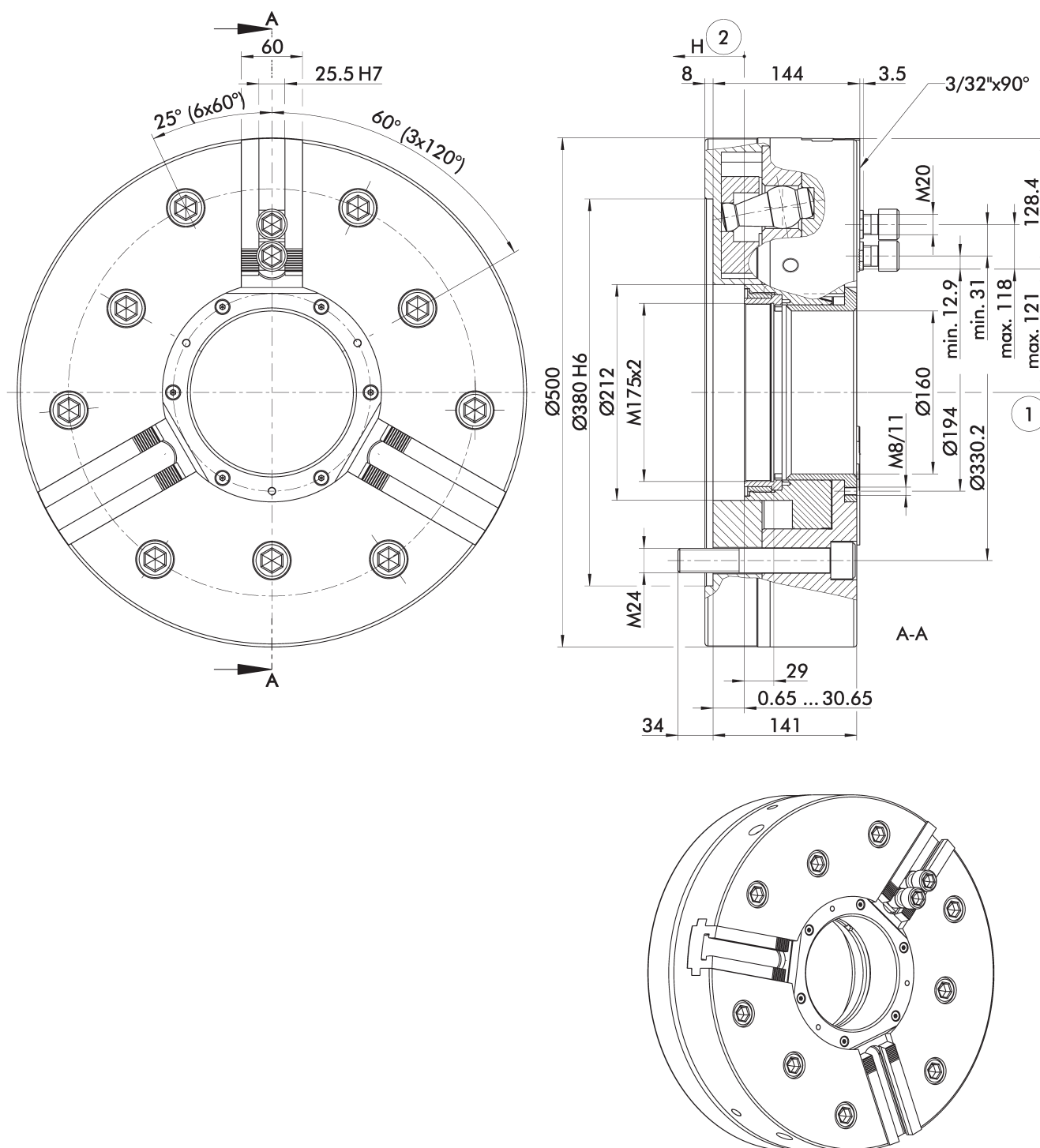
■ KM-WB 153  
15.51 kg



## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$$M_{max} = 6607 \text{ Nm}$$



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

① Odległość od środka pierwszego zęba

② Kierunek skoku tłoka

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Zazębienie  | Maks. prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ] | Maks. siła mocowania [kN] | Maks. siła uruchamiająca [kN] | Moment bezwładności [kgm <sup>2</sup> ] | Masa [kg] |
|---------------|--------------------|---------|-------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| ISO 702-4     | Nr. 15 (Z380)      | 0854050 | 3/32" x 90° | 2200                                         | 200                       | 75                            | 6.1                                     | 170       |

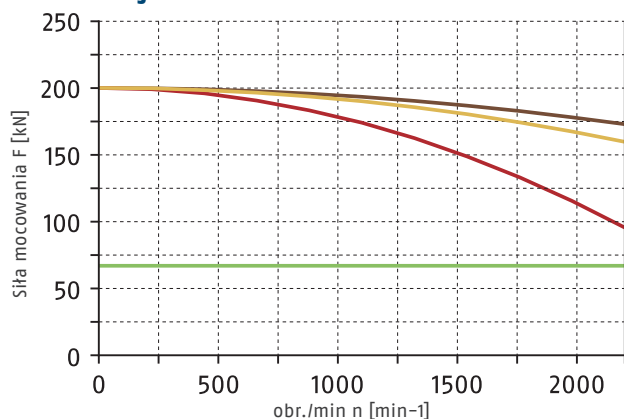
## Zakres dostawy

Uchwyt, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyt, klucz montażowy gwintowanego pierścienia obrotowego, śruba oczkowa i podręcznik obsługi

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu      | Otwór przelotowy [mm] | Skok/szczęka [mm] | Skok tłoka (H) [mm] | Wysokość środkowej szczęki [mm] |
|------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|
| ROTA NCF 500-160 | 160                   | 8                 | 30                  | 107                             |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej



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

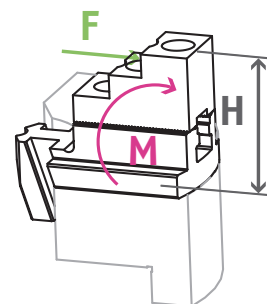
■ SHB 400  
7.8 kg

■ SWB 400  
16 kg

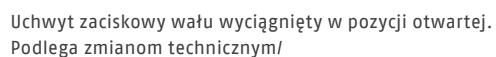
■ SWB-AL 400  
6.4 kg



## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$$M_{max} = 7133 \text{ Nm}$$



- 20

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Zazębienie  | 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] |
|---------------|--------------------|---------|-------------|-------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| -             | Z520               | 0854060 | 3/32" x 90° | 1800                                            | 300                          | 122                              | 19.8                                       | 365.5        |

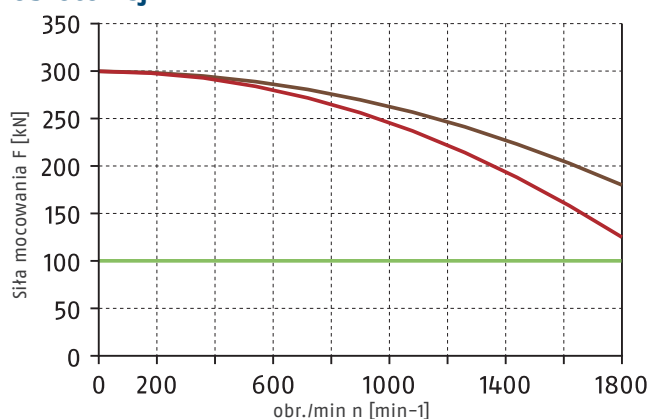
## Zakres dostawy

Uchwyt, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyt, klucz montażowy gwintowanego pierścienia obrotowego, śruba oczkowa i podręcznik obsługi

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu      | Otwór przelotowy<br>[mm] | Skok/szczęka<br>[mm] | Skok tłoka (H)<br>[mm] | Wysokość środkowej szczęki<br>[mm] |
|------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------------|
| ROTA NCF 630-180 | 180                      | 11.2                 | 42                     | 115.5                              |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej



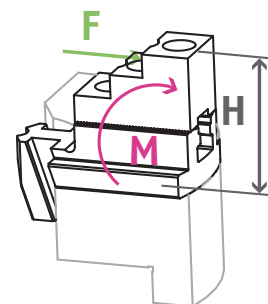
■ Wymagana minimalna siła mocowania  $F_{spmin}$  33%

■ SP-HB 630  
15.46 kg

■ SP-WB 630  
32.35 kg



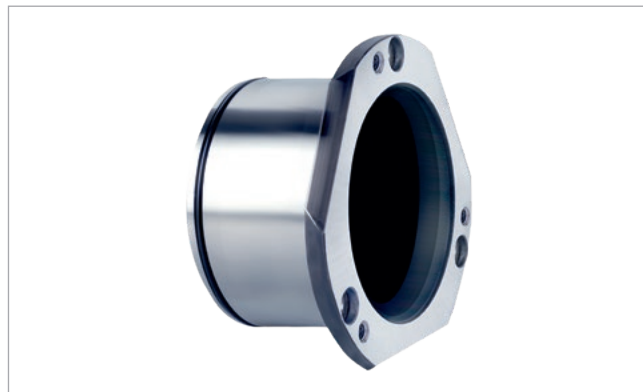
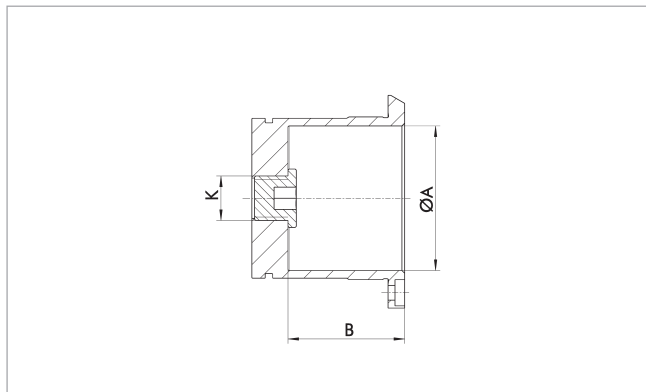
## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{max} = 11550 \text{ Nm}$

## Tuleje centrujące

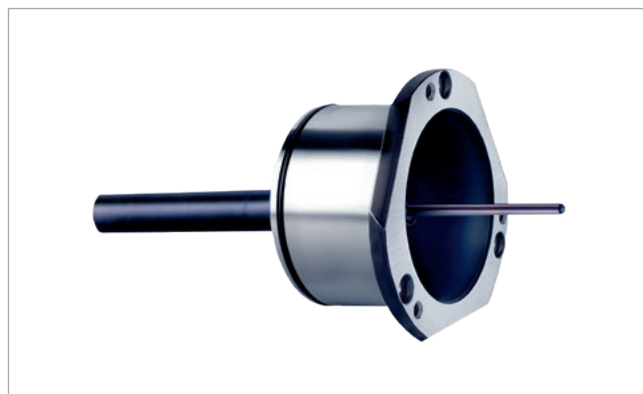
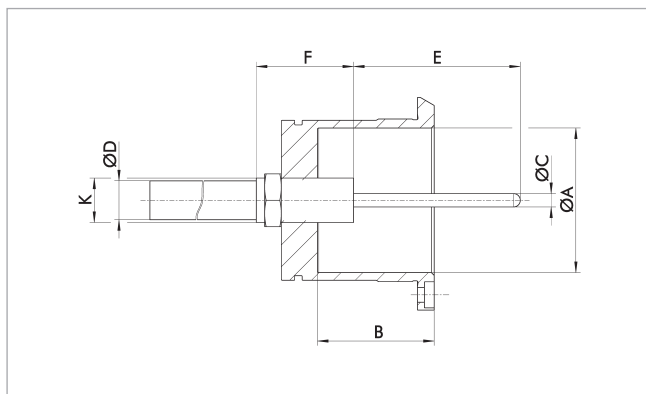
### Zamknięta tuleja centrująca



### Dane techniczne

| Opis         | Nr id.                  | Nadaje się do           | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | K       | Masa<br>[kg] |
|--------------|-------------------------|-------------------------|------------|-----------|---------|--------------|
| SBS-G-C 185  | <a href="#">8703865</a> | ROTA NCF plus 2 185-52  | 52         | 42        | M16x1.5 | 0.6          |
| SBS-G-C 215  | <a href="#">8703755</a> | ROTA NCF plus 2 215-66  | 66         | 37        | M16x1.5 | 0.8          |
| SBS-G-C2 260 | <a href="#">8705191</a> | ROTA NCF plus 2 260-86  | 86         | 38        | M16x1.5 | 0.8          |
| SBS-G-C2 315 | <a href="#">8705198</a> | ROTA NCF plus 2 315-104 | 104        | 44        | M16x1.5 | 1.6          |
| SBS-G-C 400  | <a href="#">8704560</a> | ROTA NCF 400-120        | 120        | 41        | -       | 4            |
| SBS-G-C 500  | <a href="#">8704561</a> | ROTA NCF 500-160        | 160        | 49        | -       | 5.9          |
| SBS-G-C 630  | <a href="#">8704562</a> | ROTA NCF 630-180        | 180        | 74        | -       | 8.4          |

### Tuleja ochronna z wyrzutnikiem

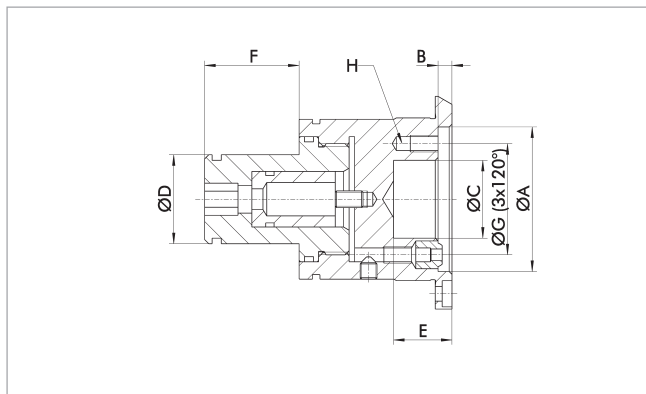


### Dane techniczne

| Opis         | Nadaje się do           | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | K       |
|--------------|-------------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---------|
| SBS-A-C 185  | ROTA NCF plus 2 185-52  | 52         | 42        | 4.8        | 14         | 10 - 100  | 35        | M16x1.5 |
| SBS-A-C 215  | ROTA NCF plus 2 215-66  | 66         | 37        | 4.8        | 14         | 10 - 100  | 35        | M16x1.5 |
| SBS-A-C2 260 | ROTA NCF plus 2 260-86  | 86         | 38        | 4.8        | 14         | 10 - 100  | 35        | M16x1.5 |
| SBS-A-C2 315 | ROTA NCF plus 2 315-104 | 104        | 44        | 4.8        | 14         | 10 - 100  | 35        | M16x1.5 |

- Tuleje centrujące z wyrzutnikiem są dostępne na zamówienie
- Skok wyrzutnika można wybrać w krokach co 10 w zakresie od 10 do 100 mm
- Siłę wysuwania można ustawić na 40, 100, 150, 200, 250 lub 300 N

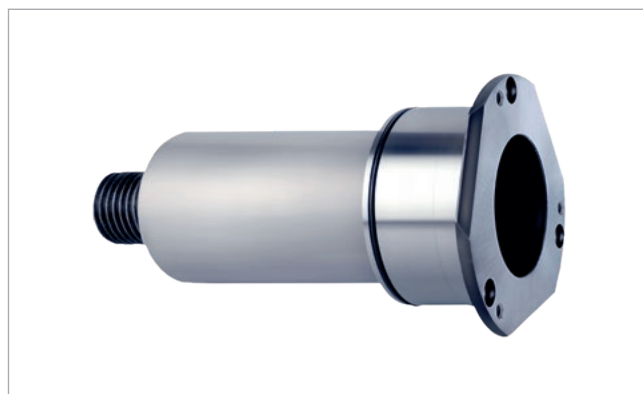
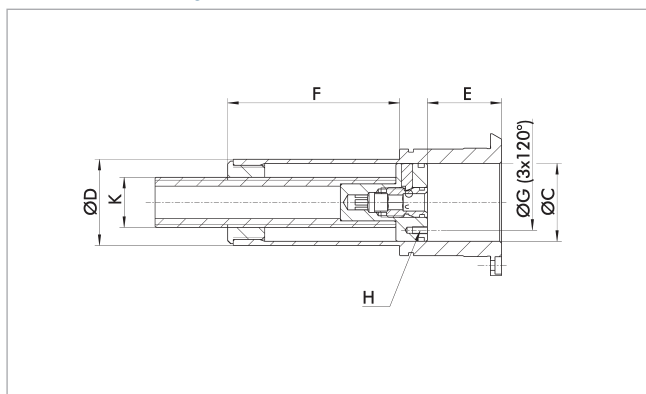
### Tuleja ochronna z dyszami rozpylającymi chłodzenie



#### Dane techniczne

| Opis         | Nr id.                  | Nadaje się do           | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | F<br>[mm] | ØG<br>[mm] | H     | Masa<br>[kg] |
|--------------|-------------------------|-------------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------|--------------|
| SBS-S-C 185  | <a href="#">8703863</a> | ROTA NCF plus 2 185-52  | 52         | 5         | 28         | 32         | 34        | 41         | M6x10 | 1.2          |
| SBS-S-C 215  | <a href="#">8703753</a> | ROTA NCF plus 2 215-66  | 66         | 5         | 32         | 32         | 47        | 49         | M6x10 | 1.6          |
| SBS-S-C2 260 | <a href="#">8705189</a> | ROTA NCF plus 2 260-86  | 86         | 5         | 48         | 32         | 47        | 67         | M6x10 | 2.7          |
| SBS-S-C2 315 | <a href="#">8705196</a> | ROTA NCF plus 2 315-104 | 104        | 5         | 48         | 32         | 47        | 76         | M6x10 | 4.2          |

### Tuleja centrująca z regulowanym ogranicznikiem



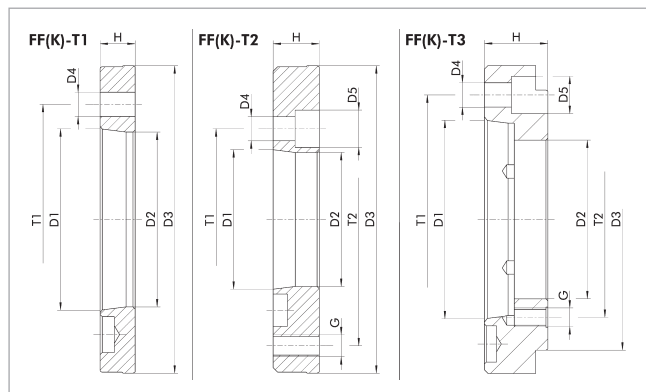
#### Dane techniczne

| Opis         | Nr id.                  | Nadaje się do           | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | ØG<br>[mm] | H     | K   | Masa<br>[kg] |
|--------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------|-----|--------------|
| SBS-T-C 185  | <a href="#">8703859</a> | ROTA NCF plus 2 185-52  | 42         | 46.5       | 0 - 110.8 | 92.8      | 30         | M4x8  | M27 | 1.5          |
| SBS-T-C 215  | <a href="#">8703749</a> | ROTA NCF plus 2 215-66  | 51         | 55.5       | 0 - 110.8 | 97.8      | 35         | M5x10 | M27 | 2            |
| SBS-T-C2 260 | <a href="#">8705185</a> | ROTA NCF plus 2 260-86  | 61         | 65.5       | 0 - 110.8 | 96.8      | 40         | M5x10 | M27 | 3.2          |
| SBS-T-C2 315 | <a href="#">8705192</a> | ROTA NCF plus 2 315-104 | 75         | 80.5       | 0 - 110.8 | 104.8     | 50         | M6x12 | M27 | 4.9          |

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

## 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    | T3    |
|------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------|------|---------------------------|----|-----------------------------|----|-------|-------|-------|
|                  |                    |                         |                                                   |        | [mm]  |      | [mm]                      |    | [mm]                        |    | [mm]  | [mm]  | [mm]  |
| FF-T2 Z140-A4    | FF-T2              | <a href="#">0805000</a> | ROTA NCF plus 2 185-52                            | Nr. 4  | 61    | Z140 | 11 (6x60°)                | 17 | M10 (6x60°)                 | 21 | 82.6  | 104.8 |       |
| FF-T1 Z140-A5    | FF-T1              | <a href="#">0803000</a> | ROTA NCF plus 2 185-52                            | Nr. 5  | 79.6  | Z140 | 11 (6x60°)                |    |                             | 16 | 104.8 |       |       |
| FF-T3 Z140-A6    | FF-T3              | <a href="#">0801000</a> | ROTA NCF plus 2 185-52                            | Nr. 6  | 85    | Z140 | 13 (6 x 60°)              | 20 | M10 (6x60°)                 | 34 | 133.4 | 104.8 |       |
| FF-T2 Z170-A5    | FF-T2              | <a href="#">0805001</a> | ROTA NCF plus 2 215-66                            | Nr. 5  | 79.6  | Z170 | 11 (6x60°)                | 18 | M12 (12 x 30°)              | 25 | 104.8 | 133.4 |       |
| FF-T1 Z170-A6    | FF-T1              | <a href="#">0803001</a> | ROTA NCF plus 2 215-66                            | Nr. 6  | 103.2 | Z170 | 13 (6 x 60°)              |    |                             | 17 | 133.4 |       |       |
| FF-T3 Z170-A8    | FF-T3              | <a href="#">0801001</a> | ROTA NCF plus 2 215-66                            | Nr. 8  | 113   | Z170 | 17 (6x60°)                | 26 | M12 (6x60°)<br>M12 (2x180°) | 40 | 171.4 | 133.4 |       |
| FF-T2 Z220-A5    | FF-T2              | <a href="#">0805002</a> | ROTA NCF plus 2 260-86<br>ROTA NCF plus 2 315-104 | Nr. 5  | 79.6  | Z220 | 11 (6x60°)                | 17 | M16 (6x60°)<br>M16 (2x180°) | 28 | 104.8 | 171.4 |       |
| FF-T2 Z220-A6    | FF-T2              | <a href="#">0805003</a> | ROTA NCF plus 2 260-86<br>ROTA NCF plus 2 315-104 | Nr. 6  | 103.2 | Z220 | 13 (6 x 60°)              | 20 | M16 (6x60°)<br>M16 (2x180°) | 28 | 133.4 | 171.4 |       |
| FF-T1 Z220-A8    | FF-T1              | <a href="#">0803002</a> | ROTA NCF plus 2 260-86<br>ROTA NCF plus 2 315-104 | Nr. 8  | 136.2 | Z220 | 17 (6x60°)<br>17 (2x180°) |    |                             | 19 | 171.4 |       |       |
| FF-T3 Z220-A11   | FF-T3              | <a href="#">0803003</a> | ROTA NCF plus 2 260-86<br>ROTA NCF plus 2 315-104 | Nr. 11 | 130   | Z220 | 21 (6x60°)                | 32 | M16 (12 x 30°)              | 50 | 235   | 171.4 |       |
| FF-T3 Z220-A15-1 | FF-T3              | <a href="#">0803020</a> | ROTA NCF plus 2 260-86<br>ROTA NCF plus 2 315-104 | Nr. 15 | 145   | Z220 | 26 (6x60°)                | 38 | M16 (6x60°)                 | 55 | 330.2 | 171.4 |       |
| FF-T3 Z220-A15-2 | FF-T3              | <a href="#">0803021</a> | ROTA NCF plus 2 260-86<br>ROTA NCF plus 2 315-104 | Nr. 15 | 145   | Z220 | 23 (6x60°)                | 35 | M16 (6x60°)                 | 55 | 330.2 | 171.4 |       |
| FF-T2 Z300-A6    | FF-T2              | <a href="#">0805004</a> | ROTA NCF 400-120                                  | Nr. 6  | 103.2 | Z300 | 14 (6x60°)                | 20 | M20 (6x60°)<br>M20 (3x120°) | 30 | 133.4 | 235   |       |
| FF-T2 Z300-A8    | FF-T2              | <a href="#">0805005</a> | ROTA NCF 400-120                                  | Nr. 8  | 136.2 | Z300 | 17 (6x60°)<br>22 (6x60°)  | 26 | M20 (6x60°)<br>M20 (3x120°) | 30 | 171.4 | 235   |       |
| FF-T1 Z300-A11   | FF-T1              | <a href="#">0803004</a> | ROTA NCF 400-120                                  | Nr. 11 | 192.9 | Z300 | 22 (3x120°)               |    |                             | 21 | 235   |       |       |
| FF-T3 Z300-A15-1 | FF-T3              | <a href="#">0803005</a> | ROTA NCF 400-120                                  | Nr. 15 | 190   | Z300 | 26 (6x60°)                | 38 | M20 (6 x 60°)               | 55 | 330.2 | 235   |       |
| FF-T3 Z300-A15-2 | FF-T3              | <a href="#">0803022</a> | ROTA NCF 400-120                                  | Nr. 15 | 190   | Z300 | 23 (6x60°)                | 35 | M20 (6 x 60°)               | 55 | 330.2 | 235   |       |
| FF-T2 Z380-A8    | FF-T2              | <a href="#">0805010</a> | ROTA NCF 500-160                                  | Nr. 8  | 136.2 | Z380 | 17 (6x60°)                | 26 | M24 (12 x 30°)              | 38 | 171.4 | 330.2 |       |
| FF-T2 Z380-A11   | FF-T2              | <a href="#">0803006</a> | ROTA NCF 500-160                                  | Nr. 11 | 192.9 | Z380 | 21 (6x60°)                | 32 | M24 (6x60°)<br>M24 (3x120°) | 38 | 235   | 330.2 |       |
| FF-T1 Z380-A15-1 | FF-T1              | <a href="#">0803023</a> | ROTA NCF 500-160                                  | Nr. 15 | 281.5 | Z380 | 26 (6x60°)                |    |                             | 47 | 330.2 |       |       |
| FF-T2 Z520-A11   | FF-T2              | <a href="#">0801003</a> | ROTA NCF 630-180                                  | Nr. 11 | 192.9 | Z520 | 21 (6x60°)                | 33 | M24 (12 x 30°)              | 40 | 235   | 330.2 | 463.6 |
| FF-T1 Z520-A15   | FF-T1              | <a href="#">0805007</a> | ROTA NCF 630-180                                  | Nr. 15 | 281.5 | Z520 | 26 (6x60°)                |    |                             | 28 | 330.2 |       |       |
| FF-T2 Z520-A20   | FF-T2              | <a href="#">0805008</a> | ROTA NCF 630-180                                  | Nr. 20 | 290   | Z520 | 26 (6x60°)                | 40 | M24 (12 x 30°)              | 62 | 330.2 | 463.6 |       |

**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.

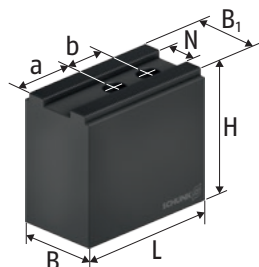
**Płyty adaptera przedłużającego FF-T3**

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

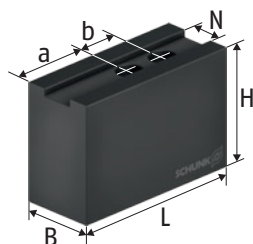
Płytę adaptera montuje się najpierw na wrzecionie, a następnie na płycie adaptera montuje się uchwyt tokarski.

## Szczęki nasadowe, miękkie

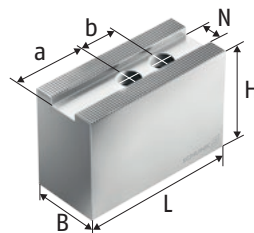
z drobnym ząbkowaniem 60°



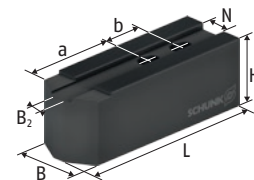
SKN  
Szczęki nasadowe, miękkie



KM-WB  
Szczęki nasadowe, miękkie



KM-WBAL  
Szczęki nasadowe, miękkie



KM-WBL  
Szczęki nasadowe, miękkie

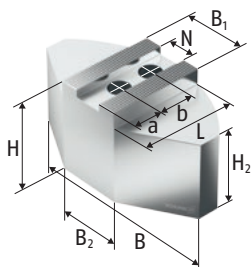
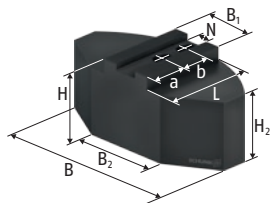
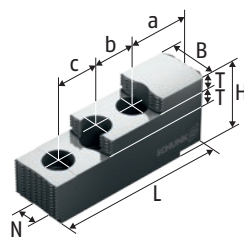
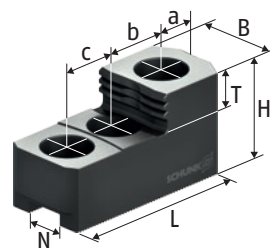
### Dane techniczne

| Typ uchwytu             | Opis        | Nr id.                  | N<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Śruby | m/SET<br>[kg] |
|-------------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------|
| ROTA NCF plus 2 185-52  | KM-WBL 60   | <a href="#">0132600</a> | 12        | 32        |            | 32        | 82        | 47        | 20        | M10   | 1.5           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | KM-WBL 62   | <a href="#">0132606</a> | 12        | 35        |            | 60        | 82        | 47        | 20        | M10   | 3.1           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | KM-WB 61    | <a href="#">0130128</a> | 12        | 35        |            | 60        | 72        | 37        | 20        | M10   | 2.9           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | KM-WB 66    | <a href="#">0132138</a> | 12        | 32        |            | 32        | 72        | 37        | 20        | M10   | 1.4           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | KM-WBAL 70  | <a href="#">0132521</a> | 12        | 35        |            | 50        | 72        | 37        | 20        | M10   | 0.9           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | KM-WBL 80   | <a href="#">0132601</a> | 14        | 35        |            | 40        | 102       | 57        | 25        | M12   | 2.7           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | KM-WBL 81   | <a href="#">0132607</a> | 14        | 40        |            | 80        | 102       | 57        | 25        | M12   | 6.0           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | KM-WBL 82   | <a href="#">0132615</a> | 14        | 40        |            | 100       | 102       | 57        | 25        | M12   | 7.6           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | KM-WB 84    | <a href="#">0132126</a> | 14        | 35        |            | 60        | 95        | 46        | 25        | M12   | 3.9           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | KM-WB 85    | <a href="#">0132127</a> | 14        | 40        |            | 80        | 95        | 46        | 25        | M12   | 6.1           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | KM-WB 88    | <a href="#">0132139</a> | 14        | 35        |            | 40        | 95        | 46        | 25        | M12   | 2.7           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | KM-WBAL 80  | <a href="#">0132522</a> | 14        | 40        |            | 60        | 90        | 45        | 25        | M12   | 1.5           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KM-WBL 100  | <a href="#">0132602</a> | 16        | 40        |            | 42        | 125       | 65        | 30        | M12   | 4.1           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KM-WBL 101  | <a href="#">0132608</a> | 16        | 40        |            | 100       | 125       | 65        | 30        | M12   | 9.8           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KM-WBL 103  | <a href="#">0132609</a> | 16        | 40        |            | 60        | 125       | 65        | 30        | M12   | 5.7           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KM-WB 102   | <a href="#">0132104</a> | 16        | 40        |            | 60        | 90        | 45        | 30        | M12   | 4.3           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KM-WB 103   | <a href="#">0132105</a> | 16        | 40        |            | 60        | 110       | 50        | 30        | M12   | 5.2           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KM-WB 104   | <a href="#">0132106</a> | 16        | 50        |            | 80        | 90        | 45        | 30        | M12   | 7.3           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KM-WB 105   | <a href="#">0132129</a> | 16        | 40        |            | 80        | 110       | 50        | 30        | M12   | 7.2           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KM-WB 106   | <a href="#">0132152</a> | 16        | 40        |            | 100       | 120       | 60        | 30        | M12   | 9.7           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KM-WB 110   | <a href="#">0132140</a> | 16        | 40        |            | 42        | 110       | 50        | 30        | M12   | 3.8           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KM-WB 111   | <a href="#">0132147</a> | 16        | 50        |            | 50        | 120       | 60        | 30        | M12   | 6.2           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KM-WBAL 100 | <a href="#">0132523</a> | 16        | 40        |            | 60        | 110       | 55        | 30        | M12   | 1.9           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | KM-WBL 121  | <a href="#">0132604</a> | 21        | 50        |            | 50        | 145       | 85        | 30        | M16   | 6.9           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | KM-WBL 125  | <a href="#">0132618</a> | 21        | 50        |            | 100       | 145       | 85        | 30        | M16   | 13.9          |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | H-WB 125    | <a href="#">0130124</a> | 21        | 50        |            | 60        | 111       | 51        | 35        | M16   | 6.2           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | KM-WB 126   | <a href="#">0132131</a> | 21        | 50        |            | 60        | 129       | 60        | 30        | M16   | 7.6           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | KM-WB 127   | <a href="#">0132148</a> | 21        | 50        |            | 100       | 140       | 71        | 30        | M16   | 13.8          |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | KM-WB 128   | <a href="#">0132154</a> | 21        | 50        |            | 80        | 129       | 60        | 30        | M16   | 10.1          |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | KM-WBAL 121 | <a href="#">0132525</a> | 21        | 50        |            | 80        | 130       | 60        | 30        | M16   | 3.8           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SKN 350     | <a href="#">0127107</a> | 21        | 50        | 49         | 80        | 120       | 67        | 28        | M16   | 9.1           |
| ROTA NCF 400-120        | KM-WBL 150  | <a href="#">0132605</a> | 22        | 60        |            | 60        | 185       | 112       | 43        | M20   | 12.6          |
| ROTA NCF 400-120        | KM-WB 153   | <a href="#">0132132</a> | 22        | 60        |            | 80        | 165       | 85        | 43        | M20   | 15.5          |
| ROTA NCF 400-120        | KM-WB 155   | <a href="#">0132156</a> | 22        | 60        |            | 120       | 165       | 85        | 43        | M20   | 23.3          |
| ROTA NCF 400-120        | KM-WBAL 150 | <a href="#">0132526</a> | 22        | 60        |            | 80        | 145       | 72        | 43        | M20   | 4.8           |

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

## Stopniowane szczęki nasadowe, twarde, Szczęki segmentowe

z drobnym ząbkowaniem 60°


 KMWB-SA  
 Szczęki segmentowe

 KMWB-SM  
 Szczęki segmentowe

 SHB-J  
 Stopniowane szczęki nasadowe,  
 twarde

 SHB-J  
 Stopniowane szczęki nasadowe,  
 twarde

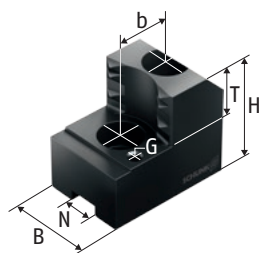
### Dane techniczne

| Typ uchwytu             | Opis        | Nr id.                  | N    | B    | B1   | H    | H2   | L     | T    | a    | b    | c    | Śruby | m/SET |
|-------------------------|-------------|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|
|                         |             |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |       | [kg]  |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | KMWB-SA 165 | <a href="#">0132800</a> | 12   | 120  | 32   | 58   | 48   | 59.5  |      | 25   | 20   |      | M10   | 2.2   |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | KMWB-SM 165 | <a href="#">0132700</a> | 12   | 120  | 32   | 50   | 40   | 60    |      | 24   | 20   |      | M10   | 4.9   |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | SHB-J 60    | <a href="#">0133100</a> | 12   | 28   |      | 36   |      | 67    | 12   | 14   | 20   | 20   | M10   | 0.8   |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | KMWB-SA 210 | <a href="#">0132801</a> | 14   | 140  | 35   | 58   | 48   | 72.5  |      | 35   | 25   |      | M12   | 3.1   |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | KMWB-SA 211 | <a href="#">0132805</a> | 14   | 140  | 35   | 80   | 70   | 72.5  |      | 35   | 25   |      | M12   | 4.5   |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | KMWB-SM 210 | <a href="#">0132701</a> | 14   | 140  | 35   | 60   | 50   | 70    |      | 30   | 25   |      | M12   | 8.8   |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | KMWB-SM 211 | <a href="#">0132705</a> | 14   | 140  | 35   | 80   | 70   | 70    |      | 30   | 25   |      | M12   | 12.3  |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SHB-J 80    | <a href="#">0133109</a> | 14   | 35   |      | 51   |      | 87    | 12   | 15.5 | 25   | 25   | M12   | 1.8   |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SHB-J 82    | <a href="#">0133110</a> | 14   | 32   |      | 38   |      | 79    | 12   | 16   | 25   | 25   | M12   | 1.2   |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KMWB-SA 250 | <a href="#">0132802</a> | 16   | 180  | 40   | 58   | 43   | 87.5  |      | 40   | 30   |      | M12   | 4.5   |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KMWB-SA 251 | <a href="#">0132806</a> | 16   | 180  | 40   | 80   | 65   | 87.5  |      | 40   | 30   |      | M12   | 6.6   |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KMWB-SM 250 | <a href="#">0132702</a> | 16   | 180  | 40   | 60   | 45   | 80    |      | 29   | 30   |      | M12   | 12.0  |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | KMWB-SM 251 | <a href="#">0132706</a> | 16   | 180  | 40   | 80   | 70   | 80    |      | 29   | 30   |      | M12   | 18.0  |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SHB-J 100   | <a href="#">0133111</a> | 16   | 40   |      | 54   |      | 101.5 | 13   | 25.5 | 30   | 30   | M12   | 2.8   |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | KMWB-SA 301 | <a href="#">0132804</a> | 21   | 240  | 50   | 78   | 63   | 117   |      | 45   | 30   |      | M16   | 10.9  |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | KMWB-SM 301 | <a href="#">0132704</a> | 21   | 240  | 50   | 70   | 55   | 110   |      | 45   | 30   |      | M16   | 26.4  |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SHB-J 126   | <a href="#">0133105</a> | 21   | 50   |      | 62   |      | 128   | 14   | 46   | 30   | 30   | M16   | 5.2   |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SHB-J 122   | <a href="#">0133113</a> | 21   | 50   |      | 52   |      | 104   | 18   | 20   | 30   | 30   | M16   | 3.3   |
| ROTA NCF 400-120        | SHB-J 150   | <a href="#">0133114</a> | 22   | 60   |      | 86   |      | 143   | 20   | 27   | 43   | 43   | M20   | 8.6   |

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

## Szczęki pazurowe

z drobnym ząbkowaniem 60°



SZAJ  
Szczęki pazurowe

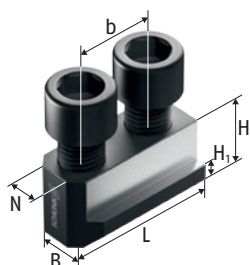
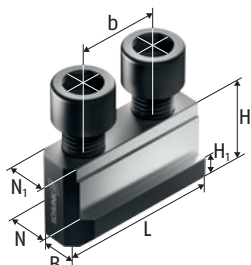
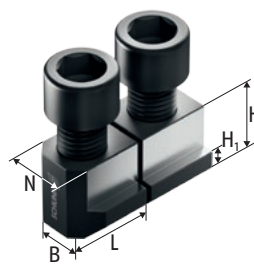
### Dane techniczne

| Typ uchwytu             | Zakres mocowania<br>ØD<br>[mm] | Średnica przelotu<br>SDmax<br>[mm] | Opis       | Nr id.                  | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | G<br>[mm] | b<br>[mm] | Śruby | m/SET<br>[kg] |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------|
| ROTA NCF plus 2 185-52  | 41 - 77                        | 202                                | SZAJ 16-6  | <a href="#">0176100</a> | 12        | 30        | 47        | 71        | 20        | M6        | 20        | M10   | 1.2           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | 57 - 93                        | 201                                | SZAJ 16-7  | <a href="#">0176101</a> | 12        | 30        | 47        | 62.5      | 20        | M6        | 20        | M10   | 1.0           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | 73 - 110                       | 201                                | SZAJ 16-8  | <a href="#">0176102</a> | 12        | 30        | 47        | 54        | 20        | M6        | 20        | M10   | 1.1           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | 87 - 123                       | 202                                | SZAJ 16-9  | <a href="#">0176103</a> | 12        | 30        | 47        | 52.5      | 20        | M6        | 20        | M10   | 1.1           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | 103 - 139                      | 203                                | SZAJ 16-10 | <a href="#">0176104</a> | 12        | 40        | 47        | 52.5      | 20        | M6        | 20        | M10   | 1.2           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | 46 - 81                        | 230                                | SZAJ 20-1  | <a href="#">0138110</a> | 14        | 35        | 53        | 83        | 25        | M6        | 25        | M12   | 1.9           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | 74 - 109                       | 231                                | SZAJ 20-2  | <a href="#">0138112</a> | 14        | 35        | 53        | 72.5      | 25        | M6        | 25        | M12   | 1.6           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | 104 - 139                      | 231                                | SZAJ 20-3  | <a href="#">0138114</a> | 14        | 40        | 53        | 64.5      | 25        | M6        | 25        | M12   | 1.7           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | 134 - 169                      | 233                                | SZAJ 20-4  | <a href="#">0138116</a> | 14        | 40        | 53        | 60        | 25        | M6        | 25        | M12   | 1.6           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | 156 - 191                      | 250                                | SZAJ 20-16 | <a href="#">0138143</a> | 14        | 40        | 53        | 69        | 25        | M6        | 25        | M12   | 1.9           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | 50 - 102                       | 281                                | SZAJ 25-1  | <a href="#">0138117</a> | 16        | 40        | 58        | 99.5      | 25        | M6        | 30        | M12   | 2.9           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | 92 - 144                       | 283                                | SZAJ 25-2  | <a href="#">0138119</a> | 16        | 40        | 58        | 81        | 25        | M6        | 30        | M12   | 2.3           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | 136 - 189                      | 287                                | SZAJ 25-3  | <a href="#">0138121</a> | 16        | 40        | 58        | 70.5      | 25        | M6        | 30        | M12   | 2.1           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | 181 - 234                      | 301                                | SZAJ 25-4  | <a href="#">0138123</a> | 16        | 40        | 58        | 75        | 25        | M6        | 30        | M12   | 2.3           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | 216 - 269                      | 333                                | SZAJ 25-15 | <a href="#">0138118</a> | 16        | 40        | 58        | 94.5      | 25        | M6        | 30        | M12   | 2.8           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 |                                |                                    | SZAJ 30-5  | <a href="#">0138131</a> | 21        | 50        | 65        | 120       | 25        | M8        | 30        | M16   | 3.8           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | 118 - 194                      | 364                                | SZAJ 30-6  | <a href="#">0138132</a> | 21        | 50        | 65        | 100.5     | 25        | M8        | 30        | M16   | 4.1           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | 185 - 261                      | 353                                | SZAJ 30-7  | <a href="#">0138133</a> | 21        | 50        | 65        | 79.5      | 25        | M8        | 30        | M16   | 3.4           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | 249 - 326                      | 397                                | SZAJ 30-8  | <a href="#">0138134</a> | 21        | 50        | 65        | 109.5     | 25        | M8        | 30        | M16   | 4.8           |
| ROTA NCF 400-120        | 46 - 141                       | 424                                | SZAJ 38-1  | <a href="#">0138135</a> | 22        | 60        | 85        | 155.5     | 33        | M8        | 43        | M20   | 10.6          |
| ROTA NCF 400-120        | 102 - 198                      | 429                                | SZAJ 38-2  | <a href="#">0138136</a> | 22        | 60        | 85        | 135       | 33        | M8        | 43        | M20   | 9.2           |
| ROTA NCF 400-120        | 161 - 258                      | 429                                | SZAJ 38-3  | <a href="#">0138137</a> | 22        | 60        | 85        | 108       | 33        | M8        | 43        | M20   | 7.5           |
| ROTA NCF 400-120        | 222 - 320                      | 450                                | SZAJ 38-4  | <a href="#">0138138</a> | 22        | 60        | 85        | 109.5     | 33        | M8        | 43        | M20   | 7.5           |
| ROTA NCF 400-120        | 282 - 380                      | 467                                | SZAJ 38-5  | <a href="#">0138139</a> | 22        | 60        | 85        | 118.5     | 33        | M8        | 43        | M20   | 8.2           |
| ROTA NCF 400-120        | 342 - 400                      | 478                                | SZAJ 38-6  | <a href="#">0138140</a> | 22        | 60        | 85        | 139.5     | 33        | M8        | 43        | M20   | 9.5           |

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

## Nakrętka typu T

z drobnym ząbkowaniem 60°

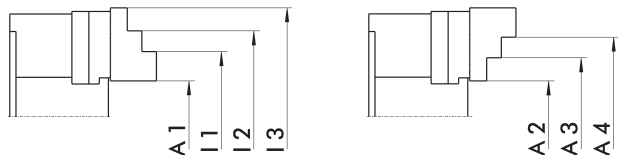

 NJ  
 Nakrętka typu T

 NJ  
 Nakrętka typu T

 NJ cięty  
 Nakrętka typu T

| Typ uchwytu             | Opis               | Nr id.                  | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Śruba z łbem cylindrycznym | Maks. dopuszcz. moment dokręcania [Nm] |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|----------------------------------------|
|                         |                    |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |                            |                                        |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | NJ 62              | <a href="#">0146133</a> | 12   | 17.3 | 18.5 | 7.5  | 35.7 | 20   | M10 x 25                   | 50                                     |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | NJ 82 gesägt/sawn  | <a href="#">0146005</a> | 14   | 20.3 | 20.5 | 8.5  | 20.5 |      | M12 x 30                   | 70                                     |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | NJ 82              | <a href="#">0146131</a> | 14   | 20.3 | 20.5 | 8.5  | 46.2 | 25   | M12 x 30                   | 70                                     |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | NJ 103 gesägt/sawn | <a href="#">0146002</a> | 16   | 22.4 | 21.5 | 8.5  | 22.7 |      | M12 x 30                   | 70                                     |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | NJ 103             | <a href="#">0146132</a> | 16   | 22.4 | 21.5 | 8.5  | 50.7 | 30   | M12 x 30                   | 70                                     |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | NJ 124 gesägt/sawn | <a href="#">0146000</a> | 21   | 29.4 | 28   | 11.5 | 24.7 |      | M16 x 40                   | 150                                    |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | NJ 124             | <a href="#">0146123</a> | 21   | 29.4 | 28   | 11.5 | 55.2 | 30   | M16 x 40                   | 150                                    |
| ROTA NCF 400-120        | NJ 152             | <a href="#">0146125</a> | 24   | 33.5 | 45.5 | 16.5 | 80   | 43   | M20 x 60                   | 300                                    |

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

## Stopniowane szczęki nasadowe, twarde

z drobnym ząbkowaniem 60°



Pozycja szczęk I

Pozycja szczęk II

### Mocowanie na średnicy zewnętrznej

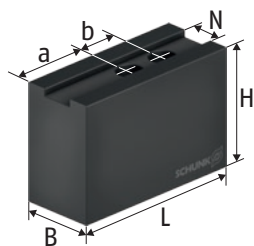
| Typ uchwytu             | Opis      | Nr id.                  | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|-------------------------|-----------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCF plus 2 185-52  | SHB-J 60  | <a href="#">0133100</a> | 27 - 107   | 28 - 110   | 107 - 185  |            |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SHB-J 80  | <a href="#">0133109</a> | 33 - 105   | 22 - 90    | 84 - 140   | 134 - 215  |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SHB-J 100 | <a href="#">0133111</a> | 21 - 134   | 39 - 130   | 125 - 164  | 159 - 247  |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SHB-J 126 | <a href="#">0133105</a> | 16 - 149   | 51 - 148   | 143 - 240  | 235 - 315  |
| ROTA NCF 400-120        | SHB-J 150 | <a href="#">0133114</a> | 55 - 234   | 35 - 166   | 159 - 233  | 226 - 400  |

### Mocowanie na średnicy wewnętrznej

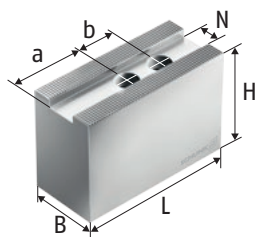
| Typ uchwytu             | Opis      | Nr id.                  | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|-------------------------|-----------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCF plus 2 185-52  | SHB-J 60  | <a href="#">0133100</a> | 85 - 165   | 160 - 225  |            |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SHB-J 80  | <a href="#">0133109</a> | 97 - 152   | 147 - 213  | 208 - 265  |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SHB-J 100 | <a href="#">0133111</a> | 107 - 146  | 141 - 230  | 225 - 330  |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SHB-J 126 | <a href="#">0133105</a> | 88 - 185   | 180 - 276  | 271 - 380  |
| ROTA NCF 400-120        | SHB-J 150 | <a href="#">0133114</a> | 146 - 219  | 212 - 401  |            |

## Szczęki nasadowe, miękkie

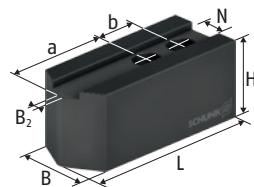
z drobnym ząbkowaniem 90°



SWB  
 Szczęki nasadowe, miękkie



SWB-AL  
 Szczęki nasadowe, miękkie



SWBL  
 Szczęki nasadowe, miękkie

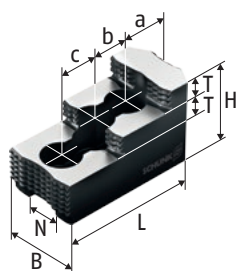
### Dane techniczne

| Typ uchwytu             | Opis        | Nr id.  | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Śruby | m/SET<br>[kg] |
|-------------------------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------|
| ROTA NCF plus 2 185-52  | SWBL 165    | 0120152 | 14        | 35        | 40        | 80        | 45        | 20        | M10   | 2.1           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | SWB 165     | 0120101 | 14        | 35        | 60        | 68        | 33        | 20        | M10   | 2.5           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | SWB-FF 160  | 0120302 | 14        | 35        | 40        | 72        | 36        | 21        | M12   | 1.8           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | SWB-AL 165  | 0168105 | 14        | 35        | 60        | 80        | 45        | 20        | M10   | 1.2           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SWBL 200    | 0120153 | 17        | 35        | 40        | 98        | 61        | 22        | M12   | 2.6           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | CWB 200     | 0100006 | 17        | 40        | 40        | 90        | 43        | 22        | M12   | 2.7           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SWB 200     | 0120104 | 17        | 40        | 60        | 90        | 43        | 22        | M12   | 4.1           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SWB-AL 200  | 0168101 | 17        | 40        | 60        | 90        | 43        | 22        | M12   | 1.5           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SWBL 250-21 | 0120155 | 21        | 50        | 50        | 120       | 72        | 28        | M16   | 5.4           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | CWB 251     | 0100012 | 21        | 50        | 60        | 95        | 52        | 28        | M16   | 5.2           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SWB 250     | 0120105 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 9.2           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SWB-AL 250  | 0168102 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 3.3           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SWBL 250-21 | 0120155 | 21        | 50        | 50        | 120       | 72        | 28        | M16   | 5.4           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | CWB 251     | 0100012 | 21        | 50        | 60        | 95        | 52        | 28        | M16   | 5.2           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SWB 250     | 0120105 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 9.2           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SWB-AL 250  | 0168102 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 3.3           |
| ROTA NCF 400-120        | SWB-AL 400  | 0168103 | 25.5      | 60        | 100       | 155       | 90        | 35        | M20   | 6.4           |
| ROTA NCF 400-120        | SWB 400     | 0120107 | 25.5      | 60        | 90        | 155       | 90        | 35        | M20   | 16.0          |
| ROTA NCF 400-120        | CWB 400     | 0100008 | 25.5      | 60        | 80        | 140       | 75        | 35        | M20   | 12.6          |
| ROTA NCF 500-160        | SWB-AL 400  | 0168103 | 25.5      | 60        | 100       | 155       | 90        | 35        | M20   | 6.4           |
| ROTA NCF 500-160        | SWB 400     | 0120107 | 25.5      | 60        | 90        | 155       | 90        | 35        | M20   | 16.0          |
| ROTA NCF 500-160        | SP-WB 400   | 0124105 | 25.5      | 60        | 100       | 155       | 80        | 40        | M18   | 18.6          |
| ROTA NCF 500-160        | SP-WB 500   | 0124106 | 25.5      | 60        | 100       | 195       | 118       | 40        | M18   | 24.0          |
| ROTA NCF 500-160        | CWB 400     | 0100008 | 25.5      | 60        | 80        | 140       | 75        | 35        | M20   | 12.6          |
| ROTA NCF 630-180        | SWB-AL 400  | 0168103 | 25.5      | 60        | 100       | 155       | 90        | 35        | M20   | 6.4           |
| ROTA NCF 630-180        | SWB 400     | 0120107 | 25.5      | 60        | 90        | 155       | 90        | 35        | M20   | 16.0          |
| ROTA NCF 630-180        | SP-WB 630   | 0124107 | 30        | 75        | 90        | 240       | 133       | 65        | M24   | 32.4          |
| ROTA NCF 630-180        | SP-WB 800   | 0124108 | 30        | 75        | 90        | 300       | 167       | 65        | M24   | 41.0          |
| ROTA NCF 630-180        | CWB 400     | 0100008 | 25.5      | 60        | 80        | 140       | 75        | 35        | M20   | 12.6          |

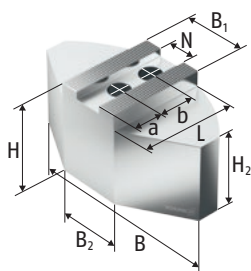
Naszą pełną ofertę szczęk tokarskich można znaleźć online w naszej wyszukiwarce szczęk Quickfinder oraz na stronie schunk.com

## Stopniowane szczęki nasadowe, twarde, Szczęki segmentowe

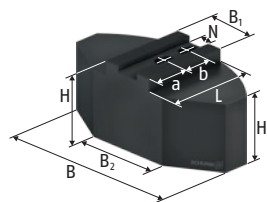
z drobnym ząbkowaniem 90°



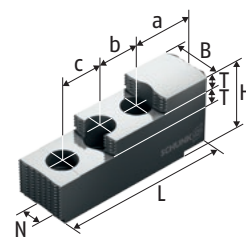
SHB  
Stopniowane szczęki nasadowe,  
twarde



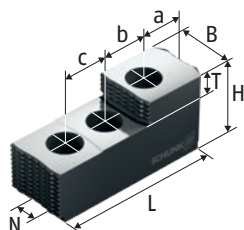
SWB-SA  
Szczęki segmentowe



SWB-SM  
Szczęki segmentowe



SP-HB  
Stopniowane szczęki nasadowe,  
twarde



SP-HB  
Stopniowane szczęki nasadowe,  
twarde

### Dane techniczne

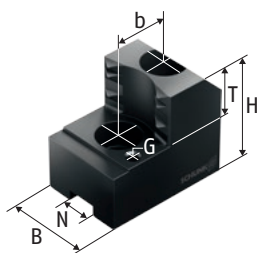
| Typ uchwytu             | Opis          | Nr id.  | N<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | Śruby | m/SET<br>[kg] |
|-------------------------|---------------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------|
| ROTA NCF plus 2 185-52  | SWB-SA 165    | 0170099 | 14        | 120       | 40         | 58        | 48         | 59.5      |           | 25        | 20        |           | M10   | 2.2           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | SWB-SM 165    | 0169099 | 14        | 120       | 40         | 60        | 50         | 59.5      |           | 24.5      | 20        |           | M10   | 6.0           |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | SHB 165       | 0121101 | 14        | 30        |            | 46        |            | 79.7      | 11        | 16.6      | 22        | 22        | M10   | 1.3           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SWB-SA 200    | 0170101 | 17        | 140       | 40         | 58        | 48         | 72.5      |           | 35        | 22        |           | M12   | 3.1           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SWB-SA 201    | 0170106 | 17        | 140       | 40         | 75        | 65         | 72.5      |           | 35        | 22        |           | M12   | 4.2           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SWB-SM 200    | 0169101 | 17        | 140       | 40         | 60        | 50         | 69.5      |           | 35        | 22        |           | M12   | 8.6           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SWB-SM 201    | 0169106 | 17        | 140       | 40         | 75        | 65         | 69.5      |           | 35        | 22        |           | M12   | 11.5          |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SHB 200       | 0121104 | 17        | 40        |            | 49        |            | 72.5      | 12        | 18        | 19        | 19        | M12   | 1.6           |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SHB 210       | 0121102 | 17        | 40        |            | 49        |            | 84.3      | 12        | 28.7      | 19        | 19        | M12   | 2.0           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SWB-SA 250-21 | 0170103 | 21        | 180       | 50         | 78        | 63         | 87.5      |           | 40        | 28        |           | M16   | 6.3           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SWB-SA 251    | 0170107 | 21        | 180       | 50         | 100       | 85         | 87.5      |           | 40        | 28        |           | M16   | 8.3           |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SWB-SM 250-21 | 0169103 | 21        | 180       | 50         | 70        | 55         | 80        |           | 29        | 28        |           | M16   | 14.5          |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SWB-SM 251    | 0169107 | 21        | 180       | 50         | 100       | 85         | 80        |           | 30        | 28        |           | M16   | 22.0          |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SHB 250       | 0121105 | 21        | 50        |            | 58        |            | 103.5     | 14        | 34        | 25        | 25        | M16   | 3.5           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SWB-SA 315    | 0170104 | 21        | 240       | 50         | 78        | 63         | 117       |           | 70        | 28        |           | M16   | 11.0          |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SWB-SM 315    | 0169104 | 21        | 240       | 50         | 70        | 55         | 110       |           | 60        | 28        |           | M16   | 26.6          |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SHB 250       | 0121105 | 21        | 50        |            | 58        |            | 103.5     | 14        | 34        | 25        | 25        | M16   | 3.5           |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SHB 315       | 0121111 | 21        | 50        |            | 58        |            | 128       | 14        | 46        | 30        | 30        | M16   | 4.6           |
| ROTA NCF 400-120        | SWB-SA 400    | 0170105 | 25.5      | 330       | 150        | 98        | 68         | 160       |           | 84.5      | 35        |           | M20   | 24.4          |
| ROTA NCF 400-120        | SWB-SM 400    | 0169105 | 25.5      | 330       | 60         | 85        | 55         | 155       |           | 83.5      | 35        |           | M20   | 53.8          |
| ROTA NCF 400-120        | SHB 400       | 0121107 | 25.5      | 60        |            | 75        |            | 140       | 18        | 53        | 31        | 31        | M20   | 7.8           |
| ROTA NCF 500-160        | SWB-SA 400    | 0170105 | 25.5      | 330       | 150        | 98        | 68         | 160       |           | 84.5      | 35        |           | M20   | 24.4          |
| ROTA NCF 500-160        | SWB-SM 400    | 0169105 | 25.5      | 330       | 60         | 85        | 55         | 155       |           | 83.5      | 35        |           | M20   | 53.8          |
| ROTA NCF 500-160        | SHB 400       | 0121107 | 25.5      | 60        |            | 75        |            | 140       | 18        | 53        | 31        | 31        | M20   | 7.8           |
| ROTA NCF 500-160        | SP-HB 400-500 | 0125105 | 25.5      | 57.5      |            | 73        |            | 160       | 22        | 43.1      | 42        | 42        | M18   | 9.8           |
| ROTA NCF 630-180        | SWB-SA 400    | 0170105 | 25.5      | 330       | 150        | 98        | 68         | 160       |           | 84.5      | 35        |           | M20   | 24.4          |

| Typ uchwytu      | Opis       | Nr id.                  | 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] | Śruby | m/SET<br>[kg] |
|------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------|
| ROTA NCF 630-180 | SWB-SM 400 | <a href="#">0169105</a> | 25.5      | 330       | 60         | 85        | 55         | 155       |           | 83.5      | 35        |           | M20   | 53.8          |
| ROTA NCF 630-180 | SP-HB 630  | <a href="#">0125106</a> | 30        | 75        |            | 88        |            | 174.5     | 30        | 44.5      | 50        | 50        | M24   | 15.5          |
| ROTA NCF 630-180 | SP-HB 800  | <a href="#">0125108</a> | 30        | 75        |            | 105       |            | 250       | 22        | 91.8      | 60        | 60        | M24   | 29.1          |

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

## Szczęki pazurowe

z drobnym ząbkowaniem 90°



SZA  
Szczęki pazurowe

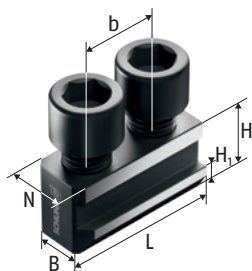
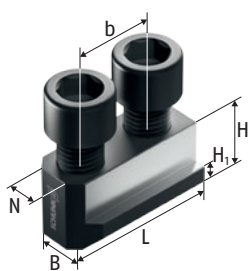
### Dane techniczne

| Typ uchwytu             | Zakres mocowania ØD [mm] | Średnica przelotu SDmax [mm] | Opis      | Nr id.                  | N [mm] | B [mm] | H [mm] | L [mm] | T [mm] | G [mm] | b [mm] | Śruby | m/SET [kg] |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------------|
| ROTA NCF plus 2 185-52  | 40 – 76                  | 200                          | SZA 17-1  | <a href="#">0122260</a> | 14     | 30     | 47     | 71.5   | 20     | M6     | 20     | M10   | 1.2        |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | 62 – 99                  | 200                          | SZA 17-2  | <a href="#">0122261</a> | 14     | 30     | 47     | 61.9   | 20     | M6     | 20     | M10   | 1.0        |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | 89 – 126                 | 202                          | SZA 17-3  | <a href="#">0122262</a> | 14     | 30     | 47     | 58.7   | 20     | M6     | 20     | M10   | 1.0        |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | 115 – 152                | 210                          | SZA 17-4  | <a href="#">0122263</a> | 14     | 35     | 47     | 60.3   | 20     | M6     | 20     | M10   | 1.2        |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | 40 – 79                  | 233                          | SZA 20-14 | <a href="#">0138195</a> | 17     | 35     | 50     | 85     | 25     | M6     | 22     | M12   | 1.8        |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | 67 – 107                 | 233                          | SZA 20-15 | <a href="#">0138196</a> | 17     | 35     | 50     | 72.9   | 25     | M6     | 22     | M12   | 1.5        |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | 97 – 137                 | 234                          | SZA 20-16 | <a href="#">0138197</a> | 17     | 40     | 50     | 65.1   | 25     | M6     | 22     | M12   | 1.5        |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | 124 – 164                | 235                          | SZA 20-17 | <a href="#">0138198</a> | 17     | 40     | 50     | 66.7   | 25     | M6     | 22     | M12   | 1.6        |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | 154 – 194                | 258                          | SZA 20-18 | <a href="#">0138199</a> | 17     | 40     | 50     | 71.4   | 25     | M6     | 22     | M12   | 1.8        |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | 61 – 105                 | 278                          | SZA 25-37 | <a href="#">0138180</a> | 21     | 50     | 58     | 95.9   | 25     | M8     | 28     | M16   | 3.3        |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | 101 – 145                | 278                          | SZA 25-38 | <a href="#">0138181</a> | 21     | 50     | 58     | 81     | 25     | M8     | 28     | M16   | 2.9        |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | 150 – 195                | 281                          | SZA 25-39 | <a href="#">0138182</a> | 21     | 50     | 58     | 76.2   | 25     | M8     | 28     | M16   | 2.7        |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | 197 – 242                | 317                          | SZA 25-40 | <a href="#">0138183</a> | 21     | 50     | 58     | 90.5   | 25     | M8     | 28     | M16   | 3.2        |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | 59 – 136                 | 341                          | SZA 31-10 | <a href="#">0138184</a> | 21     | 50     | 58     | 115.4  | 25     | M8     | 28     | M16   | 3.4        |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | 117 – 194                | 343                          | SZA 31-11 | <a href="#">0138185</a> | 21     | 50     | 58     | 92.1   | 25     | M8     | 28     | M16   | 3.4        |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | 183 – 260                | 341                          | SZA 31-12 | <a href="#">0138186</a> | 21     | 50     | 58     | 87.3   | 25     | M8     | 28     | M16   | 3.2        |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | 246 – 324                | 401                          | SZA 31-13 | <a href="#">0138187</a> | 21     | 50     | 58     | 111.1  | 25     | M8     | 28     | M16   | 4.7        |
| ROTA NCF 400-120        | 70 – 169                 | 433                          | SZA 40-11 | <a href="#">0138300</a> | 25.5   | 60     | 78     | 149.3  | 33     | M8     | 35     | M20   | 8.0        |
| ROTA NCF 400-120        | 144 – 244                | 469                          | SZA 40-13 | <a href="#">0138302</a> | 25.5   | 60     | 78     | 131    | 33     | M8     | 35     | M20   | 8.0        |
| ROTA NCF 400-120        | 227 – 320                | 449                          | SZA 40-14 | <a href="#">0138303</a> | 25.5   | 60     | 78     | 131    | 33     | M8     | 35     | M20   | 8.0        |
| ROTA NCF 400-120        | 298 – 392                | 487                          | SZA 40-15 | <a href="#">0138304</a> | 25.5   | 60     | 78     | 150    | 33     | M8     | 35     | M20   | 9.3        |
| ROTA NCF 500-160        | 104 – 238                | 588                          | SZA 40-12 | <a href="#">0138301</a> | 25.5   | 60     | 78     | 188.3  | 33     | M8     | 35     | M20   | 11.5       |
| ROTA NCF 500-160        | 202 – 338                | 564                          | SZA 40-13 | <a href="#">0138302</a> | 25.5   | 60     | 78     | 131    | 33     | M8     | 35     | M20   | 8.0        |
| ROTA NCF 500-160        | 287 – 423                | 544                          | SZA 40-14 | <a href="#">0138303</a> | 25.5   | 60     | 78     | 131    | 33     | M8     | 35     | M20   | 8.0        |
| ROTA NCF 500-160        | 357 – 492                | 587                          | SZA 40-15 | <a href="#">0138304</a> | 25.5   | 60     | 78     | 150    | 33     | M8     | 35     | M20   | 9.3        |
| ROTA NCF 500-160        | 437 – 524                | 624                          | SZA 40-16 | <a href="#">0138305</a> | 25.5   | 60     | 78     | 178.6  | 33     | M8     | 35     | M20   | 11.0       |
| ROTA NCF 630-180        | 134 – 360                | 705                          | SZA 40-12 | <a href="#">0138301</a> | 25.5   | 60     | 78     | 188.3  | 33     | M8     | 35     | M20   | 11.5       |
| ROTA NCF 630-180        | 233 – 460                | 686                          | SZA 40-13 | <a href="#">0138302</a> | 25.5   | 60     | 78     | 131    | 33     | M8     | 35     | M20   | 8.0        |
| ROTA NCF 630-180        | 317 – 544                | 666                          | SZA 40-14 | <a href="#">0138303</a> | 25.5   | 60     | 78     | 131    | 33     | M8     | 35     | M20   | 8.0        |
| ROTA NCF 630-180        | 388 – 615                | 710                          | SZA 40-15 | <a href="#">0138304</a> | 25.5   | 60     | 78     | 150    | 33     | M8     | 35     | M20   | 9.3        |
| ROTA NCF 630-180        | 467 – 655                | 755                          | SZA 40-16 | <a href="#">0138305</a> | 25.5   | 60     | 78     | 178.6  | 33     | M8     | 35     | M20   | 11.0       |

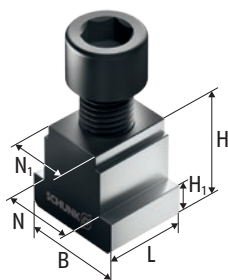
Naszą pełną ofertę szczęk tokarskich można znaleźć online w naszej wyszukiwarce szczęk Quickfinder oraz na stronie schunk.com

## Nakrętka typu T

z drobnym ząbkowaniem 90°


 NKA  
 Nakrętka typu T

 NK  
 Nakrętka typu T

 NS  
 Nakrętka typu T

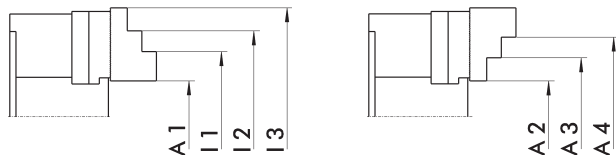
 NKS  
 Nakrętka typu T

 NS  
 Nakrętka typu T

| Typ uchwytu             | Opis     | Nr id.                  | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Śruba z łbem cylindrycznym | Maks. dopuszcz. moment dokręcania [Nm] |
|-------------------------|----------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|----------------------------------------|
|                         |          |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |                            |                                        |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | NKA 1    | <a href="#">0145103</a> | 14   | 17   | 18.5 | 6.5  | 36   | 20   | M10 x 25                   | 50                                     |
| ROTA NCF plus 2 185-52  | NKS 1    | <a href="#">0143104</a> | 14   | 17   | 18.5 | 6.5  | 16   |      | M10 x 25                   | 50                                     |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | NKA 2    | <a href="#">0145104</a> | 17   | 19   | 20.5 | 7.5  | 42   | 22   | M12 x 25                   | 70                                     |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | NKS 2    | <a href="#">0143106</a> | 17   | 19   | 20.5 | 7.5  | 19   |      | M12 x 25                   | 70                                     |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | NKA 3    | <a href="#">0145105</a> | 21   | 25   | 26.5 | 10   | 54   | 28   | M16 x 35                   | 150                                    |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | NKS 3    | <a href="#">0143107</a> | 21   | 25   | 26.5 | 10   | 25   |      | M16 x 35                   | 150                                    |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | NKA 3    | <a href="#">0145105</a> | 21   | 25   | 26.5 | 10   | 54   | 28   | M16 x 35                   | 150                                    |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | NKS 3    | <a href="#">0143107</a> | 21   | 25   | 26.5 | 10   | 25   |      | M16 x 35                   | 150                                    |
| ROTA NCF 400-120        | NK 200   | <a href="#">0145102</a> | 25.5 | 36   | 29   | 11   | 63   | 35   | M20 x 40                   | 220                                    |
| ROTA NCF 400-120        | NS 200   | <a href="#">0140103</a> | 25.5 | 35.8 | 29   | 11   | 27.8 |      | M20 x 40                   | 220                                    |
| ROTA NCF 500-160        | NK 200   | <a href="#">0145102</a> | 25.5 | 36   | 29   | 11   | 63   | 35   | M20 x 40                   | 220                                    |
| ROTA NCF 500-160        | NS 200   | <a href="#">0140103</a> | 25.5 | 35.8 | 29   | 11   | 27.8 |      | M20 x 40                   | 220                                    |
| ROTA NCF 630-180        | NS 240-2 | <a href="#">0140124</a> | 30   | 42   | 41   | 15   | 34   |      | M24 x 60                   | 450                                    |
| ROTA NCF 630-180        | NS 242   | <a href="#">0140121</a> | 30   | 42   | 41   | 15   | 34   |      | M20 x 50                   | 220                                    |

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

## Stopniowane szczęki nasadowe, twarde

z drobnym ząbkowaniem 90°



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 NCF plus 2 185-52  | SHB 165   | <a href="#">0121101</a> | 17 - 80    | 20 - 75    | 70 - 119   | 114 - 175  |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SHB 210   | <a href="#">0121102</a> | 19 - 109   | 45 - 100   | 95 - 146   | 141 - 204  |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SHB 250   | <a href="#">0121105</a> | 23 - 128   | 48 - 135   | 130 - 208  | 203 - 260  |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SHB 250   | <a href="#">0121105</a> | 44 - 183   | 69 - 156   | 151 - 229  | 224 - 315  |
| ROTA NCF 400-120        | SHB 400   | <a href="#">0121107</a> | 30 - 214   | 83 - 192   | 185 - 294  | 287 - 400  |
| ROTA NCF 500-160        | SHB 400   | <a href="#">0121107</a> | 88 - 313   | 141 - 250  | 243 - 352  | 345 - 500  |
| ROTA NCF 630-180        | SP-HB 630 | <a href="#">0125106</a> | 94 - 422   | 116 - 330  | 319 - 630  |            |

### Mocowanie na średnicy wewnętrznej

| Typ uchwytu             | Opis      | Nr id.                  | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|-------------------------|-----------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCF plus 2 185-52  | SHB 165   | <a href="#">0121101</a> | 83 - 132   | 127 - 182  | 177 - 225  |
| ROTA NCF plus 2 215-66  | SHB 210   | <a href="#">0121102</a> | 94 - 145   | 140 - 194  | 188 - 265  |
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SHB 250   | <a href="#">0121105</a> | 76 - 153   | 148 - 233  | 228 - 330  |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SHB 250   | <a href="#">0121105</a> | 97 - 175   | 170 - 255  | 250 - 380  |
| ROTA NCF 400-120        | SHB 400   | <a href="#">0121107</a> | 105 - 214  | 207 - 315  | 308 - 480  |
| ROTA NCF 500-160        | SHB 400   | <a href="#">0121107</a> | 163 - 271  | 264 - 373  | 366 - 590  |
| ROTA NCF 630-180        | SP-HB 630 | <a href="#">0125106</a> | 237 - 446  | 435 - 730  |            |

## 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 NCF plus 2 185-52  |         |                         |
| ROTA NCF plus 2 215-66  |         |                         |
| ROTA NCF plus 2 260-86  |         |                         |
| ROTA NCF plus 2 315-104 |         |                         |
| ROTA NCF 400-120        |         |                         |
| ROTA NCF 500-160        |         |                         |
| ROTA NCF 630-180        | IFT Set | <a href="#">1404235</a> |

### Zestaw przedłużający do dużych uchwytów

Do stosowania jako przedłużenie głowicy pomiarowej IFT do pomiaru siły mocowania szczęk w dużych uchwytach o średnicy co najmniej 400 mm.



| Nadaje się do    | Opis                 | Nr id.                  |
|------------------|----------------------|-------------------------|
| ROTA NCF 400-120 |                      |                         |
| ROTA NCF 500-160 |                      |                         |
| ROTA NCF 630-180 | Zestaw adapterów IFT | <a href="#">1498512</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> |

### Klucz montażowy

Do uchwytów tokarskich z obrotowym pierścieniem gwintowanym w wersji rurowej z dwoma zaczepami uruchamiającymi.



| Nadaje się do           | Opis              | Nr id.                  |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| ROTA NCF plus 2 260-86  | SSH-MR Ø86-150    | <a href="#">8703837</a> |
| ROTA NCF plus 2 315-104 | SSH-MR Ø104-150-3 | <a href="#">8703808</a> |

### Klucz montażowy

Do uchwytów tokarskich z obrotowymi pierścieniami gwintowanymi w wersji kluczowej z trzpieniami zabierakowymi, które zatrzymują się w pierścieniu gwintowanym.



| Nadaje się do    | Opis            | Nr id.                  |
|------------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA NCF 400-120 | SSH-MN Ø120-228 | <a href="#">8700302</a> |
| ROTA NCF 500-160 | SSH-MN Ø160-228 | <a href="#">8700320</a> |
| ROTA NCF 630-180 | SSH-MS Ø180-200 | <a href="#">8700956</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