



## **ROTA TP**

**Uniwersalne, uruchamiane  
pneumatycznie zasilane  
uchwyty tokarskie**

# Kompaktowe uchwyty tokarskie ze zintegrowanym cylindrem pneumatycznym i dużym otworem przelotowym

Zasilane uchwyty tokarskie ROTA TP firmy SCHUNK są wyposażone w zintegrowany siłownik pneumatyczny. Podczas przestoju uchwyty te można otwierać i zamykać dzięki pierścieniowi rozdzielczemu za pomocą specjalnego systemu doprowadzania powietrza. Zasilane uchwyty tokarskie ROTA TP są szczególnie odpowiednie dla małych tokarek, które nie mają hydraulicznego cylindra mocującego, ale mają być obsługiwane za pomocą płynnego medium. Ale uchwyty te są również bardzo przydatne w technologii automatyzacji.



## Zalety – Korzyści dla użytkownika

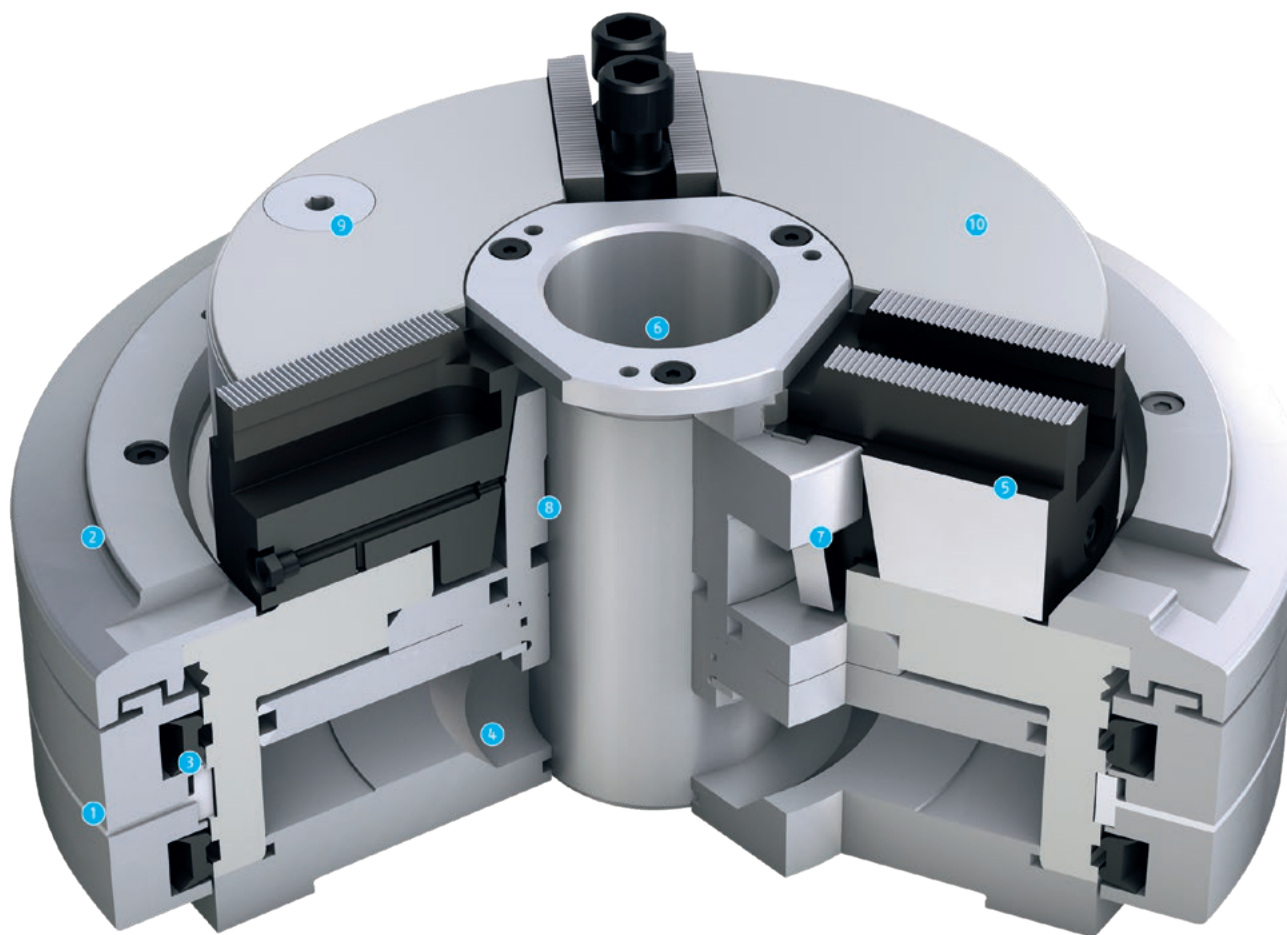
- + Precyzyjny uchwyt tokarski z układem klinowo-hakowym spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania odnośnie jakości.**  
Zapewnia doskonałe wyniki obróbki
- + Duży otwór przelotowy**  
Obróbka wszystkich rur o standardowych średnicach
- + Wysoki stopień wydajności systemu klinowo-hakowego**  
Niezawodny proces mocowania dzięki dużym siłom zaciskowym
- + Zoptymalizowany system smarowania**  
Gwarancja utrzymania dużych sił mocujących
- + Siłownik pneumatyczny zintegrowany z uchwytem**  
Rozwiązanie szczególnie przydatne dla tokarek bez siłownika hydraulicznego
- + Dopływ powietrza poprzez pierścień rozdzielacza**  
Bardzo proste sterowanie uchwytem
- + Wysoka siła mocowania przy ciśnieniu systemowym**  
Niezawodność procesu obróbki
- + 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 (przy 6 bar)<br>[kN] | Skok/szczeka<br>[mm] | Otwór przelotowy<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| ROTA TP 125-26     | 4000                                            | 22                                        | 3                    | 26                       |
| ROTA TP 160-38     | 3500                                            | 39                                        | 4.2                  | 38                       |
| ROTA TP 200-52     | 2800                                            | 68                                        | 4.2                  | 52                       |
| ROTA TP 250-68     | 2200                                            | 105                                       | 5                    | 68                       |
| ROTA TP 315-90     | 1800                                            | 140                                       | 5                    | 90                       |
| ROTA TP 315-105    | 2200                                            | 100                                       | 5                    | 105                      |
| ROTA TP 350-115    | 2200                                            | 90                                        | 5                    | 115                      |
| ROTA TP-LH 350-115 | 2200                                            | 90                                        | 15                   | 115                      |

## Funkcja ROTA TP

Tłok zintegrowany z uchwytem jest podczas przestoju zasilany sprężonym powietrzem z pierścienia rozdzielacza, co powoduje jego przesunięcie osiowe. Układ klinowo-hakowy przekształca ten ruch osiowy tłoka uchwytu w ruch promieniowy szczęk bazowych, zsynchronizowany z osią obrotową. Podwójny zawór zwrotny uniemożliwia to po odpowietrzeniu układu, gdy następuje ponownie możliwość odprowadzenia sprężonego powietrza.

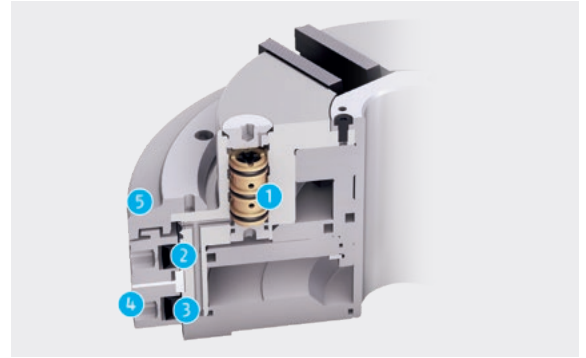


- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1 Pierścień rozdzielacza</b><br/>Do przesylu powietrza w czasie przestoju</p> <p><b>2 Pokrywa pierścienia rozdzielacza</b><br/>Zapobiega przenikaniu zanieczyszczeń i wiórów</p> <p><b>3 Uszczelki profilowe</b><br/>Do przenoszenia powietrza</p> <p><b>4 Siłownik pneumatyczny zintegrowany z uchwytem</b><br/>Rozwiązanie szczególnie przydatne dla tokarek bez siłownika hydraulicznego</p> <p><b>5 Bardzo stabilna szczeka bazowa</b><br/>Drobne ząbkowanie do uniwersalnego mocowania</p> | <p><b>6 Bardzo duży przepust</b><br/>Idealne rozwiązanie do obróbki rur</p> <p><b>7 Bardzo stabilny system klinowo-hakowy</b><br/>Do przenoszenia siły</p> <p><b>8 Długie prowadzenie tłoka</b><br/>Optymalizacja przepływu sił i optymalna sztywność</p> <p><b>9 Zawór podtrzymujący ciśnienie</b><br/>Duża siła mocowania podczas obrotów</p> <p><b>10 Jednoczęściowy, sztywny korpus uchwytu</b><br/>Długi okres trwałości użytkowej</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sterowanie samodzielnymi zasilanymi uchwytyami tokarskimi

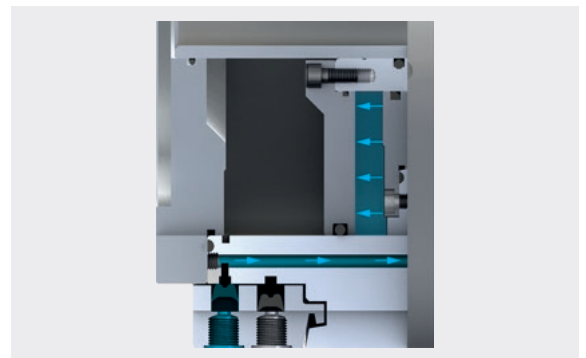
Wszystkie samodzielne zasilane pneumatyczne uchwyty tokarskie są wyposażone w zintegrowany podwójny zawór zwrotny. Zawór ten jest odpowiedzialny za utrzymywanie ciśnienia, co zapewnia stałą siłę mocowania.

- 1 Podwójny zawór zwrotny**  
Zapewnia utrzymanie poziomu ciśnienia
- 2 Uszczelki profilowe**  
Do aktywacji uchwyty podczas mocowania średnicy wewnętrznej
- 3 Uszczelki profilowe**  
Do aktywacji uchwyty podczas mocowania średnicy zewnętrznej
- 4 Pierścień rozdzielacza**  
Dopływ powietrza do uchwyty tokarskiego
- 5 Pokrywa pierścienia rozdzielacza**  
Lepsze uszczelnienie pierścienia rozdzielacza zapobiegające zanieczyszczeniu



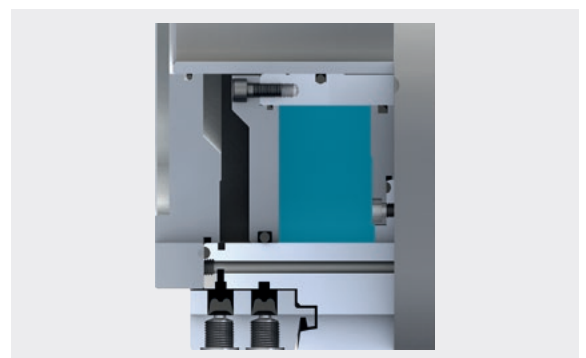
## Mocowanie i otwieranie jest możliwe tylko w czasie przestoju

Profilowane uszczelki odkształcają się promieniowo pod ciśnieniem pneumatycznym i uszczelniają korpus uchwyty w celu napełnienia komory siłownika. Generowane ciśnienie powietrza jest stale podtrzymywane przez zawór zwrotny w uchwycie.



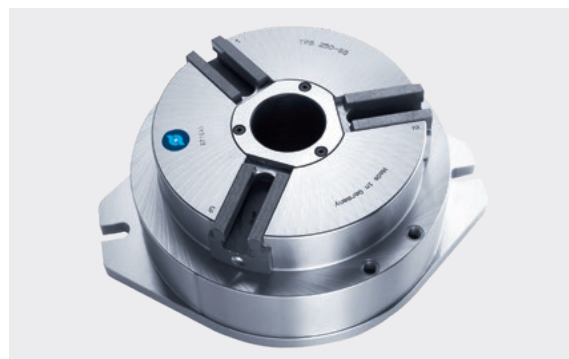
## Elastyczność profilowanej uszczelki SCHUNK zapewnia jej samoistne unoszenie się.

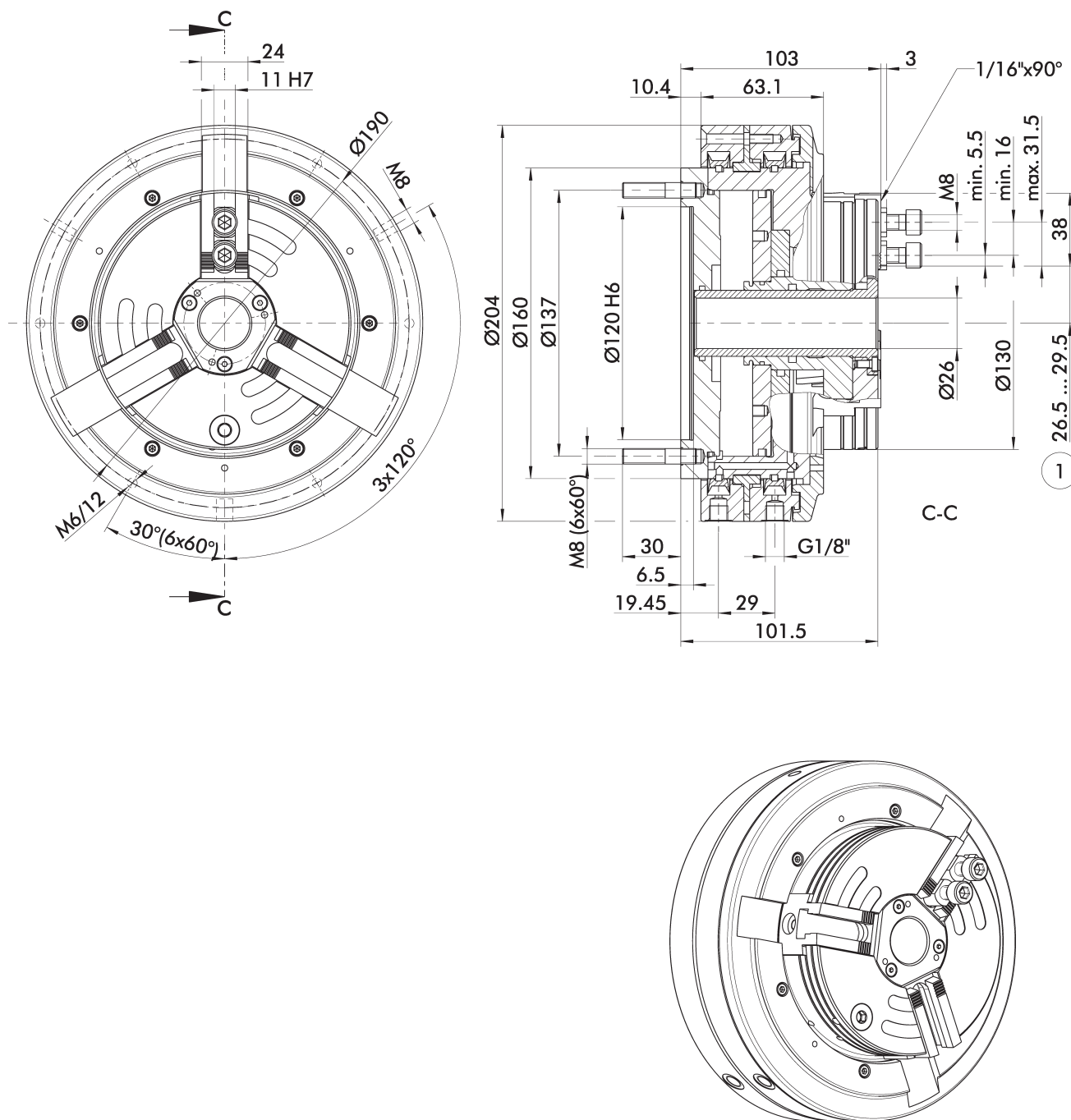
Ciśnienie powietrza jest utrzymywane w siłowniku, a uchwyt może zacząć się obracać.



**Rozwiązanie dostępne także w wersji stacjonarnej**

Uchwyt ROTA TP można wykorzystywać także w zastosowaniach stacjonarnych. Jednakże tzw. uchwyt ROTA TPS musi być stale aktywowany przez powietrze i nie jest wyposażony w pierścień rozdzielacza, a podwójny zawór zwrotny nie jest zintegrowany z jego konstrukcją.





Podlega zmianom technicznym/

① Odległość od środka pierwszego zęba

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Maks. obr./min 1             | Maks. obr./min 2             | Maks. siła mocowania (przy 6 bar) | Ciśnienie aktywacji | Moment bezwładności          | Masa       |
|---------------|--------------------|---------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|------------|
| -             | Z120               | 0816125 | [min <sup>-1</sup> ]<br>4000 | [min <sup>-1</sup> ]<br>4200 | [kN]<br>22                        | [bar]<br>3 – 8      | [kgm <sup>2</sup> ]<br>0.028 | [kg]<br>11 |

## Zakres dostawy

Uchwyty z pokrywą pierścienia rozdzielacza, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyty, 2 dwuzłączki kolankowe R 1/8" na pierścieniu rozdzielacza, 1 śruba ustalająca do pozycjonowania pierścienia rozdzielacza, 6 podwójnie gwintowanych śrub mocujących, 2 szybkozłączka do podłączenia elektryczno-pneumatycznego bloku sterującego, pierścień rozstawczy i podręcznik obsługi; bez wspornika montażowego pierścienia rozdzielacza, bez szczęk nasadowych

## Uwagi

### Maks. obr./min 1

„Maks. obr./min 1” to maksymalna prędkość obrotowa z pierścieniem rozdzielacza i pierścieniem centrującym.

### Maks. obr./min 2

„Maks. obr./min 2” to maksymalna prędkość obrotowa przy stacjonarnym zamocowaniu pierścienia rozdzielacza.

### Min. ciśnienie aktywacji

Minimalne ciśnienie uruchomienia wynosi  $P_{min} = 3$  bary.

W przypadku mniejszych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania.

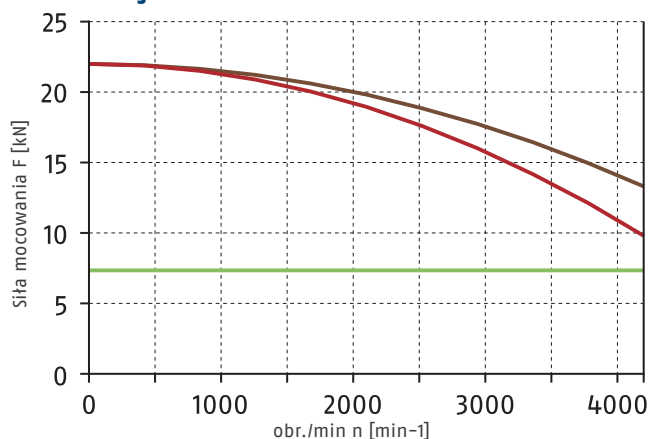
### Uchwyt dwuszcękowy

Uchwyt w wersji dwuszcękowej jest dostępny na zamówienie.

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu    | Otwór przelotowy | Skok/szczęka | Czas otwierania/zamykania | Zużycie powietrza na jeden skok szczęki przy ciśnieniu 6 bar | Wysokość środkowej szczęki |
|----------------|------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                | [mm]             | [mm]         | [s]                       | [l]                                                          | [mm]                       |
| ROTA TP 125-26 | 26               | 3            | 1.5                       | 1.3                                                          | 59.5                       |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej



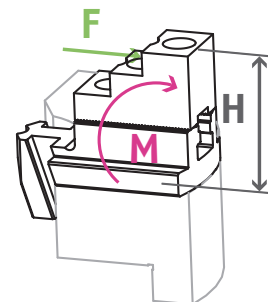
■ Wymagana minimalna siła mocowania  $F_{spm33\%}$

■ SHB 125  
0.7 kg

■ SP-WB 125  
1.3 kg

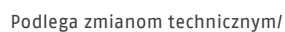


## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{max} = 436$  Nm





① Odległość od środka pierwszego zęba



## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Maks. obr./min 1             | Maks. obr./min 2             | Maks. siła mocowania (przy 6 bar) | Ciśnienie aktywacji | Moment bezwładności         | Masa       |
|---------------|--------------------|---------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|
| -             | Z155               | 0816135 | [min <sup>-1</sup> ]<br>3500 | [min <sup>-1</sup> ]<br>4200 | [kN]<br>39                        | [bar]<br>3 – 8      | [kgm <sup>2</sup> ]<br>0.13 | [kg]<br>23 |

## Zakres dostawy

Uchwyty z pokrywą pierścienia rozdzielacza, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyty, 2 dwuzłączki kolankowe R 1/4 na pierścieniu rozdzielacza, 1 śruba ustalająca do pozycjonowania pierścienia rozdzielacza, 6 podwójnie gwintowanych śrub mocujących, 2 złączki do podłączenia elektryczno-pneumatycznego bloku sterującego, pierścień rozstawczy i podręcznik obsługi; bez wspornika montażowego pierścienia rozdzielacza, bez szczęk nasadowych

## Uwagi

### Maks. obr./min 1

„Maks. obr./min 1” to maksymalna prędkość obrotowa z pierścieniem rozdzielacza i pierścieniem centrującym.

### Maks. obr./min 2

„Maks. obr./min 2” to maksymalna prędkość obrotowa przy stacjonarnym zamocowaniu pierścienia rozdzielacza.

### Min. ciśnienie aktywacji

Minimalne ciśnienie uruchomienia wynosi  $P_{min} = 3$  bary.

W przypadku mniejszych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania.

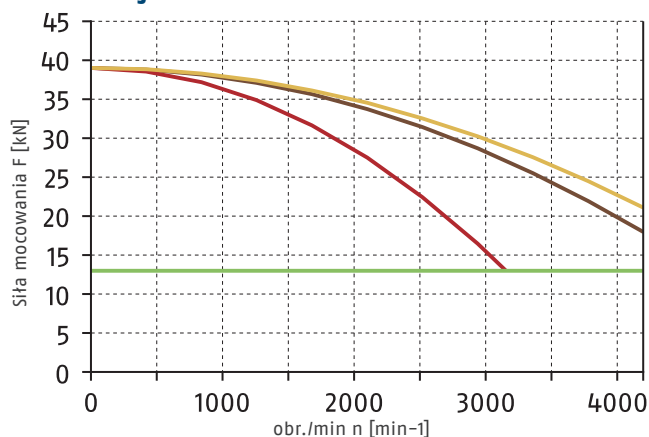
### Uchwyty dwuszcękowy

Uchwyty w wersji dwuszcękowej jest dostępny na zamówienie.

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwyty    | Otwór przelotowy | Skok/szczęka | Czas otwierania/zamykania | Zużycie powietrza na jeden skok szczęki przy ciśnieniu 6 bar | Wysokość środkowej szczęki |
|----------------|------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                | [mm]             | [mm]         | [s]                       | [l]                                                          | [mm]                       |
| ROTA TP 160-38 | 38               | 4.2          | 2                         | 3.2                                                          | 71.5                       |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej

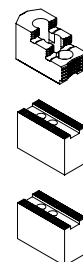


Wymagana minimalna siła mocowania  $F_{spm33\%}$

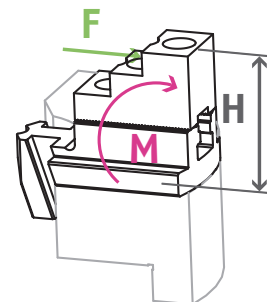
SHB 165  
1.3 kg

SWB 165  
2.5 kg

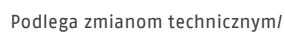
SWB-AL 165  
1.2 kg



## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{max} = 930 \text{ Nm}$



① Odległość od środka pierwszego zęba

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Maks. obr./min 1             | Maks. obr./min 2             | Maks. siła mocowania (przy 6 bar) | Ciśnienie aktywacji | Moment bezwładności         | Masa       |
|---------------|--------------------|---------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|
| -             | Z195               | 0816145 | [min <sup>-1</sup> ]<br>2800 | [min <sup>-1</sup> ]<br>3800 | [kN]<br>68                        | [bar]<br>3 – 8      | [kgm <sup>2</sup> ]<br>0.26 | [kg]<br>38 |

## Zakres dostawy

Uchwyty z pokrywą pierścienia rozdzielacza, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyty, 2 dwuzłączki kolankowe R 1/4 na pierścieniu rozdzielacza, 1 śruba ustalająca do pozycjonowania pierścienia rozdzielacza, 6 podwójnie gwintowanych śrub mocujących, 2 złączki do podłączenia elektryczno-pneumatycznego bloku sterującego, pierścień rozstawczy i podręcznik obsługi; bez wspornika montażowego pierścienia rozdzielacza, bez szczęk nasadowych

## Uwagi

### Maks. obr./min 1

„Maks. obr./min 1” to maksymalna prędkość obrotowa z pierścieniem rozdzielacza i pierścieniem centrującym.

### Maks. obr./min 2

„Maks. obr./min 2” to maksymalna prędkość obrotowa przy stacjonarnym zamocowaniu pierścienia rozdzielacza.

### Min. ciśnienie aktywacji

Minimalne ciśnienie uruchomienia wynosi  $P_{min} = 3$  bary.

W przypadku mniejszych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania.

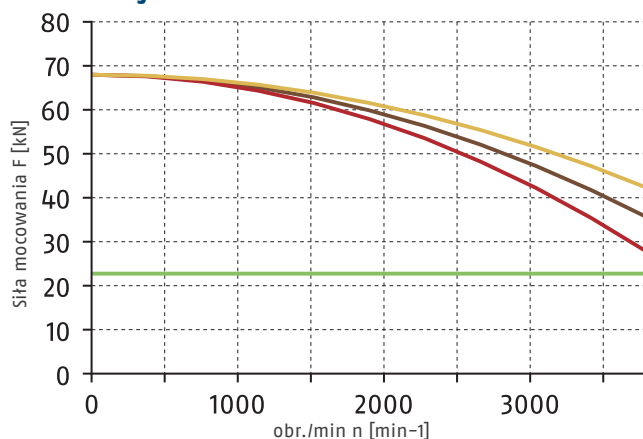
### Uchwyty dwuszcękowy

Uchwyt w wersji dwuszcękowej jest dostępny na zamówienie.

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu    | Otwór przelotowy | Skok/szczęka | Czas otwierania/zamykania | Zużycie powietrza na jeden skok szczęki przy ciśnieniu 6 bar | Wysokość środkowej szczęki |
|----------------|------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                | [mm]             | [mm]         | [s]                       | [l]                                                          | [mm]                       |
| ROTA TP 200-52 | 52               | 4.2          | 4                         | 5                                                            | 76.5                       |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej

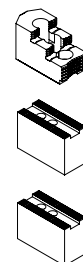


Wymagana minimalna siła mocowania  $F_{spm33\%}$

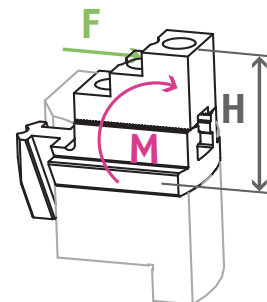
SHB 210  
2 kg

SWB 200  
4.1 kg

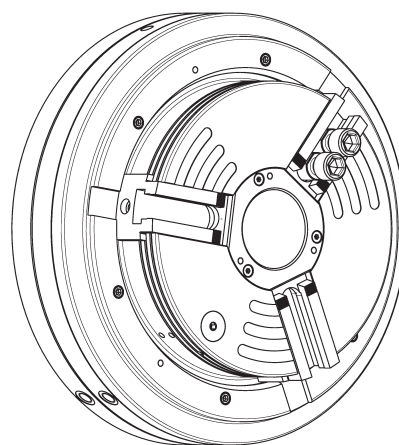
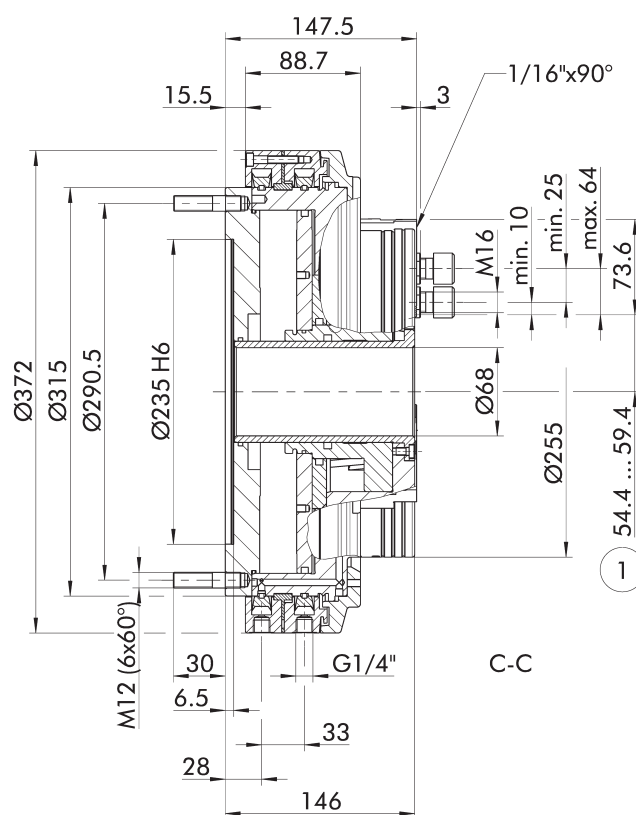
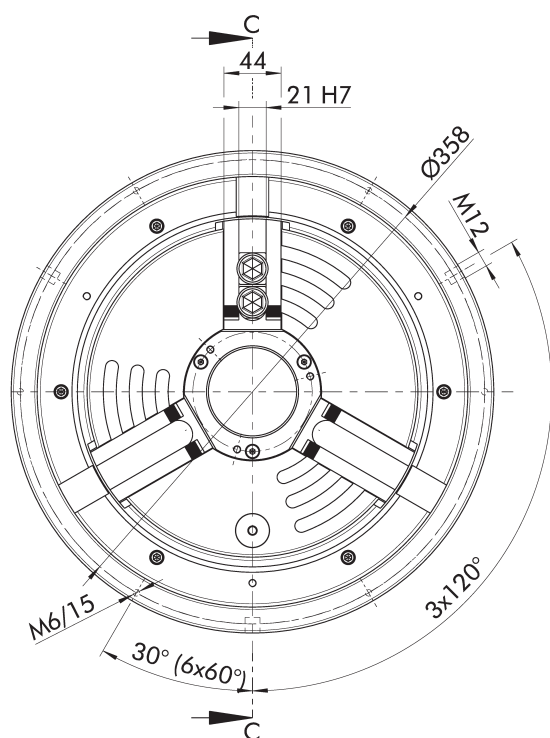
SWB-AL 200  
1.5 kg



## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{max} = 1734$  Nm



Podlega zmianom technicznym/

① Odległość od środka pierwszego zęba

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Maks. obr./min 1             | Maks. obr./min 2             | Maks. siła mocowania (przy 6 bar) | Ciśnienie aktywacji | Moment bezwładności         | Masa       |
|---------------|--------------------|---------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|
| -             | Z235               | 0816155 | [min <sup>-1</sup> ]<br>2200 | [min <sup>-1</sup> ]<br>3500 | [kN]<br>105                       | [bar]<br>3 – 8      | [kgm <sup>2</sup> ]<br>0.68 | [kg]<br>59 |

## Zakres dostawy

Uchwyty z pokrywą pierścienia rozdzielacza, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyty, 2 dwuzłączki kolankowe R 1/4 na pierścieniu rozdzielacza, 1 śruba ustalająca do pozycjonowania pierścienia rozdzielacza, 6 podwójnie gwintowanych śrub mocujących, 2 złączki do podłączenia elektryczno-pneumatycznego bloku sterującego, pierścień rozstawczy i podręcznik obsługi; bez wspornika montażowego pierścienia rozdzielacza, bez szczęk nasadowych

## Uwagi

### Maks. obr./min 1

„Maks. obr./min 1” to maksymalna prędkość obrotowa z pierścieniem rozdzielacza i pierścieniem centrującym.

### Maks. obr./min 2

„Maks. obr./min 2” to maksymalna prędkość obrotowa przy stacjonarnym zamocowaniu pierścienia rozdzielacza.

### Min. ciśnienie aktywacji

Minimalne ciśnienie uruchomienia wynosi  $P_{min} = 3$  bary.

W przypadku mniejszych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania.

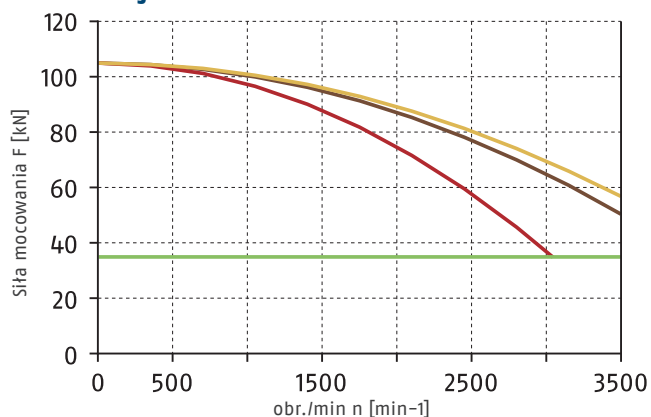
### Uchwyty dwuszcękowy

Uchwyty w wersji dwuszcękowej jest dostępny na zamówienie.

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwyty    | Otwór przelotowy | Skok/szczęka | Czas otwierania/zamykania | Zużycie powietrza na jeden skok szczęki przy ciśnieniu 6 bar | Wysokość środkowej szczęki |
|----------------|------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                | [mm]             | [mm]         | [s]                       | [l]                                                          | [mm]                       |
| ROTA TP 250-68 | 68               | 5            | 5                         | 9.2                                                          | 88                         |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej

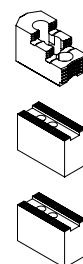


■ Wymagana minimalna siła mocowania  $F_{spmin}$  33%

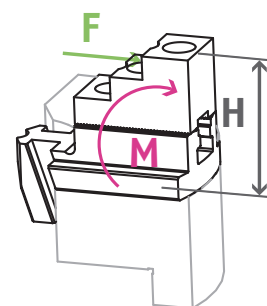
■ SHB 250  
3.5 kg

■ SWB 250  
9.2 kg

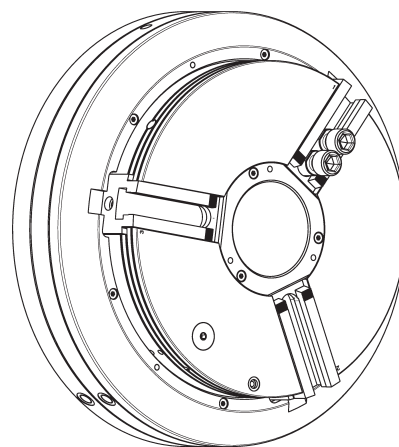
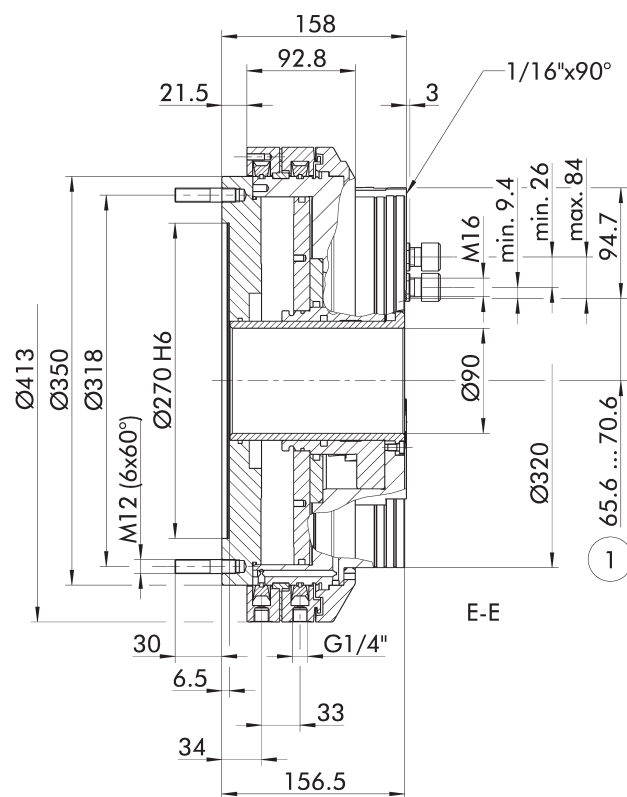
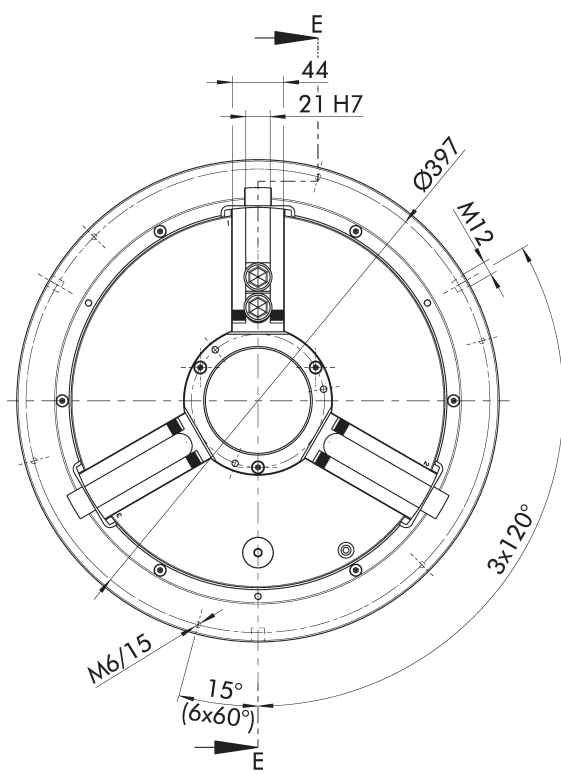
■ SWB-AL 250  
3.29 kg



## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{max} = 3080 \text{ Nm}$



Podlega zmianom technicznym/

① Odległość od środka pierwszego zęba

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Maks. obr./min 1             | Maks. obr./min 2             | Maks. siła mocowania (przy 6 bar) | Ciśnienie aktywacji | Moment bezwładności         | Masa       |
|---------------|--------------------|---------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|
| -             | Z270               | 0816165 | [min <sup>-1</sup> ]<br>1800 | [min <sup>-1</sup> ]<br>2500 | [kN]<br>140                       | [bar]<br>3 – 8      | [kgm <sup>2</sup> ]<br>1.35 | [kg]<br>85 |

## Zakres dostawy

Uchwyty z pokrywą pierścienia rozdzielacza, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyty, 2 dwuzłączki kolankowe R 1/4 na pierścieniu rozdzielacza, 1 śruba ustalająca do pozycjonowania pierścienia rozdzielacza, 6 podwójnie gwintowanych śrub mocujących, 2 złączki do podłączenia elektryczno-pneumatycznego bloku sterującego, pierścień rozstawczy i podręcznik obsługi; bez wspornika montażowego pierścienia rozdzielacza, bez szczęk nasadowych

## Uwagi

### Maks. obr./min 1

„Maks. obr./min 1” to maksymalna prędkość obrotowa z pierścieniem rozdzielacza i pierścieniem centrującym.

### Maks. obr./min 2

„Maks. obr./min 2” to maksymalna prędkość obrotowa przy stacjonarnym zamocowaniu pierścienia rozdzielacza.

### Min. ciśnienie aktywacji

Minimalne ciśnienie uruchomienia wynosi  $P_{min} = 3$  bary.

W przypadku mniejszych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania.

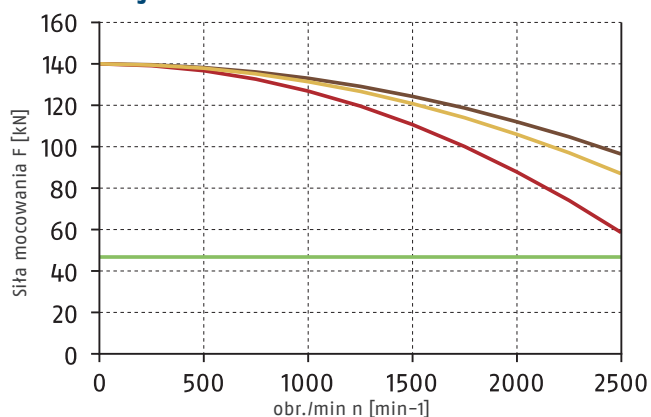
### Uchwyt dwuszcękowy

Uchwyt w wersji dwuszcękowej jest dostępny na zamówienie.

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwyty    | Otwór przelotowy | Skok/szczęka | Czas otwierania/zamykania | Zużycie powietrza na jeden skok szczęki przy ciśnieniu 6 bar | Wysokość środkowej szczęki |
|----------------|------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                | [mm]             | [mm]         | [s]                       | [l]                                                          | [mm]                       |
| ROTA TP 315-90 | 90               | 5            | 7                         | 11.2                                                         | 88                         |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej

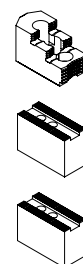


Wymagana minimalna siła mocowania  $F_{spmin}$  33%

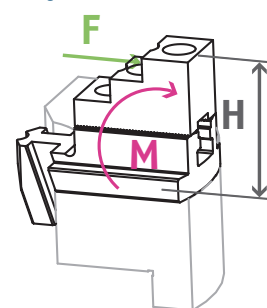
SHB 315  
4.6 kg

SWB 250  
9.2 kg

SWB-AL 250  
3.29 kg

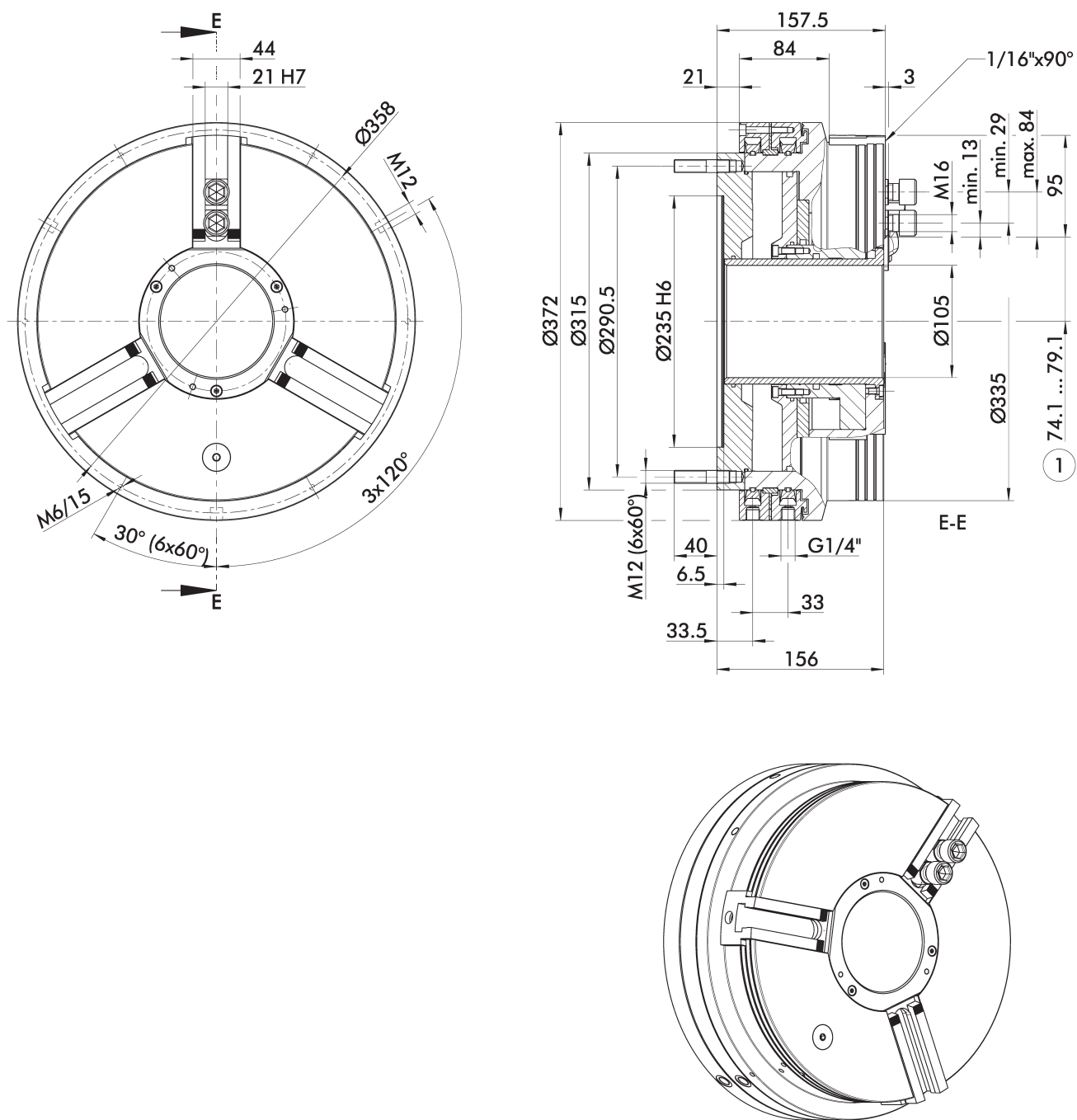


## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{max} = 4107 \text{ Nm}$





Podlega zmianom technicznym/

① Odległość od środka pierwszego zęba

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Maks. obr./min 1             | Maks. obr./min 2             | Maks. siła mocowania (przy 6 bar) | Ciśnienie aktywacji | Moment bezwładności         | Masa       |
|---------------|--------------------|---------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|
| -             | Z235               | 0816150 | [min <sup>-1</sup> ]<br>2200 | [min <sup>-1</sup> ]<br>3000 | [kN]<br>100                       | [bar]<br>3 – 8      | [kgm <sup>2</sup> ]<br>1.13 | [kg]<br>78 |

## Zakres dostawy

Uchwyty z pokrywą pierścienia rozdzielacza, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyty, 2 dwuzłączki kolankowe R 1/4 na pierścieniu rozdzielacza, 1 śruba ustalająca do pozycjonowania pierścienia rozdzielacza, 6 podwójnie gwintowanych śrub mocujących, 2 złączki do podłączenia elektryczno-pneumatycznego bloku sterującego, pierścień rozstawczy i podręcznik obsługi; bez wspornika montażowego pierścienia rozdzielacza, bez szczęk nasadowych

## Uwagi

### Maks. obr./min 1

„Maks. obr./min 1” to maksymalna prędkość obrotowa z pierścieniem rozdzielacza i pierścieniem centrującym.

### Maks. obr./min 2

„Maks. obr./min 2” to maksymalna prędkość obrotowa przy stacjonarnym zamocowaniu pierścienia rozdzielacza.

### Min. ciśnienie aktywacji

Minimalne ciśnienie uruchomienia wynosi  $P_{min} = 3$  bary.

W przypadku mniejszych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania.

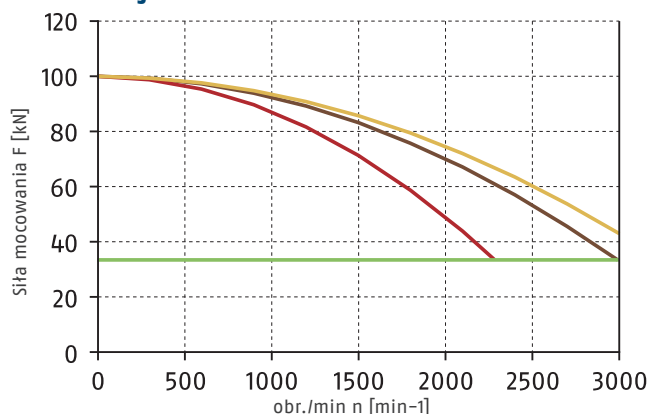
### Uchwyt dwuszcękowy

Uchwyt w wersji dwuszcękowej jest dostępny na zamówienie.

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu     | Otwór przelotowy | Skok/szczęka | Czas otwierania/zamykania | Zużycie powietrza na jeden skok szczęki przy ciśnieniu 6 bar | Wysokość środkowej szczęki |
|-----------------|------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                 | [mm]             | [mm]         | [s]                       | [l]                                                          | [mm]                       |
| ROTA TP 315-105 | 105              | 5            | 5                         | 8                                                            | 88                         |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej

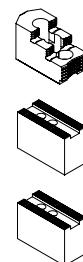


Wymagana minimalna siła mocowania  $F_{spmin}$  33%

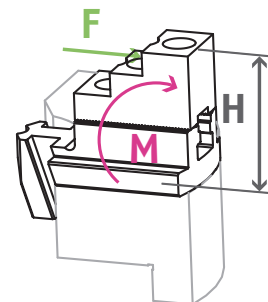
SHB 315  
4.6 kg

SWB 250  
9.2 kg

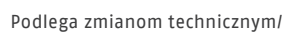
SWB-AL 250  
3.29 kg



## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{max} = 2933 \text{ Nm}$



18

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Maks. obr./min 1     | Maks. obr./min 2     | Maks. siła mocowania (przy 6 bar) | Ciśnienie aktywacji | Moment bezwładności | Masa |
|---------------|--------------------|---------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|------|
| -             | Z235               | 0816160 | [min <sup>-1</sup> ] | [min <sup>-1</sup> ] | [kN]                              | [bar]               | [kgm <sup>2</sup> ] | [kg] |
| -             | Z235               | 0816160 | 2200                 | 2200                 | 90                                | 3 - 8               | 1.38                | 79   |

## Zakres dostawy

Uchwyty z pokrywą pierścienia rozdzielacza, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyty, 2 dwuzłączki kolankowe R 1/4 na pierścieniu rozdzielacza, 1 śruba ustalająca do pozycjonowania pierścienia rozdzielacza, 6 podwójnie gwintowanych śrub mocujących, 2 złączki do podłączenia elektryczno-pneumatycznego bloku sterującego, pierścień rozstawczy i podręcznik obsługi; bez wspornika montażowego pierścienia rozdzielacza, bez szczęk nasadowych

## Uwagi

### Maks. obr./min 1

„Maks. obr./min 1” to maksymalna prędkość obrotowa z pierścieniem rozdzielacza i pierścieniem centrującym.

### Maks. obr./min 2

„Maks. obr./min 2” to maksymalna prędkość obrotowa przy stacjonarnym zamocowaniu pierścienia rozdzielacza.

### Min. ciśnienie aktywacji

Minimalne ciśnienie uruchomienia wynosi  $P_{min} = 3$  bary.

W przypadku mniejszych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania.

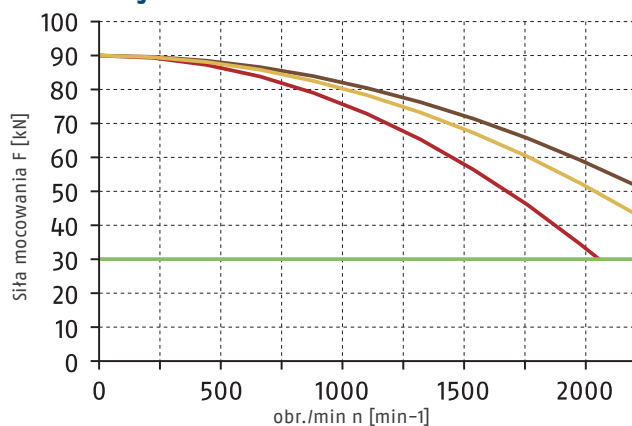
### Uchwyt dwuszcękowy

Uchwyt w wersji dwuszcękowej jest dostępny na zamówienie.

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu     | Otwór przelotowy | Skok/szczęka | Czas otwierania/zamykania | Zużycie powietrza na jeden skok szczęki przy ciśnieniu 6 bar | Wysokość środkowej szczęki |
|-----------------|------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                 | [mm]             | [mm]         | [s]                       | [l]                                                          | [mm]                       |
| ROTA TP 350-115 | 115              | 5            | 5                         | 7.6                                                          | 88                         |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej

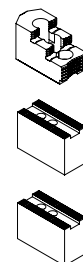


Wymagana minimalna siła mocowania  $F_{spmin}$  33%

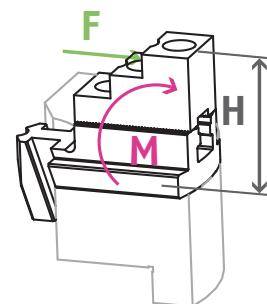
SHB 315  
4.6 kg

SWB 250  
9.2 kg

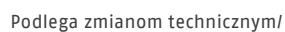
SWB-AL 250  
3.29 kg



## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{max} = 2640$  Nm



20

## Dane techniczne

| Typ wrzeciona | Wielkość wrzeciona | Nr id.  | Maks. obr./min 1     | Maks. siła mocowania (przy 6 bar) | Ciśnienie aktywacji | Moment bezwładności | Masa |
|---------------|--------------------|---------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|------|
|               |                    |         | [min <sup>-1</sup> ] | [kN]                              | [bar]               | [kgm <sup>2</sup> ] | [kg] |
| -             | Z235               | 0816170 | 2200                 | 90                                | 3 - 8               | 1.6                 | 99   |

## Zakres dostawy

Uchwyt, nakrętki teowe ze śrubami, śruby mocujące uchwyt, 2 dwuzłączki kolankowe R 1/4" na pierścieniu rozdzielacza, 1 śruba ustalająca do pozycjonowania pierścienia rozdzielacza, 6 podwójnie gwintowanych śrub mocujących, 2 złączki do podłączenia elektryczno-pneumatycznego bloku sterującego, pierścień rozstawczy i podręcznik obsługi; bez wspornika montażowego pierścienia rozdzielacza, bez szczęk nasadowych

## Uwagi

### Maks. obr./min 1

„Maks. obr./min 1” to maksymalna prędkość obrotowa z pierścieniem rozdzielacza i pierścieniem centrującym.

### Min. ciśnienie aktywacji

Minimalne ciśnienie uruchomienia wynosi  $P_{min} = 3$  bary.

W przypadku mniejszych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania.

### Ważna uwaga dotycząca uchwytów tokarskich z systemem podwójnego skoku

Uchwyty tokarskie z systemem podwójnego skoku (seria LH) nie mogą być wykorzystywane do mocowania na średnicy wewnętrznej.

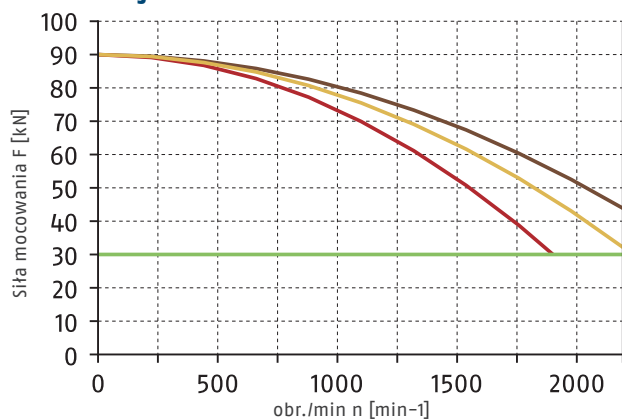
Dodatkowo żadne detale nie mogą być mocowane na szybkim skoku szczęki, ponieważ długi skok szczęk powoduje obniżenie sił mocujących.

Podczas mocowania należy zapewnić wykonanie całego szybkiego skoku plus 1/3 skoku mocującego (podstawowy zakres) uchwytu tokarskiego TP-LH.

## Dalsze dane techniczne

| Typ uchwytu        | Otwór przelotowy | Skok/szczęka | Szybki skok/szczęka | Skok mocujący/szczęka | Zużycie powietrza na jeden skok szczęki przy ciśnieniu 6 bar | Wysokość środkowej szczęki |
|--------------------|------------------|--------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                    | [mm]             | [mm]         | [mm]                | [mm]                  | [l]                                                          | [mm]                       |
| ROTA TP-LH 350-115 | 115              | 15           | 10                  | 5                     | 11.1                                                         | 92                         |

## Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej

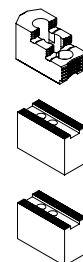


Wymagana minimalna siła mocowania  $F_{spmin}$  33%

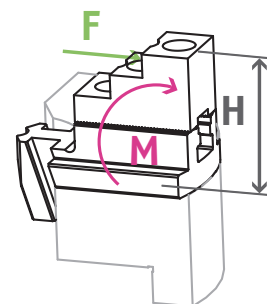
SHB 315  
4.6 kg

SWB 250  
9.2 kg

SWB-AL 250  
3.29 kg



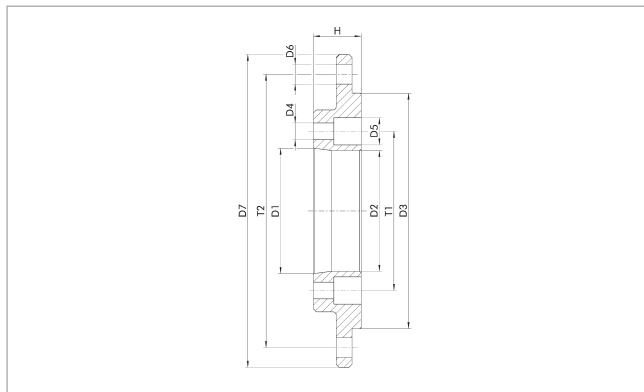
## Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$M_{max} = 2760$  Nm

## Płyty adaptera

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

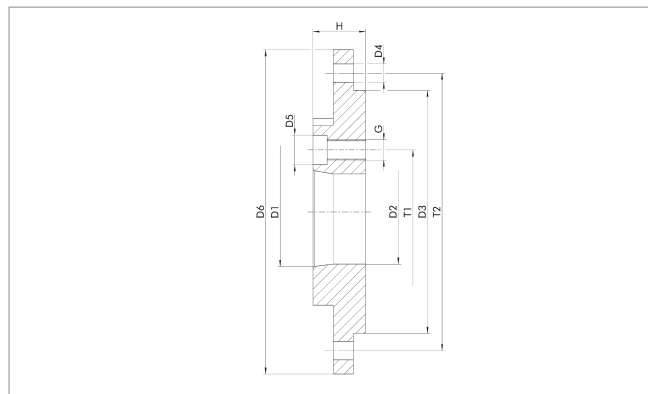


### Dane techniczne

| Opis         | Nr id.                  | Nadaje się do   | D1     | D2    | D3   | D4           | D5   | D6   | D7           | H    | T1    | T2    |
|--------------|-------------------------|-----------------|--------|-------|------|--------------|------|------|--------------|------|-------|-------|
|              |                         |                 |        | [mm]  |      | [mm]         | [mm] | [mm] |              | [mm] | [mm]  | [mm]  |
| FFV Z120-A3  | <a href="#">0836000</a> | ROTA TP 125-26  | Nr. 3  | 51.5  | Z120 | 11 (6x60°)   | 18   | 160  | 9 (6 x 60°)  | 29   | 70.6  | 137   |
| FFV Z120-A4  | <a href="#">0836001</a> | ROTA TP 125-26  | Nr. 4  | 61    | Z120 | 11 (6x60°)   | 18   | 160  | 9 (6 x 60°)  | 29   | 82.6  | 137   |
| FFV Z120-A5  | <a href="#">0836002</a> | ROTA TP 125-26  | Nr. 5  | 79.6  | Z120 | 11 (6x60°)   | 18   | 160  | 9 (6 x 60°)  | 29   | 104.8 | 137   |
| FFV Z155-A4  | <a href="#">0836010</a> | ROTA TP 160-38  | Nr. 4  | 61    | Z155 | 11 (6x60°)   | 18   | 205  | 13 (6 x 60°) | 31.5 | 82.6  | 180   |
| FFV Z155-A5  | <a href="#">0836011</a> | ROTA TP 160-38  | Nr. 5  | 79.6  | Z155 | 11 (6x60°)   | 18   | 205  | 13 (6 x 60°) | 31.5 | 104.8 | 180   |
| FFV Z155-A6  | <a href="#">0836012</a> | ROTA TP 160-38  | Nr. 6  | 103.2 | Z155 | 13 (6 x 60°) | 19   | 205  | 13 (6 x 60°) | 36   | 133.4 | 180   |
| FFV Z155-A8  | <a href="#">0836013</a> | ROTA TP 160-38  | Nr. 8  | 136.2 | Z155 | 17 (6x60°)   | 26   | 220  | 13 (6 x 60°) | 36   | 171.4 | 180   |
| FFV Z195-A5  | <a href="#">0836020</a> | ROTA TP 200-52  | Nr. 5  | 79.6  | Z195 | 11 (6x60°)   | 18   | 248  | 13 (6 x 60°) | 31   | 104.8 | 223.8 |
| FFV Z195-A6  | <a href="#">0836021</a> | ROTA TP 200-52  | Nr. 6  | 103.2 | Z195 | 13 (6 x 60°) | 20   | 248  | 13 (6 x 60°) | 36   | 133.4 | 223.8 |
| FFV Z195-A8  | <a href="#">0836022</a> | ROTA TP 200-52  | Nr. 8  | 136.2 | Z195 | 17 (6x60°)   | 25   | 248  | 13 (6 x 60°) | 36   | 171.4 | 223.8 |
| FFV Z195-A11 | <a href="#">0836023</a> | ROTA TP 200-52  | Nr. 11 | 175   | Z195 | 21 (6x60°)   | 32   | 280  | 13 (6 x 60°) | 46   | 235   | 223.8 |
| FFV Z235-A6  | <a href="#">0836030</a> | ROTA TP 250-68  | Nr. 6  | 103   | Z235 | 13 (6 x 60°) | 20   | 315  | 13 (6 x 60°) | 38   | 133.4 | 290.5 |
|              |                         | ROTA TP 315-105 |        |       |      |              |      |      |              |      |       |       |
|              |                         | ROTA TP 350-115 |        |       |      |              |      |      |              |      |       |       |
| FFV Z235-A8  | <a href="#">0836031</a> | ROTA TP 250-68  | Nr. 8  | 136   | Z235 | 17 (6x60°)   | 25   | 315  | 13 (6 x 60°) | 40   | 171.4 | 290.5 |
|              |                         | ROTA TP 315-105 |        |       |      |              |      |      |              |      |       |       |
|              |                         | ROTA TP 350-115 |        |       |      |              |      |      |              |      |       |       |
| FFV Z235-A11 | <a href="#">0836032</a> | ROTA TP 250-68  | Nr. 11 | 192.9 | Z235 | 21 (6x60°)   | 32   | 315  | 13 (6 x 60°) | 34   | 235   | 290.5 |
|              |                         | ROTA TP 315-105 |        |       |      |              |      |      |              |      |       |       |
|              |                         | ROTA TP 350-115 |        |       |      |              |      |      |              |      |       |       |
| FFV Z270-A6  | <a href="#">0836040</a> | ROTA TP 315-90  | Nr. 6  | 103.2 | Z270 | 13 (6 x 60°) | 20   | 350  | 13 (6 x 60°) | 38   | 133.4 | 318   |
| FFV Z270-A8  | <a href="#">0836041</a> | ROTA TP 315-90  | Nr. 8  | 136.2 | Z270 | 17 (6x60°)   | 25   | 350  | 13 (6 x 60°) | 44   | 171.4 | 318   |
| FFV Z270-A11 | <a href="#">0836042</a> | ROTA TP 315-90  | Nr. 11 | 192.9 | Z270 | 21 (6x60°)   | 32   | 350  | 13 (6 x 60°) | 42   | 235   | 318   |

#### Płyty adaptera redukcyjnego

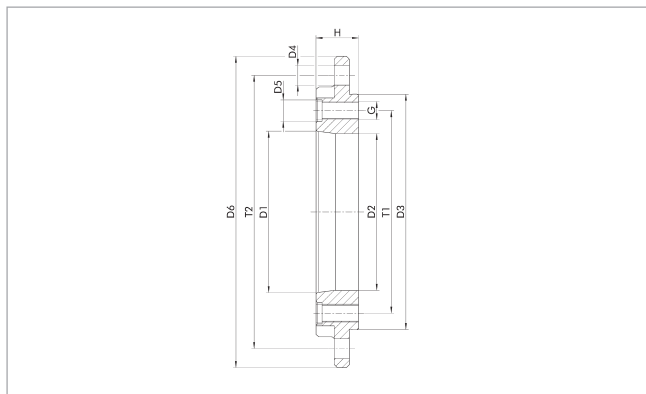
Wszystkie kołnierze uchwyty pneumatycznego są zaprojektowane jako kołnierze redukcyjne. Są one stosowane, jeśli kołnierz złącza mocującego wrzeciono jest mniejszy niż jeden z kołnierzy złącza mocującego uchwyt tokarski. Płytę adaptera montuje się najpierw na wrzecionie, a następnie na płycie adaptera montuje się uchwyt tokarski.

**Mocowaniem typu „Z” na mocowaniu camlock zgodne z ISO 702-2**

**Dane techniczne**

| Opis         | Nr id.                  | Nadaje się do                                        | D1     | D2<br>[mm] | D3   | D4<br>[mm]   | D5<br>[mm] | D6<br>[mm] | G                 | H<br>[mm] | T1<br>[mm] | T2<br>[mm] |
|--------------|-------------------------|------------------------------------------------------|--------|------------|------|--------------|------------|------------|-------------------|-----------|------------|------------|
| FFV Z120-D3  | <a href="#">0836200</a> | ROTA TP 125-26                                       | Nr. 3  | 51.5       | Z120 | 9 (6 x 60°)  | 14.6       | 160        | M10x1 (3 x 120°)  | 26        | 70.6       | 137        |
| FFV Z120-D4  | <a href="#">0836201</a> | ROTA TP 125-26                                       | Nr. 4  | 61         | Z120 | 9 (6 x 60°)  | 16.2       | 160        | M10x1 (3 x 120°)  | 28        | 82.6       | 137        |
| FFV Z120-D5  | <a href="#">0836202</a> | ROTA TP 125-26                                       | Nr. 5  | 79.6       | Z120 | 9 (6 x 60°)  | 19.4       | 160        | M12x1 (6 x 60°)   | 24        | 104.8      | 137        |
| FFV Z155-D4  | <a href="#">0836210</a> | ROTA TP 160-38                                       | Nr. 4  | 61         | Z155 | 13 (6 x 60°) | 16.2       | 205        | M10x1 (3 x 120°)  | 30        | 82.6       | 180        |
| FFV Z155-D5  | <a href="#">0836211</a> | ROTA TP 160-38                                       | Nr. 5  | 79.6       | Z155 | 13 (6 x 60°) | 19.4       | 206        | M12x1 (6 x 60°)   | 30        | 104.8      | 180        |
| FFV Z155-D6  | <a href="#">0836212</a> | ROTA TP 160-38                                       | Nr. 6  | 103.2      | Z155 | 13 (6 x 60°) | 22.6       | 206        | M16x1.5 (6 x 60°) | 35        | 133.4      | 180        |
| FFV Z195-D5  | <a href="#">0836220</a> | ROTA TP 200-52                                       | Nr. 5  | 79.6       | Z195 | 13 (6 x 60°) | 19.4       | 248        | M12x1 (6 x 60°)   | 30        | 104.8      | 223.8      |
| FFV Z195-D6  | <a href="#">0836221</a> | ROTA TP 200-52                                       | Nr. 6  | 103.2      | Z195 | 13 (6 x 60°) | 22.6       | 248        | M16x1.5 (6 x 60°) | 35        | 133.4      | 223.8      |
| FFV Z195-D8  | <a href="#">0836222</a> | ROTA TP 200-52                                       | Nr. 8  | 136.2      | Z195 | 13 (6 x 60°) | 25.8       | 248        | M20x1.5 (6 x 60°) | 38        | 171.4      | 223.8      |
| FFV Z195-D11 | <a href="#">0836223</a> | ROTA TP 200-52                                       | Nr. 11 | 175        | Z195 | 13 (6 x 60°) | 30.6       | 298        | M22x1.5 (6 x 60°) | 51        | 235        | 223.8      |
| FFV Z235-D6  | <a href="#">0836230</a> | ROTA TP 250-68<br>ROTA TP 315-105<br>ROTA TP 350-115 | Nr. 6  | 103.2      | Z235 | 13 (6 x 60°) | 22.6       | 315        | M16x1.5 (6 x 60°) | 29        | 133.4      | 290.5      |
| FFV Z235-D8  | <a href="#">0836231</a> | ROTA TP 250-68<br>ROTA TP 315-105<br>ROTA TP 350-115 | Nr. 8  | 136.2      | Z235 | 13 (6 x 60°) | 25.8       | 315        | M20x1.5 (6 x 60°) | 40        | 171.4      | 290.5      |
| FFV Z235-D11 | <a href="#">0836232</a> | ROTA TP 250-68<br>ROTA TP 315-105<br>ROTA TP 350-115 | Nr. 11 | 192.9      | Z235 | 13 (6 x 60°) | 30.6       | 315        | M22x1.5 (6 x 60°) | 51        | 235        | 290.5      |
| FFV Z270-D6  | <a href="#">0836240</a> | ROTA TP 315-90                                       | Nr. 6  | 103.2      | Z270 | 13 (6 x 60°) | 22.6       | 350        | M16x1.5 (6 x 60°) | 35        | 133.4      | 318        |
| FFV Z270-D8  | <a href="#">0836241</a> | ROTA TP 315-90                                       | Nr. 8  | 136.2      | Z270 | 13 (6 x 60°) | 25.8       | 350        | M20x1.5 (6 x 60°) | 40        | 171.4      | 318        |
| FFV Z270-D11 | <a href="#">0836242</a> | ROTA TP 315-90                                       | Nr. 11 | 192.9      | Z270 | 13 (6 x 60°) | 30.6       | 350        | M22x1.5 (6 x 60°) | 45        | 235        | 318        |



## Mocowanie typu „Z” na mocowaniu bagnetowym zgodnie z ISO 702-3



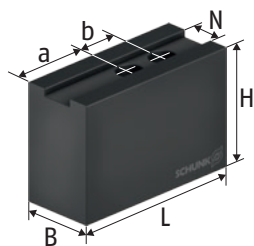
## Dane techniczne

| Opis         | Nr id.                  | Nadaje się do   | D1     | D2<br>[mm] | D3   | D4<br>[mm]   | D5<br>[mm] | D6<br>[mm] | G             | H<br>[mm] | T1<br>[mm] | T2<br>[mm] |
|--------------|-------------------------|-----------------|--------|------------|------|--------------|------------|------------|---------------|-----------|------------|------------|
| FFV Z155-C6  | <a href="#">0836112</a> | ROTA TP 160-38  | Nr. 6  | 103.2      | Z155 | 13 (6 x 60°) | 14         | 205        | M12 (4 x 90°) | 28        | 133.4      | 180        |
| FFV Z195-C6  | <a href="#">0836121</a> | ROTA TP 200-52  | Nr. 6  | 103.2      | Z195 | 13 (6 x 60°) | 14         | 248        | M12 (4 x 90°) | 26        | 133.4      | 223.8      |
| FFV Z195-C8  | <a href="#">0836122</a> | ROTA TP 200-52  | Nr. 8  | 136.2      | Z195 | 13 (6 x 60°) | 18         | 248        | M16 (4 x 90°) | 28        | 171.4      | 223.8      |
| FFV Z235-C6  | <a href="#">0836130</a> | ROTA TP 250-68  | Nr. 6  | 103        | Z235 | 13 (6 x 60°) | 14         | 315        | M12 (4 x 90°) | 30        | 133.4      | 290.5      |
|              |                         | ROTA TP 250-68  |        |            |      |              |            |            |               |           |            |            |
|              |                         | ROTA TP 315-105 |        |            |      |              |            |            |               |           |            |            |
| FFV Z235-C8  | <a href="#">0836131</a> | ROTA TP 350-115 | Nr. 8  | 136        | Z235 | 13 (6 x 60°) | 18         | 315        | M16 (4 x 90°) | 30        | 171.4      | 290.5      |
|              |                         | ROTA TP 250-68  |        |            |      |              |            |            |               |           |            |            |
|              |                         | ROTA TP 315-105 |        |            |      |              |            |            |               |           |            |            |
| FFV Z235-C11 | <a href="#">0836132</a> | ROTA TP 350-115 | Nr. 11 | 192.9      | Z235 | 13 (6 x 60°) | 22         | 315        | M20 (6 x 60°) | 30        | 235        | 290.5      |

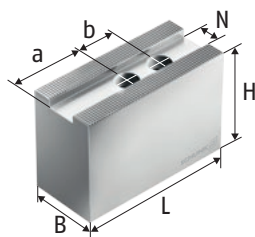


## Szczęki nasadowe, miękkie

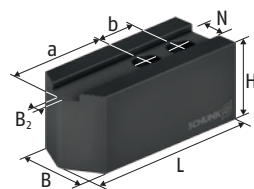
z drobnym ząbkowaniem 90°



SP-WB  
Szczęki nasadowe, miękkie



SWB-AL  
Szczęki nasadowe, miękkie



SWBL  
Szczęki nasadowe, miękkie

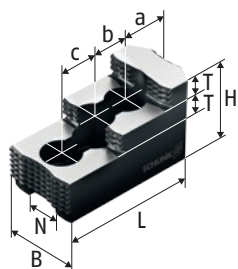
### Dane techniczne

| 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 TP 125-26     | SP-WB 125   | 0124100 | 11        | 30        | 40        | 55.5      | 27.5      | 18        | M8    | 1.3           |
| ROTA TP 160-38     | SWBL 165    | 0120152 | 14        | 35        | 40        | 80        | 45        | 20        | M10   | 2.1           |
| ROTA TP 160-38     | SWB 165     | 0120101 | 14        | 35        | 60        | 68        | 33        | 20        | M10   | 2.5           |
| ROTA TP 160-38     | SWB-AL 165  | 0168105 | 14        | 35        | 60        | 80        | 45        | 20        | M10   | 1.2           |
| ROTA TP 200-52     | SWBL 200    | 0120153 | 17        | 35        | 40        | 98        | 61        | 22        | M12   | 2.6           |
| ROTA TP 200-52     | CWB 200     | 0100006 | 17        | 40        | 40        | 90        | 43        | 22        | M12   | 2.7           |
| ROTA TP 200-52     | SWB 200     | 0120104 | 17        | 40        | 60        | 90        | 43        | 22        | M12   | 4.1           |
| ROTA TP 200-52     | SWB-AL 200  | 0168101 | 17        | 40        | 60        | 90        | 43        | 22        | M12   | 1.5           |
| ROTA TP 250-68     | SWBL 250-21 | 0120155 | 21        | 50        | 50        | 120       | 72        | 28        | M16   | 5.4           |
| ROTA TP 250-68     | CWB 251     | 0100012 | 21        | 50        | 60        | 95        | 52        | 28        | M16   | 5.2           |
| ROTA TP 250-68     | SWB 250     | 0120105 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 9.2           |
| ROTA TP 250-68     | SWB-AL 250  | 0168102 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 3.3           |
| ROTA TP 315-90     | SWBL 250-21 | 0120155 | 21        | 50        | 50        | 120       | 72        | 28        | M16   | 5.4           |
| ROTA TP 315-90     | CWB 251     | 0100012 | 21        | 50        | 60        | 95        | 52        | 28        | M16   | 5.2           |
| ROTA TP 315-90     | SWB 250     | 0120105 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 9.2           |
| ROTA TP 315-90     | SWB-AL 250  | 0168102 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 3.3           |
| ROTA TP 315-105    | SWBL 250-21 | 0120155 | 21        | 50        | 50        | 120       | 72        | 28        | M16   | 5.4           |
| ROTA TP 315-105    | CWB 251     | 0100012 | 21        | 50        | 60        | 95        | 52        | 28        | M16   | 5.2           |
| ROTA TP 315-105    | SWB 250     | 0120105 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 9.2           |
| ROTA TP 315-105    | SWB-AL 250  | 0168102 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 3.3           |
| ROTA TP 350-115    | SWBL 250-21 | 0120155 | 21        | 50        | 50        | 120       | 72        | 28        | M16   | 5.4           |
| ROTA TP 350-115    | CWB 251     | 0100012 | 21        | 50        | 60        | 95        | 52        | 28        | M16   | 5.2           |
| ROTA TP 350-115    | SWB 250     | 0120105 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 9.2           |
| ROTA TP 350-115    | SWB-AL 250  | 0168102 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 3.3           |
| ROTA TP-LH 350-115 | SWBL 250-21 | 0120155 | 21        | 50        | 50        | 120       | 72        | 28        | M16   | 5.4           |
| ROTA TP-LH 350-115 | CWB 251     | 0100012 | 21        | 50        | 60        | 95        | 52        | 28        | M16   | 5.2           |
| ROTA TP-LH 350-115 | SWB 250     | 0120105 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 9.2           |
| ROTA TP-LH 350-115 | SWB-AL 250  | 0168102 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16   | 3.3           |

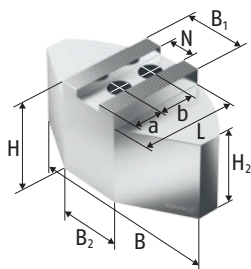
Naszą pełną ofertę szczęk tokarskich można znaleźć online w naszej wyszukiwarce szczęk Quickfinder oraz na stronie schunk.com

## Stopniowane szczęki nasadowe, twarde, Szczęki segmentowe

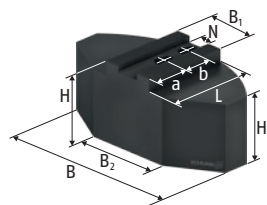
z drobnym ząbkowaniem 90°



SHB  
Stopniowane szczęki nasadowe,  
twarde



SWB-SA  
Szczęki segmentowe



SWB-SM  
Szczęki segmentowe

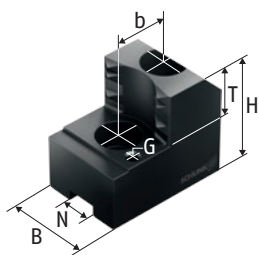
### Dane techniczne

| 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 TP 125-26     | SHB 125       | <a href="#">0125100</a> | 11        | 26        |            | 40        |            | 58.5      | 9         | 14.5      | 16        | 16        | M8    | 0.7           |
| ROTA TP 160-38     | SWB-SA 165    | <a href="#">0170099</a> | 14        | 120       | 40         | 58        | 48         | 59.5      |           | 25        | 20        |           | M10   | 2.2           |
| ROTA TP 160-38     | SWB-SM 165    | <a href="#">0169099</a> | 14        | 120       | 40         | 60        | 50         | 59.5      |           | 24.5      | 20        |           | M10   | 6.0           |
| ROTA TP 160-38     | SHB 165       | <a href="#">0121101</a> | 14        | 30        |            | 46        |            | 79.7      | 11        | 16.6      | 22        | 22        | M10   | 1.3           |
| ROTA TP 200-52     | SWB-SA 200    | <a href="#">0170101</a> | 17        | 140       | 40         | 58        | 48         | 72.5      |           | 35        | 22        |           | M12   | 3.1           |
| ROTA TP 200-52     | SWB-SA 201    | <a href="#">0170106</a> | 17        | 140       | 40         | 75        | 65         | 72.5      |           | 35        | 22        |           | M12   | 4.2           |
| ROTA TP 200-52     | SWB-SM 200    | <a href="#">0169101</a> | 17        | 140       | 40         | 60        | 50         | 69.5      |           | 35        | 22        |           | M12   | 8.6           |
| ROTA TP 200-52     | SWB-SM 201    | <a href="#">0169106</a> | 17        | 140       | 40         | 75        | 65         | 69.5      |           | 35        | 22        |           | M12   | 11.5          |
| ROTA TP 200-52     | SHB 210       | <a href="#">0121102</a> | 17        | 40        |            | 49        |            | 84.3      | 12        | 28.7      | 19        | 19        | M12   | 2.0           |
| ROTA TP 250-68     | SWB-SA 250-21 | <a href="#">0170103</a> | 21        | 180       | 50         | 78        | 63         | 87.5      |           | 40        | 28        |           | M16   | 6.3           |
| ROTA TP 250-68     | SWB-SA 251    | <a href="#">0170107</a> | 21        | 180       | 50         | 100       | 85         | 87.5      |           | 40        | 28        |           | M16   | 8.3           |
| ROTA TP 250-68     | SWB-SM 250-21 | <a href="#">0169103</a> | 21        | 180       | 50         | 70        | 55         | 80        |           | 29        | 28        |           | M16   | 14.5          |
| ROTA TP 250-68     | SWB-SM 251    | <a href="#">0169107</a> | 21        | 180       | 50         | 100       | 85         | 80        |           | 30        | 28        |           | M16   | 22.0          |
| ROTA TP 250-68     | SHB 250       | <a href="#">0121105</a> | 21        | 50        |            | 58        |            | 103.5     | 14        | 34        | 25        | 25        | M16   | 3.5           |
| ROTA TP 315-90     | SWB-SA 315    | <a href="#">0170104</a> | 21        | 240       | 50         | 78        | 63         | 117       |           | 70        | 28        |           | M16   | 11.0          |
| ROTA TP 315-90     | SWB-SM 315    | <a href="#">0169104</a> | 21        | 240       | 50         | 70        | 55         | 110       |           | 60        | 28        |           | M16   | 26.6          |
| ROTA TP 315-90     | SHB 315       | <a href="#">0121111</a> | 21        | 50        |            | 58        |            | 128       | 14        | 46        | 30        | 30        | M16   | 4.6           |
| ROTA TP 315-105    | SWB-SA 315    | <a href="#">0170104</a> | 21        | 240       | 50         | 78        | 63         | 117       |           | 70        | 28        |           | M16   | 11.0          |
| ROTA TP 315-105    | SWB-SM 315    | <a href="#">0169104</a> | 21        | 240       | 50         | 70        | 55         | 110       |           | 60        | 28        |           | M16   | 26.6          |
| ROTA TP 315-105    | SHB 315       | <a href="#">0121111</a> | 21        | 50        |            | 58        |            | 128       | 14        | 46        | 30        | 30        | M16   | 4.6           |
| ROTA TP 350-115    | SWB-SA 315    | <a href="#">0170104</a> | 21        | 240       | 50         | 78        | 63         | 117       |           | 70        | 28        |           | M16   | 11.0          |
| ROTA TP 350-115    | SWB-SM 315    | <a href="#">0169104</a> | 21        | 240       | 50         | 70        | 55         | 110       |           | 60        | 28        |           | M16   | 26.6          |
| ROTA TP 350-115    | SHB 315       | <a href="#">0121111</a> | 21        | 50        |            | 58        |            | 128       | 14        | 46        | 30        | 30        | M16   | 4.6           |
| ROTA TP-LH 350-115 | SWB-SA 315    | <a href="#">0170104</a> | 21        | 240       | 50         | 78        | 63         | 117       |           | 70        | 28        |           | M16   | 11.0          |
| ROTA TP-LH 350-115 | SWB-SM 315    | <a href="#">0169104</a> | 21        | 240       | 50         | 70        | 55         | 110       |           | 60        | 28        |           | M16   | 26.6          |
| ROTA TP-LH 350-115 | SHB 315       | <a href="#">0121111</a> | 21        | 50        |            | 58        |            | 128       | 14        | 46        | 30        | 30        | M16   | 4.6           |

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<br>ØD<br>[mm] | Średnica<br>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 TP 160-38     | 32 - 61                        | 183                                   | SZA 17-1  | <a href="#">0122260</a> | 14        | 30        | 47        | 71.5      | 20        | M6        | 20        | M10   | 1.2           |
| ROTA TP 160-38     | 54 - 84                        | 185                                   | SZA 17-2  | <a href="#">0122261</a> | 14        | 30        | 47        | 61.9      | 20        | M6        | 20        | M10   | 1.0           |
| ROTA TP 160-38     | 80 - 111                       | 187                                   | SZA 17-3  | <a href="#">0122262</a> | 14        | 30        | 47        | 58.7      | 20        | M6        | 20        | M10   | 1.0           |
| ROTA TP 160-38     | 106 - 137                      | 195                                   | SZA 17-4  | <a href="#">0122263</a> | 14        | 35        | 47        | 60.3      | 20        | M6        | 20        | M10   | 1.2           |
| ROTA TP 200-52     | 33 - 76                        | 225                                   | SZA 20-14 | <a href="#">0138195</a> | 17        | 35        | 50        | 85        | 25        | M6        | 22        | M12   | 1.8           |
| ROTA TP 200-52     | 60 - 104                       | 225                                   | SZA 20-15 | <a href="#">0138196</a> | 17        | 35        | 50        | 72.9      | 25        | M6        | 22        | M12   | 1.5           |
| ROTA TP 200-52     | 89 - 134                       | 225                                   | SZA 20-16 | <a href="#">0138197</a> | 17        | 40        | 50        | 65.1      | 25        | M6        | 22        | M12   | 1.5           |
| ROTA TP 200-52     | 116 - 161                      | 227                                   | SZA 20-17 | <a href="#">0138198</a> | 17        | 40        | 50        | 66.7      | 25        | M6        | 22        | M12   | 1.6           |
| ROTA TP 200-52     | 146 - 191                      | 251                                   | SZA 20-18 | <a href="#">0138199</a> | 17        | 40        | 50        | 71.4      | 25        | M6        | 22        | M12   | 1.8           |
| ROTA TP 250-68     | 53 - 108                       | 276                                   | SZA 25-37 | <a href="#">0138180</a> | 21        | 50        | 58        | 95.9      | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.3           |
| ROTA TP 250-68     | 93 - 148                       | 276                                   | SZA 25-38 | <a href="#">0138181</a> | 21        | 50        | 58        | 81        | 25        | M8        | 28        | M16   | 2.9           |
| ROTA TP 250-68     | 142 - 198                      | 279                                   | SZA 25-39 | <a href="#">0138182</a> | 21        | 50        | 58        | 76.2      | 25        | M8        | 28        | M16   | 2.7           |
| ROTA TP 250-68     | 189 - 245                      | 316                                   | SZA 25-40 | <a href="#">0138183</a> | 21        | 50        | 58        | 90.5      | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.2           |
| ROTA TP 315-90     | 51 - 147                       | 348                                   | SZA 31-10 | <a href="#">0138184</a> | 21        | 50        | 58        | 115.4     | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.4           |
| ROTA TP 315-90     | 109 - 205                      | 349                                   | SZA 31-11 | <a href="#">0138185</a> | 21        | 50        | 58        | 92.1      | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.4           |
| ROTA TP 315-90     | 174 - 271                      | 347                                   | SZA 31-12 | <a href="#">0138186</a> | 21        | 50        | 58        | 87.3      | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.2           |
| ROTA TP 315-90     | 238 - 320                      | 392                                   | SZA 31-13 | <a href="#">0138187</a> | 21        | 50        | 58        | 111.1     | 25        | M8        | 28        | M16   | 4.7           |
| ROTA TP 315-105    | 74 - 164                       | 365                                   | SZA 31-10 | <a href="#">0138184</a> | 21        | 50        | 58        | 115.4     | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.4           |
| ROTA TP 315-105    | 132 - 222                      | 366                                   | SZA 31-11 | <a href="#">0138185</a> | 21        | 50        | 58        | 92.1      | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.4           |
| ROTA TP 315-105    | 198 - 288                      | 364                                   | SZA 31-12 | <a href="#">0138186</a> | 21        | 50        | 58        | 87.3      | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.2           |
| ROTA TP 315-105    | 262 - 335                      | 407                                   | SZA 31-13 | <a href="#">0138187</a> | 21        | 50        | 58        | 111.1     | 25        | M8        | 28        | M16   | 4.7           |
| ROTA TP 350-115    | 84 - 176                       | 377                                   | SZA 31-10 | <a href="#">0138184</a> | 21        | 50        | 58        | 115.4     | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.4           |
| ROTA TP 350-115    | 142 - 234                      | 378                                   | SZA 31-11 | <a href="#">0138185</a> | 21        | 50        | 58        | 92.1      | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.4           |
| ROTA TP 350-115    | 208 - 300                      | 376                                   | SZA 31-12 | <a href="#">0138186</a> | 21        | 50        | 58        | 87.3      | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.2           |
| ROTA TP 350-115    | 272 - 350                      | 423                                   | SZA 31-13 | <a href="#">0138187</a> | 21        | 50        | 58        | 111.1     | 25        | M8        | 28        | M16   | 4.7           |
| ROTA TP-LH 350-115 | 94 - 178                       | 378                                   | SZA 31-10 | <a href="#">0138184</a> | 21        | 50        | 58        | 115.4     | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.4           |
| ROTA TP-LH 350-115 | 152 - 235                      | 379                                   | SZA 31-11 | <a href="#">0138185</a> | 21        | 50        | 58        | 92.1      | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.4           |
| ROTA TP-LH 350-115 | 217 - 301                      | 377                                   | SZA 31-12 | <a href="#">0138186</a> | 21        | 50        | 58        | 87.3      | 25        | M8        | 28        | M16   | 3.2           |
| ROTA TP-LH 350-115 | 281 - 360                      | 433                                   | SZA 31-13 | <a href="#">0138187</a> | 21        | 50        | 58        | 111.1     | 25        | M8        | 28        | M16   | 4.7           |

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°



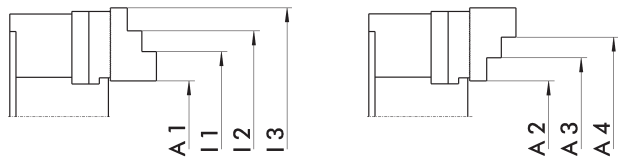
NS  
Nakrętka typu T

| Typ uchwytu        | Opis   | Nr id.                  | N    | B    | H    | H1   | L    | Śruba z łbem cylindrycznym | Maks. dopuszcz. moment dokręcania [Nm] |
|--------------------|--------|-------------------------|------|------|------|------|------|----------------------------|----------------------------------------|
|                    |        |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |                            |                                        |
| ROTA TP 125-26     | NS 81  | <a href="#">0143100</a> | 11   | 15.9 | 21   | 7    | 14.3 | M8 x 30                    | 30                                     |
| ROTA TP 160-38     | NS 102 | <a href="#">0143101</a> | 14   | 19.8 | 25.5 | 8.5  | 17.3 | M10 x 35                   | 50                                     |
| ROTA TP 200-52     | NS 126 | <a href="#">0143102</a> | 17   | 22.4 | 27   | 9    | 19.3 | M12 x 35                   | 70                                     |
| ROTA TP 250-68     | NS 164 | <a href="#">0143108</a> | 21   | 28.4 | 30   | 11   | 24.3 | M16 x 35                   | 150                                    |
| ROTA TP 315-90     | NS 164 | <a href="#">0143108</a> | 21   | 28.4 | 30   | 11   | 24.3 | M16 x 35                   | 150                                    |
| ROTA TP 315-105    | NS 164 | <a href="#">0143108</a> | 21   | 28.4 | 30   | 11   | 24.3 | M16 x 35                   | 150                                    |
| ROTA TP 350-115    | NS 164 | <a href="#">0143108</a> | 21   | 28.4 | 30   | 11   | 24.3 | M16 x 35                   | 150                                    |
| ROTA TP-LH 350-115 | NS 164 | <a href="#">0143108</a> | 21   | 28.4 | 30   | 11   | 24.3 | M16 x 35                   | 150                                    |

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

## Stopniowane szczęki nasadowe, twarde

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 TP 125-26     | SHB 125 | <a href="#">0125100</a> | 4 - 52     | 18 - 60    | 56 - 92    | 88 - 124   |
| ROTA TP 160-38     | SHB 165 | <a href="#">0121101</a> | 8 - 54     | 20 - 74    | 70 - 118   | 114 - 151  |
| ROTA TP 200-52     | SHB 210 | <a href="#">0121102</a> | 12 - 102   | 38 - 92    | 88 - 138   | 134 - 196  |
| ROTA TP 250-68     | SHB 250 | <a href="#">0121105</a> | 16 - 126   | 39 - 125   | 121 - 198  | 194 - 255  |
| ROTA TP 315-90     | SHB 315 | <a href="#">0121111</a> | 16 - 160   | 45 - 141   | 137 - 233  | 229 - 320  |
| ROTA TP 315-105    | SHB 315 | <a href="#">0121111</a> | 25 - 177   | 69 - 165   | 161 - 257  | 253 - 335  |
| ROTA TP 350-115    | SHB 315 | <a href="#">0121111</a> | 35 - 189   | 79 - 175   | 171 - 267  | 263 - 350  |
| ROTA TP-LH 350-115 | SHB 315 | <a href="#">0121111</a> | 45 - 210   | 89 - 185   | 181 - 277  | 273 - 360  |

### Mocowanie na średnicy wewnętrznej

| Typ uchwytu        | Opis    | Nr id.                  | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|--------------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA TP 125-26     | SHB 125 | <a href="#">0125100</a> | 52 - 88    | 84 - 125   | 121 - 169  |
| ROTA TP 160-38     | SHB 165 | <a href="#">0121101</a> | 74 - 122   | 118 - 172  | 168 - 210  |
| ROTA TP 200-52     | SHB 210 | <a href="#">0121102</a> | 87 - 137   | 133 - 185  | 181 - 265  |
| ROTA TP 250-68     | SHB 250 | <a href="#">0121105</a> | 69 - 146   | 142 - 226  | 222 - 325  |
| ROTA TP 315-90     | SHB 315 | <a href="#">0121111</a> | 88 - 184   | 180 - 275  | 271 - 380  |
| ROTA TP 315-105    | SHB 315 | <a href="#">0121111</a> | 97 - 193   | 189 - 284  | 280 - 380  |
| ROTA TP 350-115    | SHB 315 | <a href="#">0121111</a> | 107 - 203  | 199 - 294  | 290 - 415  |
| ROTA TP-LH 350-115 | SHB 315 | <a href="#">0121111</a> |            |            |            |

## 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 TP 125-26     |         |                         |
| ROTA TP 160-38     |         |                         |
| ROTA TP 200-52     |         |                         |
| ROTA TP 250-68     |         |                         |
| ROTA TP 315-90     |         |                         |
| ROTA TP 315-105    |         |                         |
| ROTA TP 350-115    |         |                         |
| ROTA TP-LH 350-115 | IFT Set | <a href="#">1404235</a> |

### Zestaw konserwacyjny

Do przetwarzania wymaganego sprężonego powietrza



| Nadaje się do      | Opis     | Nr id.                  |
|--------------------|----------|-------------------------|
| ROTA TP 125-26     |          |                         |
| ROTA TP 160-38     |          |                         |
| ROTA TP 200-52     |          |                         |
| ROTA TP 250-68     |          |                         |
| ROTA TP 315-90     |          |                         |
| ROTA TP 315-105    |          |                         |
| ROTA TP 350-115    |          |                         |
| ROTA TP-LH 350-115 | WEH 1/4" | <a href="#">0890021</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> |

### Zestaw do pomiaru ciśnienia

Do sprawdzania szczelności ciśnieniowej.



| Nadaje się do      | Opis            | Nr id.                  |
|--------------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA TP 125-26     | DMG Ø12-NPT1/4" | <a href="#">8702678</a> |
| ROTA TP 160-38     |                 |                         |
| ROTA TP 200-52     |                 |                         |
| ROTA TP 250-68     |                 |                         |
| ROTA TP 315-90     |                 |                         |
| ROTA TP 315-105    |                 |                         |
| ROTA TP 350-115    |                 |                         |
| ROTA TP-LH 350-115 | DMG Ø20-NPT1/4" | <a href="#">8702679</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