



## **ROTA TPS**

**Uchwyty tokarskie zasilane  
pneumatycznie do użytku  
stacjonarnego**

# Pneumatyczne uchwyty tokarskie z wbudowanym siłownikiem pneumatycznym do wydajnego mocowania przy ciśnieniu 6 bar

ROTA TPS służy do precyzyjnego mocowania okrągłych detali na stacjonarnych obrabiarkach. Zwłaszcza w przypadku braku układów hydraulicznych uchwyty tokarskie sprawdzają się jako alternatywa. Te uchwyty tokarskie można szybko i łatwo zaadaptować do każdego stołu maszynowego za pomocą konsoli. Ich cechą szczególną jest zintegrowany siłownik pneumatyczny, który umożliwia umieszczenie uchwytów bardzo nisko, a tym samym maksymalne wykorzystanie powierzchni maszynowni. Powietrze pod ciśnieniem zaledwie 6 bar umożliwia uzyskanie bardzo dużych sił mocujących, co pozwala na bezproblemowe dostosowanie urządzenia do wykonania danego zadania i niezawodne mocowanie detalu.



## Zalety – Korzyści dla użytkownika

- + Precyzyjny hydrauliczny uchwyt tokarski z układem klinowo-hakowym spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania odnośnie jakości.**  
Zapewnia doskonałe wyniki obróbki
- + 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**  
Nie jest potrzebny dodatkowy tylny siłownik
- + Mocowanie za pomocą konsoli**  
Szybka i łatwa adaptacja do każdego stołu maszynowego
- + 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. siła mocowania (przy 6 bar)<br>[kN] | Ciśnienie robocze<br>[bar] | Skok/szczęka<br>[mm] |
|------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| ROTA TPS 125-26  | 22                                        | 3 - 8                      | 3                    |
| ROTA TPS 160-38  | 39                                        | 3 - 8                      | 4.2                  |
| ROTA TPS 200-52  | 68                                        | 3 - 8                      | 4.2                  |
| ROTA TPS 250-68  | 105                                       | 3 - 8                      | 5                    |
| ROTA TPS 315-90  | 140                                       | 3 - 8                      | 5                    |
| ROTA TPS 315-105 | 100                                       | 3 - 8                      | 5                    |

## Funkcja ROTA TPS

Doprowadzenie sprężonego powietrza wymusza ruch osiowy tłoka w uchwycie. Układ klinowo-hakowy przekształca ruch osiowy tłoka w ruch promieniowy szczęk bazowych. Dzięki zastosowaniu cylindrów o działaniu dwukierunkowym detal można mocować zarówno na średnicy zewnętrznej, jak i wewnętrznej



- 1 **Napęd poprzez układ klinowo-hakowy**  
Stała, 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 **Niewielka wysokość konstrukcyjna**  
Powiększa przestrzeń roboczą Twojej maszyny
- 6 **Standardowe złącze szczęk**  
Szeroka gama standardowych szczęk górnych od firmy SCHUNK
- 7 **Przystosowane do stołu maszyny**  
Za pomocą płyty konsoli lub przyłącza cylindrycznego
- 8 **Udoskonalona konstrukcja niepodatna na zanieczyszczenia**  
Poprzez celowe uszczelnienie
- 9 **Wbudowany cylinder pneumatyczny**  
Nie jest potrzebny dodatkowy tylny siłownik
- 10 **Układ pneumatyczny**  
Uruchomienie ciśnieniem do 6 barów

## Stacjonarny uchwyt 3-szczękowy uruchamiany pneumatycznie

Z płytą nazową „K” lub przyłączem cylindrycznym „Z”

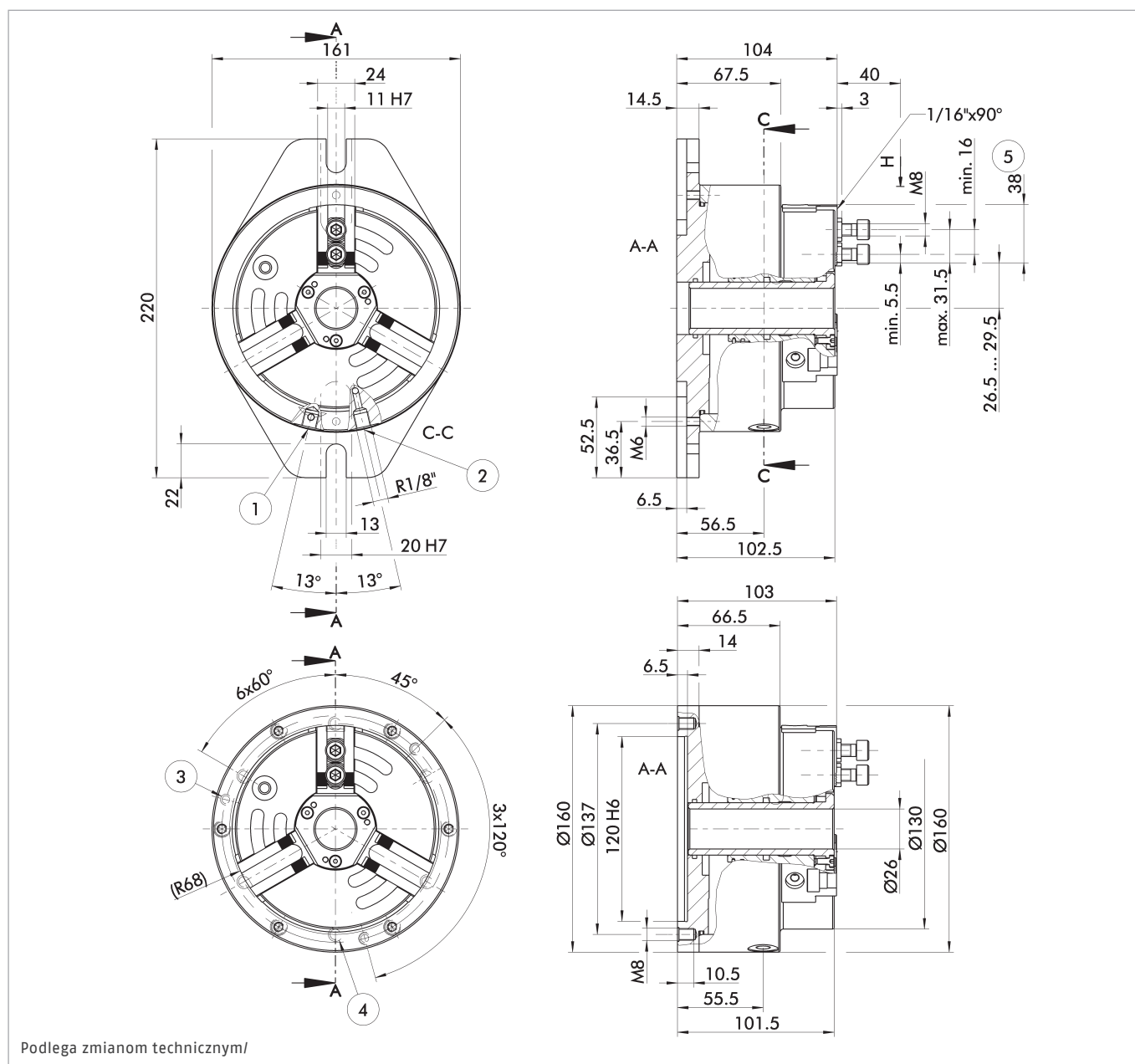
### Zakres dostawy

Pneumatyczny uchwyt tokarski, sworznie, nakrętki typu T, łącznik prosty, złączka kolankowa, narzędzie montażowe, instrukcja obsługi; bez szczęk górnych

### Dane techniczne

| Opis                    | Nr id.  | Mocowanie          | Maks. siła mocowania<br>(przy 6 bar) | Ciśnienie aktywacji | Skok na szczękę | Masa |
|-------------------------|---------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------|------|
|                         |         |                    | [kN]                                 | [bar]               | [mm]            | [kg] |
| ROTA TPS 125-26 Z-SV90° | 0816126 | Wcięcie centrujące | 22                                   | 3 - 8               | 3               | 12   |
| ROTA TPS 125-26 K-SV90° | 0816127 | Płyta konsoli      | 22                                   | 3 - 8               | 3               | 12   |

$P_{min} = 3 \text{ bar}$  (w przypadku niższych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania)



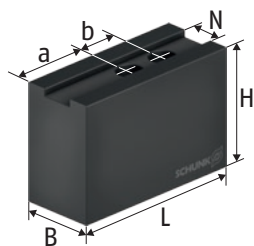
- ① Przyłącze powietrza R1/8 do otwierania uchwytu
- ② Przyłącze powietrza R1/8 do zamykania uchwytu
- ③ Gwint do demontażu M6

- ④ Gwint mocujący M8
- ⑤ Odległość od środka pierwszego zęba



## Szczęki nasadowe, miękkie

z drobnym ząbkowaniem 90°



SP-WB  
Szczęki nasadowe, miękkie

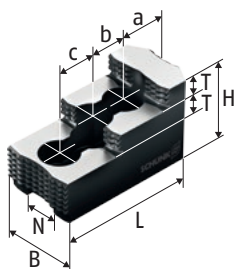
### Dane techniczne

| 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 TPS 125-26 | SP-WB 125 | <a href="#">0124100</a> | 11        | 30        | 40        | 55.5      | 27.5      | 18        | M8    | 1.3           |

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°



SHB  
Stopniowane szczęki nasadowe,  
twarde

### Dane techniczne

| Typ uchwyty     | Opis    | Nr id.                  | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | Śruby | m/SET |
|-----------------|---------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| ROTA TPS 125-26 | SHB 125 | <a href="#">0125100</a> | 11        | 26        | 40        | 58.5      | 9         | 14.5      | 16        | 16        | M8    | 0.7   |

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°



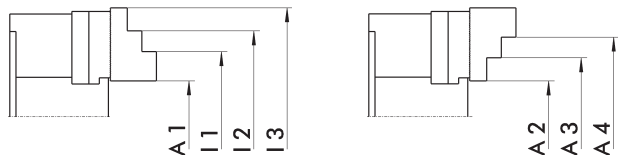
NS  
Nakrętka typu T

| Typ uchwytu     | Opis  | Nr id.                  | N    | B    | H    | H1   | L    | Śruba z łbem cylindrycznym | Maks. dopuszcz. moment dokręcania |
|-----------------|-------|-------------------------|------|------|------|------|------|----------------------------|-----------------------------------|
|                 |       |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |                            | [Nm]                              |
| ROTA TPS 125-26 | NS 81 | <a href="#">0143100</a> | 11   | 15.9 | 21   | 7    | 14.3 | M8 x 30                    | 30                                |

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 TPS 125-26 | SHB 125 | <a href="#">0125100</a> | 8 - 52     | 20 - 56    | 58 - 93    | 90 - 125   |

### Mocowanie na średnicy wewnętrznej

| Typ uchwytu     | Opis    | Nr id.                  | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|-----------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA TPS 125-26 | SHB 125 | <a href="#">0125100</a> | 53 - 90    | 85 - 127   | 122 - 169  |

## Akcesoria

### Przyrząd do pomiaru siły mocującej

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



| Nadaje się do   | Opis    | Nr id.                  |
|-----------------|---------|-------------------------|
| ROTA TPS 125-26 | IFT Set | <a href="#">1404235</a> |

### Zestaw konserwacyjny

Do przetwarzania wymaganego  
sprężonego powietrza



| Nadaje się do   | Opis     | Nr id.                  |
|-----------------|----------|-------------------------|
| ROTA TPS 125-26 | 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 TPS 125-26 | DMG Ø12-NPT1/4" | <a href="#">8702678</a> |

### Smarownica

Narzędzia pomocnicze do smarowania  
wszelkiego rodzaju produktów SCHUNK.  
Smarownicy można używać do wkładów  
ze wszystkimi rodzajami smaru stosowa-  
nymi 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