

## ROTA TPS

### Pneumatisches Vorderendfutter für den stationären Einsatz

Die pneumatischen Kraftspannfutter ROTA TPS sind speziell für den stationären Einsatz konzipiert. Besonders bei fehlender Hydraulik eignen sie sich durch den integrierten Pneumatikzylinder als adäquater Ersatz. Die Kraftübertragung erfolgt beim ROTA TPS über das bewährte Keilhakensystem.

## ROTA TPS

### Pneumatic front-end chuck for stationary use

The ROTA TPS pneumatic power chucks are specially designed for stationary use. Particularly if there are no hydraulics, they are suitable as replacement due to their integrated pneumatic cylinder. Power transmission is carried out in the ROTA TPS via the proven wedge hook system.



## Vorteile – Ihr Nutzen

### Präzisions-Keilhaken-Vorderendfutter für höchste Qualitätsansprüche

Ermöglicht exzellente Bearbeitungsergebnisse

### Große Futterbohrung

Bearbeitung aller gängigen Rohr-Durchmesser

### Hoher Wirkungsgrad des Keilhakensystems

Prozesssicheres Spannen durch hohe Spannkraften

### Optimiertes Schmiersystem

Garantiert dauerhaft hohe Spannkraften

### Hohe Spannkraften bei Systemdruck

Sorgen für Prozesssicherheit während der Bearbeitung

### Allseitig gehärtete und geschliffene Funktionsteile

Gewährleisten eine lange Lebensdauer

## Advantages – Your benefits

### Precision wedge hook pneumatic chuck for highest top-quality demands

Allows excellent machining processes

### Large chuck bore

Machining all standard pipe diameters

### High degree of efficiency of the wedge hook system

Safe clamping due to high clamping forces

### Optimized lubrication system

Consistently high clamping forces are ensured

### High clamping forces at system pressure

Ensures process reliability during machining

### All sides of the functional parts are ground and hardened

Ensures a long service life

## Technische Daten | *Technical data*

|                  | Seite<br>Page | Futterbohrung<br>Chuck hole<br>[mm] | Betätigungsdruck<br>Actuation pressure<br>[bar] | Max. Spannkraft<br>Max. clamping force<br>[kN] | Hub/Backe<br>Stroke/jaw<br>[mm] | Verzahnung<br>Serration | Gewicht<br>Weight<br>[kg] |
|------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| ROTA TPS 125-26  | 368           | 26                                  | 6                                               | 22                                             | 3                               | 1/16" x 90°             | 12                        |
| ROTA TPS 160-38  | 369           | 38                                  | 6                                               | 39                                             | 4.2                             | 1/16" x 90°             | 23                        |
| ROTA TPS 200-52  | 370           | 52                                  | 6                                               | 68                                             | 4.2                             | 1/16" x 90°             | 34                        |
| ROTA TPS 250-68  | 371           | 68                                  | 6                                               | 105                                            | 5                               | 1/16" x 90°             | 60                        |
| ROTA TPS 315-90  | 372           | 90                                  | 6                                               | 140                                            | 5                               | 1/16" x 90°             | 82                        |
| ROTA TPS 315-105 | 373           | 105                                 | 6                                               | 100                                            | 5                               | 1/16" x 90°             | 72                        |

### Definition Spannkraft

Spannkraft ist die arithmetische Summe der an den Spannbacken auftretenden Einzelkräfte im Abstand „H“ bei 6 bar. Die Angaben beziehen sich ausschließlich auf das von SCHUNK eingesetzte Schmierfett LINOMAX (ID 0184210).

### Definition clamping force

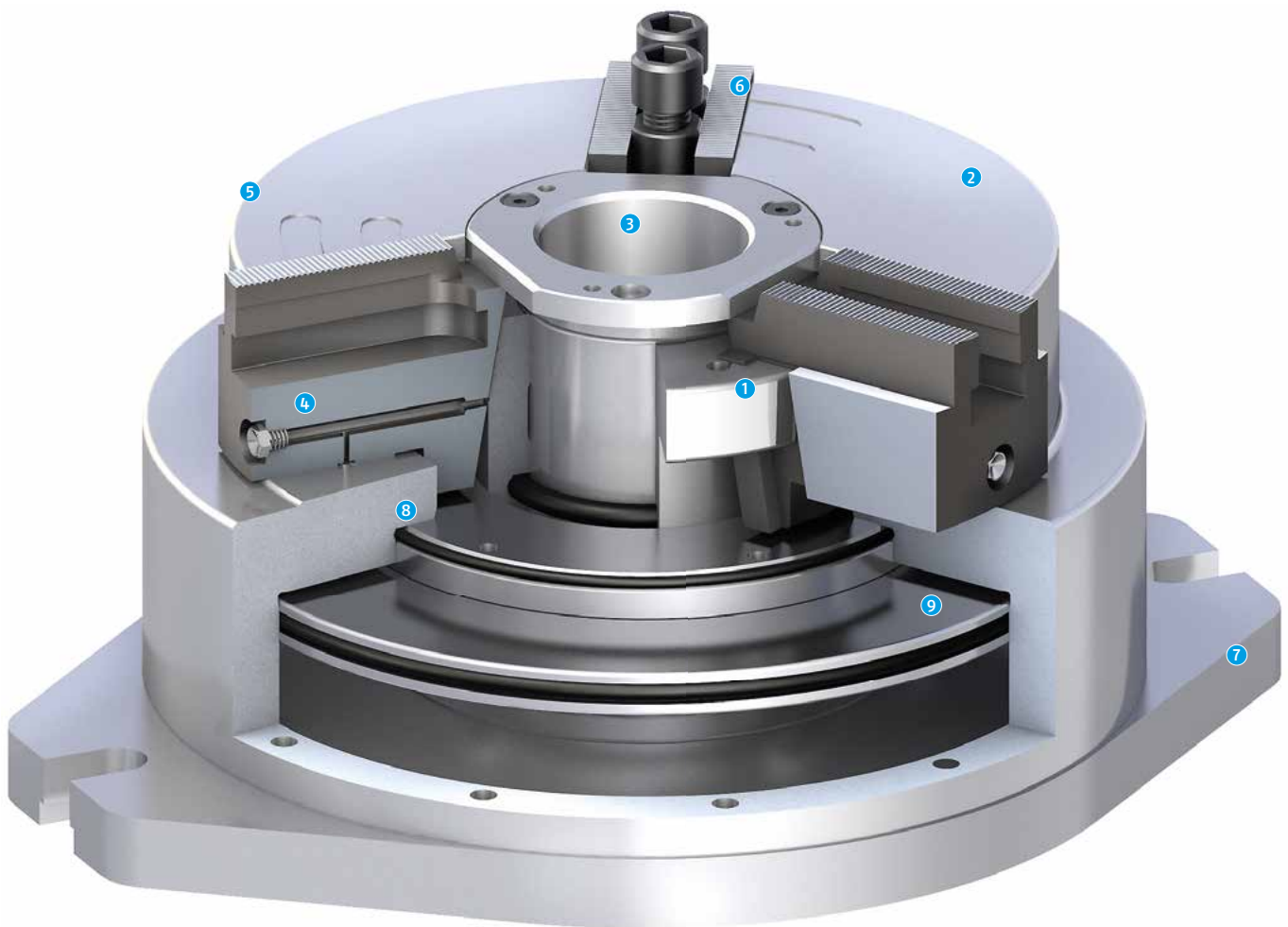
Clamping force is the arithmetic sum of the individual forces occurring at the jaws in distance "H" at 6 bar. The specifications relate exclusively to the lubricating grease LINOMAX (ID 0184210) used by SCHUNK.

## Technik

Durch Zuführen von Druckluft wird der im Futter zwangsgeführte Kolben axial verschoben. Durch das Keilhaken-system wird diese axiale Bewegung des Futterkolbens in eine radiale Bewegung der Grundbacken umgewandelt. Durch den doppelt wirkenden Zylinder können Werkstücke sowohl außen als auch von innen gespannt werden.

## Technology

The piston that is positively guided in to the chuck is shifted by feeding in compressed air. The wedge hook system converts this axial movement of the chuck piston into a radial movement of the slightly longer base jaws. The double-acting cylinder means that workpieces can be clamped externally as well internally.



## Technik

- 1 **Keilhakenantrieb**  
Bietet konstant hohe Spannkraften im Betrieb
- 2 **Gehärteter und extrem steifer Grundkörper**  
Dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision.  
Auch bei höchster Spannkraft
- 3 **Große Durchgangsbohrung**  
Für die Bearbeitung aller gängigen  
Rohmaterialdurchmesser
- 4 **Optimiertes Schmiersystem**  
Für hohen Wirkungsgrad
- 5 **Geringe Bauhöhe**  
Erweitert den Arbeitsraum Ihrer Maschine
- 6 **Standard Backenschnittstelle**  
Große Auswahl an standardisierten Aufsatzbacken von  
SCHUNK
- 7 **Adaption auf Maschinentisch**  
Wahlweise über Konsolplatte oder Z-Rand-Aufnahme
- 8 **Schmutzunempfindliches Design**  
Durch gezielte Abdichtung
- 9 **Pneumatisches System**  
Betätigung mit bis zu 6 bar

## Technology

- 1 **Wedge hook drive**  
*Offers constantly high clamping forces in operation*
- 2 **Hardened and extremely rigid base body**  
*Therefore a longer life span at highest precision. Even  
with maximum clamping force*
- 3 **Large through-hole**  
*For machining all commercially available raw pipe  
material diameters*
- 4 **Optimized lubrication system**  
*For maximum efficiency*
- 5 **Low height**  
*Increases the workspace of your machine*
- 6 **Standard jaw interface**  
*Large selection of standardized top jaws from SCHUNK*
- 7 **Adaptation to the machine table**  
*Either via a base plate or centering recess mount*
- 8 **Improved design which is insensitive to dirt**  
*By specific sealing*
- 9 **Pneumatic system**  
*Actuation with up to 6 bar*



### Stationäres 3-Backenfutter, pneumatisch betätigt

Mit Konsolplatte K oder Zentrierrand Z

#### Lieferumfang

Futter mit Konsolplatte oder Zentrierrand ohne Befestigungsschrauben, Nutensteine für Spannbacken, Betriebsanleitung; bei Version „Z“ zusätzlich Stiftschrauben

#### Technische Daten | Technical data

| Bezeichnung<br>Description | Ident.-Nr.<br>ID | Max. Spannkraft*<br>Max. clamping force*<br>[kN] | Hub/Backe<br>Stroke/jaw<br>[mm] | Gewicht<br>Weight<br>[kg] |
|----------------------------|------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| ROTA TPS 125-26/K          | 0816127          | 22                                               | 3                               | 12                        |
| ROTA TPS 125-26/Z          | 0816126          | 22                                               | 3                               | 12                        |

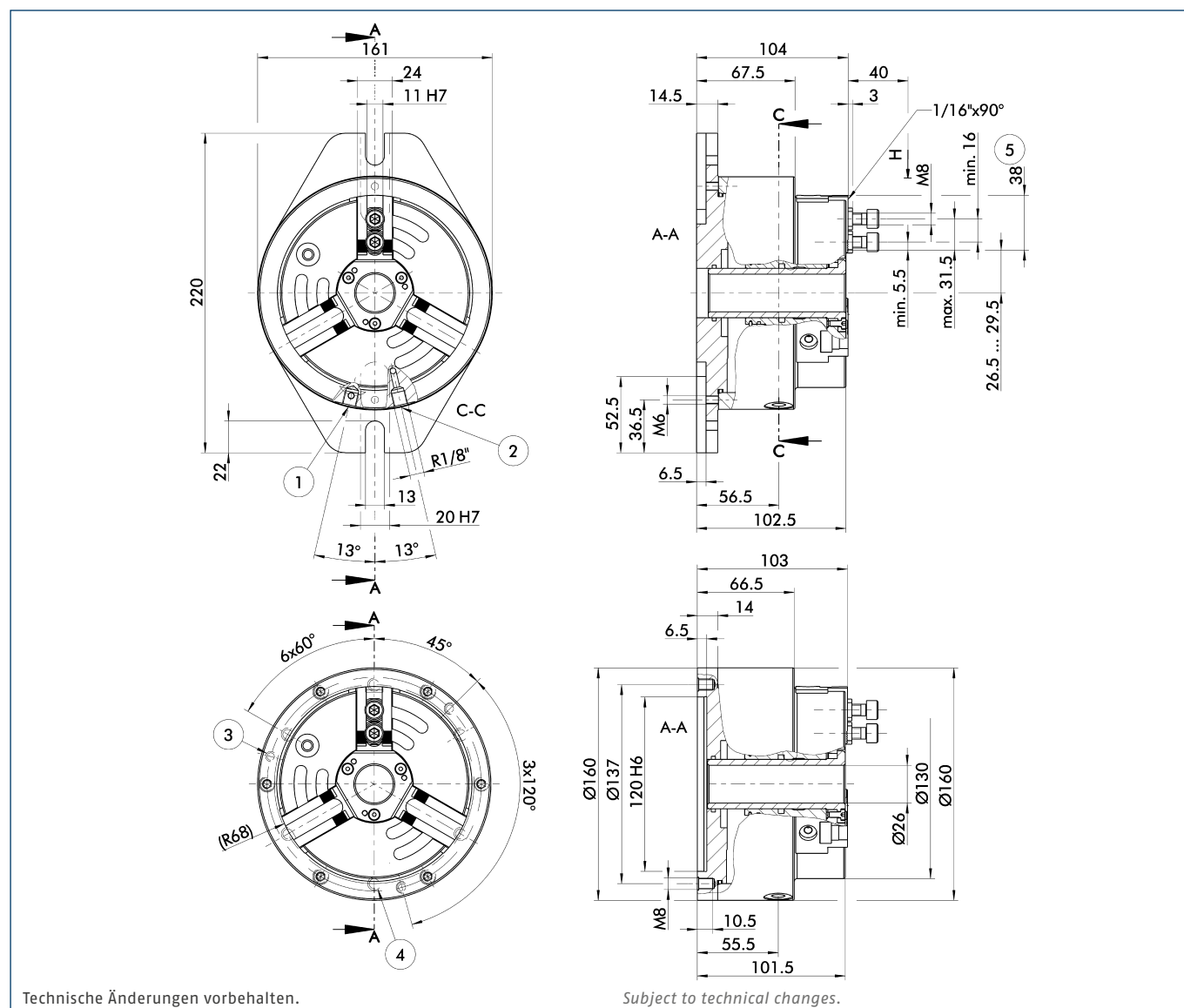
\*Definition der technischen Bezeichnungen siehe Seite 365

### Stationary 3-Jaw Chuck, pneumatically actuated

With base plate K or with straight recess mount Z

#### Scope of delivery

Chuck with base plate or cylindrical recess without mounting screws, T-nuts for chuck jaws, operating manual; version "Z" with additional stud screws



- |                                            |                             |                                              |                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| ① Luftanschluss R1/8" für Futter öffnen    | ③ Demontagegewinde M6       | ① Air connection R1/8" for opening the chuck | ③ Disassembly thread M6             |
| ② Luftanschluss R1/8" für Futter schließen | ④ Befestigungsgewinde M8    | ② Air connection R1/8" for closing the chuck | ④ Mounting thread M8                |
|                                            | ⑤ Abstand auf Mitte 1. Zahn |                                              | ⑤ Distance to center of first tooth |



### Stationäres 3-Backenfutter, pneumatisch betätigt

Mit Konsolplatte K oder Zentrierrand Z

#### Lieferumfang

Futter mit Konsolplatte oder Zentrierrand ohne Befestigungsschrauben, Nutensteine für Spannbacken, Betriebsanleitung; bei Version „Z“ zusätzlich Stiftschrauben

### Stationary 3-Jaw Chuck, pneumatically actuated

With base plate K or with straight recess mount Z

#### Scope of delivery

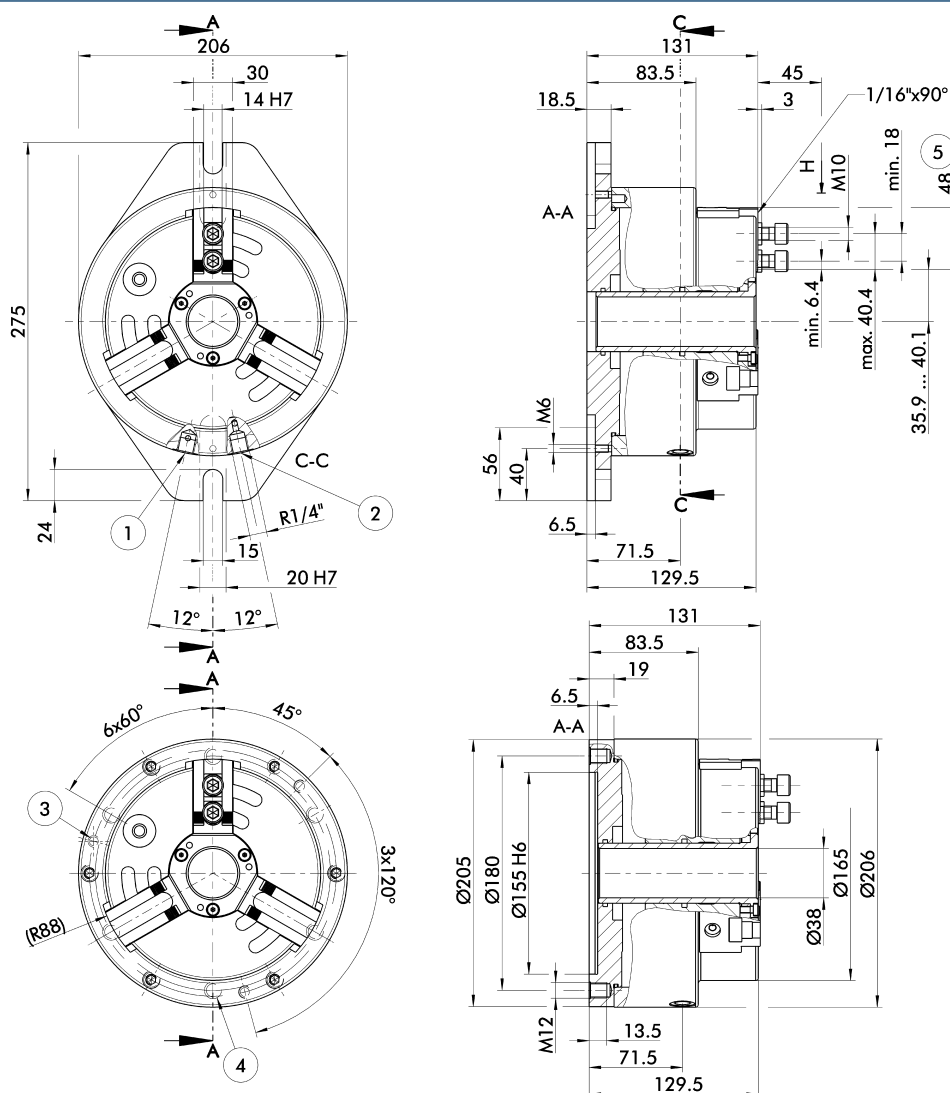
Chuck with base plate or cylindrical recess without mounting screws, T-nuts for chuck jaws, operating manual; version "Z" with additional stud screws

### Technische Daten | Technical data

| Bezeichnung<br>Description | Ident.-Nr.<br>ID | Max. Spannkraft*<br>Max. clamping force*<br>[kN] | Hub/Backe<br>Stroke/jaw<br>[mm] | Gewicht<br>Weight<br>[kg] |
|----------------------------|------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| ROTA TPS 160-38/K          | 0816137          | 39                                               | 4.2                             | 23                        |
| ROTA TPS 160-38/Z          | 0816136          | 39                                               | 4.2                             | 23                        |

\*Definition der technischen Bezeichnungen siehe Seite 365

\*For the definitions of the technical designations, see page 365



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- |                                            |                             |                                              |                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| ① Luftanschluss R1/4" für Futter öffnen    | ③ Demontagegewinde M8       | ① Air connection R1/4" for opening the chuck | ③ Disassembly thread M8             |
| ② Luftanschluss R1/4" für Futter schließen | ④ Befestigungsgewinde M12   | ② Air connection R1/4" for closing the chuck | ④ Mounting thread M12               |
|                                            | ⑤ Abstand auf Mitte 1. Zahn |                                              | ⑤ Distance to center of first tooth |

## Stationäres 3-Backenfutter, pneumatisch betätigt

Mit Konsolplatte K oder Zentrierrand Z

### Lieferumfang

Futter mit Konsolplatte oder Zentrierrand ohne Befestigungsschrauben, Nutensteine für Spannbacken, Betriebsanleitung; bei Version „Z“ zusätzlich Stiftschrauben

### Technische Daten | *Technical data*

| Bezeichnung<br>Description | Ident.-Nr.<br>ID | Max. Spannkraft*<br>Max. clamping force*<br>[kN] | Hub/Backe<br>Stroke/jaw<br>[mm] | Gewicht<br>Weight<br>[kg] |
|----------------------------|------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| ROTA TPS 200-52/K          | 0816147          | 68                                               | 4.2                             | 34                        |
| ROTA TPS 200-52/Z          | 0816146          | 68                                               | 4.2                             | 34                        |

\*Definition der technischen Bezeichnungen siehe Seite 365

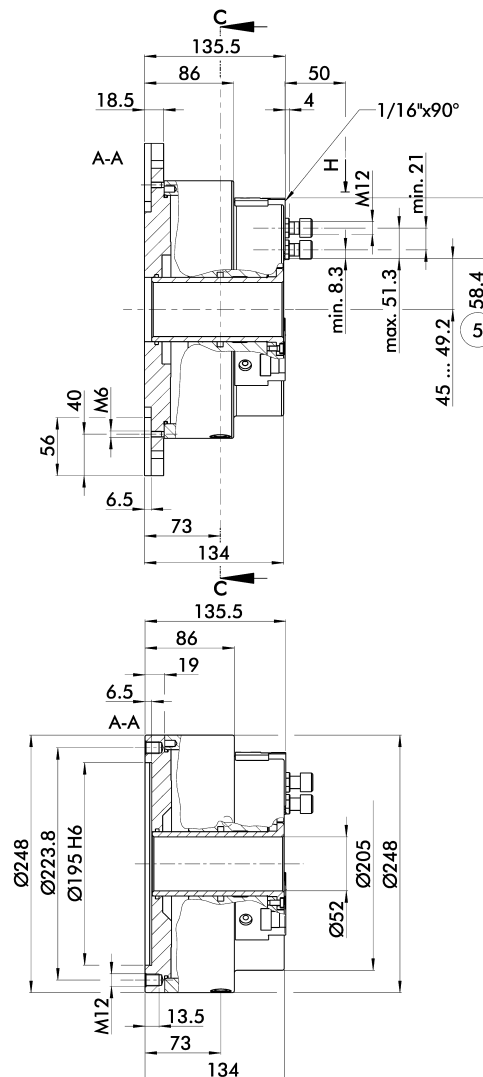
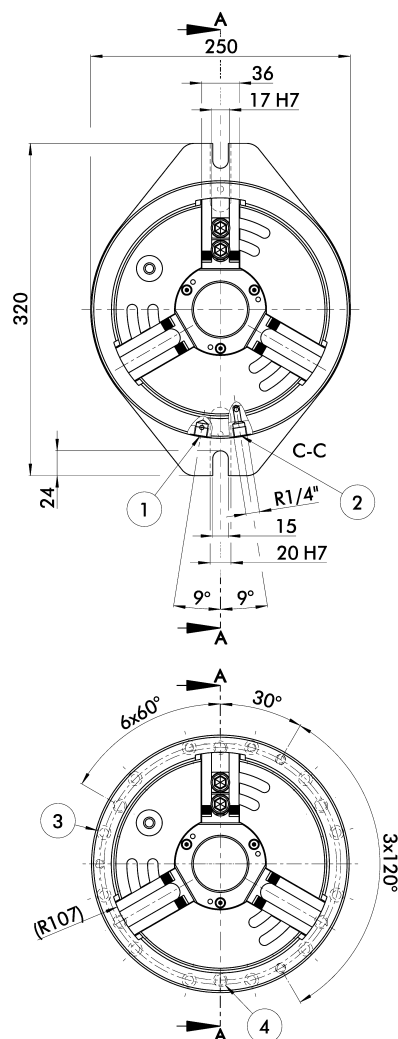
## Stationary 3-Jaw Chuck, pneumatically actuated

With base plate K or with straight recess mount Z

### Scope of delivery

Chuck with base plate or cylindrical recess without mounting screws, T-nuts for chuck jaws, operating manual; version "Z" with additional stud screws

\*For the definitions of the technical designations, see page 365



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- ① Luftanschluss R1/4" für Futter öffnen
- ② Luftanschluss R1/4" für Futter schließen
- ③ Demontagegewinde M8
- ④ Befestigungsgewinde M12
- ⑤ Abstand auf Mitte 1. Zahn

- ① Air connection R1/4" for opening the chuck
- ② Air connection R1/4" for closing the chuck
- ③ Disassembly thread M8
- ④ Mounting thread M12
- ⑤ Distance to center of first tooth

### Stationäres 3-Backenfutter, pneumatisch betätigt

Mit Konsolplatte K oder Zentrierrand Z

## Lieferumfang

Futter mit Konsolplatte oder Zentrierring ohne Befestigungsschrauben,  
Nutensteine für Spannbacken, Betriebsanleitung; bei Version „Z“  
zusätzlich Stiftschrauben

## Technische Daten | Technical data

| Bezeichnung<br>Description | Ident.-Nr.<br>ID | Max. Spannkraft*<br>Max. clamping force*<br>[kN] | Hub/Backe<br>Stroke/jaw<br>[mm] | Gewicht<br>Weight<br>[kg] |
|----------------------------|------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| ROTA TPS 250-68/K          | 0816157          | 105                                              | 5                               | 60                        |
| ROTA TPS 250-68/Z          | 0816156          | 105                                              | 5                               | 60                        |

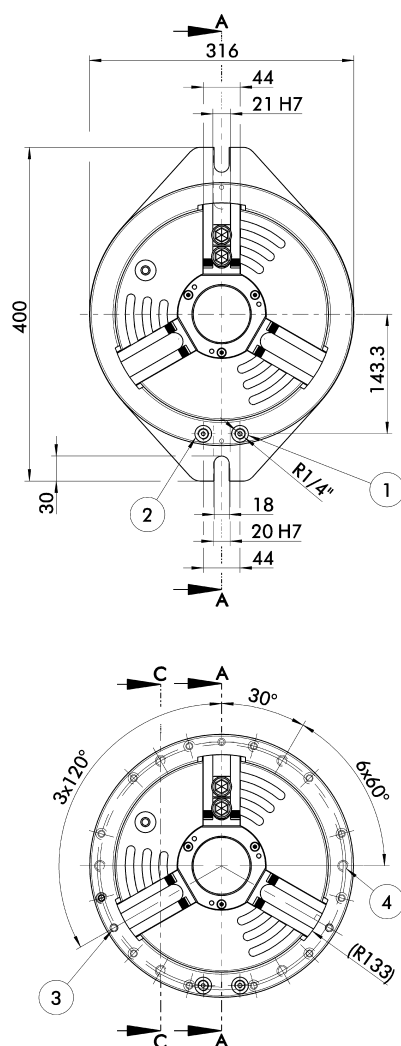
\* Definition der technischen Bezeichnungen siehe Seite 365

### Stationary 3-Jaw Chuck, pneumatically actuated

*With base plate K or with straight recess mount Z*

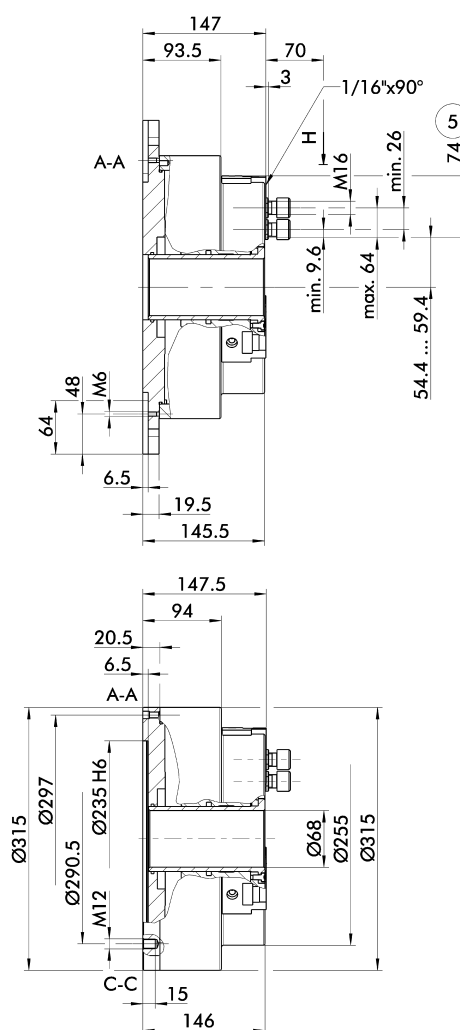
### Scope of delivery

*Chuck with base plate or cylindrical recess without mounting screws, T-nuts for chuck jaws, operating manual; version "Z" with additional stud screws*



Technische Änderungen vorbehalten.

- ① Luftanschluss R1/4" für Futter öffnen
- ② Luftanschluss R1/4" für Futter schließen
- ③ Demontagegewinde M8
- ④ Befestigungsgewinde M12
- ⑤ Abstand auf Mitte 1. Zahn



*Subject to technical changes.*

- ① Air connection R1/4" for opening the chuck
- ② Air connection R1/4" for closing the chuck
- ③ Disassembly thread M8
- ④ Mounting thread M12
- ⑤ Distance to center of first tooth



### Stationäres 3-Backenfutter, pneumatisch betätigt

Mit Konsolplatte K oder Zentrierrand Z

#### Lieferumfang

Futter mit Konsolplatte oder Zentrierrand ohne Befestigungsschrauben, Nutensteine für Spannbacken, Betriebsanleitung; bei Version „Z“ zusätzlich Stiftschrauben

#### Technische Daten | Technical data

| Bezeichnung<br>Description | Ident.-Nr.<br>ID | Max. Spannkraft*<br>Max. clamping force*<br>[kN] | Hub/Backe<br>Stroke/jaw<br>[mm] | Gewicht<br>Weight<br>[kg] |
|----------------------------|------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| ROTA TPS 315-90/K          | 0816167          | 140                                              | 5                               | 82                        |
| ROTA TPS 315-90/Z          | 0816166          | 140                                              | 5                               | 82                        |

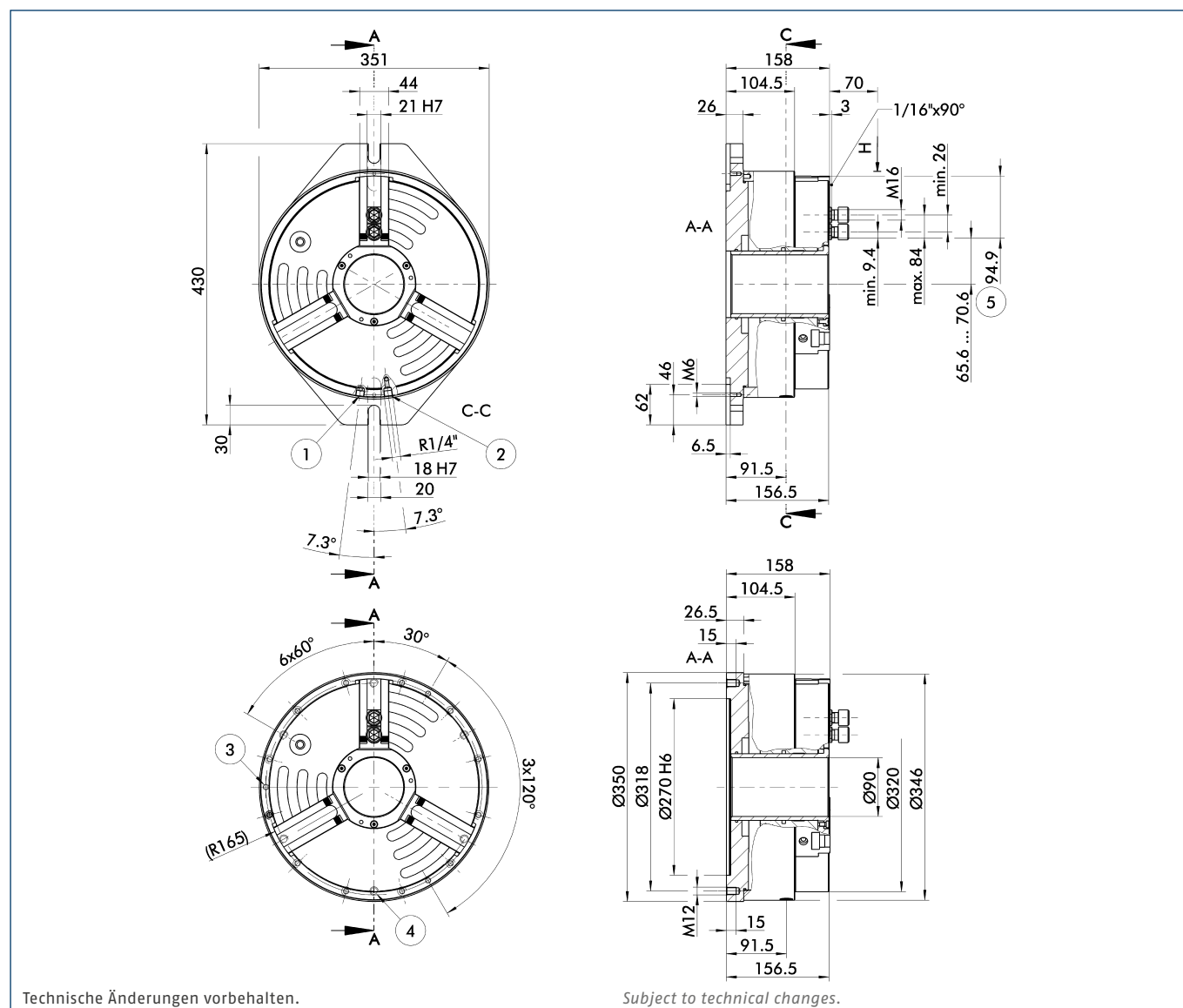
\*Definition der technischen Bezeichnungen siehe Seite 365

### Stationary 3-Jaw Chuck, pneumatically actuated

With base plate K or with straight recess mount Z

#### Scope of delivery

Chuck with base plate or cylindrical recess without mounting screws, T-nuts for chuck jaws, operating manual; version "Z" with additional stud screws



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- |                                            |                             |                                              |                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| ① Luftanschluss R1/4" für Futter öffnen    | ③ Demontagegewinde M8       | ① Air connection R1/4" for opening the chuck | ③ Disassembly thread M8             |
| ② Luftanschluss R1/4" für Futter schließen | ④ Befestigungsgewinde M12   | ② Air connection R1/4" for closing the chuck | ④ Mounting thread M12               |
|                                            | ⑤ Abstand auf Mitte 1. Zahn |                                              | ⑤ Distance to center of first tooth |

## Stationäres 3-Backenfutter, pneumatisch betätigt

Mit Konsolplatte K oder Zentrierrand Z

### Lieferumfang

Futter mit Konsolplatte oder Zentrierrand ohne Befestigungsschrauben, Nutensteine für Spannbacken, Betriebsanleitung; bei Version „Z“ zusätzlich Stiftschrauben

## Stationary 3-Jaw Chuck, pneumatically actuated

With base plate K or with straight recess mount Z

### Scope of delivery

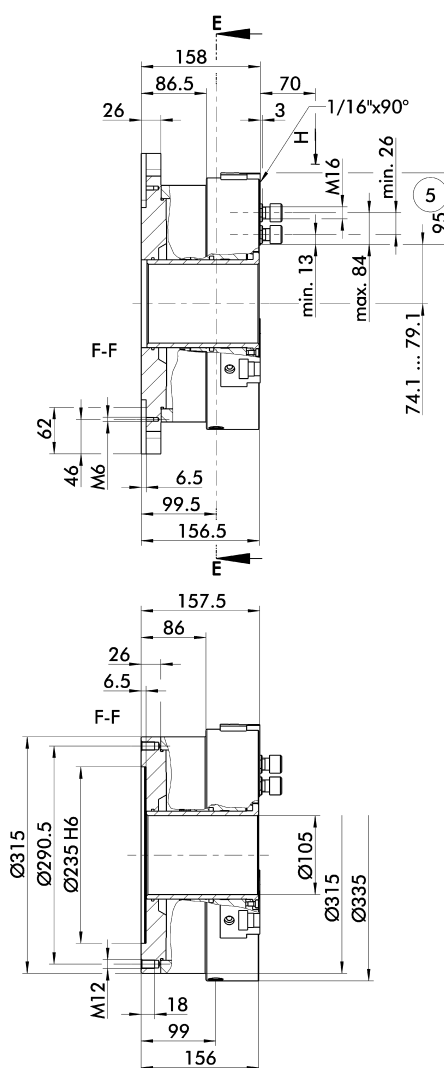
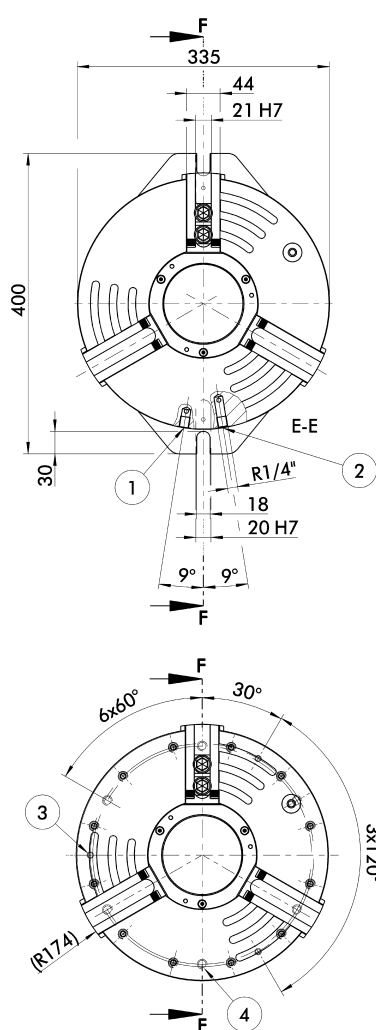
Chuck with base plate or cylindrical recess without mounting screws, T-nuts for chuck jaws, operating manual; version "Z" with additional stud screws

### Technische Daten | Technical data

| Bezeichnung<br>Description | Ident.-Nr.<br>ID | Max. Spannkraft*<br>Max. clamping force*<br>[kN] | Hub/Backe<br>Stroke/jaw<br>[mm] | Gewicht<br>Weight<br>[kg] |
|----------------------------|------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| ROTA TPS 315-105/K         | 88000779         | 100                                              | 5                               | 72                        |
| ROTA TPS 315-105/Z         | 88000785         | 100                                              | 5                               | 72                        |

\*Definition der technischen Bezeichnungen siehe Seite 365

\*For the definitions of the technical designations, see page 365



Technische Änderungen vorbehalten.

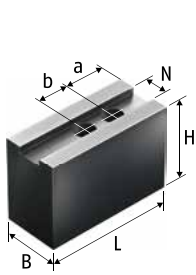
Subject to technical changes.

- ① Luftanschluss R1/4" für Futter öffnen
- ② Luftanschluss R1/4" für Futter schließen
- ③ Demontagegewinde M8
- ④ Befestigungsgewinde M12
- ⑤ Abstand auf Mitte 1. Zahn

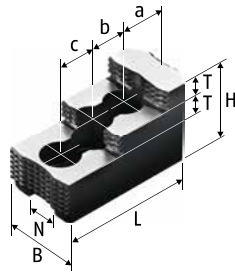
- ① Air connection R1/4" for opening the chuck
- ② Air connection R1/4" for closing the chuck
- ③ Disassembly thread M8
- ④ Mounting thread M12
- ⑤ Distance to center of first tooth

## Harte Stufenaufsatzbacken, Weiche Aufsatzbacken 1/16" x 90°

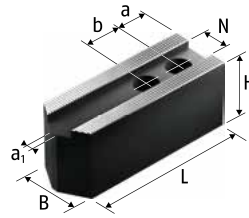
## Hard Stepped Top Jaws, Soft Top Jaws 1/16" x 90°



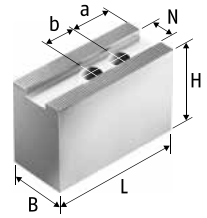
Weiche Aufsatzbacken  
SP-WB, CWB und SWB  
*Soft Top Jaws*  
SP-WB, CWB and SWB



Harte Stufenaufsatzbacken SHB  
*Hard Stepped Top Jaws SHB*



Weiche Aufsatzbacken SWBL  
*Soft Top Jaws SWBL*



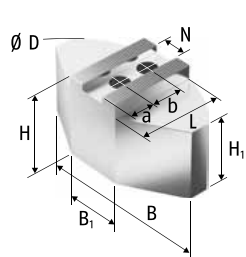
Weiche Aufsatzbacken SWB-AL  
*Soft Top Jaws SWB-AL*

### Technische Daten | *Technical data*

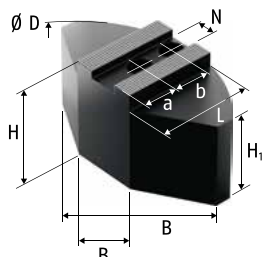
| Futtertyp<br><i>Chuck type</i> | Bezeichnung<br><i>Description</i> | ID      | N    | B    | H    | L     | T    | a1   | a    | b    | c    | Material           | Gewicht<br><i>Weight</i> |
|--------------------------------|-----------------------------------|---------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|--------------------|--------------------------|
|                                |                                   |         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |                    | [kg]                     |
| ROTA TPS 125-26                | SP-WB 125                         | 0124100 | 11   | 30   | 40   | 55.5  |      |      | 10   | 18   |      | 16MnCr5            | 1.3                      |
| ROTA TPS 125-26                | SHB 125                           | 0125100 | 11   | 26   | 40   | 58.5  | 9    | -    | 14.5 | 16   | 16   | hart   <i>hard</i> | 0.7                      |
| ROTA TPS 160-38                | SWBL 165                          | 0120152 | 14   | 35   | 40   | 80    |      | 4    | 15   | 20   |      | 16MnCr5            | 2.1                      |
| ROTA TPS 160-38                | SWB 165                           | 0120101 | 14   | 35   | 60   | 68    |      |      | 15   | 20   |      | 16MnCr5            | 2.5                      |
| ROTA TPS 160-38                | SWB-AL 165                        | 0168105 | 14   | 35   | 60   | 80    |      |      | 15   | 20   |      | Alu                | 1.2                      |
| ROTA TPS 160-38                | SHB 165                           | 0121101 | 14   | 30   | 46   | 79.7  | 11   |      | 16.6 | 22   | 22   | hart   <i>hard</i> | 1.3                      |
| ROTA TPS 200-52                | SWBL 200                          | 0120153 | 17   | 35   | 40   | 98    |      | 4    | 15   | 22   |      | 16MnCr5            | 2.6                      |
| ROTA TPS 200-52                | CWB 200                           | 0100006 | 17   | 40   | 40   | 90    |      |      | 25   | 22   |      | 16MnCr5            | 2.7                      |
| ROTA TPS 200-52                | SWB 200                           | 0120104 | 17   | 40   | 60   | 90    |      |      | 25   | 22   |      | 16MnCr5            | 4.1                      |
| ROTA TPS 200-52                | SWB-AL 200                        | 0168101 | 17   | 40   | 60   | 90    |      |      | 25   | 22   |      | Alu                | 1.5                      |
| ROTA TPS 200-52                | SHB 210                           | 0121102 | 17   | 40   | 49   | 84.3  | 12   |      | 28.7 | 19   | 19   | hart   <i>hard</i> | 2                        |
| ROTA TPS 250-68                | SWBL 250/21                       | 0120155 | 21   | 50   | 50   | 120   |      | 4    | 20   | 28   |      | 16MnCr5            | 5.6                      |
| ROTA TPS 250-68                | CWB 251                           | 0100012 | 21   | 50   | 60   | 95    |      |      | 15   | 28   |      | 16MnCr5            | 5.2                      |
| ROTA TPS 250-68                | SWB 250                           | 0120105 | 21   | 50   | 80   | 120   |      |      | 30   | 28   |      | 16MnCr5            | 9.4                      |
| ROTA TPS 250-68                | SWB-AL 250                        | 0168102 | 21   | 50   | 80   | 120   |      |      | 30   | 28   |      | Alu                | 3                        |
| ROTA TPS 250-68                | SHB 250                           | 0121105 | 21   | 50   | 58   | 103.5 | 14   |      | 34   | 25   | 25   | hart   <i>hard</i> | 3.5                      |
| ROTA TPS 315-90                | SWBL 315                          | 0120156 | 21   | 50   | 50   | 140   |      | 4    | 30   | 28   |      | 16MnCr5            | 6.5                      |
| ROTA TPS 315-90                | CWB 251                           | 0100012 | 21   | 50   | 60   | 95    |      |      | 15   | 28   |      | 16MnCr5            | 5.2                      |
| ROTA TPS 315-90                | SWB 250                           | 0120105 | 21   | 50   | 80   | 120   |      |      | 30   | 28   |      | 16MnCr5            | 9.4                      |
| ROTA TPS 315-90                | SWB-AL 250                        | 0168102 | 21   | 50   | 80   | 120   |      |      | 30   | 28   |      | Alu                | 3                        |
| ROTA TPS 315-90                | SHB 315                           | 0121111 | 21   | 50   | 58   | 128   | 14   |      | 46   | 30   | 30   | hart   <i>hard</i> | 4.6                      |
| ROTA TPS 315-105               | SWBL 315                          | 0120156 | 21   | 50   | 50   | 140   |      | 4    | 30   | 28   |      | 16MnCr5            | 6.5                      |
| ROTA TPS 315-105               | CWB 251                           | 0100012 | 21   | 50   | 60   | 95    |      |      | 15   | 28   |      | 16MnCr5            | 5.2                      |
| ROTA TPS 315-105               | SWB 250                           | 0120105 | 21   | 50   | 80   | 120   |      |      | 30   | 28   |      | 16MnCr5            | 9.4                      |
| ROTA TPS 315-105               | SWB-AL 250                        | 0168102 | 21   | 50   | 80   | 120   |      |      | 30   | 28   |      | Alu                | 3                        |
| ROTA TPS 315-105               | SHB 315                           | 0121111 | 21   | 50   | 58   | 128   | 14   |      | 46   | 30   | 30   | hart   <i>hard</i> | 4.6                      |

## Weiche Segmentbacken 1/16" x 90°

## Soft Full Grip Jaws 1/16" x 90°



Weiche Segmentbacken SWB-SA  
Soft Full Grip Jaws SWB-SA



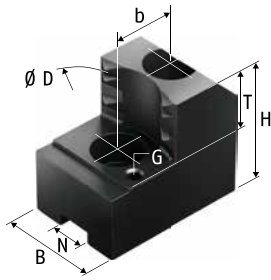
Weiche Segmentbacken SWB-SM  
Soft Full Grip Jaws SWB-SM

### Technische Daten | Technical data

| Futtertyp<br>Chuck type | Bezeichnung<br>Description | ID      | N    | B    | B1   | D    | H    | H1   | L    | a    | b    | Gewicht<br>Weight |
|-------------------------|----------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|                         |                            |         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg]              |
| ROTA TPS 160-38         | SWB-SA 165                 | 0170099 | 14   | 120  | 40   | 165  | 58   | 48   | 59.5 | 25   | 20   | 1.9               |
| ROTA TPS 160-38         | SWB-SM 165                 | 0169099 | 14   | 120  | 40   | 160  | 60   | 50   | 59.5 | 25   | 20   | 5.6               |
| ROTA TPS 200-52         | SWB-SA 200                 | 0170101 | 17   | 140  | 50   | 200  | 58   | 48   | 72.5 | 35   | 22   | 3.4               |
| ROTA TPS 200-52         | SWB-SA 201                 | 0170106 | 17   | 140  | 50   | 200  | 75   | 65   | 72.5 | 35   | 22   | 4.2               |
| ROTA TPS 200-52         | SWB-SM 200                 | 0169101 | 17   | 140  | 64   | 200  | 60   | 50   | 69.5 | 35   | 22   | 8.6               |
| ROTA TPS 200-52         | SWB-SM 201                 | 0169106 | 17   | 140  | 64   | 200  | 75   | 65   | 69.5 | 35   | 22   | 10.8              |
| ROTA TPS 250-68         | SWB-SA 250/21              | 0170103 | 21   | 180  | 70   | 250  | 78   | 63   | 87.5 | 40   | 28   | 7.3               |
| ROTA TPS 250-68         | SWB-SA 251                 | 0170107 | 21   | 180  | 70   | 250  | 100  | 85   | 87.5 | 40   | 28   | 8.3               |
| ROTA TPS 250-68         | SWB-SM 250/21              | 0169103 | 21   | 180  | 104  | 250  | 70   | 55   | 80   | 30   | 28   | 14                |
| ROTA TPS 250-68         | SWB-SM 251                 | 0169107 | 21   | 180  | 104  | 250  | 100  | 85   | 80   | 30   | 28   | 21.7              |
| ROTA TPS 315-90         | SWB-SA 315                 | 0170104 | 21   | 240  | 80   | 320  | 78   | 63   | 117  | 70   | 28   | 12                |
| ROTA TPS 315-90         | SWB-SM 315                 | 0169104 | 21   | 240  | 120  | 320  | 70   | 55   | 110  | 60   | 28   | 26.6              |
| ROTA TPS 315-105        | SWB-SA 315                 | 0170104 | 21   | 240  | 80   | 320  | 78   | 63   | 117  | 70   | 28   | 12                |
| ROTA TPS 315-105        | SWB-SM 315                 | 0169104 | 21   | 240  | 120  | 320  | 70   | 55   | 110  | 60   | 28   | 26.6              |

## Harte Krallenbacken für Außenspannung 1/16" x 90°

## Hard Claw Jaws for O.D. Clamping 1/16" x 90°



Harte Krallenbacken für  
Außenspannung SZA  
*Hard Claw Jaws for O.D.  
Clamping SZA*

### Technische Daten | *Technical data*

| Futtertyp<br><i>Chuck type</i> | Bezeichnung<br><i>Description</i> | ID      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | T<br>[mm] | G  | b<br>[mm] | Gewicht<br><i>Weight</i><br>[kg] |
|--------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|----------------------------------|
| ROTA TPS 160-38                | SZA 17-1                          | 0122260 | 14        | 30        | 47        | 20        | M6 | 20        | 1.2                              |
| ROTA TPS 160-38                | SZA 17-2                          | 0122261 | 14        | 30        | 47        | 20        | M6 | 20        | 1                                |
| ROTA TPS 160-38                | SZA 17-3                          | 0122262 | 14        | 30        | 47        | 20        | M6 | 20        | 1                                |
| ROTA TPS 160-38                | SZA 17-4                          | 0122263 | 14        | 35        | 47        | 20        | M6 | 20        | 1.2                              |
| ROTA TPS 200-52                | SZA 20-14                         | 0138195 | 17        | 35        | 50        | 25        | M6 | 22        | 1.8                              |
| ROTA TPS 200-52                | SZA 20-15                         | 0138196 | 17        | 35        | 50        | 25        | M6 | 22        | 1.5                              |
| ROTA TPS 200-52                | SZA 20-16                         | 0138197 | 17        | 40        | 50        | 25        | M6 | 22        | 1.5                              |
| ROTA TPS 200-52                | SZA 20-17                         | 0138198 | 17        | 40        | 50        | 25        | M6 | 22        | 1.6                              |
| ROTA TPS 200-52                | SZA 20-18                         | 0138199 | 17        | 40        | 50        | 25        | M6 | 22        | 1.8                              |
| ROTA TPS 250-68                | SZA 25-37                         | 0138180 | 21        | 50        | 58        | 25        | M8 | 28        | 3.3                              |
| ROTA TPS 250-68                | SZA 25-38                         | 0138181 | 21        | 50        | 58        | 25        | M8 | 28        | 2.9                              |
| ROTA TPS 250-68                | SZA 25-39                         | 0138182 | 21        | 50        | 58        | 25        | M8 | 28        | 2.7                              |
| ROTA TPS 250-68                | SZA 25-40                         | 0138183 | 21        | 50        | 58        | 25        | M8 | 28        | 3.2                              |
| ROTA TPS 315-90                | SZA 31-10                         | 0138184 | 21        | 50        | 58        | 25        | M8 | 28        | 3.4                              |
| ROTA TPS 315-90                | SZA 31-11                         | 0138185 | 21        | 50        | 58        | 25        | M8 | 28        | 3.4                              |
| ROTA TPS 315-90                | SZA 31-12                         | 0138186 | 21        | 50        | 58        | 25        | M8 | 28        | 3.2                              |
| ROTA TPS 315-90                | SZA 31-13                         | 0138187 | 21        | 50        | 58        | 25        | M8 | 28        | 4.5                              |
| ROTA TPS 315-105               | SZA 31-10                         | 0138184 | 21        | 50        | 58        | 25        | M8 | 28        | 3.4                              |
| ROTA TPS 315-105               | SZA 31-11                         | 0138185 | 21        | 50        | 58        | 25        | M8 | 28        | 3.4                              |
| ROTA TPS 315-105               | SZA 31-12                         | 0138186 | 21        | 50        | 58        | 25        | M8 | 28        | 3.2                              |
| ROTA TPS 315-105               | SZA 31-13                         | 0138187 | 21        | 50        | 58        | 25        | M8 | 28        | 4.5                              |

## Nutensteine 1/16" x 90°

## T-Nuts 1/16" x 90°



Nutensteine NS  
T-Nuts NS

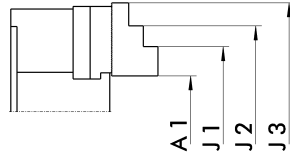
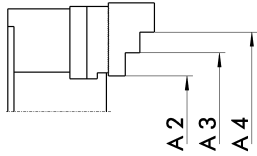
### Technische Daten | Technical data

| Futtertyp<br>Chuck type | Bezeichnung<br>Description | ID      | S<br>[mm] | H<br>[mm] | h<br>[mm] | G   | Schraube<br>Screw | Max. zul.<br>Anziehdrehmoment<br>Max. adm. tightening<br>torque<br>[Nm] |
|-------------------------|----------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ROTA TPS 125-26         | NS 81                      | 0143100 | 11        | 21        | 7         | M8  | M8x30             | 30                                                                      |
| ROTA TPS 160-38         | NS 102                     | 0143101 | 14        | 25.5      | 8.5       | M10 | M10x35            | 50                                                                      |
| ROTA TPS 200-52         | NS 126                     | 0143102 | 17        | 27        | 9         | M12 | M12x35            | 70                                                                      |
| ROTA TPS 250-68         | NS 164                     | 0143108 | 21        | 30        | 11        | M16 | M16x35            | 150                                                                     |
| ROTA TPS 315-90         | NS 164                     | 0143108 | 21        | 30        | 11        | M16 | M16x35            | 150                                                                     |
| ROTA TPS 315-105        | NS 164                     | 0143108 | 21        | 30        | 11        | M16 | M16x35            | 150                                                                     |



## Spannbereiche Harte Stufenauf- satzbacken 1/16" x 90°

## Clamping ranges Hard Stepped Top Jaws 1/16" x 90°



Harte Stufenaufsatzbacken SHB  
Hard Stepped Top Jaws SHB

Harte Stufenaufsatzbacken SHB  
Hard Stepped Top Jaws SHB

### Außenspannung | *O.D. Clamping*

| Futtertyp<br><i>Chuck type</i> | Bezeichnung<br><i>Description</i> | ID      | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|--------------------------------|-----------------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA TPS 125-26                | SHB 125                           | 0125100 | 8 - 52     | 20 - 56    | 58 - 93    | 90 - 125   |
| ROTA TPS 160-38                | SHB 165                           | 0121101 | 10 - 54    | 22 - 58    | 71 - 108   | 115 - 152  |
| ROTA TPS 200-52                | SHB 210                           | 0121102 | 14 - 102   | 40 - 94    | 90 - 140   | 136 - 198  |
| ROTA TPS 250-68                | SHB 250                           | 0121105 | 20 - 126   | 46 - 131   | 128 - 205  | 201 - 255  |
| ROTA TPS 315-90                | SHB 315                           | 0121111 | 20 - 160   | 54 - 150   | 146 - 242  | 238 - 320  |
| ROTA TPS 315-105               | SHB 315                           | 0121111 | 27 - 177   | 78 - 174   | 170 - 266  | 262 - 335  |

### Innenspannung | *I.D. Clamping*

| Futtertyp<br><i>Chuck type</i> | Bezeichnung<br><i>Description</i> | ID      | J1<br>[mm] | J2<br>[mm] | J3<br>[mm] |
|--------------------------------|-----------------------------------|---------|------------|------------|------------|
| ROTA TPS 125-26                | SHB 125                           | 0125100 | 53 - 90    | 85 - 127   | 122 - 169  |
| ROTA TPS 160-38                | SHB 165                           | 0121101 | 74 - 120   | 118 - 164  | 168 - 210  |
| ROTA TPS 200-52                | SHB 210                           | 0121102 | 87 - 137   | 133 - 185  | 181 - 265  |
| ROTA TPS 250-68                | SHB 250                           | 0121105 | 71 - 148   | 143 - 228  | 223 - 325  |
| ROTA TPS 315-90                | SHB 315                           | 0121111 | 89 - 186   | 181 - 277  | 273 - 380  |
| ROTA TPS 315-105               | SHB 315                           | 0121111 | 97 - 193   | 189 - 284  | 280 - 380  |

|                                                                                    | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gebinde<br>Trading unit            | Ident.-Nr.<br>ID |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
|   | <b>LINOMAX</b><br>Hochleistungsfett als Standard zum regelmäßigen Abschmieren von SCHUNK Dreh- und Spannfuttern<br><b>LINOMAX</b><br><i>High performance grease as standard for a regular greasing of SCHUNK lathe and stationary chucks</i>                                                                                                                                                                                                                   | Kartusche 500 g<br>Cartridge 500 g | 0184210          |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dose 1 kg<br>Can 1 kg              | 0184211          |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Eimer 30 kg<br>Bucket 30 kg        | 0184212          |
|   | <b>LINOMAX 100</b><br>Hochleistungsfett als Standard zum regelmäßigen Abschmieren von SCHUNK Dreh- und Spannfuttern bei Anwendungen bei denen es zu Reaktionen zwischen LINOMAX und dem eingesetzten Kühlschmierstoff kommt.<br><b>LINOMAX 100</b><br><i>High performance grease as standard for a regular greasing of SCHUNK lathe and stationary chucks used for applications in which reactions among LINOMAX and the utilized cooling lubricant occur.</i> | Kartusche 500 g<br>Cartridge 500 g | 0184220          |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dose 1 kg<br>Can 1 kg              | 0184221          |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Eimer 25 kg<br>Bucket 25 kg        | 0184222          |
|                                                                                    | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Passend zu<br>Suitable for         | Ident.-Nr.<br>ID |
|   | <b>Spannkraftmessgerät GFT-X</b><br>Zum Messen der Backenspannkraft von 2- und 3-Backenfuttern (siehe Seite 459)<br><b>Clamping force tester GFT-X</b><br><i>For measuring the jaw clamping force of chucks 2- and 3-jaw chucks (see page 459)</i>                                                                                                                                                                                                             | ROTA TPS                           | 0890013          |
|  | <b>Fettpresse</b><br><b>Grease gun</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kartusche<br>Cartridge             | 9900543          |