

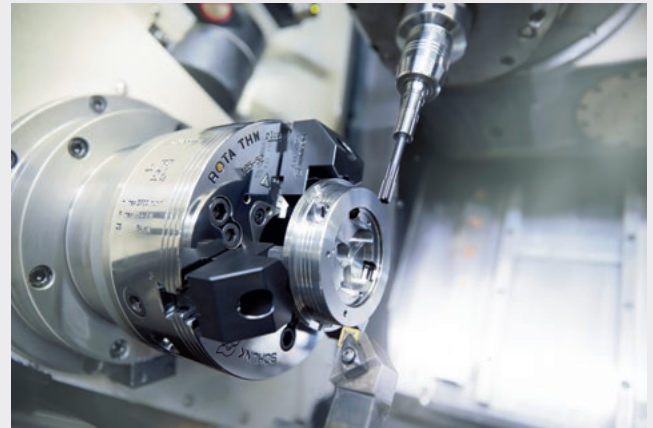


**ROTA THW<sub>plus</sub>**

**Backenschnellwechselfutter  
mit gerade verzahnter  
Backenschnittstelle**

# Backenschnellwechselfutter für höchste Flexibilität ab Losgröße 1

Flexible Fertigung ab Losgröße 1 – genau dafür steht das jahrzehntelang bewährte Backenschnellwechselfutter ROTA THW plus von SCHUNK. Durch das Backenschnellwechselsystem werden die Rüstzeiten maximal verkürzt und das Futter innerhalb von 60 Sekunden an die neue Spannaufgabe angepasst. Eine hohe Backenwechselwiederholgenauigkeit ermöglicht es, dass bestehende Backen direkt wiederverwendet werden können, ohne noch einmal ausgeschliffen werden zu müssen.



## Vorteile – Ihr Nutzen

- + Komfortables Backenschnellwechselsystem**  
Minimierung der Rüstzeiten und Rüstkosten
- + Große Futterbohrung**  
Bearbeitung aller gängigen Rohrdurchmesser
- + Hoher Wirkungsgrad des Keilstangensystems**  
Prozesssicheres Spannen durch hohe Spannkraften
- + Hohe Backenwechselwiederholgenauigkeit**  
Nur einmaliges Ausdrehen der Aufsatzbacken notwendig
- + Optimiertes Schmiersystem**  
Garantiert dauerhaft hohe Spannkraften
- + Modulares Schutzbüchsensystem**  
Durch auswechselbare Schutzbüchsen optimale Anpassung an neue Spannaufgaben
- + Gerade verzahnte Grundbacken GBK**  
Kompatibel zu ROTA-G und System „R“ (Reishauer)
- + Zwei Befestigungslochkreise**  
Zur schnellen und direkten Befestigung auf alle gängigen Spindelköpfe
- + Allseitig gehärtete und geschliffene Funktionsteile**  
Gewährleisten eine lange Lebensdauer

## Technische Daten

| Bezeichnung           | Max. Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. Spannkraft<br>[kN] | Max. Betätigungskraft<br>[kN] | Hub/Backe<br>[mm] | Kolbenhub<br>[mm] | Futterbohrung<br>[mm] |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| ROTA THW plus 165-43  | 6000                                  | 45                      | 30                            | 5.9               | 20                | 43                    |
| ROTA THW plus 185-52  | 5700                                  | 64                      | 36                            | 6.7               | 23                | 52                    |
| ROTA THW plus 215-66  | 5400                                  | 82                      | 46                            | 7.4               | 25                | 66                    |
| ROTA THW plus 260-81  | 4000                                  | 115                     | 65                            | 8.2               | 28                | 81                    |
| ROTA THW plus 315-104 | 3600                                  | 160                     | 90                            | 8.6               | 28                | 104                   |

## Funktion ROTA THW plus

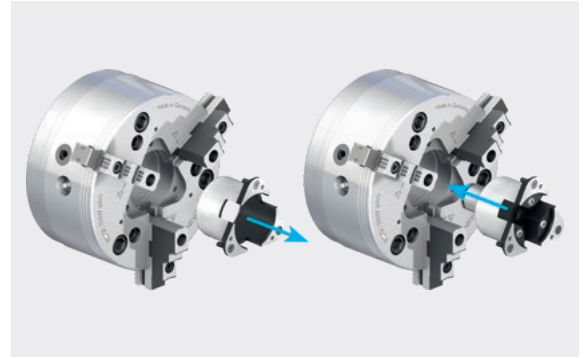
Die tangential im Futter verschiebbaren Keilstangen werden über schräge Wirkflächen eines axial geführten Kolbens angetrieben. Die Keilstangen übertragen die Kraft auf die Grundbacken und erzeugen eine zur Drehachse synchrone, radiale Backenbewegung. Der Backenwechsel erfolgt über Zurückziehen der Keilstangenverzahnung.



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1 Keilstangenantrieb</b><br/>Bietet hohe Rundlaufgenauigkeiten auch bei hohen Drehzahlen</p> <p><b>2 Gehärteter und extrem steifer Grundkörper</b><br/>Dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision. Auch bei höchster Spannkraft</p> <p><b>3 Große Durchgangsbohrung</b><br/>Für die Bearbeitung aller gängigen Rohmaterialdurchmesser</p> <p><b>4 Optimiertes Schmiersystem</b><br/>Für hohen Wirkungsgrad</p> <p><b>5 Befestigungsgewinde</b><br/>Für Werkstückanschlüsse bzw. Anlagesterne</p> <p><b>6 Backenschnellwechselsystem</b><br/>Mit Einzelentriegelung der Backen, dadurch kürzeste Umrüstzeiten</p> <p><b>7 Grundbacken mit gerader Verzahnung (GBK)</b><br/>Kompatibel zu ROTA THW und ROTA-G</p> | <p><b>8 Verriegelungsmechanismus</b><br/>Ermöglicht eine sichere Grundbackenstellung und garantiert somit den zuverlässigen Eingriff der Grundbackenverzahnung mit der Keilstangenverzahnung</p> <p><b>9 Zwei Befestigungslochkreise</b><br/>Zur schnellen und direkten Befestigung auf alle gängigen Spindelköpfe</p> <p><b>10 Zuverlässige Backenverriegelung</b><br/>Der Ausklingschlüssel lässt sich nur abziehen, wenn die Keilstange ordnungsgemäß in die Grundbacke eingearastet ist</p> <p><b>11 Unterschiedliche Direktaufnahmen</b><br/>Ohne zusätzlichen Flansch</p> <p><b>12 Modulares Schutzbüchsensystem</b><br/>Dadurch optimale Anpassung an neue Spannaufgaben</p> <p><b>13 Zusätzliche Dichtungen</b><br/>Zur Abdichtung gegen Kühlschmierstoff und Späne</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

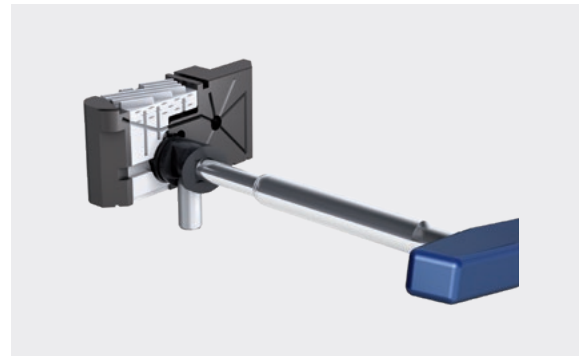
### Schutzbüchse wechseln

Die modularen Schutzbüchsen können am aufgebauten Drehfutter schnell und einfach gewechselt werden. Durch Lösen der drei Schrauben lassen sich alle Schutzbüchsen nach vorne abziehen und tauschen.



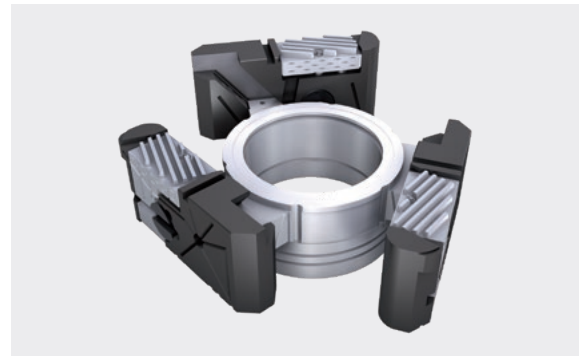
### Schneller Backenwechsel

Durch einfaches Zurückziehen der Keilstangenverzahnung. Dadurch ist ein 100-prozentiger Eingriff der Verzahnung gewährleistet. Das erhöht die Sicherheit durch optimale Kräfteverteilung.



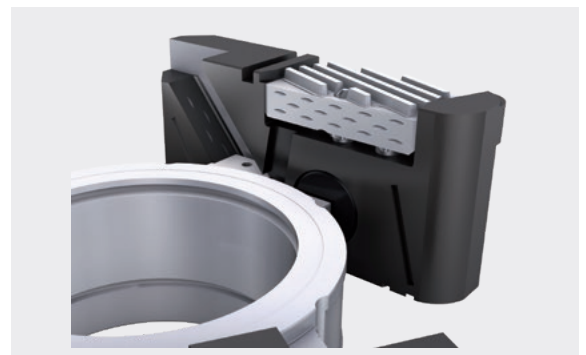
### Hohe Wechselwiederholgenauigkeit

Durch das bewährte Keilstangensystem und den doppelt geführten Kolben.



### Optimiertes Schmiersystem

Über drei am Futterumfang platzierte Schmiernippel lassen sich alle Funktionsflächen einfach mit Fett versorgen. Durch die spezielle Form der Schmiernuten wird eine permanente Versorgung der Reibflächen sichergestellt. Daraus resultiert ein verbessertes Spannkraftverhalten im Betrieb.



### Einsetzen der Spannbacken

Die neuen Spannbacken werden einfach in die Führungsbahn eingeschoben. Der Raststift positioniert die Verzahnung vor. Durch Lösen des Ausklinkenschlüssels ist die Backe sicher in ihrer Position verriegelt.



### Entnahme der Spannbacken

In geöffneter Stellung können mit dem Ausklinkenschlüssel die Backen sekundenschnell verstellt oder entnommen werden.

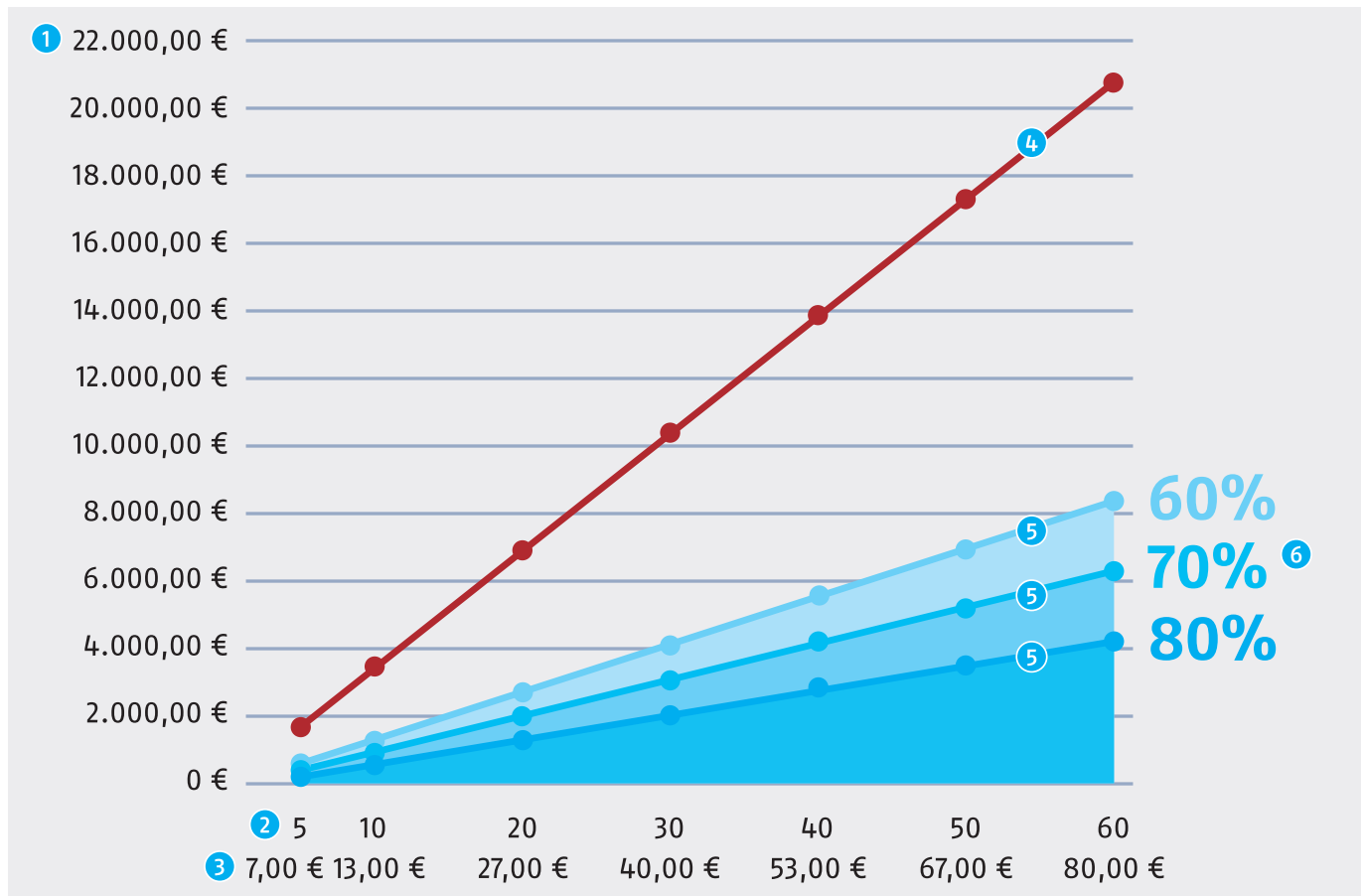


### Backen kompatibel

Gerade Verzahnung, passend für SCHUNK ROTA THW3, ROTA THW, ROTA-G und zu System „R“ (Reishauer). Dadurch können Backen auf mehreren Futteren bzw. in verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden.



## Rüstkostensparnis durch Backenschnellwechselfutter



Das Backenschnellwechselsystem ist das ideale Spannmittel für Spannaufgaben schon ab Losgröße 1. Im Vergleich zu spitzverzahnten Kraftspannfuttern kann – je nach Anzahl an Backenwechseln – im Idealfall bis zu 80 % an Rüstkosten eingespart werden.

**1 Rüstkosten\***  
In Euro pro Jahr

**2 Rüstzeit**  
In Minuten pro Tag

**3 Rüstkosten\***  
In Euro pro Tag

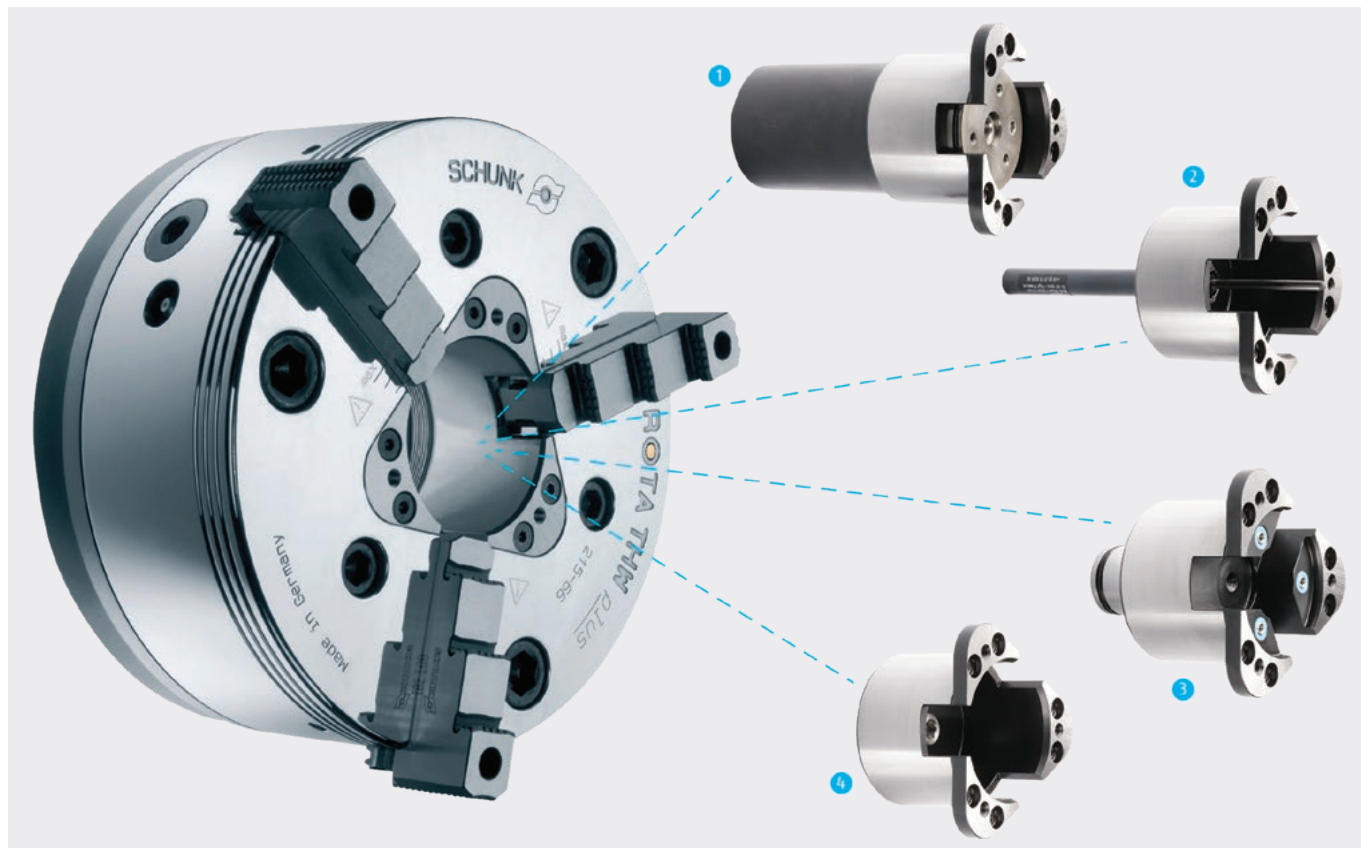
**4 Rüstkosten**  
Pro Jahr ohne Backenschnellwechsel

**5 Rüstkosten**  
Pro Jahr mit Backenschnellwechsel

**6 Einsparpotenzial**  
Je nach Rüstgeschwindigkeit

① \* Rüstkosten pro Minute 1,33 € (80 € pro Stunde) bei 260 Arbeitstagen

## Modulares Schutzbüchsensystem



Das modulare Schutzbüchsensystem erhöht die Flexibilität für unterschiedlichste Anwendungen im Alltag.

### 1 Verstellbarer Tiefenanschlag in der Schutzbüchse

Der verstellbare Tiefenanschlag gewährleistet, dass alle Werkstücke wiederholgenau in der gleichen, beliebig wählbaren Position angeschlagen werden. Dadurch wird eine schnelle und einfache Handhabung sichergestellt.

### 2 Auswerfer in der Schutzbüchse

Eine optimale Ergänzung zur automatischen Beladung. Der Auswerfer verfügt über eine Gasdruckfeder, die Ihre Werkstücke auch wieder sicher aus dem Futter auswirft.

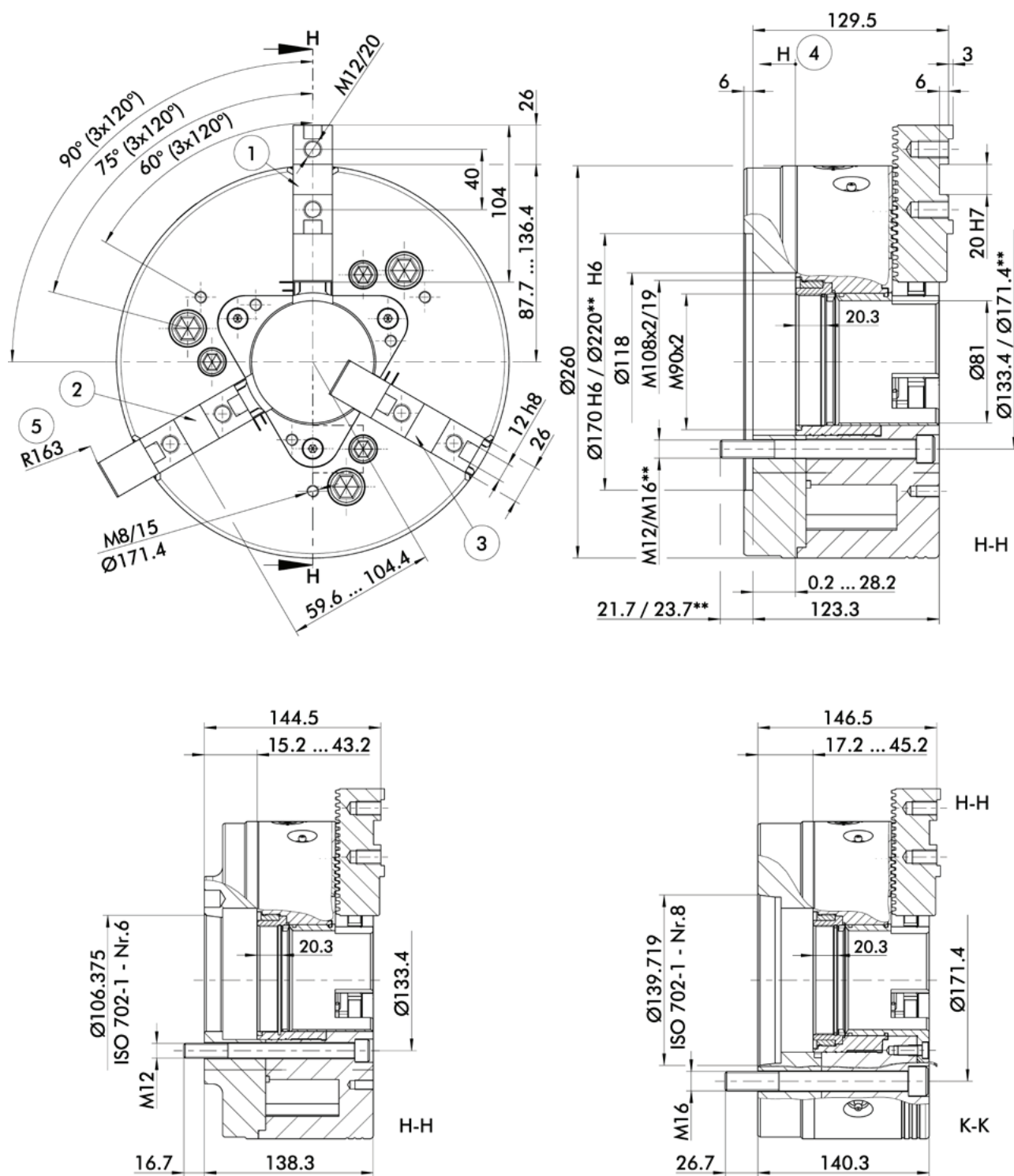
### 3 Spritzdüsen in der Schutzbüchse

Ideal als Ergänzung, wenn Ihre Maschine über eine zentrale Kühlschmierstoffzufuhr verfügt. Bei der Innenbearbeitung wird der Kühlschmierstoff direkt an das Werkzeug geführt.

### 4 Geschlossene Schutzbüchse

Die geschlossene Schutzbüchse verhindert, dass Späne und Kühlschmierstoff in die Futterbohrung eindringen können.

① Modulares Schutzbüchsensystem bis Baugröße 315 möglich.



Futter für Wellenspannung in geöffneter Stellung dargestellt.

\*\* Für Zentrierrandaufnahme 220.

Technische Änderungen vorbehalten.

- ① Grundbackenstellung I äußerste Stellung
- ② Grundbackenstellung II äußerste Stellung
- ③ Grundbackenstellung I innerste Stellung

- ④ Richtung des Kolbenhubes
- ⑤ Schwingkreisradius

## Technische Daten

| Spindeltyp | Spindelgröße | Ident.-Nr. | Max. Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. Spannkraft<br>[kN] | Max. Betätigungskraft<br>[kN] | Trägheitsmoment<br>[kgm <sup>2</sup> ] | Gewicht<br>[kg] |
|------------|--------------|------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| ISO 702-4  | Nr. 6 (Z170) | 0800630    | 4000                                  | 115                     | 65                            | 0.41                                   | 42              |
| ISO 702-4  | Nr. 8 (Z220) | 0800631    | 4000                                  | 115                     | 65                            | 0.41                                   | 42              |
| ISO 702-1  | Nr. 6        | 0800632    | 4000                                  | 115                     | 65                            | 0.41                                   | 42              |
| ISO 702-1  | Nr. 8        | 0800633    | 4000                                  | 115                     | 65                            | 0.41                                   | 45              |

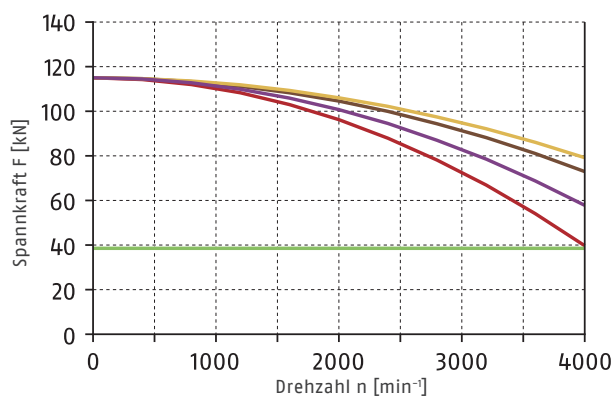
## Lieferumfang

Futter, 1 Satz Grundbacken mit Schrauben, Backenauslinkschlüssel, Futter-Befestigungsschrauben, Montageschlüssel für drehbaren Gewinding, Ring-schraube und Betriebsanleitung

## Weitere technische Daten

| Futtertyp            | Durchgangsbohrung<br>[mm] | Hub/Backe<br>[mm] | Zahnteilung<br>[mm] | Kolbenhub (H)<br>[mm] | Mittlere Backenhöhe<br>[mm] |
|----------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
| ROTA THW plus 260-81 | 81                        | 8.2               | 5.498               | 28                    | 66.5                        |

## Spannkraft-Drehzahl-Diagramm



■ Erforderliche Mindestspannkraft  $F_{spmin}$  33 %

SHF 250  
1.9 kg



SFA 250  
3.7 kg



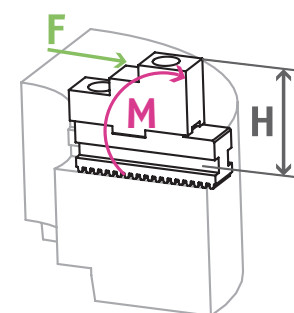
GST 251  
2.8 kg



UVB 250  
4.8 kg



## Führungsbahnbelastung



## Schutzbüchsen

### Schutzbüchse geschlossen



### Technische Daten

| Bezeichnung | Ident.-Nr. | Passend zu           | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | K       | Gewicht<br>[kg] |
|-------------|------------|----------------------|------------|-----------|---------|-----------------|
| SBS-G-W 260 | 8703537    | ROTA THW plus 260-81 | 81         | 56.6      | M16x1.5 | 1.3             |

### Schutzbüchse mit Auswerfer

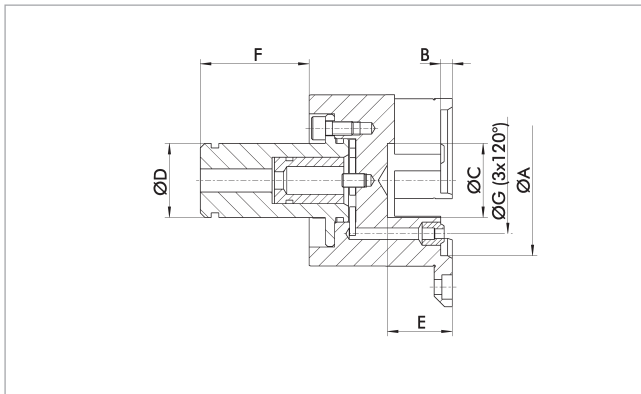


### Technische Daten

| Bezeichnung | Passend zu           | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | K       |
|-------------|----------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---------|
| SBS-A-W 260 | ROTA THW plus 260-81 | 81         | 56.6      | 4.8        | 14         | 10 - 100  | 35        | M16x1.5 |

- Schutzbüchsen mit Auswerfer sind auf Anfrage erhältlich
- Der Auswerferhub ist in 10er-Schritten von 10 - 100 mm wählbar
- Die Auswerfkraft ist mit 40, 100, 150, 200, 250 und 300 N wählbar

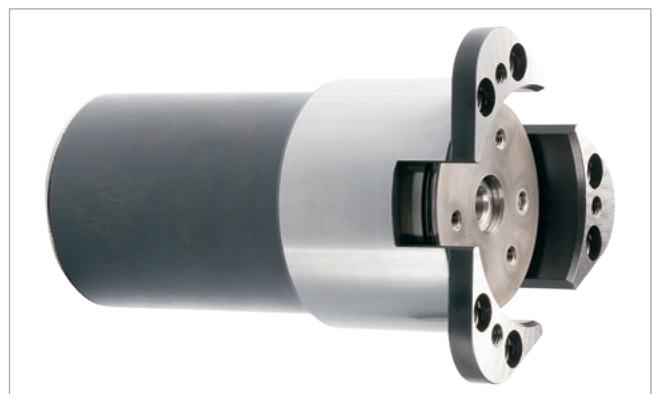
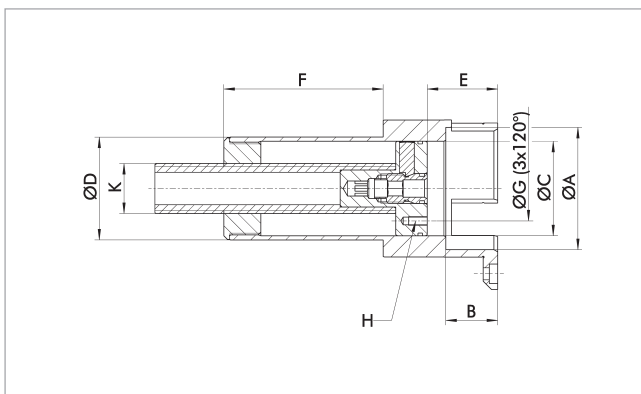
## Schutzbüchse mit Spritzdüsen



### Technische Daten

| Bezeichnung | Ident.-Nr.              | Passend zu           | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | F<br>[mm] | ØG<br>[mm] | K       | Gewicht<br>[kg] |
|-------------|-------------------------|----------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|---------|-----------------|
| SBS-S-W 260 | <a href="#">8703308</a> | ROTA THW plus 260-81 | 81         | 5         | 48         | 32         | 47        | 62         | M16x1.5 | 2.8             |

## Schutzbüchse mit verstellbarem Anschlag



### Technische Daten

| Bezeichnung    | Ident.-Nr.              | Passend zu           | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | E<br>[mm]  | F<br>[mm] | ØG<br>[mm] | H     | K   | Gewicht<br>[kg] |
|----------------|-------------------------|----------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------|-----|-----------------|
| SBS-T-W 260-56 | <a href="#">8703692</a> | ROTA THW plus 260-81 | 81         | 33        | 51         | 56.5       | 33 - 110.8 | 76.4      | 35         | M5x10 | M27 | 2.9             |
| SBS-T-W 260-65 | <a href="#">8703693</a> | ROTA THW plus 260-81 | 81         | 33        | 61         | 65.5       | 33 - 110.8 | 76.4      | 40         | M5x10 | M27 | 2.9             |
| SBS-T-W 260-80 | <a href="#">8703310</a> | ROTA THW plus 260-81 | 81         | 33        | 75         | 80.5       | 33 - 105.8 | 85.4      | 50         | M6x12 | M27 | 3.1             |

- Achtung: Spindeldurchlass/Zugrohrdurchlass prüfen
- Spindeldurchlass muss mindestens  $\varnothing D + 0,5$  mm betragen

## Flansche

### Z-Rand auf Kurzkegel ISO 702-1



### Technische Daten

| Bezeichnung      | Flanschttyp | Ident.-Nr. | Passend zu           | D1     | D2<br>[mm] | D3   | D4<br>[mm]   | D5<br>[mm] | G                           | H<br>[mm] | T1<br>[mm] | T2<br>[mm] |
|------------------|-------------|------------|----------------------|--------|------------|------|--------------|------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|
| FF-T2 Z170-A5    | FF-T2       | 0805001    | ROTA THW plus 260-81 | Nr. 5  | 79.6       | Z170 | 11 (6x60°)   | 18         | M12 (12 x 30°)              | 25        | 104.8      | 133.4      |
| FF-T1 Z170-A6    | FF-T1       | 0803001    | ROTA THW plus 260-81 | Nr. 6  | 103.2      | Z170 | 13 (6 x 60°) |            |                             | 17        | 133.4      |            |
| FF-T3 Z170-A8    | FF-T3       | 0801001    | ROTA THW plus 260-81 | Nr. 8  | 113        | Z170 | 17 (6x60°)   | 26         | M12 (6x60°)<br>M12 (2x180°) | 40        | 171.4      | 133.4      |
| FF-T2 Z220-A5    | FF-T2       | 0805002    | ROTA THW plus 260-81 | Nr. 5  | 79.6       | Z220 | 11 (6x60°)   | 17         | M16 (2x180°)<br>M16 (6x60°) | 28        | 104.8      | 171.4      |
| FF-T2 Z220-A6    | FF-T2       | 0805003    | ROTA THW plus 260-81 | Nr. 6  | 103.2      | Z220 | 13 (6 x 60°) | 20         | M16 (2x180°)                | 28        | 133.4      | 171.4      |
| FF-T1 Z220-A8    | FF-T1       | 0803002    | ROTA THW plus 260-81 | Nr. 8  | 136.2      | Z220 | 17 (2x180°)  |            |                             | 19        | 171.4      |            |
| FF-T3 Z220-A11   | FF-T3       | 0803003    | ROTA THW plus 260-81 | Nr. 11 | 130        | Z220 | 21 (6x60°)   | 32         | M16 (12 x 30°)              | 50        | 235        | 171.4      |
| FF-T3 Z220-A15-1 | FF-T3       | 0803020    | ROTA THW plus 260-81 | Nr. 15 | 145        | Z220 | 26 (6x60°)   | 38         | M16 (6x60°)                 | 55        | 330.2      | 171.4      |
| FF-T3 Z220-A15-2 | FF-T3       | 0803021    | ROTA THW plus 260-81 | Nr. 15 | 145        | Z220 | 23 (6x60°)   | 35         | M16 (6x60°)                 | 55        | 330.2      | 171.4      |

#### Direktflansche FF-T1

Direktflansche werden verwendet, wenn der Befestigungslochkreis der Spindel gleich groß wie der Befestigungslochkreis des Spannfutters ist. Der Flansch wird zusammen mit dem Spannfutter auf die Spindel montiert. Der Flansch ist auf dem Futter vormontiert.

#### Reduzierflansche FF-T2

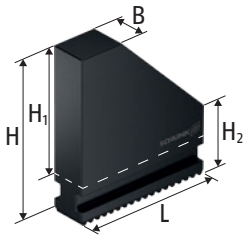
Reduzierflansche werden verwendet, wenn der Befestigungslochkreis der Spindel kleiner als der Befestigungslochkreis des Spannfutters ist. Der Flansch wird zuerst auf die Spindel und anschließend das Spannfutter auf den Flansch montiert.

#### Erweiterungsflansche FF-T3

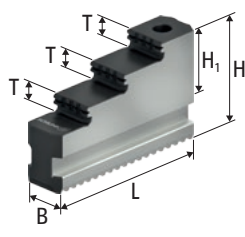
Erweiterungsflansche werden verwendet, wenn der Befestigungslochkreis der Spindel größer als der Befestigungslochkreis des Spannfutters ist. Der Flansch wird zuerst auf die Spindel und anschließend das Spannfutter auf den Flansch montiert.



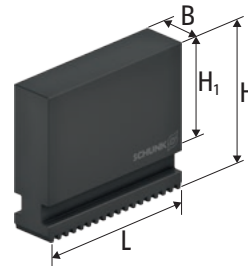
## Grundbacken, Harte Stufenblockbacken, Weiche Blockbacken mit gerader Verzahnung



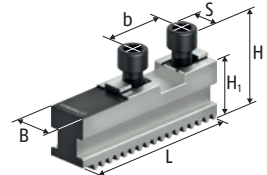
UVB-HS  
Weiche Blockbacken



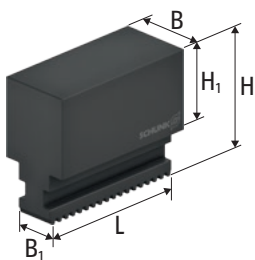
GST  
Harte Stufenblockbacken



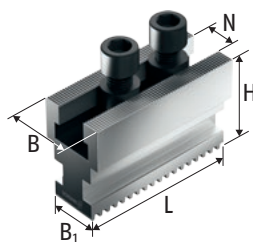
UVB  
Weiche Blockbacken



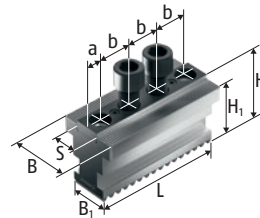
GBK  
Grundbacken



UVB-B  
Weiche Blockbacken



STB-G  
Grundbacken



STN  
Grundbacken

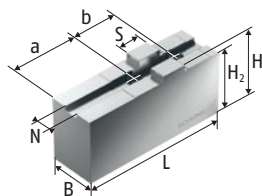
### Technische Daten

| Futtertyp            | Bezeichnung | Ident.-Nr. | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Schrauben | m/SET<br>[kg] |
|----------------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA THW plus 260-81 | UVB 250     | 0164101    |           |           | 26        |            | 84        | 55         |            | 99        |           |           |           |           | 4.8           |
| ROTA THW plus 260-81 | UVB-B 250   | 0164114    |           |           | 46        | 26         | 84        | 52         |            | 99        |           |           |           |           | 7.2           |
| ROTA THW plus 260-81 | UVB-H 250   | 0164117    |           |           | 26        |            | 115       | 86         |            | 99        |           |           |           |           | 6.6           |
| ROTA THW plus 260-81 | UVB-HS 250  | 0164120    |           |           | 26        |            | 115       | 86         | 48         | 99        |           |           |           |           | 5.2           |
| ROTA THW plus 260-81 | GBK 250     | 0159101    | 20        | 12        | 26        |            | 40        | 37         |            | 104       |           |           | 40        | M12       | 1.8           |
| ROTA THW plus 260-81 | GBKL 250    | 0159121    | 20        | 12        | 26        |            | 40        | 37         |            | 125       |           |           | 40        | M12       | 2.2           |
| ROTA THW plus 260-81 | GBK-V 250   | 0159151    | 20        | 12        | 26        |            | 40        | 37         |            | 104       |           |           | 40        | M12       | 1.8           |
| ROTA THW plus 260-81 | STB-G 250-2 | 0160657    | 21        |           | 50        | 26         | 71        |            |            | 104       |           |           |           | M16       | 5.2           |
| ROTA THW plus 260-81 | STN 250-5   | 0160600    |           | 17        | 40        | 26         | 50.5      | 48         |            | 86        |           | 10        | 22        | M12       | 2.6           |
| ROTA THW plus 260-81 | STN 250-6   | 0160601    |           | 21        | 45        | 26         | 54.5      | 52         |            | 110       |           | 13        | 28        | M16       | 4.0           |
| ROTA THW plus 260-81 | STNJ 250-5  | 0160651    |           | 16        | 40        | 26         | 52.5      | 49         |            | 110       |           | 10        | 30        | M12       | 2.9           |
| ROTA THW plus 260-81 | GST 251     | 0162105    |           |           | 26        |            | 65        | 36         |            | 107.5     | 10        |           |           |           | 2.8           |

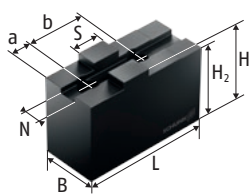
Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie online in unserem Spannbacken Quickfinder und unter [schunk.com](http://schunk.com)

## Weiche Aufsatzbacken

mit Kreuzversatz



SFA-AL  
Weiche Aufsatzbacken



SFA  
Weiche Aufsatzbacken

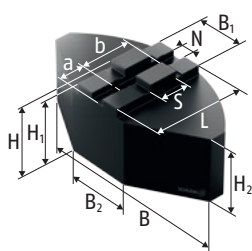
### Technische Daten

| Futtertyp            | Bezeichnung | Ident.-Nr. | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Schrauben | m/SET<br>[kg] |
|----------------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA THW plus 260-81 | SFA 250     | 0153102    | 12        | 20        | 30        | 55.5      | 50.5       | 125       | 60        | 40        | M12       | 3.7           |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA-AL 250  | 0172103    | 12        | 20        | 40        | 60        | 55         | 125       | 60        | 40        | M12       | 2.1           |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA 250-C1  | 0154101    | 12        | 20        | 40        | 60        | 55         | 90        | 34        | 40        | M12       | 3.9           |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA 250-C2  | 0154102    | 12        | 20        | 40        | 60        | 55         | 125       | 69        | 40        | M12       | 5.6           |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA 250-C3  | 0154103    | 12        | 20        | 40        | 80        | 75         | 125       | 69        | 40        | M12       | 7.7           |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA 250-C4  | 0154104    | 12        | 20        | 40        | 100       | 95         | 125       | 69        | 40        | M12       | 9.8           |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA 250-C5  | 0154105    | 12        | 20        | 40        | 120       | 115        | 125       | 69        | 40        | M12       | 11.8          |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA 250-C6  | 0154106    | 12        | 20        | 60        | 60        | 55         | 90        | 34        | 40        | M12       | 6.0           |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA 250-C7  | 0154107    | 12        | 20        | 80        | 60        | 55         | 90        | 34        | 40        | M12       | 8.5           |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA 250-C8  | 0154134    | 12        | 20        | 80        | 100       | 95         | 125       | 69        | 40        | M12       | 20.6          |

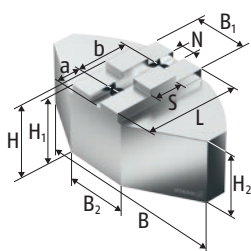
Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie online in unserem Spannbacken Quickfinder und unter [schunk.com](http://schunk.com)

## Harte Stufenaufsatzbacken, Segmentbacken

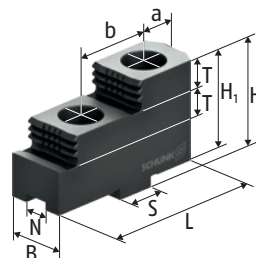
mit Kreuzversatz



SFA-SM  
Segmentbacken



SFA-SA  
Segmentbacken



SHF  
Harte Stufenaufsatzbacken

### Technische Daten

| Futtertyp            | Bezeichnung | Ident.-Nr.              | N    | S    | B    | B1   | H    | H1   | H2   | L    | T    | a     | b    | Schrauben | m/SET |
|----------------------|-------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----------|-------|
|                      |             |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm] |           | [kg]  |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA-SA 250  | <a href="#">0174102</a> | 12   | 20   | 180  | 40   | 58   | 53   | 43   | 87.5 |      | 33.75 | 40   | M12       | 3.4   |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA-SA 251  | <a href="#">0174106</a> | 12   | 20   | 180  | 40   | 80   | 75   | 65   | 87.5 |      | 33.75 | 40   | M12       | 5.0   |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA-SM 250  | <a href="#">0173102</a> | 12   | 20   | 180  | 40   | 60   | 55   | 45   | 90   |      | 34.5  | 40   | M12       | 12.8  |
| ROTA THW plus 260-81 | SFA-SM 251  | <a href="#">0173106</a> | 12   | 20   | 180  | 40   | 80   | 75   | 65   | 90   |      | 35    | 40   | M12       | 18.9  |
| ROTA THW plus 260-81 | SHF 250     | <a href="#">0155102</a> | 12   | 20   | 30   |      | 55   | 50   |      | 90   | 14   | 21.1  | 40   | M12       | 1.9   |

Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie online in unserem Spannbacken Quickfinder und unter [schunk.com](http://schunk.com)

## Krallenbacken, Universal-Krallenbacken

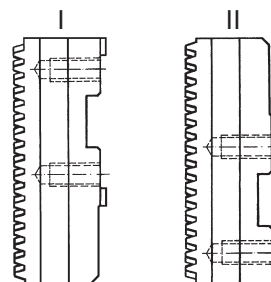
mit Kreuzversatz



SZKU  
Universal-Krallenbacken



SZKA  
Krallenbacken



Grundbackenstellung

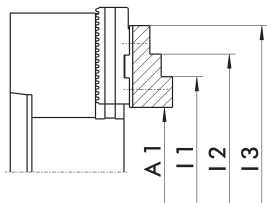
### Technische Daten

| Futtertyp            | Spannbe-<br>reich ØD | Schwingkreis<br>SDmax | Grund-<br>backen-<br>stellung | Bezeichnung | Ident.-Nr. | N    | S    | B    | H    | H1   | L    | T    | G    | b    | Schrauben | m/SET |
|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------|
|                      | [mm]                 | [mm]                  |                               |             |            | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |           | [kg]  |
| ROTA THW plus 260-81 | 145 - 221            | 316                   | I                             | SZKA 266    | 0139163    | 12   | 20   | 40   | 55   | 50   | 74   | 25   | M6   | 40   | M12       | 1.9   |
| ROTA THW plus 260-81 | 178 - 255            | 330                   | I                             | SZKA 268    | 0139165    | 12   | 20   | 40   | 55   | 50   | 83   | 25   | M6   | 40   | M12       | 2.2   |
| ROTA THW plus 260-81 | 163 - 207            |                       | I                             | SZKU 250    | 0139302    | 12   | 20   | 30   | 55   | 50   | 78   | 25   | M6   | 40   | M12       | 1.6   |
| ROTA THW plus 260-81 | 31 - 101             | 313                   | II                            | SZKA 263    | 0139160    | 12   | 20   | 30   | 55   | 50   | 85   | 25   | M6   | 40   | M12       | 1.5   |
| ROTA THW plus 260-81 | 83 - 158             | 313                   | II                            | SZKA 266    | 0139163    | 12   | 20   | 40   | 55   | 50   | 74   | 25   | M6   | 40   | M12       | 1.9   |
| ROTA THW plus 260-81 | 99 - 143             |                       | II                            | SZKU 250    | 0139302    | 12   | 20   | 30   | 55   | 50   | 78   | 25   | M6   | 40   | M12       | 1.6   |

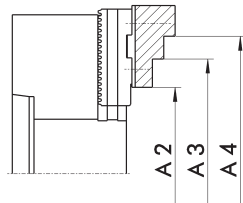
Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie online in unserem Spannbacken Quickfinder und unter [schunk.com](http://schunk.com)

## Harte Stufenaufsatzbacken

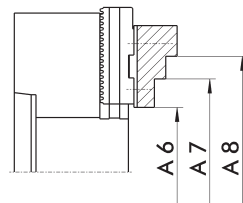
mit Kreuzversatz



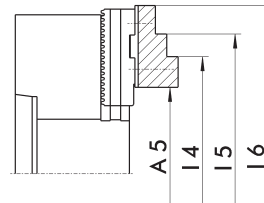
Grundbackenstellung II



Grundbackenstellung I



Grundbackenstellung II



Grundbackenstellung I

### Außenspannung

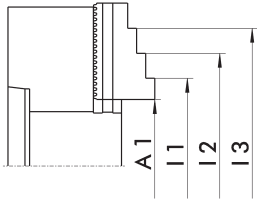
| Futtertyp            | Bezeichnung | Ident.-Nr. | A1<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] | A5<br>[mm] | A7<br>[mm] | A8<br>[mm] |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW plus 260-81 | SHF 250     | 0155102    | 11 - 107   | 79 - 174   | 159 - 255  | 75 - 170   | 41 - 111   | 121 - 191  |

### Innenspannung

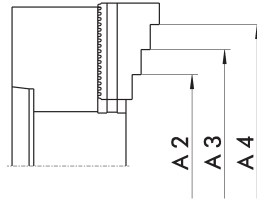
| Futtertyp            | Bezeichnung | Ident.-Nr. | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I4<br>[mm] |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW plus 260-81 | SHF 250     | 0155102    | 92 - 186   | 171 - 266  | 154 - 250  |

## Harte Stufenblockbacken

mit Kreuzversatz



Backenstellung I



Backenstellung II

### Außenspannung

| Futtertyp            | Bezeichnung | Ident.-Nr. | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW plus 260-81 | GST 251     | 0162105    | 9 - 111    | 61 - 161   | 116 - 216  | 171 - 271  |

### Innenspannung

| Futtertyp            | Bezeichnung | Ident.-Nr. | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW plus 260-81 | GST 251     | 0162105    | 70 - 170   | 124 - 225  | 179 - 280  |

## Zubehör

### Spannkraftmessgerät

Zum Messen der Backenspannkraft von 2-, 3- und 6-Backenfuttern bis 6000 min<sup>-1</sup>.



| Passend zu           | Bezeichnung | Ident.-Nr.              |
|----------------------|-------------|-------------------------|
| ROTA THW plus 260-81 | IFT Set     | <a href="#">1404235</a> |

### Auslinkschlüssel

Schlüssel zum schnellen Wechseln der Backen bei Kraftspannfuttern mit Backenschnellwechselsystem.



| Passend zu           | Bezeichnung    | Ident.-Nr.              |
|----------------------|----------------|-------------------------|
| ROTA THW plus 260-81 | SSH-A SW10-148 | <a href="#">8703302</a> |

## Schmierfett

### LINOMAX plus

Hochleistungsfett als Standard zum regelmäßigen Abschmieren von Hand- und Kraftspannfuttern sowie Lünetten von SCHUNK.



| Gebinde   | Bezeichnung            | Ident.-Nr.              |
|-----------|------------------------|-------------------------|
| Kartusche | LINOMAX plus Kartusche | <a href="#">1342585</a> |
| Dose      | LINOMAX plus Dose      | <a href="#">1342586</a> |
| Eimer     | LINOMAX plus Eimer     | <a href="#">1342587</a> |

### Montageschlüssel

Für Kraftspannfutter mit drehbarem Gewinding als Rohrausführung mit zwei Betätigungsflächen.



| Passend zu           | Bezeichnung    | Ident.-Nr.              |
|----------------------|----------------|-------------------------|
| ROTA THW plus 260-81 | SSH-MR Ø81-150 | <a href="#">8703906</a> |

### Fettpresse

Hilfsmittel zur Schmierung von SCHUNK-Produkten aller Art. Mit der Fettpresse können Kartuschen aller SCHUNK Fettsorten verarbeitet werden.



| Gebinde   | Bezeichnung | Ident.-Nr.              |
|-----------|-------------|-------------------------|
| Kartusche | Fettpresse  | <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