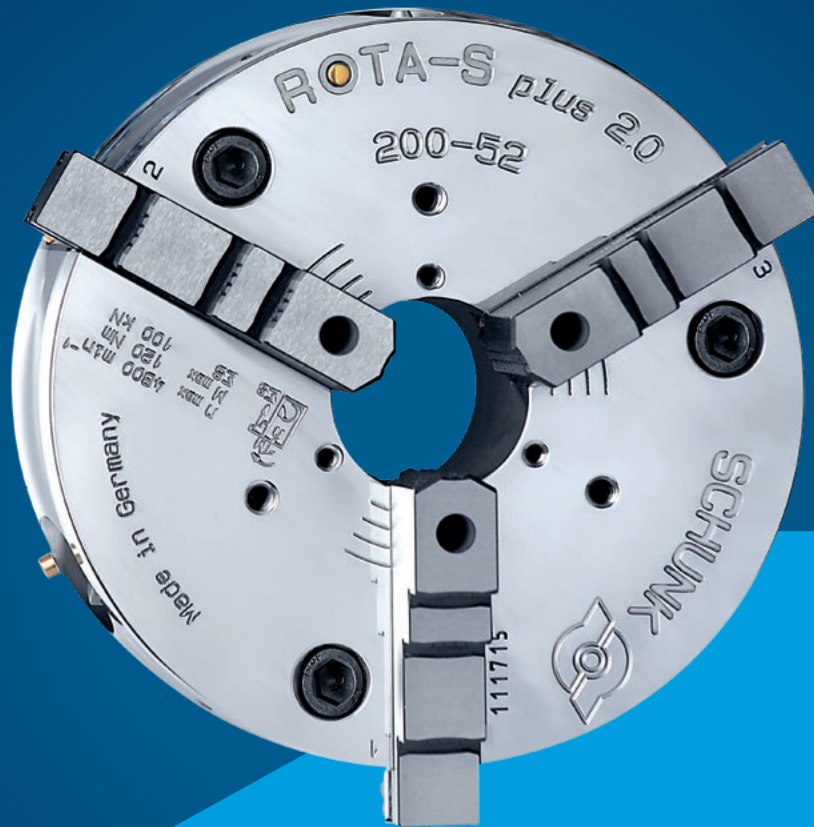




## **ROTA-S** *plus* 2.0

**Backenschnellwechselfutter  
mit schräg verzahnter  
Backenschnittstelle**

# Universell einsetzbares Handspannfutter mit Backenschnellwechselsystem für Backenwechsel in 60 Sekunden

ROTA-S plus 2.0 ist das prädestinierte Handspannfutter für Speicherlösungen und konventionelle Drehmaschinen ohne Hydraulik- oder Pneumatikzylinder. Durch das Backenschnellwechselsystem eignen sich die Futter für die flexible Fertigung ab Losgröße 1. Ein erneutes Ausdrehen der Backen auf dem Futter entfällt. Durch die schräge Backenschnittstelle sind die Handspannfutter kompatibel zum Vorgänger ROTA-S plus, sowie zum System „F“ (Forkardt).



## Vorteile – Ihr Nutzen

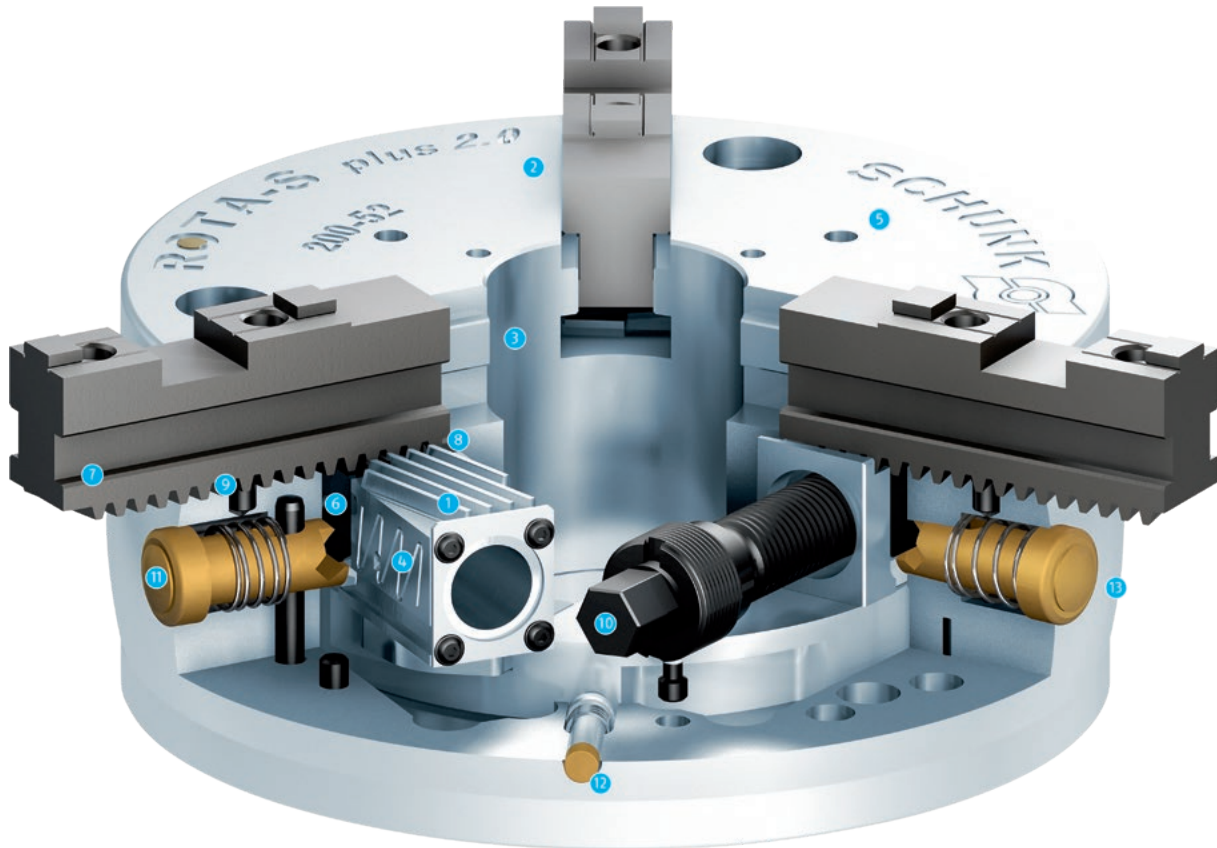
- + Komfortables Backenschnellwechselsystem**  
Minimierung der Rüstzeiten und Rüstkosten
- + Große Futterbohrung**  
Bearbeitung aller gängigen Rohrdurchmesser
- + Hoher Wirkungsgrad des Keilstangensystems**  
Prozesssicheres Spannen durch hohe Spannkraften
- + Hohe Backenwechselwiederholgenauigkeit**  
Nur einmaliges Ausdrehen der Aufsatzbacken notwendig
- + Visuelle Sicherheitseinrichtungen**  
Maximale Bediensicherheit
- + Optimiertes Schmiersystem**  
Garantiert dauerhaft hohe Spannkraften
- + Modulares Schutzbüchsensystem**  
Durch auswechselbare Schutzbüchsen optimale Anpassung an neue Spannaufgaben
- + Sehr gutes Spannkraft-Drehzahlverhalten**  
Perfekte Ausnutzung der Maschinenleistung
- + Schräg verzahnte Grundbacken SFG**  
Kompatibel zu ROTA-S plus und zu System „F“ (Forkardt)
- + Ergonomischer, leichter Sicherheitsspannschlüssel**  
Sorgt für einfachste Bedienung
- + Allseitig gehärtete und geschliffene Funktionsteile**  
Hohe Rundlauf- und Backenwechselwiederholgenauigkeit

## Technische Daten

| Bezeichnung            | Max. Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. Spannkraft<br>[kN] | Max. Drehmoment<br>[Nm] | Hub/Backe<br>[mm] | Futterbohrung<br>[mm] |
|------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| ROTA-S plus 2.0 160-42 | 5400                                  | 65                      | 80                      | 6.5               | 42                    |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | 4800                                  | 100                     | 120                     | 7                 | 52                    |
| ROTA-S plus 2.0 250-62 | 4200                                  | 160                     | 210                     | 7.7               | 62                    |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | 3400                                  | 180                     | 220                     | 9.8               | 92                    |
| ROTA-S plus 400-102    | 2200                                  | 230                     | 280                     | 12                | 102                   |
| ROTA-S plus 500-162    | 1500                                  | 270                     | 320                     | 12                | 162                   |
| ROTA-S plus 630-252    | 1000                                  | 270                     | 350                     | 15                | 252                   |
| ROTA-S plus 800-252    | 1000                                  | 270                     | 350                     | 15                | 252                   |
| ROTA-S plus 1000-402   | 900                                   | 270                     | 350                     | 15                | 402                   |

## Funktion ROTA-S plus 2.0

Die tangential im Futter verschiebbaren Keilstangen werden über Drehen der Gewindespindel angetrieben. Die Keilstangen übertragen die Kraft auf die Grundbacken und erzeugen eine zur Drehachse synchrone, radiale Backenbewegung.



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 Stangenmaterial-durchmesser (optional: Vergrößerung der Durchgangsbohrung)</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 schräger Verzahnung (SFG)</b><br/>Kompatibel zu ROTA-S plus und zu System „F“ (Forkardt)</p> <p><b>8 Verriegelungsmechanismus</b><br/>Garantiert den sicheren Eingriff der Grundbackenverzahnung mit der Keilstangenverzahnung</p> <p><b>9 Raststift</b><br/>Zur Vorpositionierung der Grundbacken</p> <p><b>10 Betätigung über Sechskantanschluss</b><br/>Dadurch einfache Bedienung</p> <p><b>11 Druckknopf für Backenwechsel</b><br/>Für kürzeste Rüstzeiten</p> <p><b>12 Anzeigestift</b><br/>Für die visuelle Hubüberwachung des Handspannfutters</p> <p><b>13 Spezielle Formgebung mit „Spritzkante für Kühlschmierstoff“</b><br/>Dadurch weniger Kühlschmierstoff in der Spindellagerung bzw. in der Maschinenspindel</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

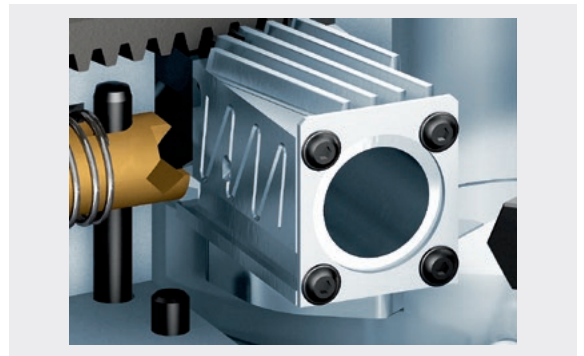
### Spindel mit Sechskant-Anschluss

Die einfache Betätigung erfolgt über einen Standard Sechskant-Anschluss. Es können handelsübliche Steckschlüssel, Verlängerungen und Drehmomentschlüssel verwendet werden.



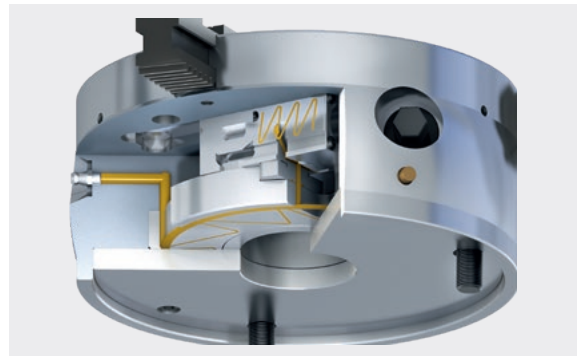
### Keilstangensystem mit Abstreifer

Abstreifer am Ende der Keilstangen verhindern, dass Schmutz und feine Späne in das Futter und in die Futtermechanik eindringen können.



### Zentral-Schmiersystem

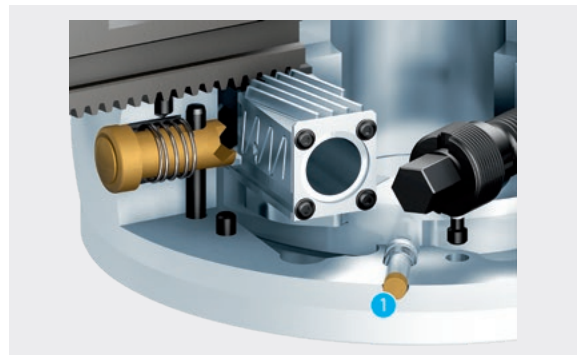
Über zwei am Futterumfang platzierte Schmiernippel lassen sich alle Funktionsflächen einfach mit Fett versorgen. Durch die spezielle Form der Schmiernuten wird eine permanente Versorgung der Reibflächen sichergestellt. Daraus resultiert ein verbessertes Spannkraftverhalten im Betrieb.



### Maximale Bediensicherheit

Um ein sicheres Arbeiten zu gewährleisten, zeigt ein Anzeigestift an, wenn die Futtermechanik kurz vor der Hub-Endstellung steht. Sobald sich der Anzeigestift nach außen bewegt, ist das Werkstück nicht mehr richtig gespannt und die Bearbeitung darf nicht gestartet werden.

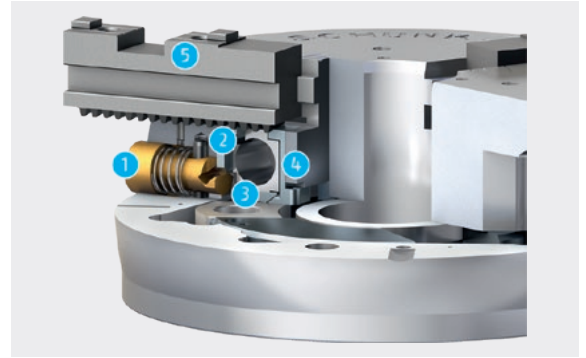
#### 1 Anzeigestift



### Korrektter Backenwechsel

Ist die Grundbacke vollständig in die Führungsbahn eingeschoben, positioniert der Schieber die Grundbackenverzahnung zur Keilstange. Die Grundbacke hält den Sperrschieber in der Freigabeposition. Das Futter kann jetzt betätigt werden.

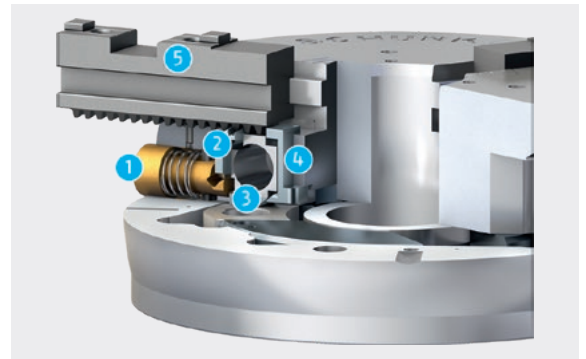
- ① Druckknopf
- ② Schieber
- ③ Querschieber
- ④ Sperrschieber
- ⑤ Grundbacke



### Falscher Backenwechsel

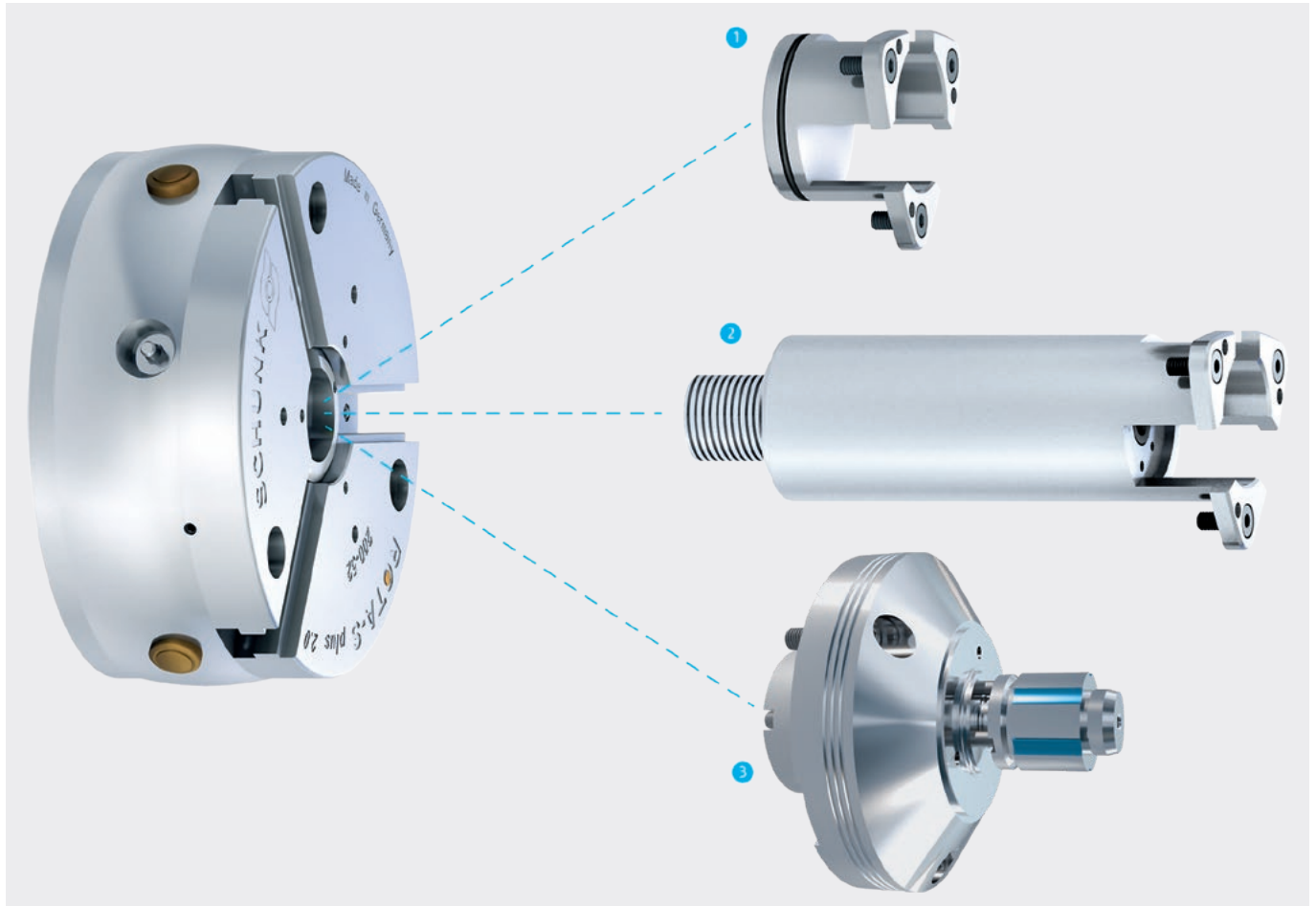
Ist die Grundbacke nicht vollständig in die Führungsbahn eingeschoben, verhindert der Sperrschieber, dass das Futter gespannt werden kann.

- ① Druckknopf
- ② Schieber
- ③ Querschieber
- ④ Sperrschieber
- ⑤ Grundbacke





## Modulares Schutzbüchsensystem



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

- 1 Geschlossene Schutzbüchse**  
Die geschlossene Schutzbüchse verhindert, dass Späne und Kühlschmierstoff in die Futterbohrung eindringen können.
- 2 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.
- 3 Spanndorn**  
Zum Spannen von kleinen Innenspanndurchmessern kann das ROTA-S plus 2.0 in den Größen  $\varnothing 200$  mm und  $\varnothing 250$  mm mit einem Spanndorn nachgerüstet werden. Hierzu muss ein Kegel im Futterkörper eingeschliffen werden.

① Modulares Schutzbüchsensystem bis Baugröße 315 möglich.







## Technische Daten

| Spindeltyp | Spindelgröße | Standard | Vorteilspaket 1 | Vorteilspaket 2 | Max. Drehzahl        | Max. Spannkraft | Max. Drehmoment | Höhe H | Gewicht |
|------------|--------------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------|---------|
|            |              | [ID]     | [ID]            | [ID]            | [min <sup>-1</sup> ] | [kN]            | [Nm]            | [mm]   | [kg]    |
| -          | Z300         | 0819004  | 0819204         | 0819104         | 3400                 | 180             | 220             |        | 54.2    |
| ISO 702-3  | Nr. 6        | 0819014  | 0819214         | 0819114         | 3400                 | 180             | 220             | 128    | 62.1    |
| ISO 702-3  | Nr. 8        | 0819024  | 0819224         | 0819124         | 3400                 | 180             | 220             | 130    | 62.6    |
| ISO 702-3  | Nr. 11       | 0819034  | 0819234         | 0819134         | 3400                 | 180             | 220             | 133    | 63.3    |
| ISO 702-2  | Nr. 6        | 0819044  | 0819244         | 0819144         | 3400                 | 180             | 220             | 133    | 64.7    |
| ISO 702-2  | Nr. 8        | 0819054  | 0819254         | 0819154         | 3400                 | 180             | 220             | 138    | 66.7    |
| ISO 702-2  | Nr. 11       | 0819064  | 0819264         | 0819164         | 3400                 | 180             | 220             | 143    | 67.5    |
| ISO 702-1  | Nr. 6        | 0819074  | 0819274         | 0819174         | 3400                 | 180             | 220             | 136    | 65.6    |
| ISO 702-1  | Nr. 8        | 0819084  | 0819284         | 0819184         | 3400                 | 180             | 220             | 136    | 64.8    |
| ISO 702-1  | Nr. 11       | 0819094  | 0819294         | 0819194         | 3400                 | 180             | 220             | 146    | 67.6    |

## Lieferumfang Standard

Futter, 1 Satz Grundbacken mit Schrauben, Futter-Befestigungsschrauben, Betätigungsschlüssel, Ringschraube und Betriebsanleitung

## Lieferumfang Vorteilspaket 1

Futter, 1 Satz Stufenblockbacken mit Schrauben (auf dem Futter ausgeschliffen), Futter-Befestigungsschrauben, Betätigungsschlüssel, Ringschraube und Betriebsanleitung

## Lieferumfang Vorteilspaket 2

Futter, 1 Satz Grundbacken mit Schrauben, 1 Satz harte Aufsatzbacken (auf dem Futter ausgeschliffen), Futter-Befestigungsschrauben, Betätigungsschlüssel, Ringschraube und Betriebsanleitung

## Hinweis

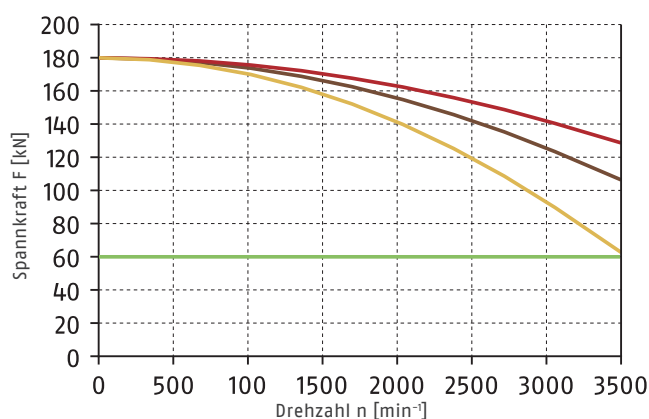
### Vergrößerung der Futterbohrung

Vergrößerung der Futterbohrung bis max.  $\varnothing 102$  mm auf Anfrage erhältlich.

## Weitere technische Daten

| Futtertyp              | Durchgangsbohrung | Hub/Backe | Zahnteilung | Mittlere Backenhöhe |
|------------------------|-------------------|-----------|-------------|---------------------|
|                        | [mm]              | [mm]      | [mm]        | [mm]                |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | 92                | 9.8       | 7           | 74                  |

## Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

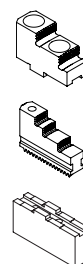


■ Erforderliche Mindestspannkraft  $F_{smin}$  33 %

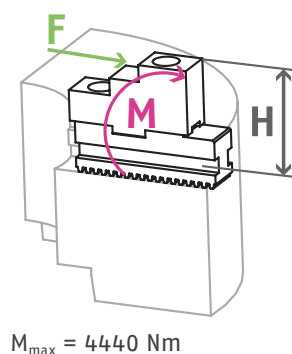
■ SHF 315  
3.3 kg

■ STF 315  
5.5 kg

■ SFA 315  
5.6 kg

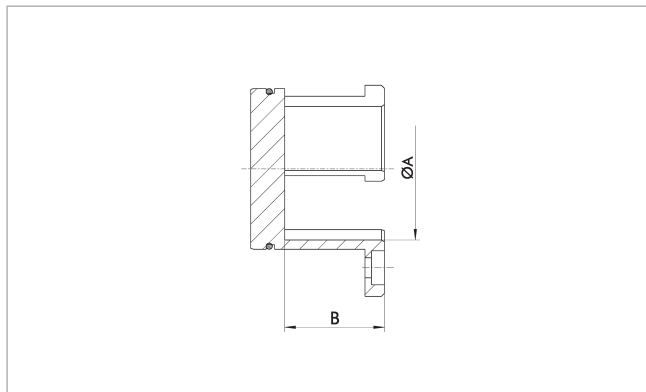


## Führungsbahnbelastung



## Schutzbüchsen

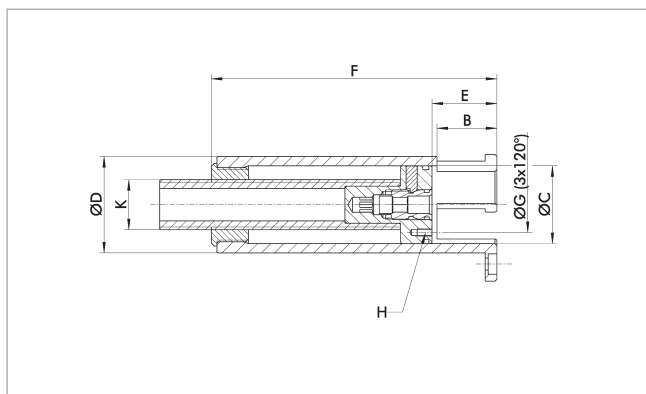
### Schutzbüchse geschlossen



### Technische Daten

| Bezeichnung | Ident.-Nr. | Passend zu             | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] |
|-------------|------------|------------------------|------------|-----------|-----------------|
| SBS-G-S 315 | 8704848    | ROTA-S plus 2.0 315-92 | 86         | 43.5      | 0.8             |

### Schutzbüchse mit verstellbarem Anschlag



### Technische Daten

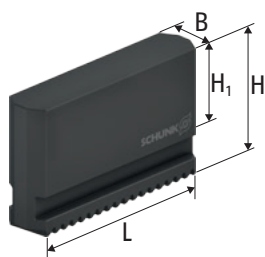
| Bezeichnung | Ident.-Nr. | Passend zu             | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | ØG<br>[mm] | H     | K   | Gewicht<br>[kg] |
|-------------|------------|------------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------|-----|-----------------|
| SBS-T-S 315 | 8704856    | ROTA-S plus 2.0 315-92 | 44        | 75         | 92         | 44 - 68   | 147       | 50         | M6x12 | M27 | 4.1             |

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

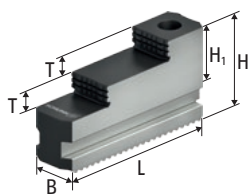


## Grundbacken, Harte Stufenblockbacken, Weiche Blockbacken

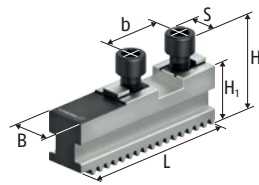
mit schräger Verzahnung



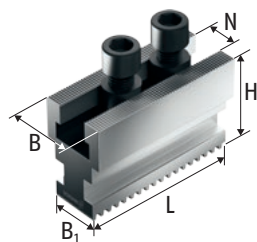
SMB  
Weiche Blockbacken



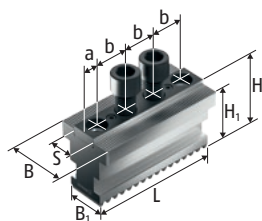
STF  
Harte Stufenblockbacken



SFG  
Grundbacken



STB  
Grundbacken



STN  
Grundbacken

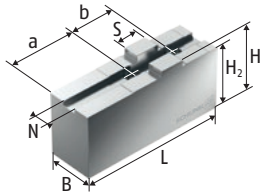
### Technische Daten

| Futtertyp              | Bezeichnung | Ident.-Nr.              | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Schrauben | m/SET<br>[kg] |
|------------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SMB 315     | <a href="#">0163103</a> |           |           | 32        |            | 81        | 46         | 140       |           |           |           |           | 7.5           |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SMB-H 315   | <a href="#">0163203</a> |           |           | 32        |            | 135       | 100        | 140       |           |           |           |           | 13.0          |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFG 315     | <a href="#">0157103</a> | 26        | 12        | 32        |            | 46        | 43         | 125       |           |           | 54        | M12x1.5   | 3.1           |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFGL 315    | <a href="#">0157123</a> | 26        | 12        | 32        |            | 46        | 43         | 160       |           |           | 54        | M12x1.5   | 4.0           |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFG-V 315   | <a href="#">0157153</a> | 26        | 12        | 32        |            | 46        | 43         | 125       |           |           | 54        | M12x1.5   | 3.1           |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | STB 315-2   | <a href="#">0156103</a> | 21        |           | 54        | 32         | 75        |            | 125       |           |           |           | M16       | 9.3           |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | STN 315-4   | <a href="#">0160503</a> |           | 21        | 45        | 32         | 57.5      | 55         | 110       |           | 13        | 28        | M16       | 4.5           |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | STF 315     | <a href="#">0161103</a> |           |           | 32        |            | 81        | 46         | 129.1     | 15        |           |           |           | 5.5           |

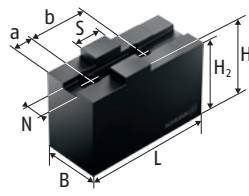
Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie online in unserem Spannbacken Quickfinder und unter [schunk.com](http://schunk.com)

## Weiche Aufsatzbacken

mit Kreuzversatz



SFA-AL  
Weiche Aufsatzbacken



SFA  
Weiche Aufsatzbacken

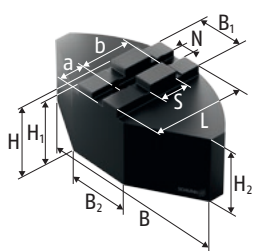
### Technische Daten

| 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-S plus 2.0 315-92 | SFA 315     | 0153103    | 12        | 26        | 35        | 60        | 54         | 145       | 60        | 54        | M12       | 5.6           |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFA-AL 315  | 0172104    | 12        | 26        | 40        | 60        | 54         | 145       | 60        | 54        | M12       | 2.4           |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFA 315-C1  | 0154108    | 12        | 26        | 40        | 60        | 54         | 110       | 40        | 54        | M12       | 4.9           |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFA 315-C2  | 0154109    | 12        | 26        | 40        | 60        | 54         | 145       | 75        | 54        | M12       | 6.6           |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFA 315-C3  | 0154110    | 12        | 26        | 40        | 100       | 94         | 145       | 75        | 54        | M12       | 11.4          |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFA 315-C4  | 0154111    | 12        | 26        | 40        | 120       | 114        | 145       | 75        | 54        | M12       | 13.8          |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFA 315-C5  | 0154112    | 12        | 26        | 40        | 150       | 144        | 145       | 75        | 54        | M12       | 17.5          |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFA 315-C51 | 0154123    | 12        | 26        | 50        | 80        | 74         | 145       | 75        | 54        | M12       | 11.4          |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFA 315-C6  | 0154113    | 12        | 26        | 60        | 60        | 54         | 110       | 40        | 54        | M12       | 7.6           |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFA 315-C7  | 0154114    | 12        | 26        | 80        | 60        | 54         | 110       | 40        | 54        | M12       | 10.3          |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFA 315-C8  | 0154115    | 12        | 26        | 80        | 80        | 74         | 110       | 40        | 54        | M12       | 14.0          |

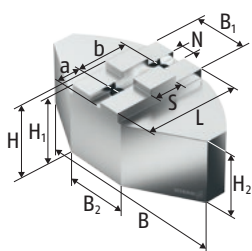
Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie online in unserem Spannbacken Quickfinder und unter [schunk.com](http://schunk.com)

## Harte Stufenaufsatzbacken, Segmentbacken

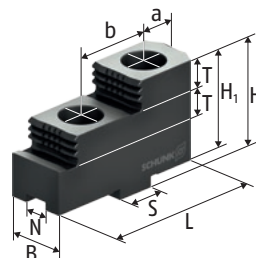
mit Kreuzversatz



SFA-SM  
Segmentbacken



SFA-SA  
Segmentbacken



SHF  
Harte Stufenaufsatzbacken

### Technische Daten

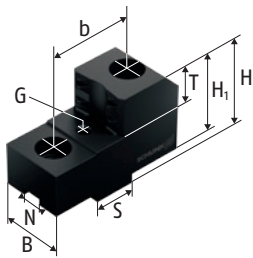
| Futtertyp              | Bezeichnung | Ident.-Nr.              | N    | S    | B    | B1   | H    | H1   | H2   | L    | T    | a     | b    | Schrauben | m/SET |
|------------------------|-------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----------|-------|
|                        |             |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm] |           | [kg]  |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFA-SA 315  | <a href="#">0174103</a> | 12   | 26   | 240  | 45   | 75   | 69   | 60   | 117  |      | 49.75 | 54   | M12       | 8.0   |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SFA-SM 315  | <a href="#">0173103</a> | 12   | 26   | 240  | 45   | 75   | 69   | 60   | 110  |      | 41    | 54   | M12       | 29.2  |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SHF 315     | <a href="#">0155103</a> | 12   | 26   | 36   |      | 62   | 56   |      | 105  | 15   | 22.3  | 54   | M12       | 3.3   |

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

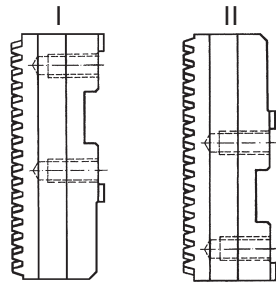


## Krallenbacken

mit Kreuzversatz



SZKA  
Krallenbacken



Grundbackenstellung

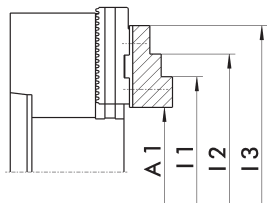
### Technische Daten

| 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] |           | [kg]  |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | 83 - 197             | 389                   | I                             | SZKA 321    | 0139166    | 12 | 26   | 40   | 59   | 53   | 108  | 25   | M8 | 54   | M12       | 3.1   |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | 190 - 305            | 397                   | I                             | SZKA 324    | 0139169    | 12 | 26   | 40   | 59   | 53   | 90   | 25   | M8 | 54   | M12       | 2.8   |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | 43 - 118             | 386                   | II                            | SZKA 321    | 0139166    | 12 | 26   | 40   | 59   | 53   | 108  | 25   | M8 | 54   | M12       | 3.1   |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | 118 - 226            | 386                   | II                            | SZKA 324    | 0139169    | 12 | 26   | 40   | 59   | 53   | 90   | 25   | M8 | 54   | M12       | 2.8   |

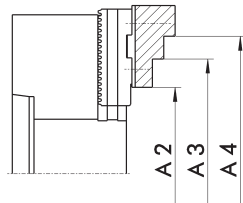
Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie online in unserem Spannbacken Quickfinder und unter [schunk.com](http://schunk.com)

## Harte Stufenaufsatzbacken

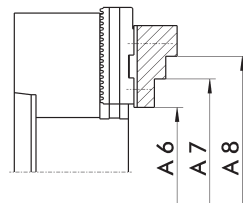
mit Kreuzversatz



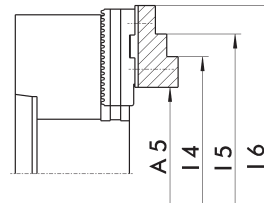
Grundbackenstellung II



Grundbackenstellung I



Grundbackenstellung II



Grundbackenstellung I

### Außenspannung

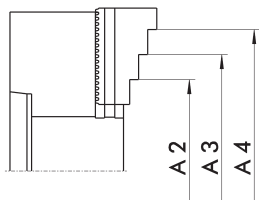
| Futtertyp              | Bezeichnung | Ident.-Nr.              | A1<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] | A5<br>[mm] | A7<br>[mm] | A8<br>[mm] |
|------------------------|-------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SHF 315     | <a href="#">0155103</a> | 14 - 122   | 98 - 209   | 207 - 318  | 91 - 202   | 26 - 130   | 135 - 239  |

### Innenspannung

| Futtertyp              | Bezeichnung | Ident.-Nr.              | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I4<br>[mm] |
|------------------------|-------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SHF 315     | <a href="#">0155103</a> | 94 - 201   | 201 - 310  | 169 - 281  |

## Harte Stufenblockbacken

mit Kreuzversatz



Backenstellung II

### Außenspannung

| Futtertyp              | Bezeichnung | Ident.-Nr.              | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|------------------------|-------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | STF 315     | <a href="#">0161103</a> | 14 - 122   | 91 - 210   | 200 - 319  |

### Innenspannung

| Futtertyp              | Bezeichnung | Ident.-Nr.              | I1<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|------------------------|-------------|-------------------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | STF 315     | <a href="#">0161103</a> | 92 - 200   | 200 - 309  |

## Zubehör

### Spannkraftmessgerät

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



| Passend zu             | Bezeichnung | Ident.-Nr.              |
|------------------------|-------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | IFT Set     | <a href="#">1404235</a> |

### Wartungsset

Bestehend aus Fettpresse, LINOMAX plus Fettkartusche, Späneschutz und Verschlussstopfen.



| Passend zu             | Bezeichnung | Ident.-Nr.              |
|------------------------|-------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | WTS-S 315   | <a href="#">0899017</a> |

### Drehmomentschlüssel

Drehmomentschlüssel zum Betätigen von SCHUNK Handspannfuttern.



| Passend zu             | Bezeichnung       | Ident.-Nr.              |
|------------------------|-------------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SSH-D-1/2" 60-300 | <a href="#">1301281</a> |

### Sechskant-Spannschlüssel

Spannschlüssel zur manuellen Betätigung von SCHUNK Handspannfuttern mit Sechskant-Anschluss.



| Passend zu             | Bezeichnung     | Ident.-Nr.              |
|------------------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SSH-SK SW16-230 | <a href="#">1330894</a> |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SSH-SL SW16-330 | <a href="#">8704923</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> |

### Konsolplatte

Standardmäßig zum Umbau für alle ROTA-S plus 2.0 Handspannfutter für stationäre Anwendungen. Die Baugrößen 400 bis 630 sind auf Anfrage möglich.



| Passend zu             | Bezeichnung | Ident.-Nr.              |
|------------------------|-------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | KSL 315     | <a href="#">0814273</a> |

### Verschlussstopfen

Zum Verschließen der Durchgangsbohrung bei den Handspannfuttern ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus und ROTA-G.



| Passend zu             | Bezeichnung | Ident.-Nr.              |
|------------------------|-------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | VST Ø92     | <a href="#">8702869</a> |

### Späneschutz

Zum besseren Schutz gegen das Eindringen von Spänen für die Handspannfutter ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus und ROTA-G.



| Passend zu             | Bezeichnung | Ident.-Nr.              |
|------------------------|-------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | SPS 315     | <a href="#">9966641</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