# ROTA-G

**Backenschnellwechselfutter mit gerade verzahnter Backenschnittstelle**

Das Handspannfutter ROTA-G mit Backenschnellwechselsystem eignet sich für unterschiedlichste Spannaufgaben und kann an diese schnell und einfach angepasst werden. Der hohe Wirkungsgrad des Keilstangensystems gewährleistet ein prozesssicheres Spannen und dauerhaft hohe Spannkräfte. Das sehr gute Spannkraft-Drehzahlverhältnis erlaubt die perfekte Ausnutzung der Maschinenleistung.

Mit dem Backenschnellwechselsystem des Handspannfutters ROTA-G werden die Rüstzeiten stark gesenkt, da der Rüstvorgang in weniger als 60 Sekunden abgeschlossen ist. Durch das Schnellwechselsystem entfällt zudem das erneute Ausdrehen der Backen.

# *ROTA-G*

***Jaw quick-change chuck with straight serrated base jaw interface***

*The manual lathe chuck ROTA-G with jaw quick-change system is ideal for a wide variety of clamping tasks and can be adapted quickly and simply to each task. The highly efficient wedge bar system ensures process-reliable clamping and consistently high clamping forces. Due to the excellent clamping force/speed ratio, machine capacity is utilized to perfection.*

*The jaw quick-change system of the manual lathe chuck ROTA-G significantly reduces set-up times, with the set-up process completed in less than 60 seconds. Due to the quick-change system, reboring the jaws is no longer necessary.*



## Vorteile – Ihr Nutzen

**Komfortables Backenschnellwechselsystem**
Minimierung der Rüstzeiten und Rüstkosten

**Gehärteter und extrem steifer Grundkörper**
Dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision. Auch bei höchster Spannkraft

**Große Futterbohrung**
Bearbeitung aller gängigen Rohr-Durchmesser

**Hoher Wirkungsgrad des Keilstangensystems**
Prozesssicheres Spannen durch hohe Spannkräfte

**Hohe Backenwechselwiederholgenauigkeit**
Nur einmaliges Ausdrehen der Aufsatzbacken notwendig

**Visuelle Sicherheitseinrichtungen**
Maximale Bediensicherheit

**Sehr gutes Spannkraft-Drehzahlverhalten**
Perfekte Ausnutzung der Maschinenleistung

**Gerade verzahnte Grundbacken GBK kompatibel zu System „R" (Reishauer)**
Flexible Spannung von kleinen und großen Werkstücken

**Ergonomischer, leichter Sicherheitsspannschlüssel**
Sorgt für einfachste Bedienung

**Sehr einfache Handhabung**
Optimale Bedienerfreundlichkeit

**Allseitig gehärtete und geschliffene Funktionsteile**
Hohe Rundlauf- und Backenwechselwiederholgenauigkeit

## *Advantages – Your benefits*

***Convenient jaw quick-change system***
*Minimizing set-up times and costs*

***Hardened and extremely rigid base body***
*Therefore a longer life span at highest precision. Even with maximum clamping force*

***Large through-hole***
*Machining of all standard pipe diameters*

***High efficiency of the wedge bar system***
*Process-reliable clamping due to high clamping forces*

***High jaw quick-change repeatability***
*No reboring of already machined jaws necessary*

***Visual safety devices***
*Maximum operating safety*

***Excellent clamping force/speed ratio***
*Perfect use of the machine performance*

***Straight serrated base jaws GBK are compatible to system "R" (Reishauer)***
*Flexible clamping of small and large workpieces*

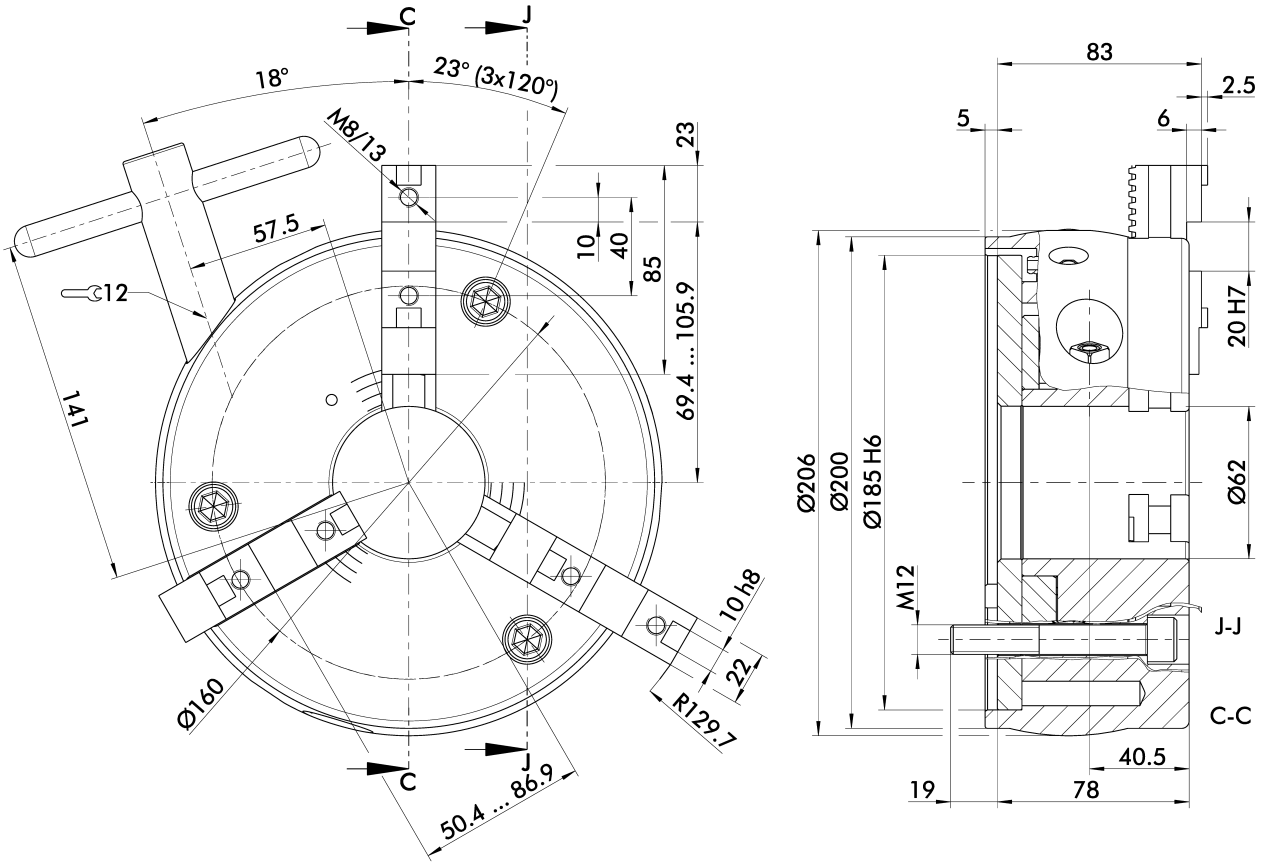
***Ergonomic, light safety actuation wrench***
*Ensures easy operation*

***Very easy handling***
*Optimal operator convenience*

***All functional parts are ground and hardened***
*High run-out and jaw change repeat accuracy*

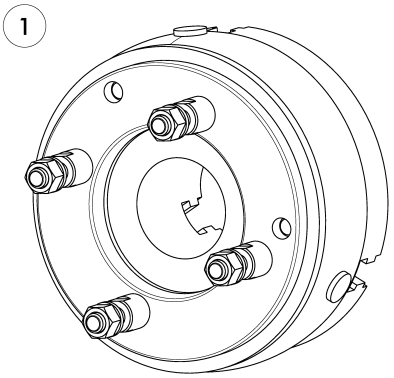
## Technische Daten | *Technical data*

| **Bezeichnung**<br>*Description* | **Seite**<br>*Page* | **Max. Drehzahl**<br>*Max. RPM*<br>[$min^{-1}$] | **Max. Spannkraft**<br>*Max. clamping force*<br>[kN] | **Max. Drehmoment**<br>*Max. torque*<br>[Nm] | **Hub/Backe**<br>*Stroke/jaw*<br>[mm] | **Futterbohrung**<br>*Through-hole*<br>[mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ROTA-G 200-62 | 78 | 4600 | 95 | 90 | 6.8 | 62 |
| ROTA-G 250-82 | 80 | 4000 | 160 | 200 | 7.1 | 82 |
| ROTA-G 315-102 | 82 | 3200 | 200 | 210 | 8.5 | 102 |



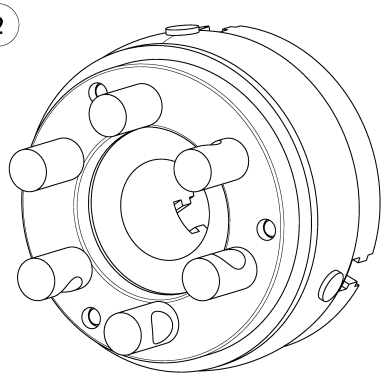

**ISO 702-3**

1



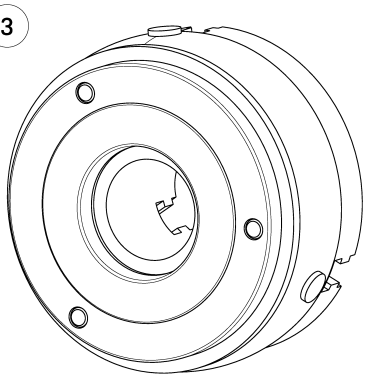
**ISO 702-2**

2



**ISO 702-1**

3



Futter für Wellenspannung in geöffneter Stellung dargestellt.
Technische Änderungen vorbehalten.

*Chuck for shaft clamping drawn in open position.*
*Subject to technical changes.*

(1) Für Kurzkegel Bajonettbefestigung ISO 702-3 (ähnlich DIN 55027)

(2) Für Kurzkegel Camlockbefestigung ISO 702-2 (ähnlich DIN 55029)

(3) Mit Zwischenflansch für Kurzkegel ISO 702-1 (ähnlich DIN 55026)

(1) *For short taper bayonet mount ISO 702-3 (similar DIN 55027)*

(2) *For short taper camlock mount ISO 702-2 (similar DIN 55029)*

(3) *With intermediate flange for short taper ISO 702-1 (similar DIN 55026)*

## Technische Daten | *Technical data*

| Spindeltyp<br>*Spindle type* | Spindelgröße<br>*Spindle size* | Ident.-Nr.<br>*ID* | Max. Drehzahl<br>*Max. RPM*<br>[min⁻¹] | Max. Spannkraft<br>*Max. clamping force*<br>[kN] | Max. Drehmoment<br>*Max. torque*<br>[Nm] | Hub/Backe<br>*Stroke/jaw*<br>[mm] | Zahnteilung<br>*Tooth pitch*<br>[mm] | Gewicht<br>*Weight*<br>[kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Z185 | 0815010 | 4600 | 95 | 90 | 6.8 | 4.7 | 16.3 |
| ISO 702-3 | Nr. 4 | 0815011 | 4600 | 95 | 90 | 6.8 | 4.7 | 20 |
| ISO 702-3 | Nr. 5 | 0815012 | 4600 | 95 | 90 | 6.8 | 4.7 | 20.2 |
| ISO 702-3 | Nr. 6 | 0815013 | 4600 | 95 | 90 | 6.8 | 4.7 | 20.1 |
| ISO 702-3 | Nr. 8 | 0815014 | 4600 | 95 | 90 | 6.8 | 4.7 | 22.7 |
| ISO 702-2 | Nr. 4 | 0815015 | 4600 | 95 | 90 | 6.8 | 4.7 | 21 |
| ISO 702-2 | Nr. 5 | 0815016 | 4600 | 95 | 90 | 6.8 | 4.7 | 21 |
| ISO 702-2 | Nr. 6 | 0815017 | 4600 | 95 | 90 | 6.8 | 4.7 | 21.3 |
| ISO 702-1 | Nr. 4 | 0815018 | 4600 | 95 | 90 | 6.8 | 4.7 | 19.4 |
| ISO 702-1 | Nr. 5 | 0815019 | 4600 | 95 | 90 | 6.8 | 4.7 | 19.1 |
| ISO 702-1 | Nr. 6 | 0815047 | 4600 | 95 | 90 | 6.8 | 4.7 | 18.8 |

## Lieferumfang

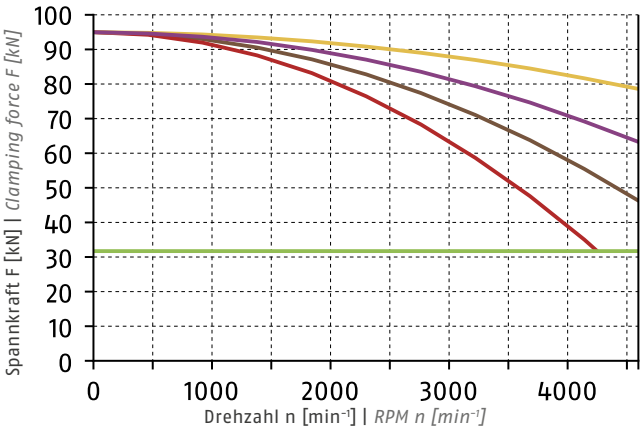
Futter, 1 Satz Grundbacken mit Schrauben, Futter-Befestigungsschrauben, Betätigungsschlüssel, Ringschraube und Betriebsanleitung

## *Scope of delivery*

*Chuck, 1 set of base jaws with screws, chuck mounting bolts, actuation key, eye bolt and operating manual*

## Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

*Clamping force-RPM-diagram*




ⓘ Siehe Seite 866 | *See page 866*

Erforderliche Mindest-spannkraft $F_{spmin}$ 33 %
*Required minimum clamping force $F_{spmin}$ 33%*

SHF 200
2.4 kg



SFA 200
2 kg



GST 201
1.6 kg

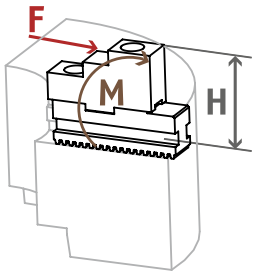


UVB 200
2.7 kg



## Führungsbahnbelastung

*Load of base jaw guidance*




$M_{max}$ = 1583 Nm

ⓘ Siehe Seite 868
*See page 868*

## Spannbereiche | *Clamping ranges*

ⓘ Siehe Seite 88/89 | *See page 88/89*



Standard-Spannbacken
siehe Seite 84
*Standard chuck jaws*
*see page 84*



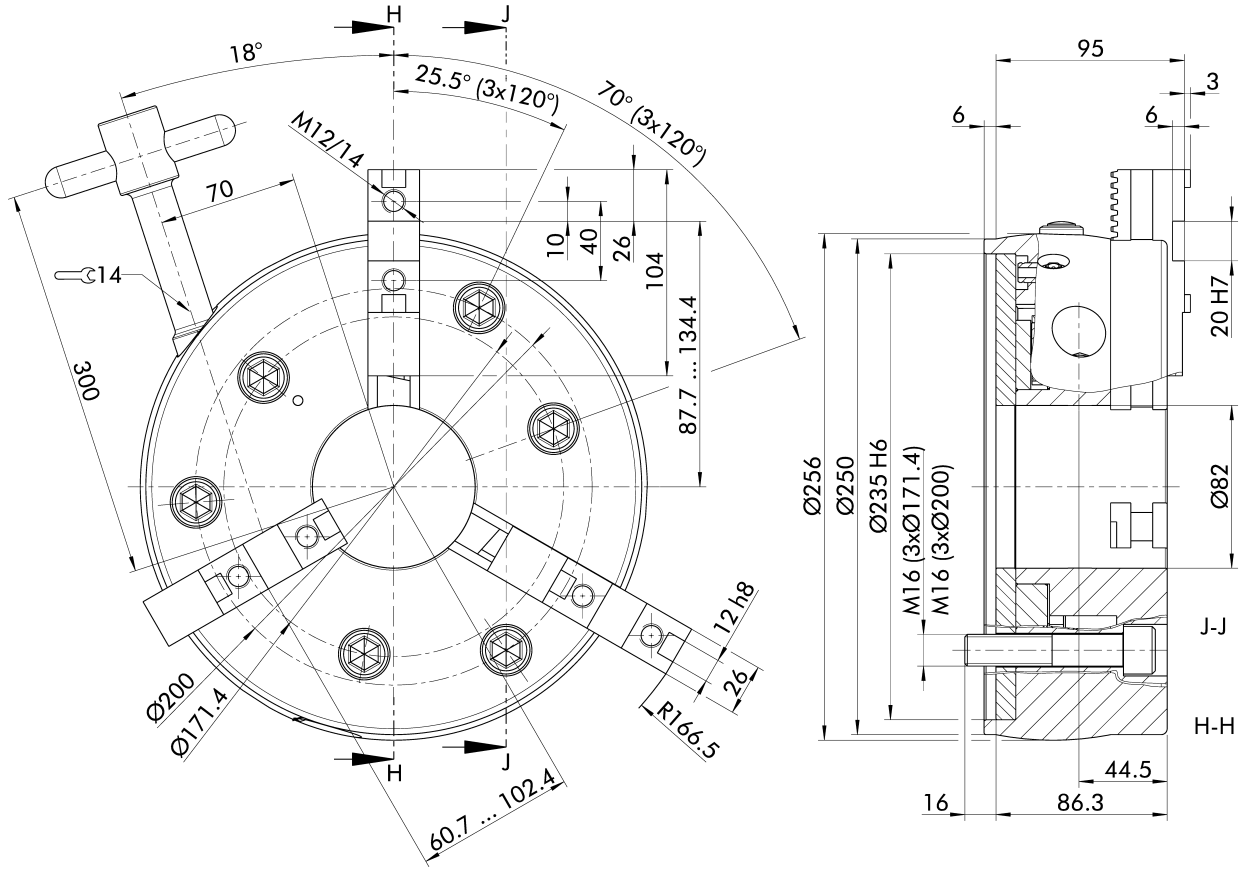
Spezialfett
siehe Seite 90
*Special grease*
*see page 90*

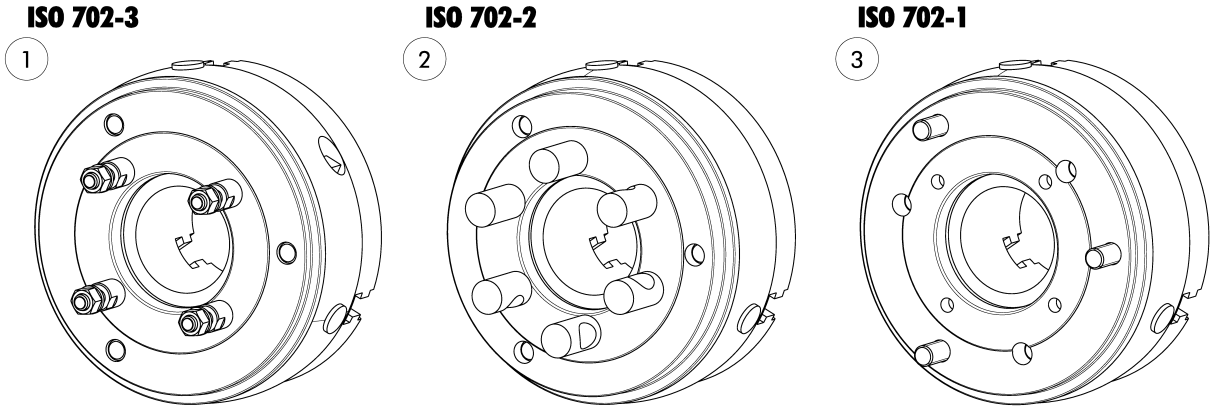


Fettpresse
siehe Seite 90
*Grease gun*
*see page 90*



Spannkraftmessgerät
siehe Seite 90
*Clamping force tester*
*see page 90*




Futter für Wellenspannung in geöffneter Stellung dargestellt.
Technische Änderungen vorbehalten.

*Chuck for shaft clamping drawn in open position.*
*Subject to technical changes.*

(1) Für Kurzkegel Bajonettbefestigung ISO 702-3 (ähnlich DIN 55027)

(2) Für Kurzkegel Camlockbefestigung ISO 702-2 (ähnlich DIN 55029)

(3) Mit Zwischenflansch für Kurzkegel ISO 702-1 (ähnlich DIN 55026)

(1) *For short taper bayonet mount ISO 702-3 (similar DIN 55027)*

(2) *For short taper camlock mount ISO 702-2 (similar DIN 55029)*

(3) *With intermediate flange for short taper ISO 702-1 (similar DIN 55026)*

## Technische Daten | *Technical data*

| Spindeltyp<br>*Spindle type* | Spindelgröße<br>*Spindle size* | Ident.-Nr.<br>*ID* | Max. Drehzahl<br>*Max. RPM*<br>[min⁻¹] | Max. Spannkraft<br>*Max. clamping force*<br>[kN] | Max. Drehmoment<br>*Max. torque*<br>[Nm] | Hub/Backe<br>*Stroke/jaw*<br>[mm] | Zahnteilung<br>*Tooth pitch*<br>[mm] | Gewicht<br>*Weight*<br>[kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Z235 | 0815020 | 4000 | 160 | 200 | 7.1 | 5.5 | 26.6 |
| ISO 702-3 | Nr. 5 | 0815021 | 4000 | 160 | 200 | 7.1 | 5.5 | 33.1 |
| ISO 702-3 | Nr. 6 | 0815022 | 4000 | 160 | 200 | 7.1 | 5.5 | 33.3 |
| ISO 702-3 | Nr. 8 | 0815023 | 4000 | 160 | 200 | 7.1 | 5.5 | 33.2 |
| ISO 702-2 | Nr. 5 | 0815024 | 4000 | 160 | 200 | 7.1 | 5.5 | 34.8 |
| ISO 702-2 | Nr. 6 | 0815025 | 4000 | 160 | 200 | 7.1 | 5.5 | 35.7 |
| ISO 702-2 | Nr. 8 | 0815026 | 4000 | 160 | 200 | 7.1 | 5.5 | 35.9 |
| ISO 702-1 | Nr. 5 | 0815027 | 4000 | 160 | 200 | 7.1 | 5.5 | 31.5 |
| ISO 702-1 | Nr. 6 | 0815028 | 4000 | 160 | 200 | 7.1 | 5.5 | 31.5 |
| ISO 702-1 | Nr. 8 | 0815029 | 4000 | 160 | 200 | 7.1 | 5.5 | 33.1 |

## Lieferumfang

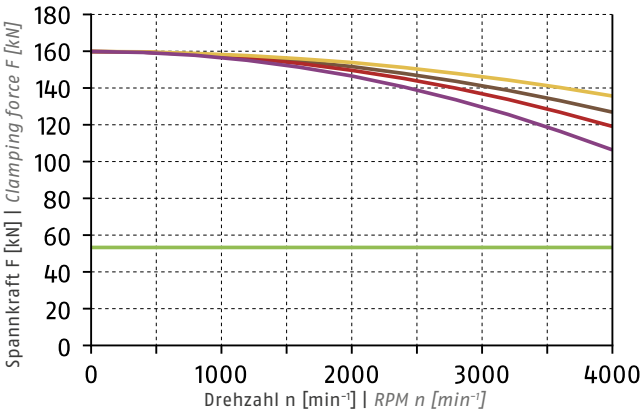
Futter, 1 Satz Grundbacken mit Schrauben, Futter-Befestigungsschrauben, Betätigungsschlüssel, Ringschraube und Betriebsanleitung

## *Scope of delivery*

*Chuck, 1 set of base jaws with screws, chuck mounting bolts, actuation key, eye bolt and operating manual*

## Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

*Clamping force-RPM-diagram*




ⓘ Siehe Seite 866 | *See page 866*

Erforderliche Mindest-spannkraft $F_{spmin}$ 33 %
*Required minimum clamping force $F_{spmin}$ 33%*

SHF 250
1.9 kg



SFA 250
3.7 kg



GST 251
2.8 kg

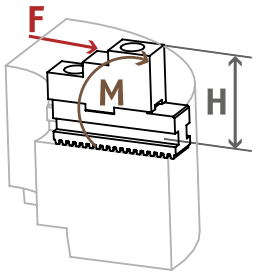


UVB 250
4.8 kg



## Führungsbahnbelastung

*Load of base jaw guidance*




$M_{max}$ = 3547 Nm

ⓘ Siehe Seite 868
*See page 868*

## Spannbereiche | *Clamping ranges*

ⓘ Siehe Seite 88/89 | *See page 88/89*



Standard-Spannbacken
siehe Seite 84
*Standard chuck jaws see page 84*



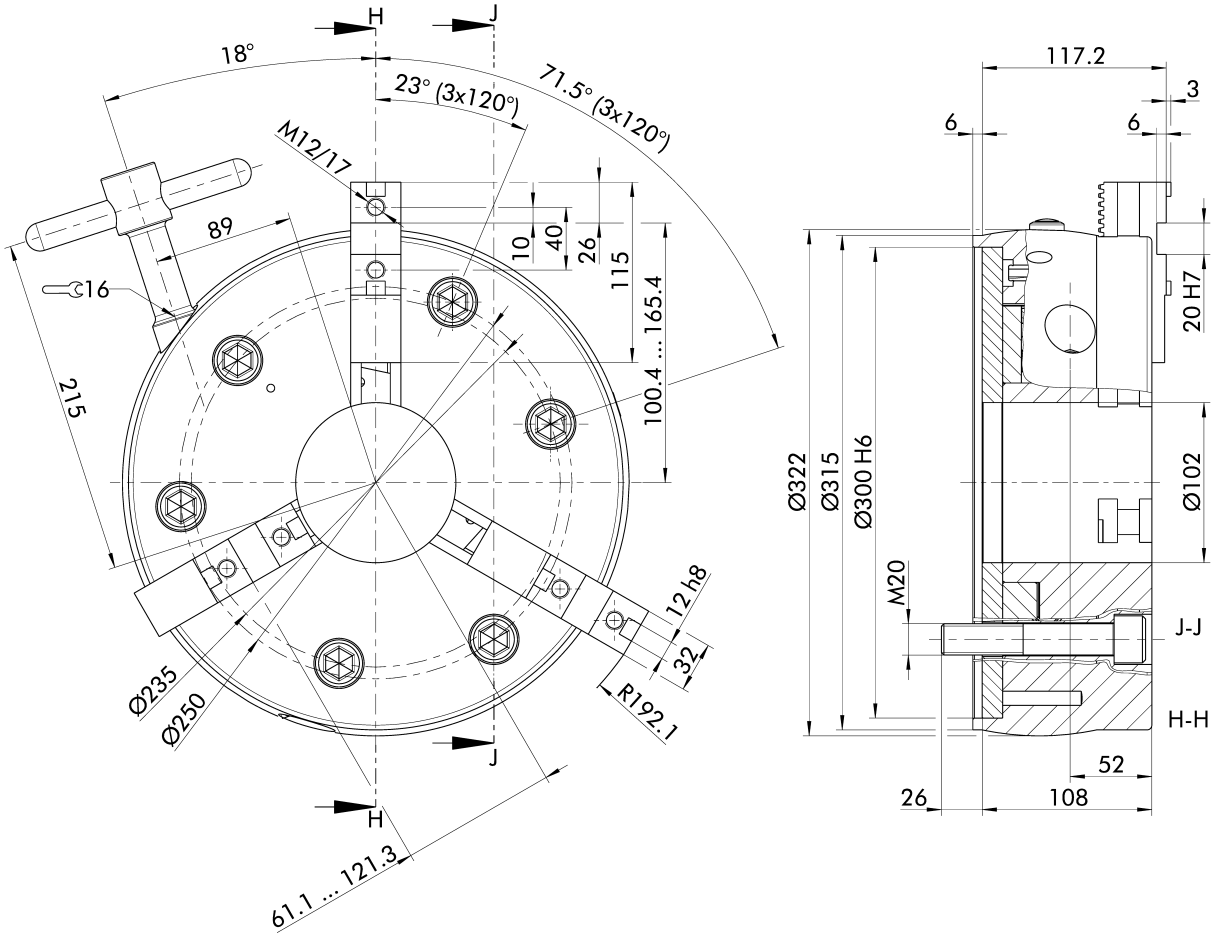
Spezialfett
siehe Seite 90
*Special grease see page 90*



Fettpresse
siehe Seite 90
*Grease gun see page 90*

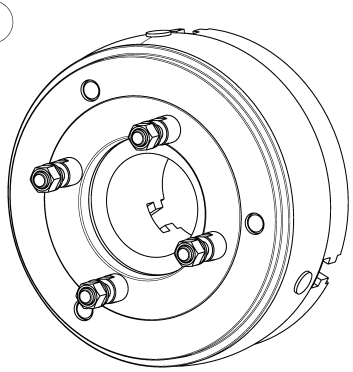


Spannkraftmessgerät
siehe Seite 90
*Clamping force tester see page 90*



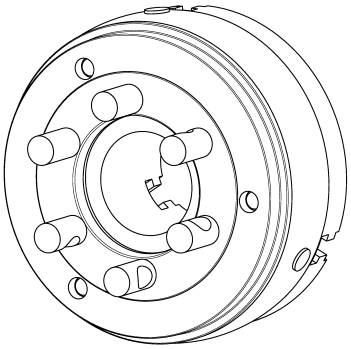

**ISO 702-3**

1



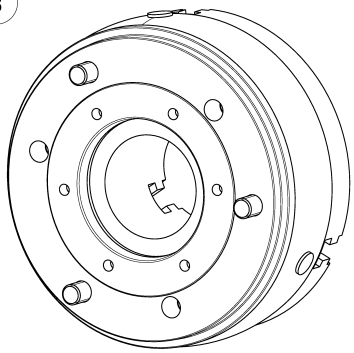
**ISO 702-2**

2



**ISO 702-1**

3



Futter für Wellenspannung in geöffneter Stellung dargestellt.
Technische Änderungen vorbehalten.

*Chuck for shaft clamping drawn in open position.*
*Subject to technical changes.*

(1) Für Kurzkegel Bajonettbefestigung ISO 702-3 (ähnlich DIN 55027)

(2) Für Kurzkegel Camlockbefestigung ISO 702-2 (ähnlich DIN 55029)

(3) Mit Zwischenflansch für Kurzkegel ISO 702-1 (ähnlich DIN 55026)

(1) *For short taper bayonet mount ISO 702-3 (similar DIN 55027)*

(2) *For short taper camlock mount ISO 702-2 (similar DIN 55029)*

(3) *With intermediate flange for short taper ISO 702-1 (similar DIN 55026)*

## Technische Daten | *Technical data*

| Spindeltyp<br>*Spindle type* | Spindelgröße<br>*Spindle size* | Ident.-Nr.<br>*ID* | Max. Drehzahl<br>*Max. RPM*<br>[min⁻¹] | Max. Spannkraft<br>*Max. clamping force*<br>[kN] | Max. Drehmoment<br>*Max. torque*<br>[Nm] | Hub/Backe<br>*Stroke/jaw*<br>[mm] | Zahnteilung<br>*Tooth pitch*<br>[mm] | Gewicht<br>*Weight*<br>[kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Z300 | 0815030 | 3200 | 200 | 210 | 8.5 | 5.5 | 52 |
| ISO 702-3 | Nr. 6 | 0815031 | 3200 | 200 | 210 | 8.5 | 5.5 | 65.7 |
| ISO 702-3 | Nr. 8 | 0815032 | 3200 | 200 | 210 | 8.5 | 5.5 | 65.7 |
| ISO 702-3 | Nr. 11 | 0815033 | 3200 | 200 | 210 | 8.5 | 5.5 | 64.5 |
| ISO 702-2 | Nr. 6 | 0815034 | 3200 | 200 | 210 | 8.5 | 5.5 | 65 |
| ISO 702-2 | Nr. 8 | 0815035 | 3200 | 200 | 210 | 8.5 | 5.5 | 69 |
| ISO 702-2 | Nr. 11 | 0815036 | 3200 | 200 | 210 | 8.5 | 5.5 | 68.7 |
| ISO 702-1 | Nr. 6 | 0815037 | 3200 | 200 | 210 | 8.5 | 5.5 | 63.3 |
| ISO 702-1 | Nr. 8 | 0815038 | 3200 | 200 | 210 | 8.5 | 5.5 | 61.9 |
| ISO 702-1 | Nr. 11 | 0815039 | 3200 | 200 | 210 | 8.5 | 5.5 | 62 |

## Lieferumfang

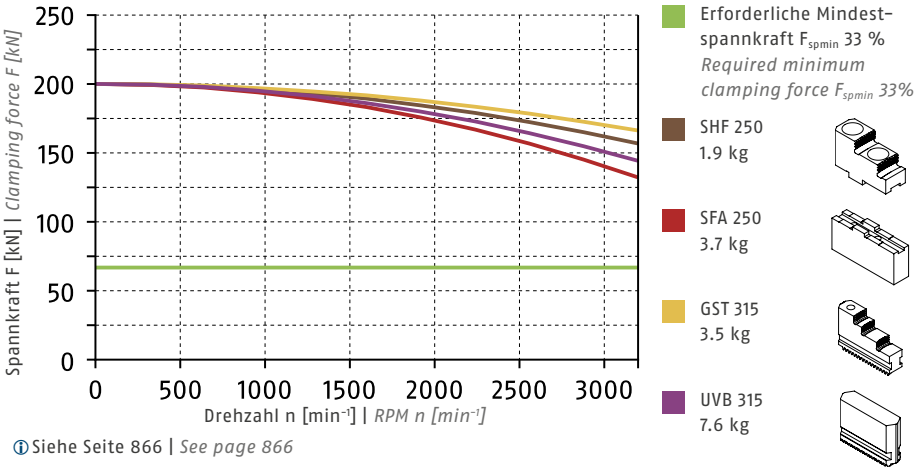
Futter, 1 Satz Grundbacken mit Schrauben, Futter-Befestigungsschrauben, Betätigungsschlüssel, Ringschraube und Betriebsanleitung

## *Scope of delivery*

*Chuck, 1 set of base jaws with screws, chuck mounting bolts, actuation key, eye bolt and operating manual*

## Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

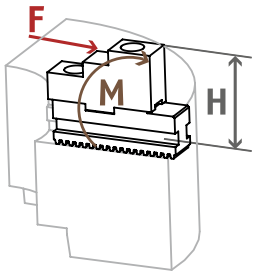
*Clamping force-RPM-diagram*




ⓘ Siehe Seite 866 | *See page 866*

## Führungsbahnbelastung

*Load of base jaw guidance*




$M_{max}$ = 4600 Nm

ⓘ Siehe Seite 868
*See page 868*

## Spannbereiche | *Clamping ranges*

ⓘ Siehe Seite 88/89 | *See page 88/89*


Standard-Spannbacken
siehe Seite 84
*Standard chuck jaws*
*see page 84*


Spezialfett
siehe Seite 90
*Special grease*
*see page 90*


Fettpresse
siehe Seite 90
*Grease gun*
*see page 90*

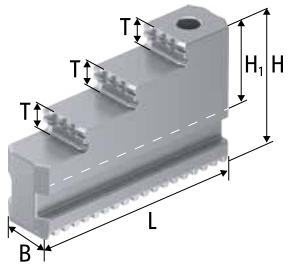

Spannkraftmessgerät
siehe Seite 90
*Clamping force tester*
*see page 90*

# Grundbacken, Harte Stufenblock-backen, Weiche Blockbacken

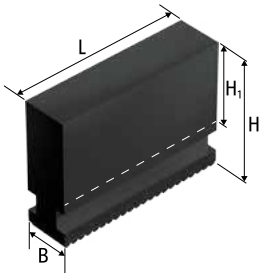
# *Base Jaws, Hard Stepped Block Jaws, Soft Monoblock Jaws*

## mit gerader Verzahnung

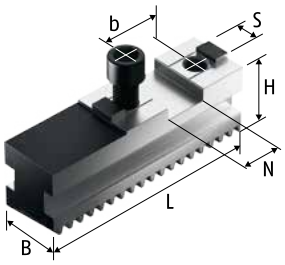
## *with straight serration*



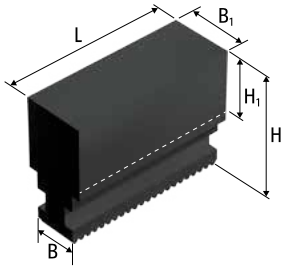

Harte Stufenblockbacken GST
Stahl 16MnCr5, einsatzgehärtet
*Hard stepped block jaws GST*
*Steel 16MnCr5, case-hardened*




Weiche Blockbacken UVB-H, UVB
Stahl C45, vergütet
*Soft monoblock jaws UVB-H, UVB*
*Steel C45, hardened and tempered*




Grundbacken GBKL, GBK
*Base jaws GBKL, GBK*




Weiche Blockbacken UVB-B
Stahl C45, vergütet
*Soft monoblock jaws UVB-B*
*Steel C45, hardened and tempered*

### Technische Daten | *Technical data*

| **Futtertyp** *Chuck type* | **Bezeichnung** *Description* | **Ident.-Nr.** *ID* | **N** [mm] | **S** [mm] | **B** [mm] | **B1** [mm] | **H** [mm] | **H1** [mm] | **L** [mm] | **T** [mm] | **b** [mm] | **Schrauben** *Screws* | **m/Satz** *m/set* [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ROTA-G 200-62 | UVB 200 | 0164100 | | | 22 | | 65 | 40 | 84 | | | | 2.7 |
| ROTA-G 200-62 | UVB-B 200 | 0164113 | | | 22 | 40 | 65 | 38 | 84 | | | | 3.9 |
| ROTA-G 200-62 | UVB-H 200 | 0164116 | | | 22 | | 85 | 60 | 84 | | | | 3.2 |
| ROTA-G 200-62 | GBK 200 | 0159100 | 20 | 10 | 22 | | 29.5 | | 85 | | 40 | M8 | 1 |
| ROTA-G 200-62 | GST 201 | 0162106 | | | 22 | | 54 | 29 | 84.8 | 8 | | | 1.6 |
| ROTA-G 250-82 | UVB 250 | 0164101 | | | 26 | | 84 | 55 | 99 | | | | 4.8 |
| ROTA-G 250-82 | UVB-B 250 | 0164114 | | | 26 | 46 | 84 | 52 | 99 | | | | 7.2 |
| ROTA-G 250-82 | UVB-H 250 | 0164117 | | | 26 | | 115 | 86 | 99 | | | | 6.6 |
| ROTA-G 250-82 | GBK 250 | 0159101 | 20 | 12 | 26 | | 37 | | 104 | | 40 | M12 | 1.8 |
| ROTA-G 250-82 | GBKL 250 | 0159121 | 20 | 12 | 26 | | 37 | | 125 | | 40 | M12 | 2.4 |
| ROTA-G 250-82 | GST 251 | 0162105 | | | 26 | | 65 | 36 | 107.4 | 10 | | | 2.8 |
| ROTA-G 315-102 | UVB 315 | 0164102 | | | 32 | | 90 | 56 | 121 | | | | 7.6 |
| ROTA-G 315-102 | UVB-B 315 | 0164115 | | | 32 | 46 | 90 | 52 | 121 | | | | 9.6 |
| ROTA-G 315-102 | UVB-H 315 | 0164118 | | | 32 | | 135 | 101 | 121 | | | | 11.3 |
| ROTA-G 315-102 | GBK 315 | 0159102 | 20 | 12 | 32 | | 43 | | 115 | | 40 | M12 | 3 |
| ROTA-G 315-102 | GBKL 315 | 0159122 | 20 | 12 | 32 | | 43 | | 137 | | 40 | M12 | 3.5 |
| ROTA-G 315-102 | GST 315 | 0162102 | | | 32 | | 66 | 32 | 116.3 | 10 | | | 3.5 |

Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com

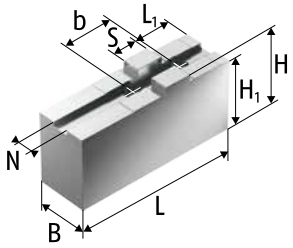
*Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com*

# Weiche Aufsatzbacken

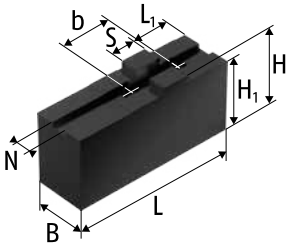
## mit Kreuzversatz

# *Soft Top Jaws*

## *with tongue and groove*




Weiche Aufsatzbacken SFA-AL
Aluminium
*Soft top jaws SFA-AL*
*Aluminum*




Weiche Aufsatzbacken SFA-C, SFA
Stahl 16MnCr5 einsatzhärtbar
*Soft top jaws SFA-C, SFA*
*Steel 16MnCr5 suitable for case hardening*

### Technische Daten | *Technical data*

| Futtertyp<br>*Chuck type* | Bezeichnung<br>*Description* | Ident.-Nr.<br>*ID* | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | b<br>[mm] | Schrauben<br>*Screws* | m/Satz<br>*m/set*<br>[kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ROTA-G 200-62 | SFA 200 | 0153101 | 10 | 20 | 22 | | 47 | 43 | 105 | 35 | 40 | M8 | 2 |
| ROTA-G 200-62 | SFA 200-C1 | 0154100 | 10 | 20 | 30 | | 55.5 | 51.5 | 100 | 23 | 40 | M8 | 3.2 |
| ROTA-G 200-62 | SFA 200-C3 | 0154128 | 10 | 20 | 40 | | 40 | 36 | 70 | 23 | 40 | M8 | 2.1 |
| ROTA-G 200-62 | SFA 200-C4 | 0154130 | 10 | 20 | 40 | | 60 | 56 | 85 | 23 | 40 | M8 | 4 |
| ROTA-G 200-62 | SFA 200-C5 | 0154132 | 10 | 20 | 40 | | 80 | 76 | 95 | 23 | 40 | M8 | 6.1 |
| ROTA-G 200-62 | SFA-AL 200 | 0172102 | 10 | 20 | 25 | 50 | 46 | | 105 | 35 | 40 | M8 | 0.9 |
| ROTA-G 250-82 | SFA 250 | 0153102 | 12 | 20 | 30 | | 55.5 | 50.5 | 125 | 35 | 40 | M12 | 3.7 |
| ROTA-G 250-82 | SFA 250-C1 | 0154101 | 12 | 20 | 40 | | 60 | 55 | 90 | 26 | 40 | M12 | 3.9 |
| ROTA-G 250-82 | SFA 250-C2 | 0154102 | 12 | 20 | 40 | | 60 | 55 | 125 | 26 | 40 | M12 | 5.6 |
| ROTA-G 250-82 | SFA 250-C3 | 0154103 | 12 | 20 | 40 | | 80 | 75 | 125 | 26 | 40 | M12 | 7.7 |
| ROTA-G 250-82 | SFA 250-C4 | 0154104 | 12 | 20 | 40 | | 100 | 95 | 125 | 26 | 40 | M12 | 9.8 |
| ROTA-G 250-82 | SFA 250-C5 | 0154105 | 12 | 20 | 40 | | 120 | 115 | 125 | 26 | 40 | M12 | 11.8 |
| ROTA-G 250-82 | SFA 250-C6 | 0154106 | 12 | 20 | 60 | | 60 | 55 | 90 | 26 | 40 | M12 | 6 |
| ROTA-G 250-82 | SFA 250-C7 | 0154107 | 12 | 20 | 80 | | 60 | 55 | 90 | 26 | 40 | M12 | 8.5 |
| ROTA-G 250-82 | SFA-AL 250 | 0172103 | 12 | 20 | 40 | 60 | 55 | | 125 | 35 | 40 | M12 | 2.1 |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250 | 0153102 | 12 | 20 | 30 | | 55.5 | 50.5 | 125 | 35 | 40 | M12 | 3.7 |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C1 | 0154101 | 12 | 20 | 40 | | 60 | 55 | 90 | 26 | 40 | M12 | 3.9 |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C2 | 0154102 | 12 | 20 | 40 | | 60 | 55 | 125 | 26 | 40 | M12 | 5.6 |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C3 | 0154103 | 12 | 20 | 40 | | 80 | 75 | 125 | 26 | 40 | M12 | 7.7 |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C4 | 0154104 | 12 | 20 | 40 | | 100 | 95 | 125 | 26 | 40 | M12 | 9.8 |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C5 | 0154105 | 12 | 20 | 40 | | 120 | 115 | 125 | 26 | 40 | M12 | 11.8 |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C6 | 0154106 | 12 | 20 | 60 | | 60 | 55 | 90 | 26 | 40 | M12 | 6 |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C7 | 0154107 | 12 | 20 | 80 | | 60 | 55 | 90 | 26 | 40 | M12 | 8.5 |
| ROTA-G 315-102 | SFA-AL 250 | 0172103 | 12 | 20 | 40 | 60 | 55 | | 125 | 35 | 40 | M12 | 2.1 |

Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com

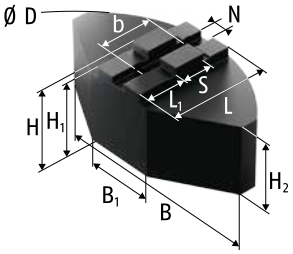
*Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com*

# Harte Stufenaufsatzbacken, Weiche Segmentbacken

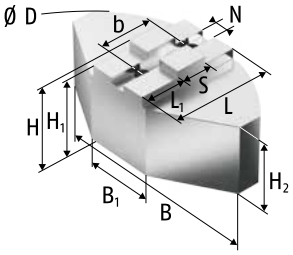
## mit Kreuzversatz

# *Hard Stepped Top Jaws, Soft Full Grip Jaws*

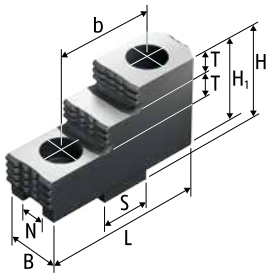
## *with tongue and groove*



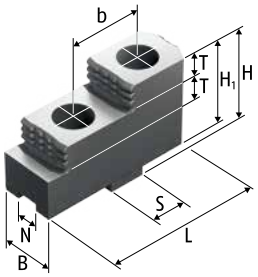

Weiche Segmentbacken SFA-SM
Stahl 16MnCr5 einsatzhärtbar
*Soft full grip jaws SFA-SM*
*Steel 16MnCr5 suitable for case hardening*




Weiche Segmentbacken SFA-SA
Aluminium
*Soft full grip jaws SFA-SA*
*Aluminum*




Harte Stufenaufsatzbacken SHF
Stahl 16MnCr5, gehärtet
*Hard stepped top jaws SHF*
*Steel 16MnCr5, hardened*




Harte Stufenaufsatzbacken SHF
Stahl 16MnCr5, gehärtet
*Hard stepped top jaws SHF*
*Steel 16MnCr5, hardened*

### Technische Daten | *Technical data*

| **Futtertyp** *Chuck type* | **Bezeichnung** *Description* | **Ident.-Nr.** *ID* | **N** [mm] | **S** [mm] | **B** [mm] | **B1** [mm] | **Ø D** [mm] | **H** [mm] | **H1** [mm] | **H2** [mm] | **L** [mm] | **L1** [mm] | **T** [mm] | **b** [mm] | **Schrauben** *Screws* | **m/Satz** *m/set* [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ROTA-G 200-62 | SFA-SA 200 | 0174101 | 10 | 20 | 140 | 50 | 200 | 58 | 54 | 48 | 72.5 | 32 | | 40 | M8 | 3.5 |
| ROTA-G 200-62 | SFA-SA 201 | 0174105 | 10 | 20 | 140 | 50 | 200 | 80 | 76 | 70 | 72.5 | 32 | | 40 | M8 | 4.7 |
| ROTA-G 200-62 | SFA-SM 200 | 0173101 | 10 | 20 | 140 | 64 | 200 | 60 | 56 | 50 | 70 | 27 | | 40 | M8 | 9 |
| ROTA-G 200-62 | SHF 200 | 0155101 | 10 | 20 | 22 | | | 42 | 38 | | 71.7 | | 10 | 40 | M8 | 2.4 |
| ROTA-G 250-82 | SFA-SA 250 | 0174102 | 12 | 20 | 180 | 70 | 250 | 58 | 53 | 43 | 87.5 | 44 | | 40 | M12 | 4.8 |
| ROTA-G 250-82 | SFA-SA 251 | 0174106 | 12 | 20 | 180 | 70 | 250 | 80 | 75 | 65 | 87.5 | 44 | | 40 | M12 | 6.4 |
| ROTA-G 250-82 | SFA-SM 250 | 0173102 | 12 | 20 | 180 | 70 | 250 | 60 | 55 | 45 | 90 | 44 | | 40 | M12 | 12.8 |
| ROTA-G 250-82 | SFA-SM 251 | 0173106 | 12 | 20 | 180 | 70 | 250 | 80 | 75 | 65 | 90 | 44 | | 40 | M12 | 16.8 |
| ROTA-G 250-82 | SHF 250 | 0155102 | 12 | 20 | 30 | | | 55 | 50 | | 90 | | 14 | 40 | M12 | 1.9 |
| ROTA-G 315-102 | SFA-SA 250 | 0174102 | 12 | 20 | 180 | 70 | 250 | 58 | 53 | 43 | 87.5 | 44 | | 40 | M12 | 4.8 |
| ROTA-G 315-102 | SFA-SA 251 | 0174106 | 12 | 20 | 180 | 70 | 250 | 80 | 75 | 65 | 87.5 | 44 | | 40 | M12 | 6.4 |
| ROTA-G 315-102 | SFA-SM 250 | 0173102 | 12 | 20 | 180 | 70 | 250 | 60 | 55 | 45 | 90 | 44 | | 40 | M12 | 12.8 |
| ROTA-G 315-102 | SFA-SM 251 | 0173106 | 12 | 20 | 180 | 70 | 250 | 80 | 75 | 65 | 90 | 44 | | 40 | M12 | 16.8 |
| ROTA-G 315-102 | SHF 250 | 0155102 | 12 | 20 | 30 | | | 55 | 50 | | 90 | | 14 | 40 | M12 | 1.9 |

Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com

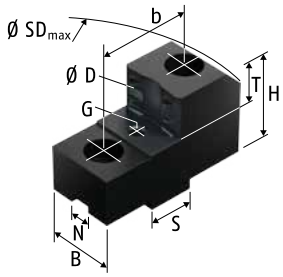
*Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com*

# Harte Krallenbacken für Außenspannung

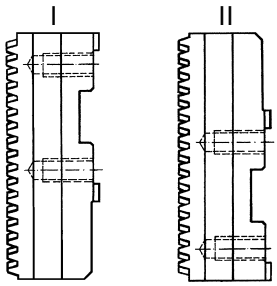
## *Hard Claw Jaws for O.D. Clamping*

### mit Kreuzversatz

### *with tongue and groove*




Harte Krallenbacken für Außenspannung SZKA
Stahl 16MnCr5, gehärtet
*Hard claw jaws for O.D. clamping SZKA*
*Steel 16MnCr5, hardened*




Grundbackenstellung
*Position of base jaws*

**Technische Daten** | *Technical data*

| **Futtertyp** *Chuck type* | **Spannbereich Ø D** *Clamping range Ø D* [mm] | **Schwingkreis SDmax** *Swing diameter SDmax* [mm] | **Grundbacken-stellung** *Position of base jaws* | **Bezeichnung** *Description* | **Ident.-Nr.** *ID* | **N** [mm] | **S** [mm] | **B** [mm] | **H** [mm] | **T** [mm] | **G** | **b** [mm] | **Schrauben** *Screws* | **m/Satz** *m/set* [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ROTA-G 200-62 | 36 - 90 | 257 | I | SZKA 212 | 0139153 | 10 | 20 | 26 | 45 | 25 | M6 | 40 | M8 | 1.4 |
| ROTA-G 200-62 | 111 - 165 | 257 | I | SZKA 213 | 0139154 | 10 | 20 | 30 | 45 | 25 | M6 | 40 | M8 | 1.3 |
| ROTA-G 200-62 | 146 - 200 | 262 | I | SZKA 216 | 0139159 | 10 | 20 | 30 | 45 | 25 | M6 | 40 | M8 | 1.2 |
| ROTA-G 200-62 | 73 - 127 | 257 | II | SZKA 213 | 0139154 | 10 | 20 | 30 | 45 | 25 | M6 | 40 | M8 | 1.3 |
| ROTA-G 250-82 | 86 - 170 | 322 | I | SZKA 263 | 0139160 | 12 | 20 | 30 | 50 | 25 | M6 | 40 | M12 | 1.4 |
| ROTA-G 250-82 | 143 - 228 | 322 | I | SZKA 266 | 0139163 | 12 | 20 | 40 | 50 | 25 | M6 | 40 | M12 | 1.9 |
| ROTA-G 250-82 | 177 - 262 | 336 | I | SZKA 268 | 0139165 | 12 | 20 | 40 | 50 | 25 | M6 | 40 | M12 | 2.2 |
| ROTA-G 250-82 | 31 - 107 | 319 | II | SZKA 263 | 0139160 | 12 | 20 | 30 | 50 | 25 | M6 | 40 | M12 | 1.4 |
| ROTA-G 315-102 | 112 - 233 | 385 | I | SZKA 263 | 0139160 | 12 | 20 | 30 | 50 | 25 | M6 | 40 | M12 | 1.4 |
| ROTA-G 315-102 | 203 - 320 | 408 | I | SZKA 268 | 0139165 | 12 | 20 | 40 | 50 | 25 | M6 | 40 | M12 | 2.2 |
| ROTA-G 315-102 | 38 - 145 | 380 | II | SZKA 263 | 0139160 | 12 | 20 | 30 | 50 | 25 | M6 | 40 | M12 | 1.4 |

Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com

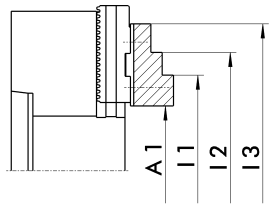
*Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com*

# Harte Stufenaufsatzbacken

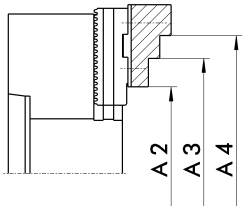
## mit Kreuzversatz

# *Hard Stepped Top Jaws*

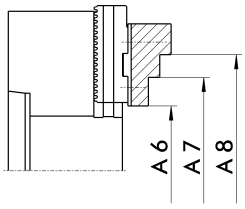
## *with tongue and groove*



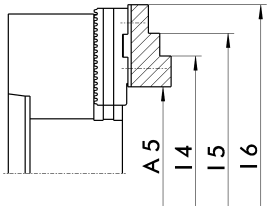

Grundbackenstellung II
*Position of base jaws II*




Grundbackenstellung I
*Position of base jaws I*




Grundbackenstellung II
*Position of base jaws II*




Grundbackenstellung I
*Position of base jaws I*

### Außenspannung | *O.D. clamping*

| **Futtertyp** *Chuck type* | **Bezeichnung** *Description* | **Ident.-Nr.** *ID* | **A1** [mm] | **A2** [mm] | **A3** [mm] | **A4** [mm] | **A5** [mm] | **A6** [mm] | **A7** [mm] | **A8** [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ROTA-G 200-62 | SHF 200 | 0155101 | 10 - 82 | 49 - 120 | 101 - 173 | 128 - 200 | 48 - 120 | 16 - 83 | 68 - 135 | 95 - 162 |
| ROTA-G 250-82 | SHF 250 | 0155102 | 11 - 103 | | 79 - 171 | 159 - 251 | 75 - 167 | | 41 - 107 | 121 - 187 |
| ROTA-G 315-102 | SHF 250 | 0155102 | 14 - 140 | | 104 - 232 | 184 - 312 | 100 - 228 | | 44 - 145 | 124 - 225 |

### Innenspannung | *I.D. clamping*

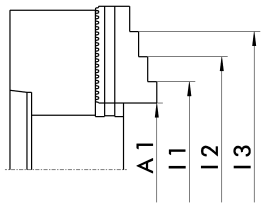
| **Futtertyp** *Chuck type* | **Bezeichnung** *Description* | **Ident.-Nr.** *ID* | **I1** [mm] | **I2** [mm] | **I4** [mm] | **I5** [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ROTA-G 200-62 | SHF 200 | 0155101 | 74 - 144 | 100 - 171 | 111 - 182 | 138 - 209 |
| ROTA-G 250-82 | SHF 250 | 0155102 | 92 - 182 | | 154 - 246 | |
| ROTA-G 315-102 | SHF 250 | 0155102 | 97 - 219 | 175 - 300 | 79 - 307 | |

# Harte Stufenblockbacken

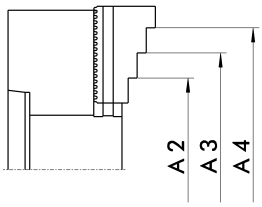
## mit gerader Verzahnung

# *Hard Stepped Block Jaws*

## *with straight serration*




Harte Stufenblockbacken
Stahl 16MnCr5, einsatzgehärtet
*Hard stepped block jaws*
*Steel 16MnCr5, case-hardened*




Harte Stufenblockbacken
Stahl 16MnCr5, einsatzgehärtet
*Hard stepped block jaws*
*Steel 16MnCr5, case-hardened*

### Außenspannung | *O.D. clamping*

| **Futtertyp** *Chuck type* | **Bezeichnung** *Description* | **Ident.-Nr.** *ID* | **A1** [mm] | **A2** [mm] | **A3** [mm] | **A4** [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ROTA-G 200-62 | GST 201 | 0162106 | 9 - 89 | 41 - 125 | 90 - 173 | 138 - 221 |
| ROTA-G 250-82 | GST 251 | 0162105 | 9 - 106 | 61 - 157 | 116 - 212 | 171 - 267 |
| ROTA-G 315-102 | GST 315 | 0162102 | 8 - 138 | 77 - 204 | 133 - 260 | 189 - 316 |

### Innenspannung | *I.D. clamping*

| **Futtertyp** *Chuck type* | **Bezeichnung** *Description* | **Ident.-Nr.** *ID* | **I1** [mm] | **I2** [mm] | **I3** [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| ROTA-G 200-62 | GST 201 | 0162106 | 56 - 134 | 103 - 182 | 150 - 230 |
| ROTA-G 250-82 | GST 251 | 0162105 | 70 - 165 | 124 - 220 | 179 - 276 |
| ROTA-G 315-102 | GST 315 | 0162102 | 68 - 194 | 122 - 250 | 177 - 306 |

## Schmierfett | *Grease*

| | Beschreibung<br>*Description* | Gebinde<br>*Bundle* | Bezeichnung<br>*Description* | Ident.-Nr.<br>*ID* |
|---|---|---|---|---|
|  | **LINOMAX plus**<br>Hochleistungsfett als Standard zum regelmäßigen Abschmieren von Hand- und Kraftspannfuttern sowie Lünetten von SCHUNK.<br>***LINOMAX plus***<br>*High-performance grease as standard for regularly lubricating SCHUNK manual and power lathe chucks and steady rests.* | Kartusche<br>*Cartridge* | LINOMAX plus Kartusche<br>*LINOMAX plus cartridge* | 1342585 |
| | | Dose<br>*Can* | LINOMAX plus Dose<br>*LINOMAX plus can* | 1342586 |
| | | Eimer<br>*Bucket* | LINOMAX plus Eimer<br>*LINOMAX plus bucket* | 1342587 |
|  | **Fettpresse**<br>Hilfsmittel zur Schmierung von SCHUNK-Produkten aller Art. Mit der Fettpresse können Kartuschen aller LINOMAX Fettsorten verarbeitet werden.<br>***Grease gun***<br>*Auxiliary tool for lubrication of all kinds of SCHUNK products. The grease gun can be used for cartridges of all types of LINOMAX grease.* | Kartusche<br>*Cartridge* | Fettpresse<br>*Grease gun* | 9900543 |

## Zubehör | *Accessories*

| | Beschreibung<br>*Description* | Passend zu<br>*Suitable for* | Bezeichnung<br>*Description* | Ident.-Nr.<br>*ID* |
|---|---|---|---|---|
|  | **Spannkraftmessgerät**<br>Zum Messen der Backenspannkraft von 2-, 3- und 6-Backenfuttern bis 6.000 $min^{-1}$.<br>***Clamping force tester***<br>*For measuring the jaw clamping force of 2-, 3- and 6-jaw chucks up to 6,000 RPM.* | ROTA-G 200-62<br>ROTA-G 250-82<br>ROTA-G 315-102 | IFT Set | 1404235 |
|  | **Wartungsset**<br>Bestehend aus Fettpresse, LINOMAX plus Fettkartusche, Späneschutz und Verschlussstopfen.<br>***Maintenance kit***<br>*Consisting of a grease gun, LINOMAX plus grease cartridge, chip protection, and sealing plug.* | ROTA-G 200-62 | WTS-G 200 | 0899054 |
| | | ROTA-G 250-82 | WTS-G 250 | 0899055 |
| | | ROTA-G 315-102 | WTS-G 315 | 0899056 |
|  | **Drehmomentschlüssel**<br>Drehmomentschlüssel zum Betätigen von SCHUNK Handspannfuttern.<br>***Torque wrench***<br>*Torque wrench for actuation of SCHUNK manual lathe chucks.* | ROTA-G 200-62<br>ROTA-G 250-82 | SSH-D-1/2" 40-200 | 9938065 |
| | | ROTA-G 315-102 | SSH-D-1/2" 60-300 | 1301281 |
|  | **Vierkant-Spannschlüssel**<br>Spannschlüssel zur manuellen Betätigung von SCHUNK ROTA-S plus sowie ROTA-G Handspannfuttern.<br>***Square actuation wrench***<br>*Actuation wrench for manual actuation of the SCHUNK ROTA-S plus and ROTA-G manual chucks.* | ROTA-G 200-62 | SSH-VK SW12-165 | 8700129 |
| | | ROTA-G 250-82 | SSH-VK SW14-225 | 8700087 |
| | | ROTA-G 315-102 | SSH-VK SW16-235 | 8700130 |
|  | **Vierkant-Spannschlüssel lang**<br>Spannschlüssel zur manuellen Betätigung von SCHUNK ROTA-S plus sowie ROTA-G Handspannfuttern.<br>***Long square actuation wrench***<br>*Actuation wrench for manual actuation of the SCHUNK ROTA-S plus and ROTA-G manual chucks.* | ROTA-G 200-62 | SSH-VL SW12-350 | 88002867 |
| | | ROTA-G 250-82 | SSH-VL SW14-420 | 88001684 |
| | | ROTA-G 315-102 | SSH-VL SW16-420 | 88001937 |
|  | **Spannschlüssel mit beweglichem Quergriff**<br>Spannschlüssel mit Auswerfer zur manuellen Betätigung von SCHUNK ROTA-S plus sowie ROTA-G Handspannfuttern.<br>***Wrench with pin and movable cross handle***<br>*Actuation wrench with ejector for manual actuation of SCHUNK ROTA-S plus and ROTA-G manual lathe chucks.* | ROTA-G 200-62 | SSH-VQ SW12-165 | 88004520 |
| | | ROTA-G 250-82 | SSH-VQ SW14-225 | 88004521 |
| | | ROTA-G 315-102 | SSH-VQ SW16-235 | 88018577 |
|  | **Vierkantanschluss für Drehmomentschlüssel**<br>Verlängerung für Drehmomentschlüssel zum Betätigen von SCHUNK ROTA-S plus und ROTA-G Handspannfuttern.<br>***Square connection for torque wrench***<br>*Extension for torque wrench for actuation of SCHUNK ROTA-S plus and ROTA-G manual chucks.* | ROTA-G 200-62 | SAV-I 1/2"-SW12 | 8702914 |
| | | ROTA-G 250-82 | SAV-I 1/2"-SW14 | 8702915 |
| | | ROTA-G 315-102 | SAV-I 1/2"-SW16 | 8702916 |

## Zubehör | *Accessories*

| | Beschreibung<br>*Description* | Passend zu<br>*Suitable for* | Bezeichnung<br>*Description* | Ident.-Nr.<br>*ID* |
|---|---|---|---|---|
|  | **Verschlussstopfen**<br>Zum Verschließen der Durchgangsbohrung bei den Handspannfuttern ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus und ROTA-G.<br>***Sealing plug***<br>*For closing the through bore at the manual chuck ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus and ROTA-G.* | ROTA-G 200-62 | VST Ø62 | 8702868 |
| | | ROTA-G 250-82 | VST Ø82 | 8703040 |
| | | ROTA-G 315-102 | VST Ø102 | 8702870 |
|  | **Späneschutz**<br>Zum besseren Schutz gegen das Eindringen von Spänen für die Handspannfutter ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus und ROTA-G.<br>***Chip protection***<br>*For a better protection against the penetration of chips for the manual chucks ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus, and ROTA-G.* | ROTA-G 200-62 | SPS 160/200 | 9966639 |
| | | ROTA-G 250-82 | SPS 250 | 9966640 |
| | | ROTA-G 315-102 | SPS 315 | 9966641 |