

ROTA-S flex

Manuelles Leichtbaufutter

ROTA-S flex ist ein flexibles Leichtbaufutter, das speziell für moderne Fräs-Drehmaschinen entwickelt wurde. ROTA-S flex kombiniert ein geringes Gewicht mit gleichzeitig bester Zugänglichkeit zum Werkstück. Durch den konsequenten Leichtbau kommt die Maschinendynamik voll zur Geltung und es bleibt ausreichend Kapazität für schwere Werkstücke, ohne die Maschine permanent an der Belastungsgrenze zu bewegen.

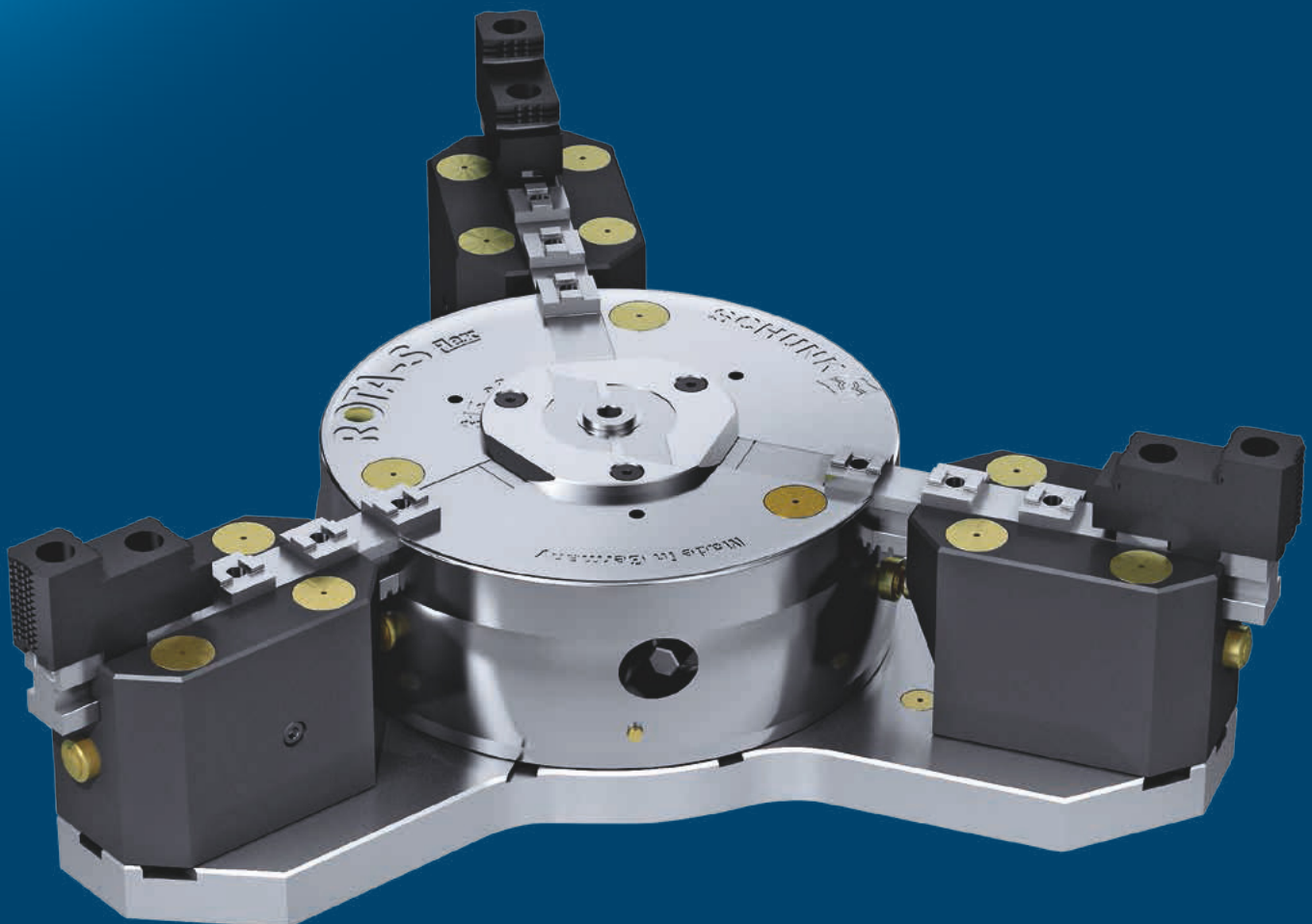
Mit wenigen Handgriffen kann durch die integrierte Backenverstellung das ROTA-S flex an neue Spannaufgaben angepasst werden. Egal ob kleine oder große Werkstücke – ROTA-S flex spannt schnell und zuverlässig, auch unter Drehzahl.

ROTA-S flex

Manual lightweight chuck

The ROTA-S flex is a flexible lightweight chuck particularly designed for modern milling/turning centers. The ROTA-S flex combines a low weight with optimum workpiece accessibility. The consistent lightweight design allows the machine's dynamics to come into its own and leaves sufficient capacity for heavy workpieces, without moving the machine at the load limit at all times.

In just a few steps, the integrated jaw adjustment can adapt the ROTA-S flex quickly to new clamping tasks. Whether small or large workpieces – ROTA-S flex clamps quickly and reliably, even at speed.





Vorteile – Ihr Nutzen

Komfortables Backenschnellwechselsystem

Minimierung der Rüstzeiten und Rüstkosten

Hoher Wirkungsgrad des Keilstangensystems

Prozesssicheres Spannen durch hohe Spannkraften

Hohe Backenwechselwiederholgenauigkeit

Nur einmaliges Ausdrehen der Aufsatzbacken notwendig

Geringes Futtergewicht

Höhere Werkstückzuladung möglich

Speziell abgedichtet für den vertikalen Aufbau

Optimaler Schutz gegen Kühlschmierstoff und Späne

Höchste Flexibilität durch verlängerte Führungsbahnen

Für extrem großen Spannereich

Visuelle Sicherheitseinrichtungen

Maximale Bediensicherheit

Optimiertes Schmiersystem

Für dauerhaft hohe Spannkraften

Schräg verzahnte Grundbacken SFG

Kompatibel zu ROTA-S plus und zu System „F“ (Forkardt)

Allseitig gehärtete und geschliffene Funktionsteile

Hohe Rundlauf- und Backenwechselwiederholgenauigkeit

Advantages – Your benefits

Convenient jaw quick-change system

Minimizing set-up times and costs

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

Low chuck weight

Higher workpiece payload possible

Specially sealed for vertical designs

Optimum protection against coolant and chips

Maximum flexibility due to extended guideways

For an extremely wide clamping range

Visual safety devices

Maximum operating safety

Optimized lubrication system

For consistently high clamping forces

Angled serrated base jaws SFG

Interchangeable with ROTA-S plus and with system “F” (Forkardt)

All functional parts are ground and hardened

High run-out and jaw change repeat accuracy

Technische Daten | *Technical data*

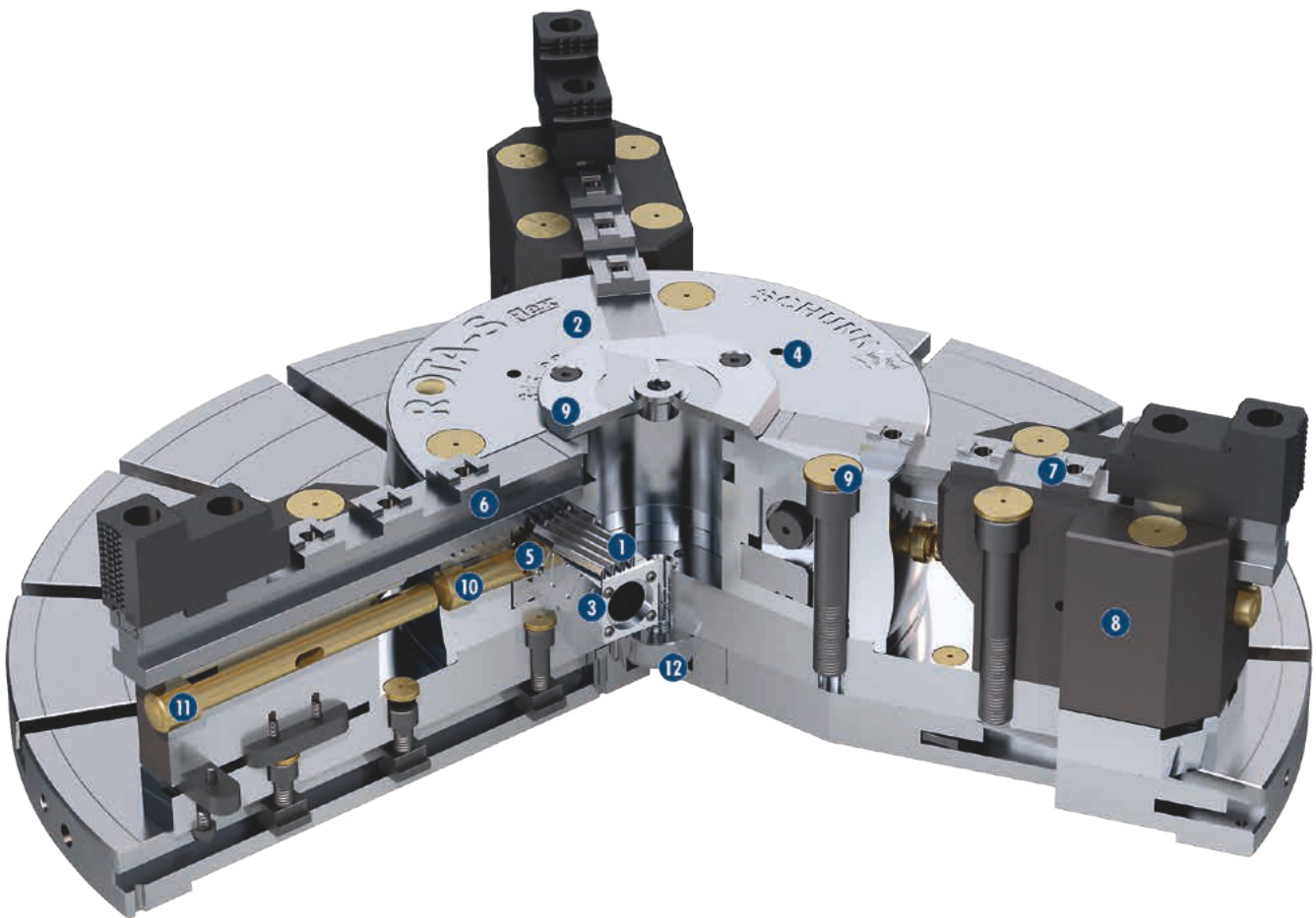
Bezeichnung Description	Seite Page	Max. Drehzahl Max. RPM [min ⁻¹]	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Hub/Backe Stroke/jaw [mm]
ROTA-S flex 550	74	1000	100	120	7
ROTA-S flex 700	76	800	180	220	9.7
ROTA-S flex 1000	78	500	230	280	12
ROTA-S flex 1200	80	500	270	320	12
ROTA-S flex 1400	82	400	270	350	15

Technik

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.

Technology

The tangentially movable wedge bars in the chuck are driven by turning the thread spindle. The wedge bars transmit the force to the base jaws, generating a jaw movement that is synchronous and radial to the rotational axis.

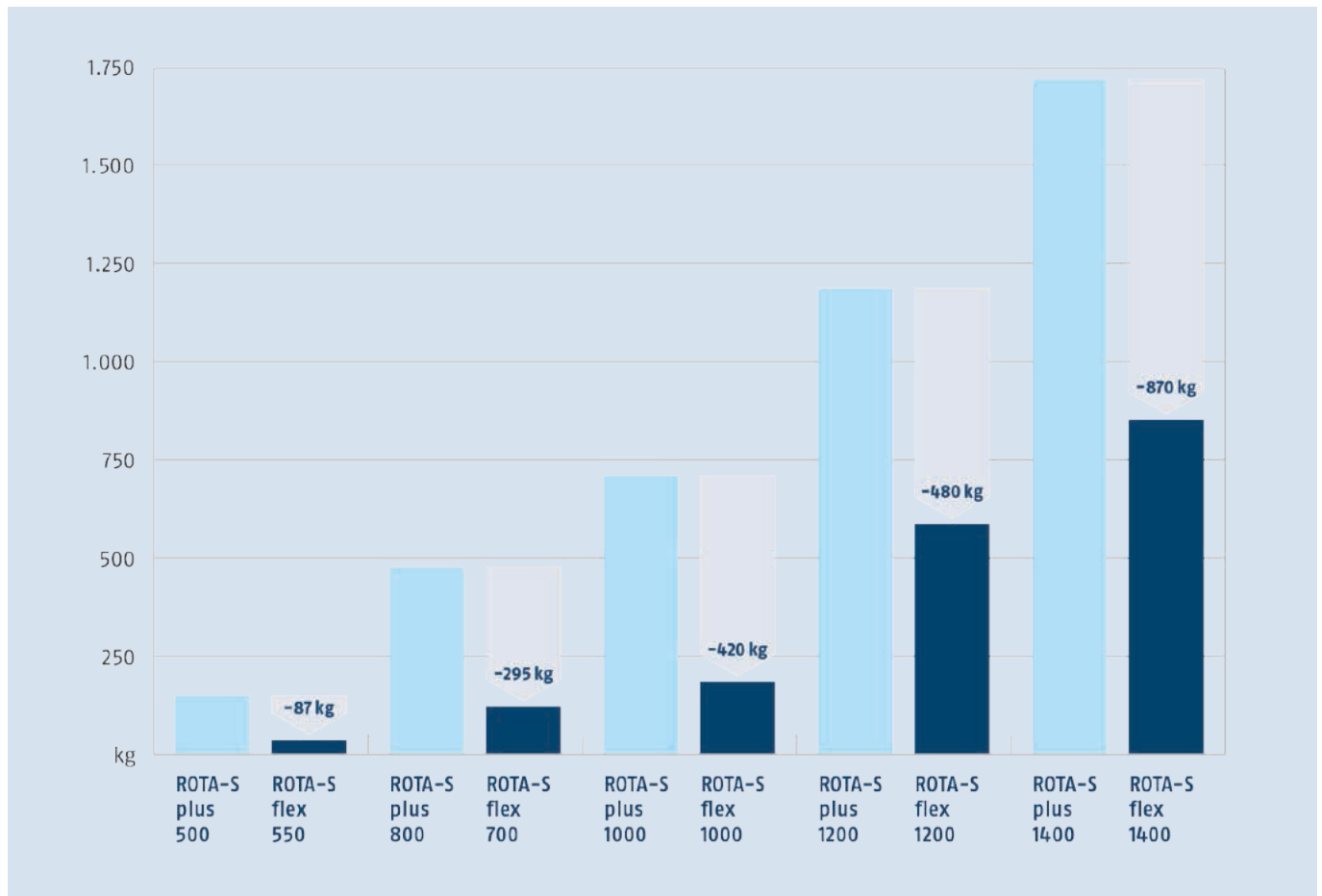




- 1 Keilstangenantrieb**
Bietet hohe Rundlaufgenauigkeiten auch bei hohen Drehzahlen
 - 2 Gehärteter und extrem steifer Grundkörper**
Dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision. Auch bei höchster Spannkraft
 - 3 Optimiertes Schmiersystem**
Für hohen Wirkungsgrad
 - 4 Befestigungsgewinde**
Für Werkstückanschlüsse bzw. Anlagesterne
 - 5 Backenschnellwechselsystem**
Mit Einzelentriegelung der Backen, dadurch kürzeste Umrüstzeiten
 - 6 Grundbacken mit schräger Verzahnung (SFG)**
Kompatibel zu ROTA-S plus und zu System „F“ (Forkardt)
 - 7 Standard-Backenschnittstelle**
Zur Verwendung von Standard-Spannbacken von SCHUNK
 - 8 Wechselbare Führungsbahnverlängerung**
Zur Vergrößerung des Spannbereichs
 - 9 Schmutzunempfindliches Design**
Durch gezielte Abdichtung
 - 10 Druckknopf für Backenwechsel**
Für kürzeste Rüstzeiten
 - 11 Druckknopfverlängerung**
Für den Backenschnellwechsel bei Verwendung der Führungsbahnverlängerung
 - 12 Zentrierbolzen**
Zur exakten Positionierung auf dem Maschinentisch
- 1 Wedge bar actuation system**
It offers high run-out accuracies even at high speeds
 - 2 Hardened and extremely rigid base body**
Therefore a longer life span at highest precision. Even with maximum clamping force
 - 3 Optimized lubrication system**
For maximum efficiency
 - 4 Mounting threads**
For workpiece stops or cover plates
 - 5 Jaw quick-change system**
The individual jaw unlocking mechanism shortens set-up times
 - 6 Base jaws with angled serration (SFG)**
Interchangeable with ROTA-S plus and with system "F" (Forkardt)
 - 7 Standard chuck jaw interface**
For using of standard chuck jaws from SCHUNK
 - 8 Exchangeable guideway extension**
For increasing the clamping range
 - 9 Dirt-resistant design**
By specific sealing
 - 10 Push button for jaw change**
For shortest set-up times
 - 11 Push button extension**
For the jaw quick-change when using the guideway extension
 - 12 Centering pin**
For exact positioning on the machine table

Gewichtsreduzierung durch ROTA-S flex im Vergleich zu ROTA-S plus

Weight Reduction by ROTA-S flex compared to ROTA-S plus



Im Vergleich zu herkömmlichen 3-Backenfuttern spart das ROTA-S flex bis zu 60 % an Eigengewicht. Die Maschinenbelastung wird so deutlich reduziert – es verbleibt eine maximale Zuladung für schwere Werkstücke.

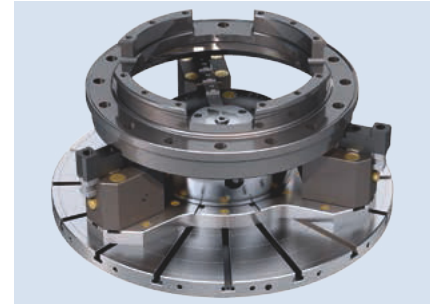
Compared with standard 3-jaw chucks, the ROTA-S flex saves up to 60% in weight. This reduces the machine load considerably – leaving a maximum payload for heavy workpieces.

ROTA-S flex mit verlängerten Führungsbahnen

Große Werkstücke können mit Standardspannbacken präzise gespannt werden. Die spezielle Formgebung erlaubt eine optimale Zugänglichkeit bei der 5-Achs-Bearbeitung.

ROTA-S flex with extended guideways

Large workpieces can be precisely clamped with standard chuck jaws. The special shape permits optimal accessibility for 5-axis machining.



ROTA-S flex ohne verlängerte Führungsbahnen

Durch Entfernen der Führungsbahnverlängerungen und Verwendung von Standardgrundbacke SFG können auch kleine Werkstücke mit optimaler Zugänglichkeit gespannt werden.

ROTA-S flex without extended guideways.

Even small workpieces can be clamped with optimal accessibility by removing the guideway extensions and using an SGF standard base jaw.



Spannbereich des ROTA-S flex

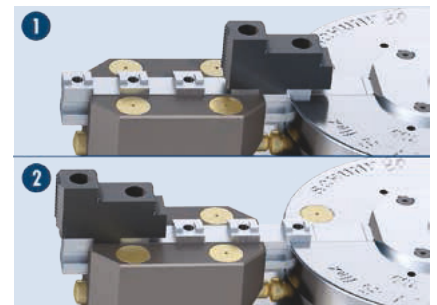
Durch Versetzen der Aufsatzbacke auf der langen Grundbacke kann mit dem ROTA-S flex ein extrem großer Spannbereich abgebildet werden. Das Futter ist sowohl für Außen- als auch für die Innenspannung geeignet.

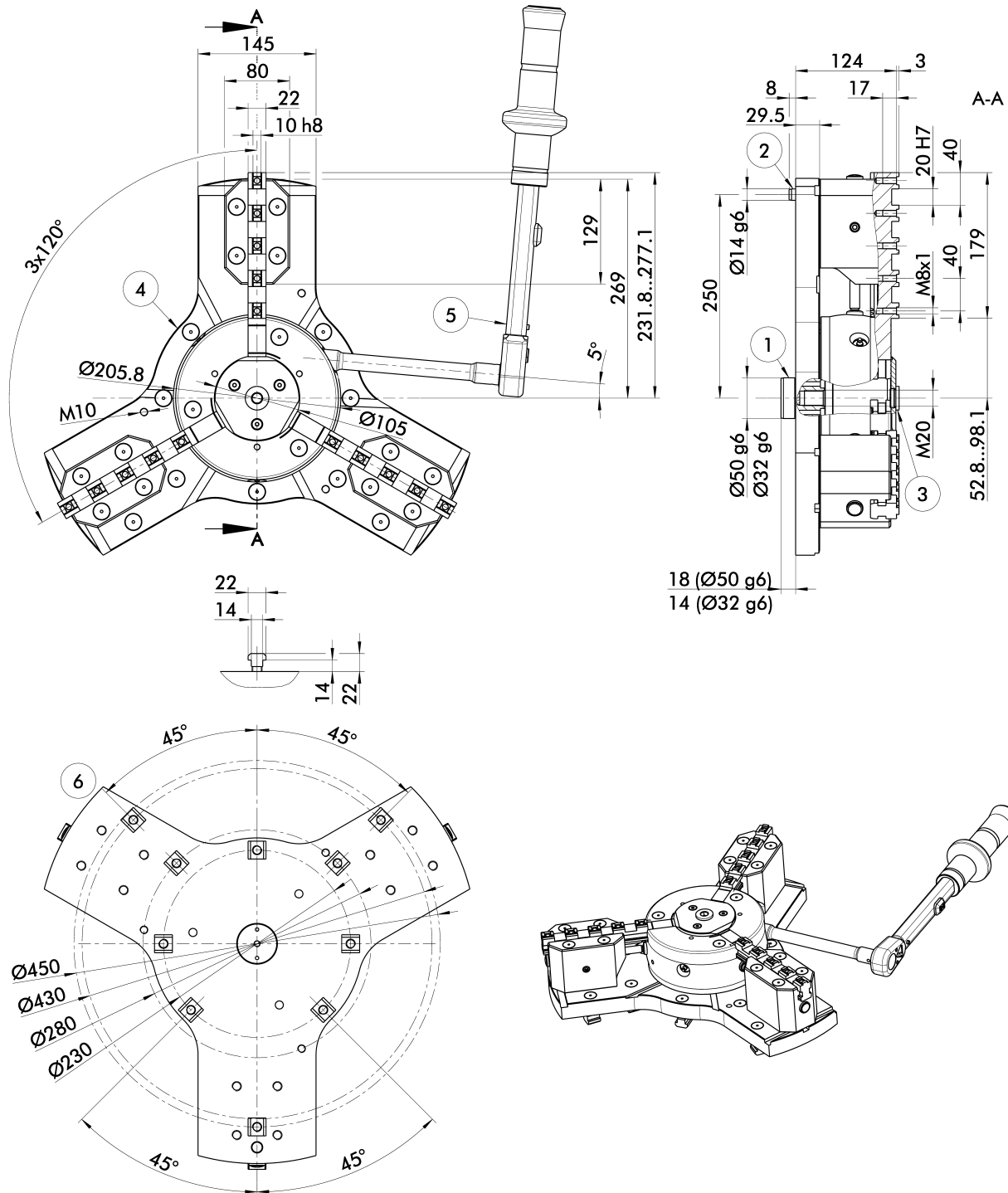
Clamping range of the ROTA-S flex

By offsetting the top jaw on the long base jaw, the ROTA-S flex can offer an extremely large clamping range. The chuck is suitable for both: O.D. and I.D. clamping.

- ❶ **Harte Stufenbacken auf minimalem Spannbereich**
- ❷ **Harte Stufenbacken auf maximalem Spannbereich**

- ❶ **Hard stepped jaws at minimum clamping range**
- ❷ **Hard stepped jaws at maximum clamping range**





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

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

- | | |
|--|--|
| ① Zentrierbolzen zur Zentrierung der Spannpalette | ③ Verschlusschraube |
| ② Aufnahmebolzen zur Lageorientierung der Spannpalette | ④ Wasserablaufnuten |
| | ⑤ Knarrenschlüssel |
| | ⑥ Spannfutter passend auf einen 22,5° Sternnuten-Tisch |

- | | |
|---|--|
| ① Centering bolt for centering the clamping pallet | ③ Locking screw |
| ② Mounting bolt for position orientation of the clamping pallet | ④ Water drainage grooves |
| | ⑤ Ratchet wrench |
| | ⑥ Lathe chuck suitable for a 22.5° star groove table |



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Verwendetes Spannfutter Used chuck	Max. Drehzahl Max. RPM	Max. Spannkraft Max. clamping force	Max. Drehmoment Max. torque	Hub/Backe Stroke/jaw	Max. Rundtischmoment Max. rotary table torque	Gewicht Weight
			[min ⁻¹]	[kN]	[Nm]	[mm]	[Nm]	[kg]
ROTA-S flex 550	0814810	ROTA-S plus 2.0 200	1000	100	120	7	2000	65

Lieferumfang

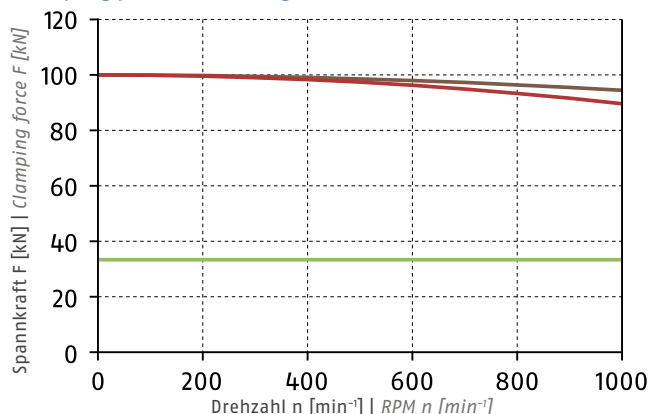
Konsolplatte (passend auf Maschinentisch mit Zentrierbohrung Ø 50 H6), Führungsbahnverlängerungen, Sondergrundbacken lang mit Mehrfachkreuzversatz, Sondergrundbacken kurz, Zentrierbolzen Ø 50 g6, Zentrierbolzen Ø 32 g6, Futterdeckel im Zentrum, Betätigungsschlüssel, Ringschrauben und Betriebsanleitung

Scope of Delivery

Base plate (suitable for the machine table with center hole Ø 50 H6), guideway extensions, special base jaws long with multiple tongue and groove, special base jaws short, centering pin Ø 50 g6, centering pin Ø 32 g6, chuck cover in the center, actuating key, eye bolts and operating manual

Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

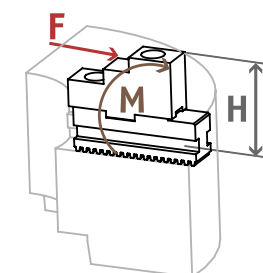
Clamping force-RPM-diagram



① Siehe Seite 830 | See page 830

Führungsbahnbelastung ohne Führungsbahnverlängerung

Load of base jaw guidance without extended guideway



$M_{max} = 1615 \text{ Nm}$

① Siehe Seite 832
See page 832

Spannbereiche | Clamping Ranges

① Siehe Seite 88 | See page 88



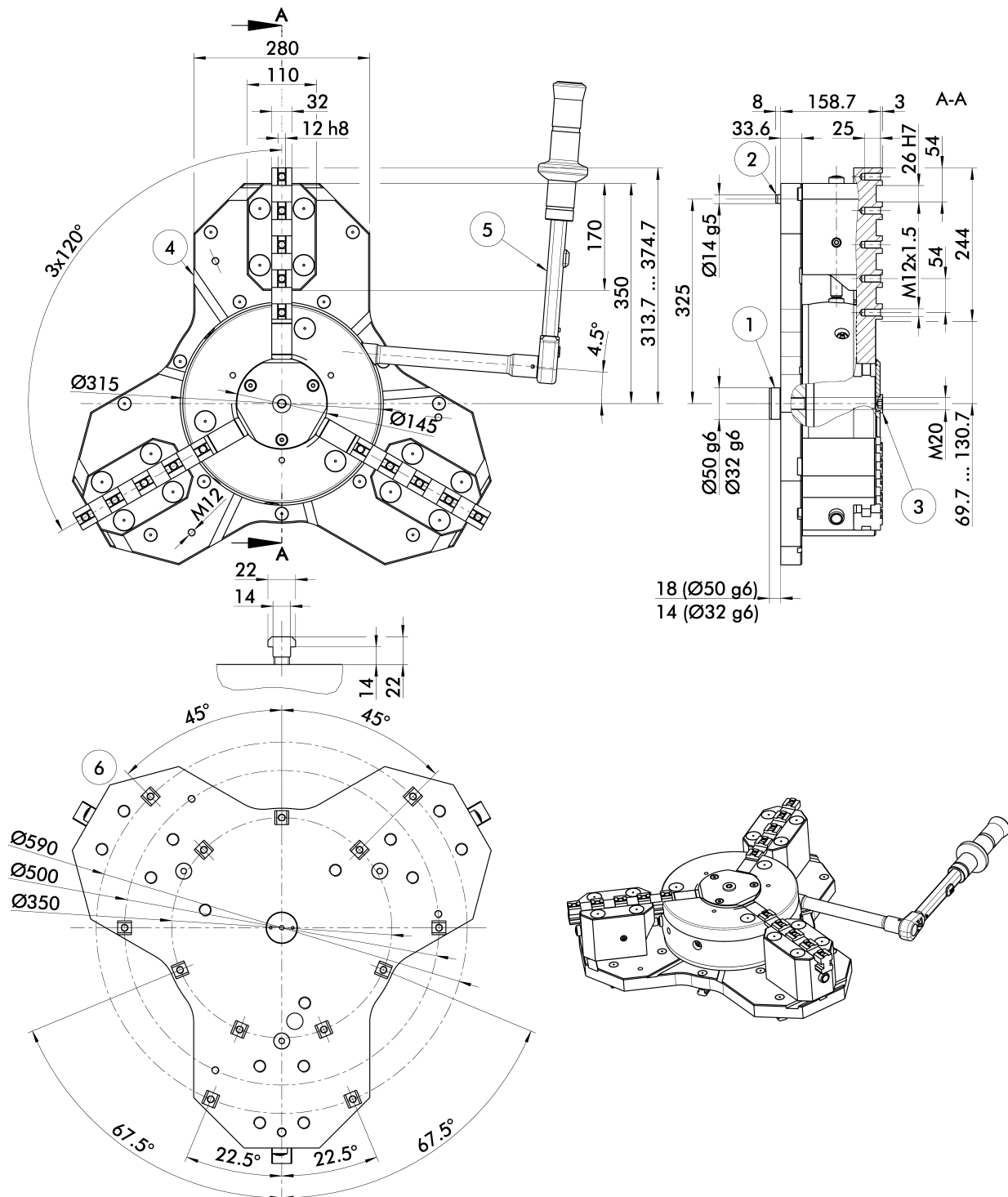
Standard-Spannbacken
siehe Seite 84
Standard chuck jaws
see page 84



Spezialfett
siehe Kapitel Zubehör
Special grease
see chapter accessories



Spannkraftmessgerät
siehe Kapitel Zubehör
Clamping force tester
see chapter accessories



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

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

- | | |
|--|--|
| ① Zentrierbolzen zur Zentrierung der Spannpalette | ③ Verschlusschraube |
| ② Aufnahmebolzen zur Lageorientierung der Spannpalette | ④ Wasserablaufnuten |
| | ⑤ Knarrenschlüssel |
| | ⑥ Spannfutter passend auf einen 22,5° Sternnuten-Tisch |

- | | |
|---|--|
| ① Centering bolt for centering the clamping pallet | ③ Locking screw |
| ② Mounting bolt for position orientation of the clamping pallet | ④ Water drainage grooves |
| | ⑤ Ratchet wrench |
| | ⑥ Lathe chuck suitable for a 22.5° star groove table |



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Verwendetes Spannfutter Used chuck	Max. Drehzahl Max. RPM [min ⁻¹]	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Hub/Backe Stroke/jaw [mm]	Max. Rundtischmoment Max. rotary table torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA-S flex 700	0814820	ROTA-S plus 2.0 315	800	180	220	9.7	2000	170

Lieferumfang

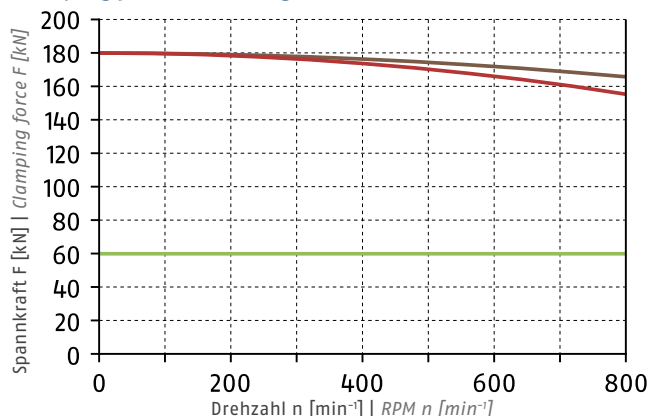
Konsolplatte (passend auf Maschinentisch mit Zentrierbohrung Ø 50 H6), Führungsbahnverlängerungen, Sondergrundbacken lang mit Mehrfachkreuzversatz, Sondergrundbacken kurz, Zentrierbolzen Ø 50 g6, Zentrierbolzen Ø 32 g6, Futterdeckel im Zentrum, Betätigungsschlüssel, Ring-schrauben und Betriebsanleitung

Scope of Delivery

Base plate (suitable for the machine table with center hole Ø 50 H6), guideway extensions, special base jaws long with multiple tongue and groove, special base jaws short, centering pin Ø 50 g6, centering pin Ø 32 g6, chuck cover in the center, actuating key, eye bolts and operating manual

Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

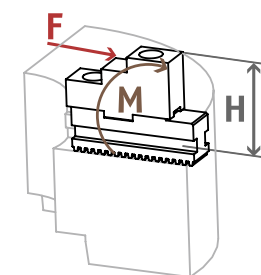
Clamping force-RPM-diagram



① Siehe Seite 830 | See page 830

Führungsbahnbelastung ohne Führungsbahnverlängerung

Load of base jaw guidance without extended guideway



$$M_{max} = 4440 \text{ Nm}$$

① Siehe Seite 832

See page 832

Spannbereiche | Clamping Ranges

① Siehe Seite 84 | See page 84



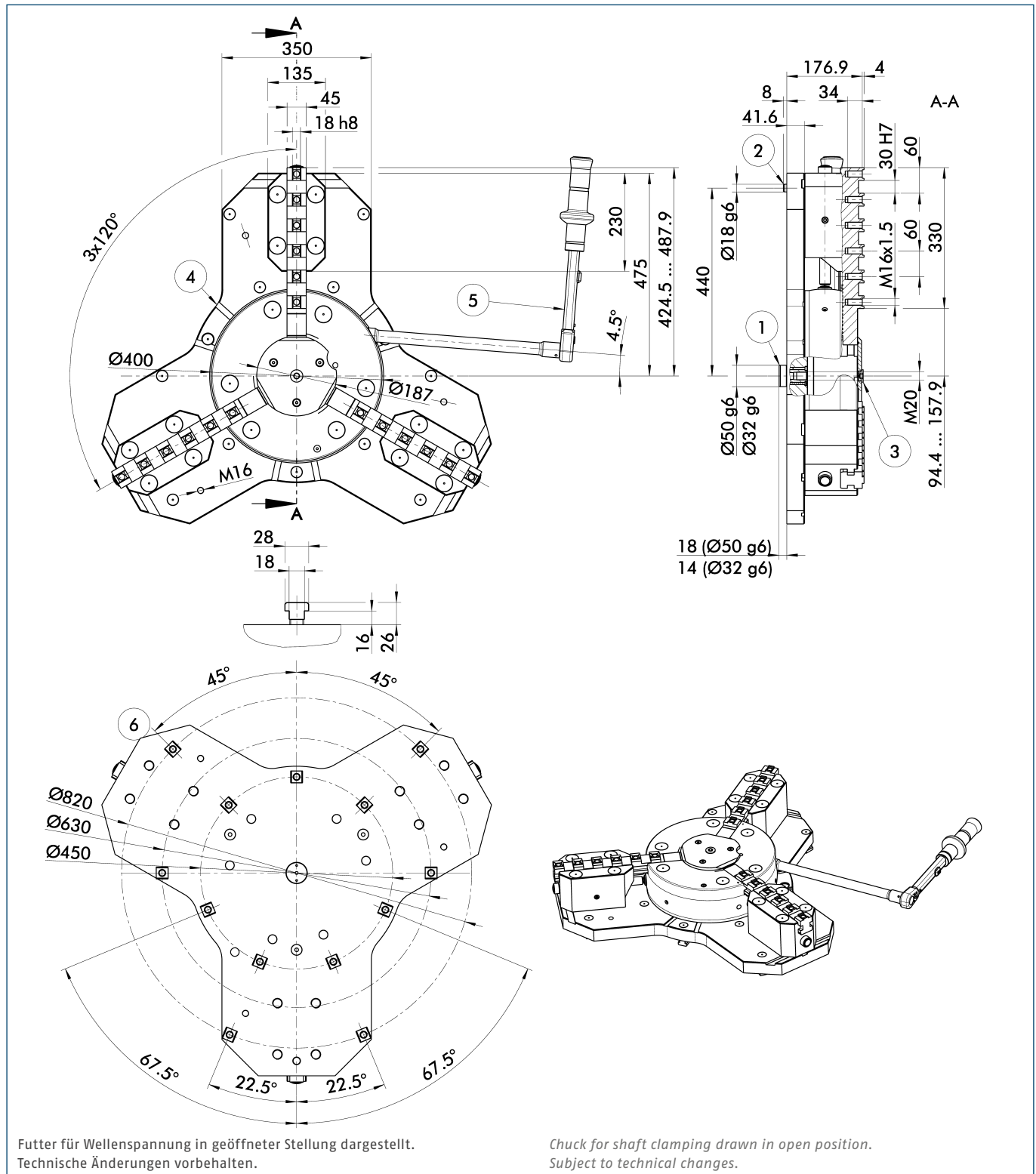
Standard-Spannbacken
siehe Seite 88
Standard chuck jaws
see page 88



Spezialfett
siehe Kapitel Zubehör
Special grease
see chapter accessories



Spannkraftmessgerät
siehe Kapitel Zubehör
Clamping force tester
see chapter accessories



- ① Zentrierbolzen zur Zentrierung der Spannpalette
- ② Aufnahmebolzen zur Lageorientierung der Spannpalette
- ③ Verschlusschraube
- ④ Wasserablaufnuten
- ⑤ Knarrenschlüssel
- ⑥ Spannfutter passend auf einen 22,5° Sternnuten-Tisch

- ① Centering bolt for centering the clamping pallet
- ② Mounting bolt for position orientation of the clamping pallet
- ③ Locking screw
- ④ Water drainage grooves
- ⑤ Ratchet wrench
- ⑥ Lathe chuck suitable for a 22.5° star groove table



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Verwendetes Spannfutter Used chuck	Max. Drehzahl Max. RPM [min ⁻¹]	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Hub/Backe Stroke/jaw [mm]	Max. Rundtischmoment Max. rotary table torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA-S flex 1000	0814830	ROTA-S plus 400	500	230	280	12	4000	360

Lieferumfang

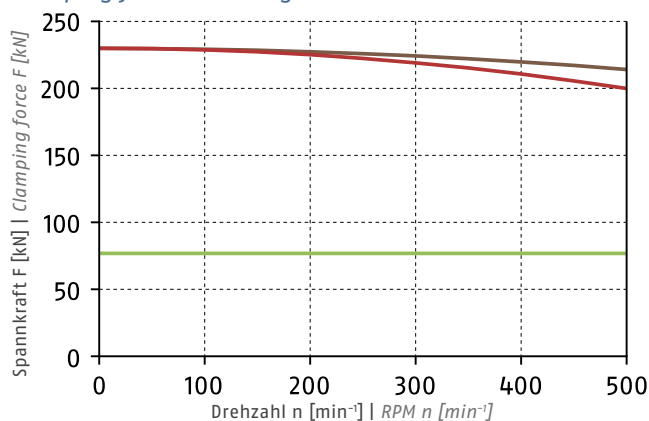
Konsolplatte (passend auf Maschinentisch mit Zentrierbohrung Ø 50 H6), Führungsbahnverlängerungen, Sondergrundbacken lang mit Mehrfachkreuzversatz, Sondergrundbacken kurz, Zentrierbolzen Ø 50 g6, Zentrierbolzen Ø 32 g6, Futterdeckel im Zentrum, Betätigungsschlüssel, Ringschrauben und Betriebsanleitung

Scope of Delivery

Base plate (suitable for the machine table with center hole Ø 50 H6), guideway extensions, special base jaws long with multiple tongue and groove, special base jaws short, centering pin Ø 50 g6, centering pin Ø 32 g6, chuck cover in the center, actuating key, eye bolts and operating manual

Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

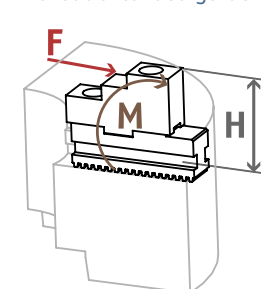
Clamping force-RPM-diagram



① Siehe Seite 830 | See page 830

Führungsbahnbelastung ohne Führungsbahnverlängerung

Load of base jaw guidance without extended guideway



① Siehe Seite 832

See page 832

Spannbereiche | Clamping Ranges

① Siehe Seite 84 | See page 84



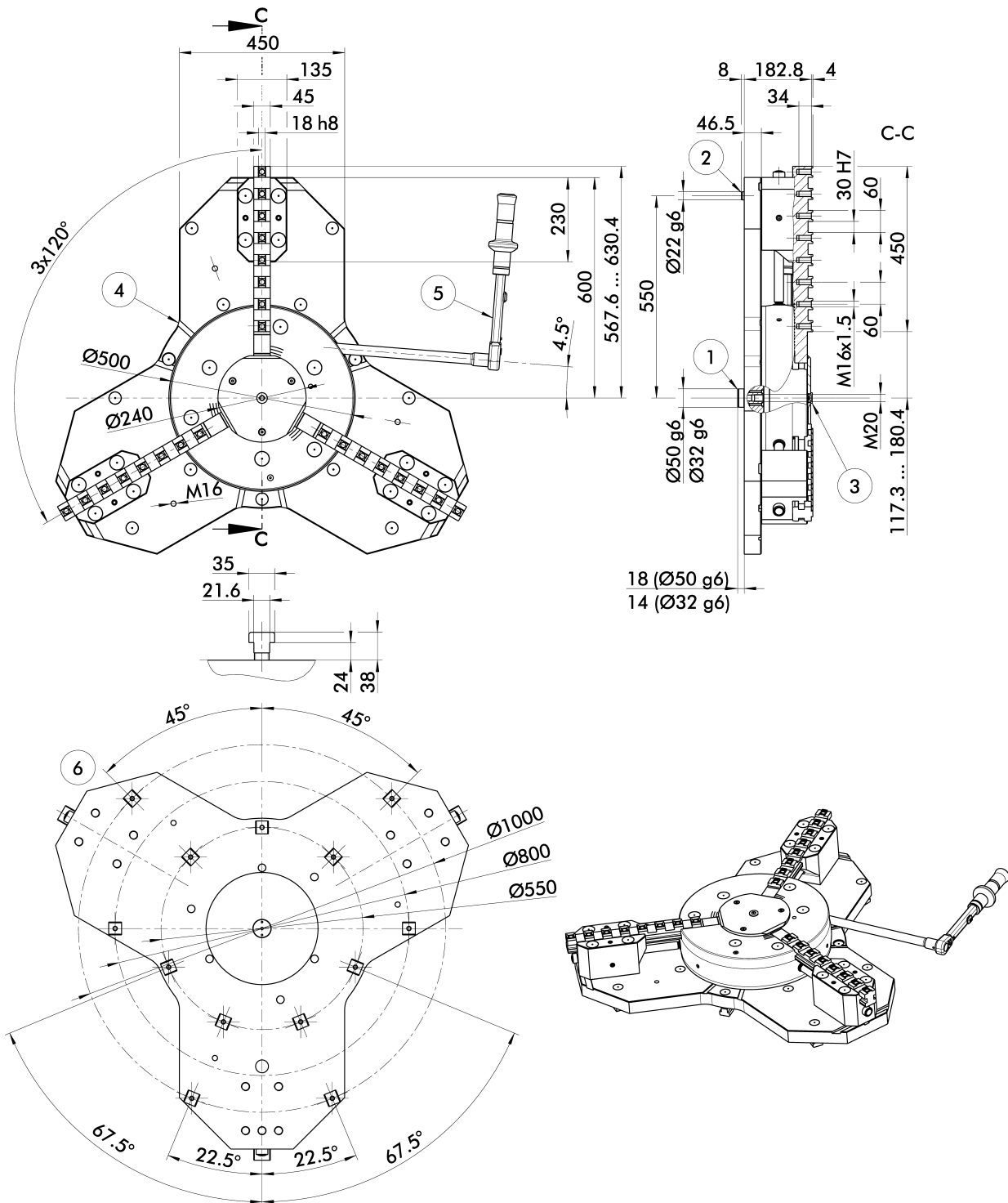
Standard-Spannbacken
siehe Seite 88
Standard chuck jaws
see page 88



Spezialfett
siehe Kapitel Zubehör
Special grease
see chapter accessories



Spannkraftmessgerät
siehe Kapitel Zubehör
Clamping force tester
see chapter accessories



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

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

- | | |
|--|--|
| ① Zentrierbolzen zur Zentrierung der Spannpalette | ③ Verschlusschraube |
| ② Aufnahmebolzen zur Lageorientierung der Spannpalette | ④ Wasserablaufnuten |
| | ⑤ Knarrenschlüssel |
| | ⑥ Spannfutter passend auf einen 22,5° Sternnuten-Tisch |

- | | |
|---|--|
| ① Centering bolt for centering the clamping pallet | ③ Locking screw |
| ② Mounting bolt for position orientation of the clamping pallet | ④ Water drainage grooves |
| | ⑤ Ratchet wrench |
| | ⑥ Lathe chuck suitable for a 22.5° star groove table |



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Verwendetes Spannfutter Used chuck	Max. Drehzahl Max. RPM [min ⁻¹]	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Hub/Backe Stroke/jaw [mm]	Max. Rundtischmoment Max. rotary table torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA-S flex 1200	0814840	ROTA-S plus 500	500	270	320	12	6300	490

Lieferumfang

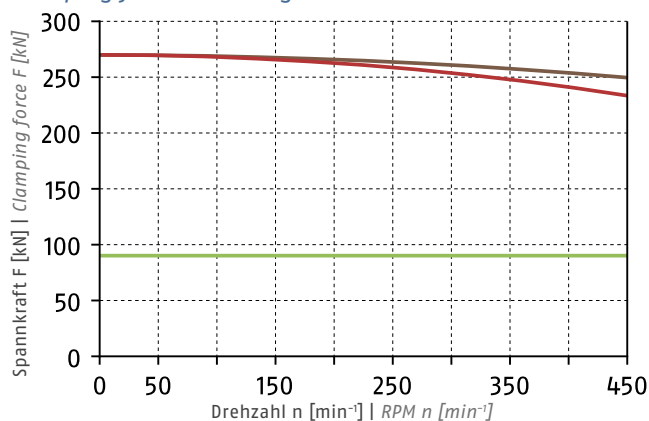
Konsolplatte (passend auf Maschinentisch mit Zentrierbohrung Ø 50 H6), Führungsbahnverlängerungen, Sondergrundbacken lang mit Mehrfachkreuzversatz, Sondergrundbacken kurz, Zentrierbolzen Ø 50 g6, Zentrierbolzen Ø 32 g6, Futterdeckel im Zentrum, Betätigungsschlüssel, Ringschrauben und Betriebsanleitung

Scope of Delivery

Base plate (suitable for the machine table with center hole Ø 50 H6), guideway extensions, special base jaws long with multiple tongue and groove, special base jaws short, centering pin Ø 50 g6, centering pin Ø 32 g6, chuck cover in the center, actuating key, eye bolts and operating manual

Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

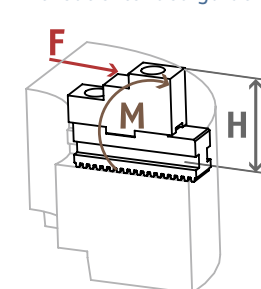
Clamping force-RPM-diagram



① Siehe Seite 830 | See page 830

Führungsbahnbelastung ohne Führungsbahnverlängerung

Load of base jaw guidance without extended guideway



$M_{max} = 8730 \text{ Nm}$

① Siehe Seite 832
See page 832

Spannbereiche | Clamping Ranges

① Siehe Seite 84 | See page 84



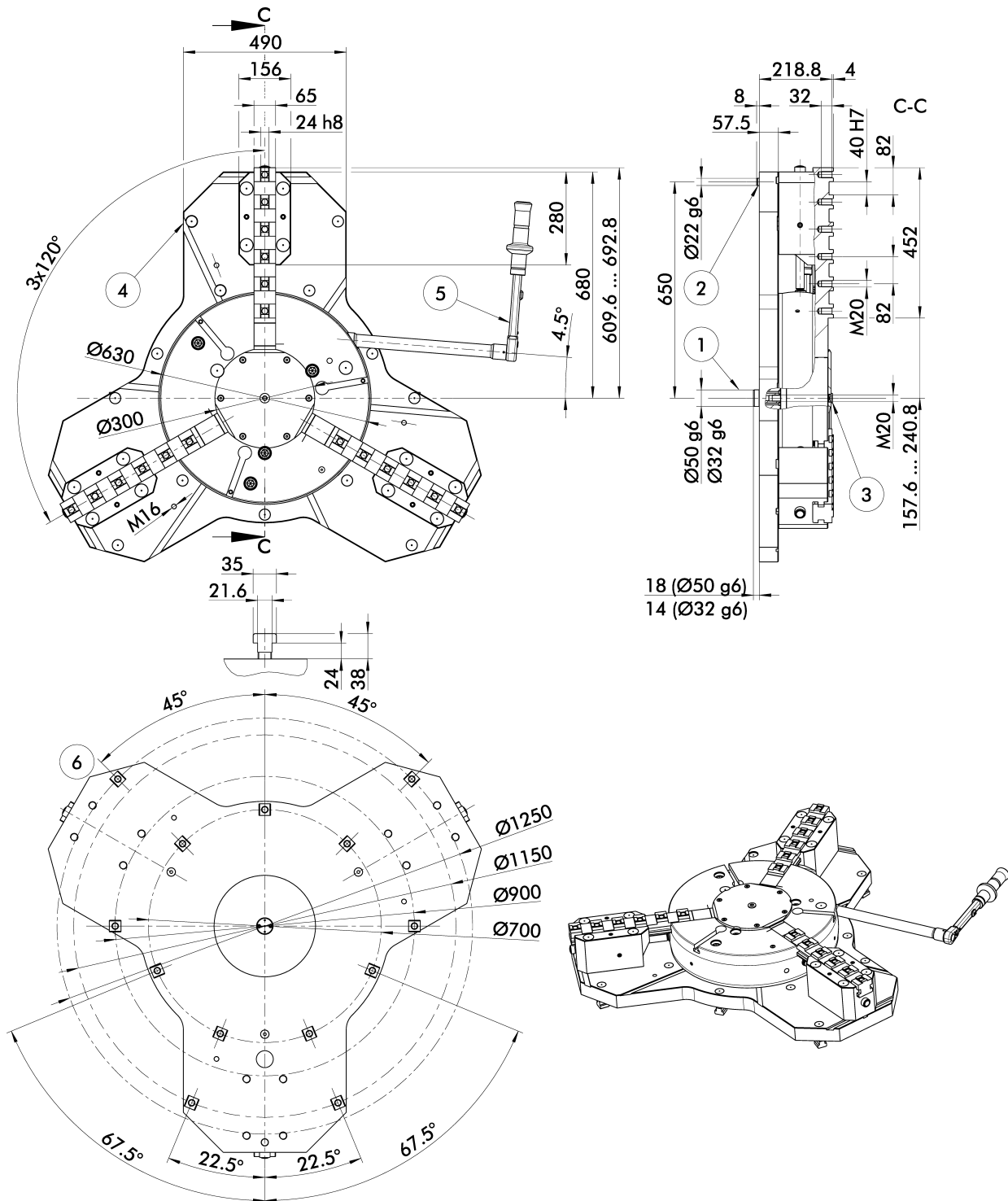
Standard-Spannbacken
siehe Seite 88
Standard chuck jaws
see page 88



Spezialfett
siehe Kapitel Zubehör
Special grease
see chapter accessories



Spannkraftmessgerät
siehe Kapitel Zubehör
Clamping force tester
see chapter accessories



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

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

- | | | | |
|--|--|---|--|
| ① Zentrierbolzen zur Zentrierung der Spannpalette | ③ Verschlusschraube | ① Centering bolt for centering the clamping pallet | ③ Locking screw |
| ② Aufnahmebolzen zur Lageorientierung der Spannpalette | ④ Wasserablaufnuten | ② Mounting bolt for position orientation of the clamping pallet | ④ Water drainage grooves |
| | ⑤ Knarrenschlüssel | | ⑤ Ratchet wrench |
| | ⑥ Spannfutter passend auf einen 22,5° Sternnuten-Tisch | | ⑥ Lathe chuck suitable for a 22.5° star groove table |



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Verwendetes Spannfutter Used chuck	Max. Drehzahl Max. RPM [min ⁻¹]	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Hub/Backe Stroke/jaw [mm]	Max. Rundtischmoment Max. rotary table torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA-S flex 1400	0814850	ROTA-S plus 630	400	270	350	15	8000	830

Lieferumfang

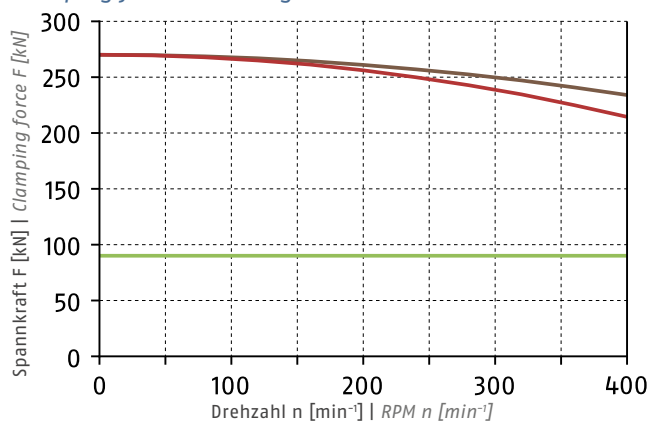
Konsolplatte (passend auf Maschinentisch mit Zentrierbohrung Ø 50 H6), Führungsbahnverlängerungen, Sondergrundbacken lang mit Mehrfachkreuzversatz, Sondergrundbacken kurz, Zentrierbolzen Ø 50 g6, Zentrierbolzen Ø 32 g6, Futterdeckel im Zentrum, Betätigungsschlüssel, Ring-schrauben und Betriebsanleitung

Scope of Delivery

Base plate (suitable for the machine table with center hole Ø 50 H6), guideway extensions, special base jaws long with multiple tongue and groove, special base jaws short, centering pin Ø 50 g6, centering pin Ø 32 g6, chuck cover in the center, actuating key, eye bolts and operating manual

Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

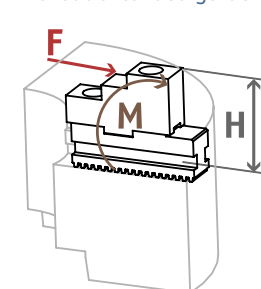
Clamping force-RPM-diagram



① Siehe Seite 830 | See page 830

Führungsbahnbelastung ohne Führungsbahnverlängerung

Load of base jaw guidance without extended guideway



$$M_{max} = 10620 \text{ Nm}$$

① Siehe Seite 832
See page 832

Spannbereiche | Clamping Ranges

① Siehe Seite 84 | See page 84



Standard-Spannbacken
siehe Seite 86
Standard chuck jaws
see page 86



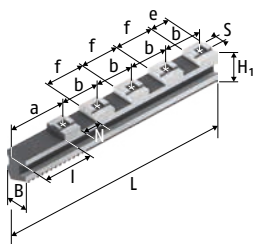
Spezialfett
siehe Kapitel Zubehör
Special grease
see chapter accessories



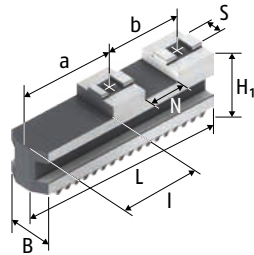
Spannkraftmessgerät
siehe Kapitel Zubehör
Clamping force tester
see chapter accessories

Grundbacken

mit schräger Verzahnung



Grundbacken SFGF-L
Base Jaws SFGF-L



Grundbacken SFGF-K
Base Jaws SFGF-K

Base Jaws

with Angled Serration

Technische Daten | *Technical data*

Futtertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	N	S	B	H	L	b	Gewicht <i>Weight</i>
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
ROTA-S flex 550	SFGF-L 550	8705501	20	10	22	32	230	40	7.2
ROTA-S flex 550	SFGF-K 550	8705502	20	10	22	32	90	40	1.2
ROTA-S flex 700	SFGF-L 700	0814825	26	12	32	43	311	54	7
ROTA-S flex 700	SFGF-K 700	0814826	40	24	65	58	280	82	16.2
ROTA-S flex 1000	SFGF-L 1000	0814835	30	18	45	51	415	60	15.9
ROTA-S flex 1000	SFGF-K 1000	0814836	30	18	45	51	160	60	6.4
ROTA-S flex 1200	SFGF-L 1200	0814845	30	18	45	51	535	60	20.7
ROTA-S flex 1200	SFGF-K 1200	0814846	30	18	45	51	160	60	6.4
ROTA-S flex 1400	SFGF-L 1400	08705286	40	24	65	58	570	82	36.9
ROTA-S flex 1400	SFGF-K 1400	08705289	40	24	65	58	280	82	16.2

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

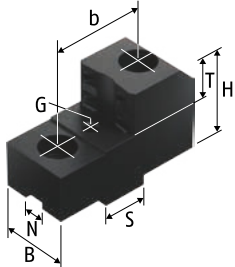
You will find our complete range of chuck jaws in chuck jaw catalog and online at schunk.com.



Harte Krallenbacken für Außenspannung

Hard Claw Jaws for O.D. Clamping with Tongue and Groove

mit Kreuzversatz



Harte Krallenbacken für
Außenspannung SZKA
Stahl 16MnCr5, gehärtet
Hard Claw Jaws for O.D.
Clamping SZKA
Steel 16MnCr5, hardened

Technische Daten | Technical data

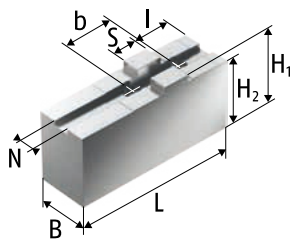
Futtertyp Chuck type	Spannbereich Clamping range [mm]	Schwingkreis Swing diameter [mm]	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	G	b [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA-S flex 550	65 – 387	570	SZKA 212	0139153	10	20	26	45	25	M6	40	1.4
ROTA-S flex 550	140 – 462	570	SZKA 213	0139154	10	20	30	45	25	M6	40	1.3
ROTA-S flex 550	175 – 497	570	SZKA 216	0139159	10	20	30	45	25	M6	40	1.2
ROTA-S flex 700	372 – 557	755	SZKA 321	0139166	12	26	40	53	25	M8	54	3.1
ROTA-S flex 700	326 – 666	765	SZKA 324	0139169	12	26	40	53	25	M8	54	2.8
ROTA-S flex 1000	264 – 765	990	SZKA 409	0139170	18	30	50	71	33	M8	60	6
ROTA-S flex 1000	366 – 867	990	SZKA 412	0139173	18	30	50	71	33	M8	60	5.1
ROTA-S flex 1200	309 – 1050	1280	SZKA 409	0139170	18	30	50	71	33	M8	60	6
ROTA-S flex 1200	411 – 1152	1280	SZKA 412	0139173	18	30	50	71	33	M8	60	5.1
ROTA-S flex 1400	288 – 1101	1408	SZKA 412	0139173	18	30	50	71	33	M8	60	5.1
ROTA-S flex 1400	288 – 1101	1408	SZKA 631	0139200	24	40	65	97	42	M8	82	13
ROTA-S flex 1400	445 – 1262	1408	SZKA 632	0139201	24	40	65	97	42	M8	82	11.8

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

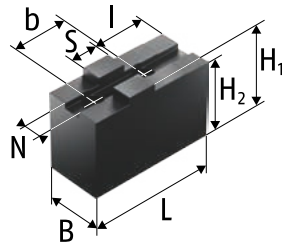
You will find our complete range of chuck jaws in chuck jaw catalog and online at schunk.com.

Weiche Aufsatzbacken

mit Kreuzversatz



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

Soft Top Jaws

with Tongue and Groove

Technische Daten | *Technical data*

Futtertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	I [mm]	b [mm]	Gewicht <i>Weight</i> [kg]
ROTA-S flex 550	SFA 200	0153101	10	20	22	47	43	105	35	40	2
ROTA-S flex 550	SFA 200-C1	0154100	10	20	30	55.5	51.5	100	23	40	3.2
ROTA-S flex 550	SFA 200-C3	0154128	10	20	40	40	36	70	23	40	2.1
ROTA-S flex 550	SFA 200-C4	0154130	10	20	40	60	56	85	23	40	4
ROTA-S flex 550	SFA 200-C5	0154132	10	20	40	80	76	95	23	40	6.1
ROTA-S flex 550	SFA-AL 200	0172102	10	20	25	50	46	105	35	40	0.9
ROTA-S flex 700	SFA 315	0153103	12	26	35	60	54	145	45	54	5.6
ROTA-S flex 700	SFA 315-C3	0154110	12	26	40	100	94	145	30	54	11.4
ROTA-S flex 700	SFA 315-C5	0154112	12	26	40	150	144	145	30	54	17.5
ROTA-S flex 700	SFA 315-C51	0154123	12	26	50	80	74	145	30	54	11.4
ROTA-S flex 700	SFA-AL 315	0172104	12	26	40	60	54	145	45	54	2.4
ROTA-S flex 1000	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	50	60	13.5
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	35	60	21.5
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	35	60	22.4
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	35	60	16
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	35	60	35.1
ROTA-S flex 1000	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	50	60	5.1
ROTA-S flex 1200	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	50	60	13.5
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	35	60	21.5
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	35	60	22.4
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	35	60	16
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	35	60	35.1
ROTA-S flex 1200	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	50	60	5.1
ROTA-S flex 1400	SFA 630	0153106	24	40	65	118	110	260	70	82	39.6
ROTA-S flex 1400	SFA-AL 630	0172106	24	40	65	118	110	260	70	82	14.8

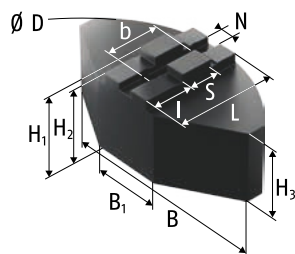
Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com.

You will find our complete range of chuck jaws in chuck jaw catalog and online at schunk.com.

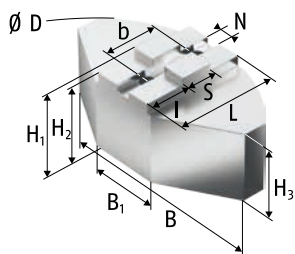


Harte Stufenaufsatzbacken, Weiche Segmentbacken

mit Kreuzversatz



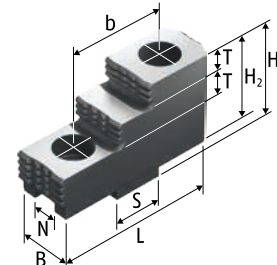
Weiche Segmentbacken SFA-SM
Stahl 16MnCr5 einsatzhärtbar
Soft Full Grip Jaws SFA-SM
Steel 16MnCr5 suitable for case
hardening



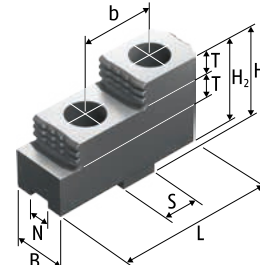
Weiche Segmentbacken SFA-SA
Aluminium
Soft Full Grip Jaws SFA-SA
Aluminum

Hard Stepped Top Jaws, Soft Full Grip Jaws

with Tongue and Groove



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

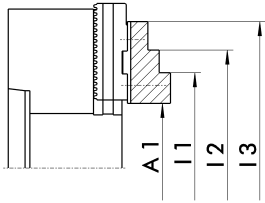
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N	S	B	B1	D	H1	H2	H3	L	T	I	b	Gewicht Weight
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
ROTA-S flex 550	SFA-SA 200	0174101	10	20	140	50	200	58	54	48	72.5		32	40	3.5
ROTA-S flex 550	SFA-SA 201	0174105	10	20	140	50	200	80	76	70	72.5		32	40	4.7
ROTA-S flex 550	SFA-SM 200	0173101	10	20	140	64	200	60	56	50	70		27	40	9
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	10	20	22			42	38		71.7	10		40	2.4
ROTA-S flex 700	SFA-SA 315	0174103	12	26	240	80	320	75	69	60	117		64	54	10.8
ROTA-S flex 700	SFA-SM 315	0173103	12	26	240	120	320	75	69	60	110		54	54	28.9
ROTA-S flex 700	SHF 315	0155103	12	26	36			62	56		105	15		54	3.3
ROTA-S flex 1000	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	150	440	90	83	60	160		95	60	22.8
ROTA-S flex 1000	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	150	440	85	78	55	160		95	60	55.6
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	18	30	45			82	75		130	20		60	6.8
ROTA-S flex 1200	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	150	440	90	83	60	160		95	60	22.8
ROTA-S flex 1200	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	150	440	85	78	55	160		95	60	55.6
ROTA-S flex 1200	SHF 400	0155104	18	30	45			82	75		130	20		60	6.8
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	24	40	65			105	97		185	30		82	18

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

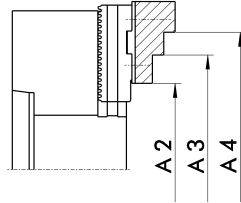
You will find our complete range of chuck jaws in chuck jaw catalog and online at schunk.com.

Harte Stufenaufsatzbacken

Hard Stepped Top Jaws



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]
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	95 - 417	95 - 417	147 - 469	174 - 496
ROTA-S flex 700	SHF 315	0155103	222 - 563		229 - 570	339 - 680
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	168 - 772		163 - 766	285 - 888
ROTA-S flex 1200	SHF 400	0155104	315 - 1057		310 - 1051	432 - 1137
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	276 - 1097		281 - 1101	441 - 1262

Innenspannung | *I.D. clamping*

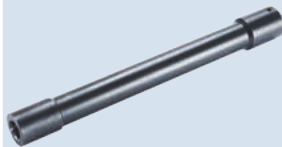
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	159 - 481	185 - 507	238 - 560
ROTA-S flex 700	SHF 315	0155103	303 - 643	413 - 753	
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	280 - 884	402 - 1006	
ROTA-S flex 1200	SHF 400	0155104	428 - 1169	550 - 1291	
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	440 - 1261	600 - 1422	

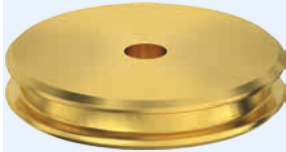
Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com.

You will find our complete range of chuck jaws in chuck jaw catalog and online at schunk.com.



Zubehör | Accessories

	Beschreibung Description	Gebinde Bundle	Ident.-Nr. ID
	LINOMAX Hochleistungsfett als Standard zum regelmäßigen Abschmieren von SCHUNK Dreh- und Spannfuttern. <i>High performance grease by default for regular greasing of SCHUNK lathe and stationary chucks.</i>	Kartusche 500 g Cartridge 500 g	0184210
		Dose 1 kg Can 1 kg	0184211
		Eimer 30 kg Bucket 30 kg	0184212
	LINOMAX 100 Hochleistungsfett als Standard zum regelmäßigen Abschmieren von SCHUNK Dreh- und Spannfuttern bei Anwendungen, bei denen es zu Reaktionen zwischen LINOMAX und dem eingesetzten Kühlschmierstoff kommt. <i>High performance grease by default for regular greasing of SCHUNK lathe and stationary chucks used for applications in which reactions among LINOMAX and the utilized cooling lubricant occur.</i>	Kartusche 450 g Cartridge 450 g	0184220
		Dose 1 kg Can 1 kg	0184221
		Eimer 25 kg Bucket 25 kg	0184222
	Fettpresse Hilfsmittel zur Schmierung von Hand- und Kraftspannfuttern aller Art. Mit der Fettpresse können Kartuschen der Fettsorten LINOMAX und LINOMAX 100 verarbeitet werden. Grease gun <i>Lubrication tools of all kinds for manual and power lathe chucks. With the grease gun, cartridges of the grease types LINOMAX and LINOMAX 100 can be used.</i>	Kartuschen Cartridges	9900543
	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Ident.-Nr. ID
	Spannkraftmessgerät GFT-X Zum Messen der Backenspannkraft von 2- und 3-Backenfutter. Clamping force tester GFT-X <i>For measuring of the clamping force of 2 and 3 jaw chucks.</i>	ROTA-S flex	0890013
	Drehmomentschlüssel Drehmomentschlüssel zum Betätigen von SCHUNK Handspannfuttern. Torque wrench <i>Torque wrench for actuation of SCHUNK manual lathe chucks.</i>	ROTA-S flex 550	9964673
		ROTA-S flex 700	
		ROTA-S flex 1000	
		ROTA-S flex 1200	
		ROTA-S flex 1400	
	Knarren Ratchets	ROTA-S flex 550	9986767
		ROTA-S flex 700	9986766
		ROTA-S flex 1000	9987214
		ROTA-S flex 1200	9987241
		ROTA-S flex 1400	
	Sechskant-Spannschlüssel Spannschlüssel zur manuellen Betätigung von SCHUNK ROTA-S plus 2.0 und ROTA-S flex Handspannfuttern. Hexagon actuation wrench <i>Actuating key for manual actuation of the SCHUNK ROTA-S plus 2.0 and ROTA-S flex manual chucks.</i>	ROTA-S flex 550	8704921
		ROTA-S flex 700	8704923
	Vierkant-Spannschlüssel lang Spannschlüssel zur manuellen Betätigung von SCHUNK ROTA-S plus sowie ROTA-G Handspannfuttern. Long square actuation wrench <i>Actuating key for manual actuation of the SCHUNK ROTA-S plus and ROTA-G manual chucks.</i>	ROTA-S flex 1000	8705475
			8705469
		ROTA-S flex 1400	88004486
	Adapter mit Auswerfer Adapter with ejector	ROTA-S flex 550	8705487
		ROTA-S flex 700	8705471
		ROTA-S flex 1000	8705470
		ROTA-S flex 1200	
		ROTA-S flex 1400	8705476

	Beschreibung <i>Description</i>	Passend zu <i>Suitable for</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>
	Zentrierbolzen Ø 32 mm <i>Centering pin Ø 32 mm</i>	ROTA-S flex 550	0814847
		ROTA-S flex 700	
		ROTA-S flex 1000	
		ROTA-S flex 1200	
		ROTA-S flex 1400	
	Zentrierbolzen Ø 50 mm <i>Centering pin Ø 50 mm</i>	ROTA-S flex 550	0814827
		ROTA-S flex 700	
		ROTA-S flex 1000	
		ROTA-S flex 1200	
		ROTA-S flex 1400	
	Verschlussdeckel <i>Cover plate</i>	ROTA-S flex 550	40009901
		ROTA-S flex 700	40009903
		ROTA-S flex 1000	
		ROTA-S flex 1200	40009907
		ROTA-S flex 1400	

