

ROTA-S flex

Extrem gewichterleichtertes Handspannfutter für Fräs-Drehzentren

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, das ROTA-S flex spannt schnell und zuverlässig.

ROTA-S flex

Extremely weight-reduced manual lathe chuck for milling/turning centers

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 – the ROTA-S flex clamps quickly and reliably.





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*

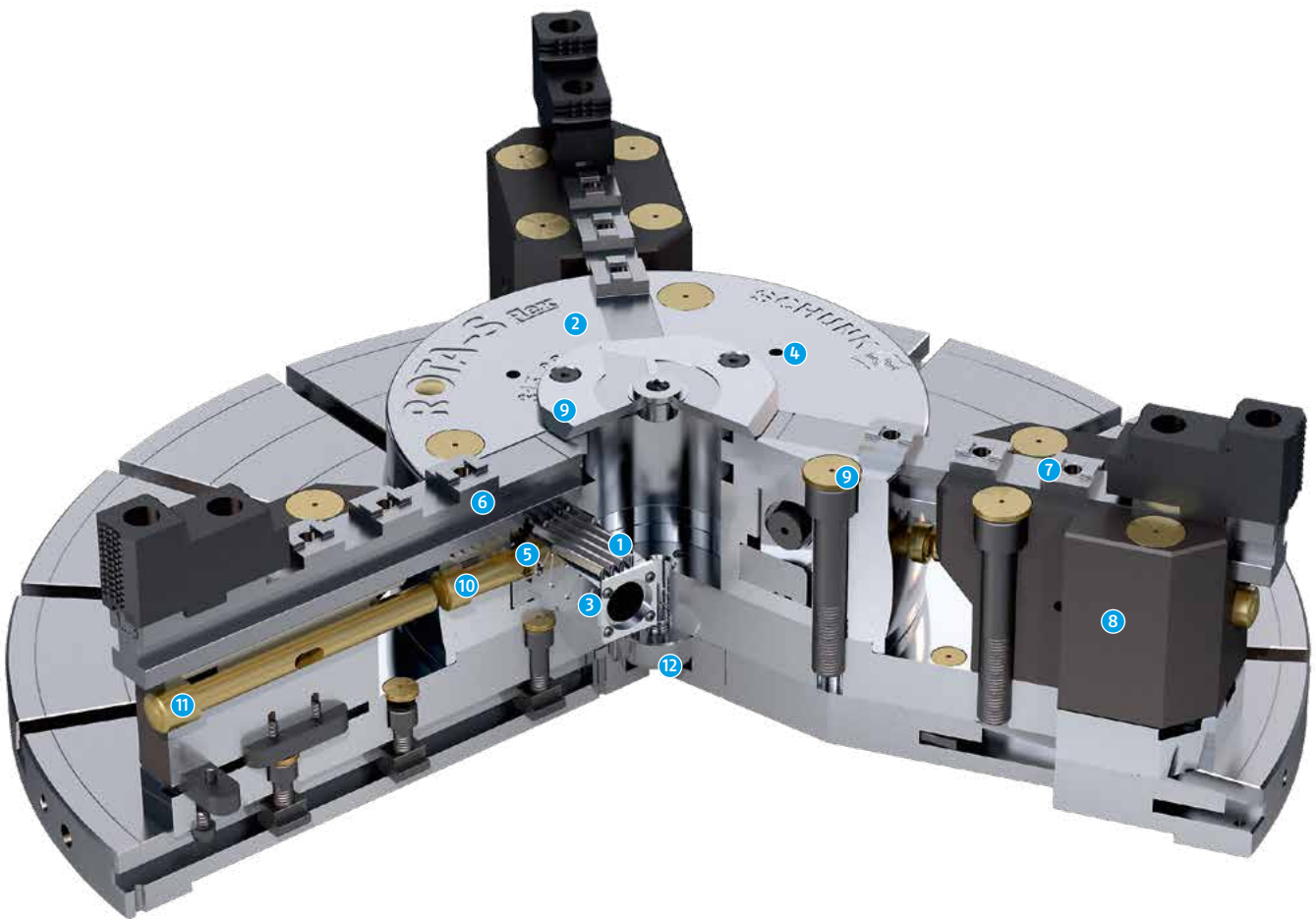
Bezeichnung <i>Description</i>	Seite <i>Page</i>	Max. Drehzahl <i>Max. RPM</i> [min ⁻¹]	Max. Spannkraft <i>Max. clamping force</i> [kN]	Max. Drehmoment <i>Max. torque</i> [Nm]	Hub/Backe <i>Stroke/jaw</i> [mm]
ROTA-S flex 550	98	1000	100	120	7
ROTA-S flex 700	100	800	180	220	9.7
ROTA-S flex 1000	102	500	230	280	12
ROTA-S flex 1200	104	500	270	320	12
ROTA-S flex 1400	106	400	270	350	15

Funktion ROTA-S flex

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.

Function of ROTA-S flex

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.





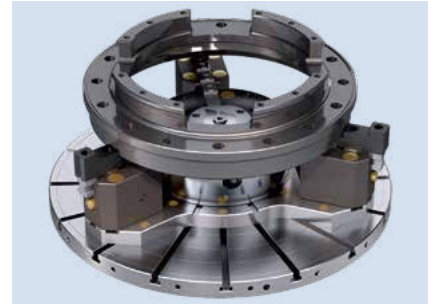
- 1 Keilstangenantrieb**
Bietet hohe Rundlaufgenauigkeiten auch bei hohen Drehzahlen
 - 2 Gehärteter und extrem steifer Grundkörper**
Dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision. Auch bei höchster Spannkraft
 - 3 Optimiertes Schmiersystem**
Für hohen Wirkungsgrad
 - 4 Befestigungsgewinde**
Für 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 jaw interface**
For using of standard chuck jaws from SCHUNK
 - 8 Exchangeable guideway extension**
For increasing the clamping range
 - 9 Improved design which is insensitive to dirt**
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

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

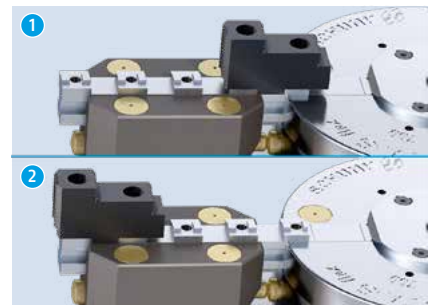
Durch Versetzen der Aufsatzbacke auf der langen Grundbacke kann mit dem ROTA-S flex ein extrem großer Spannbereich abgebildet werden. Das Futter ist sowohl für Außen- als auch für die Innenspannung geeignet.

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 **Minimaler Spannbereich**
Mit harten Stufenbacken
- ❷ **Maximaler Spannbereich**
Mit harten Stufenbacken

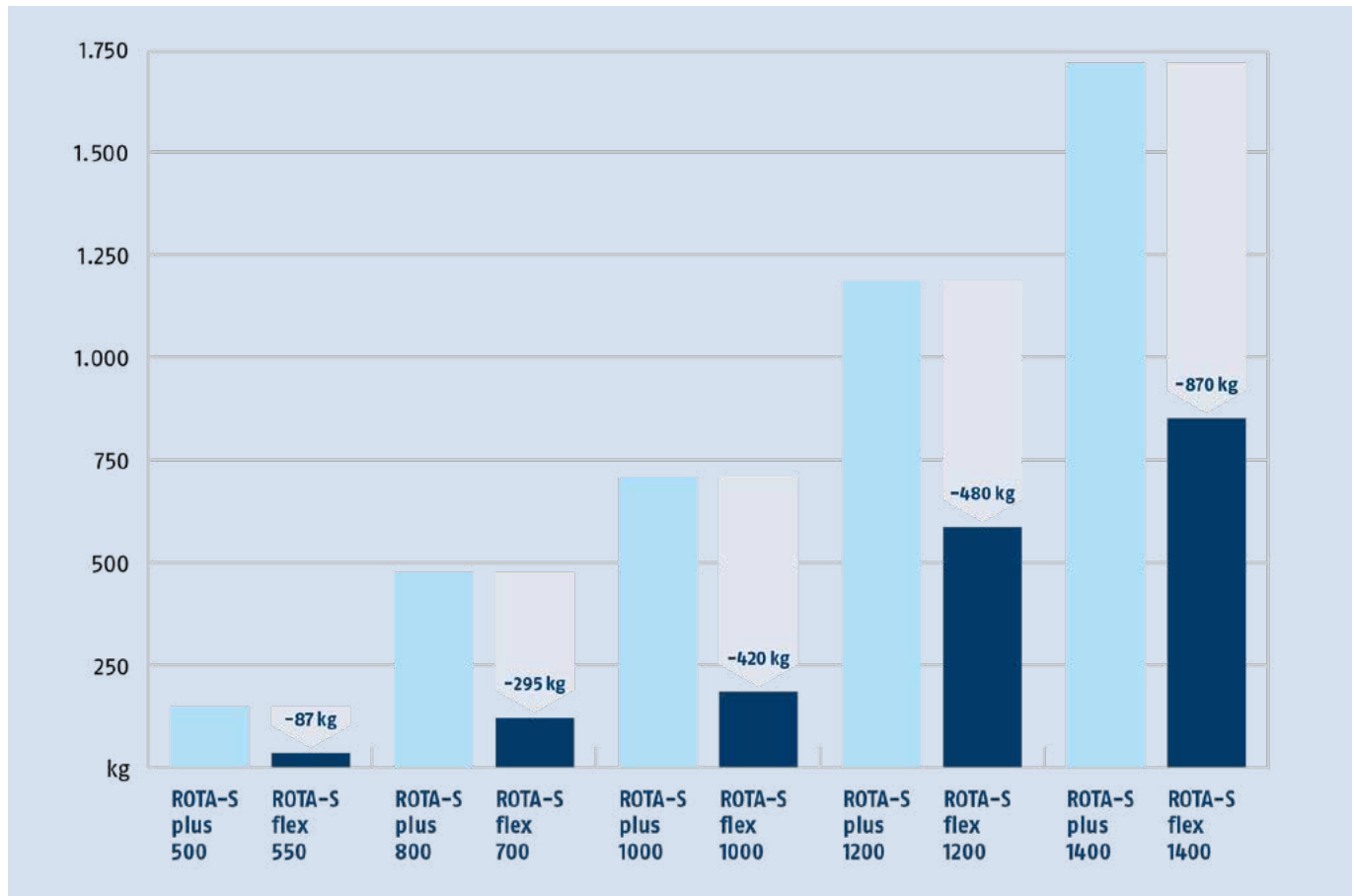
- ❶ **Minimum clamping range**
With hard stepped jaws
- ❷ **Maximum clamping range**
With hard stepped jaws





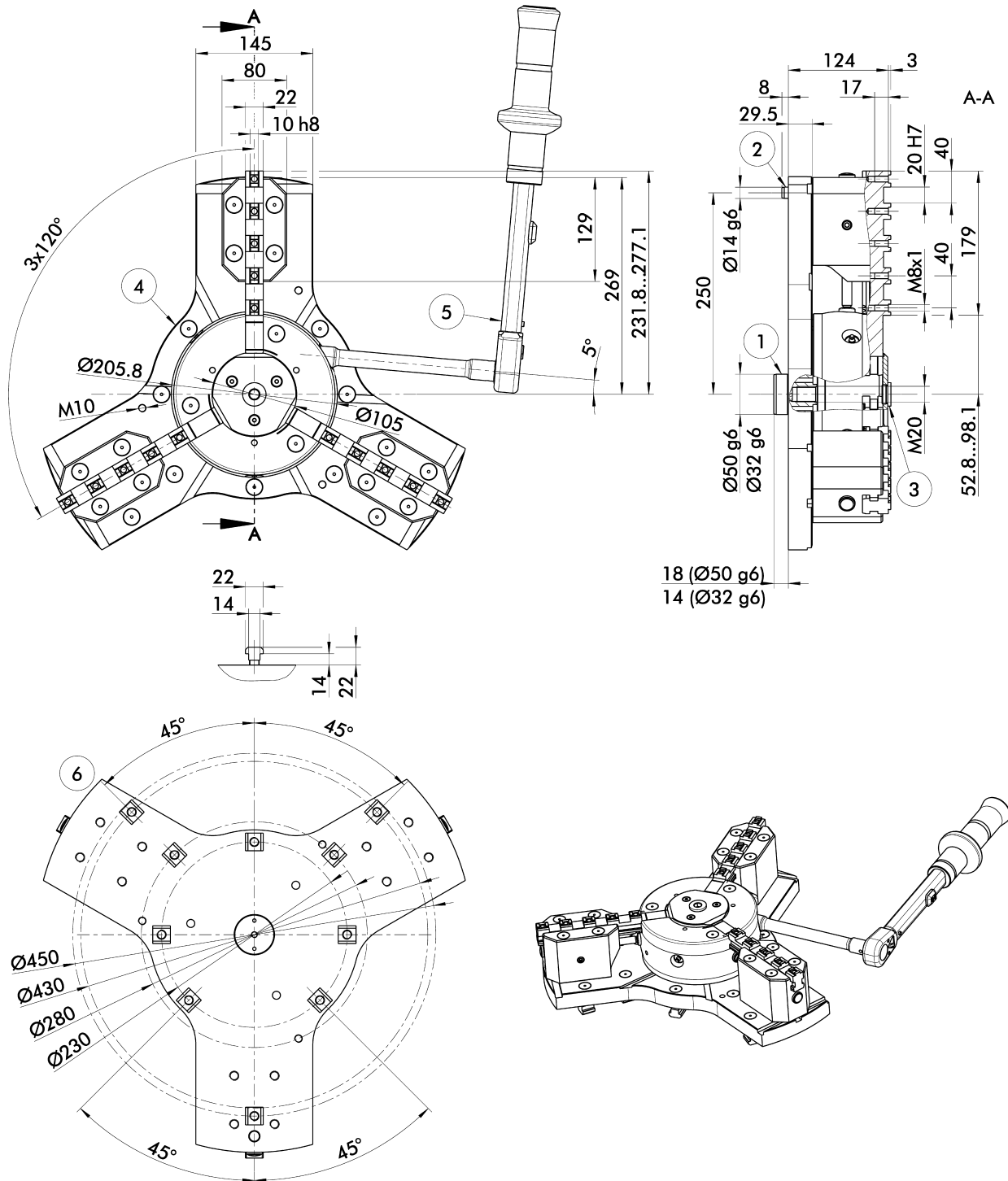
Gewichtsreduzierung durch ROTA-S flex im Vergleich zu ROTA-S plus

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.



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

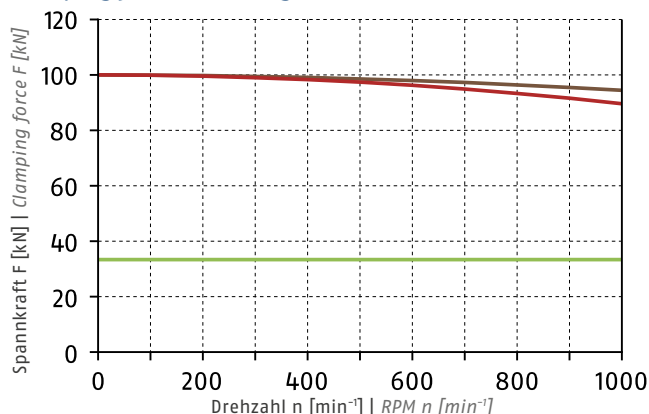
Handspannfutter, Führungsbahnverlängerungen, Grundbacken lang, Grundbacken kurz, Zentrierbolzen, Futterdeckel, Knarrenschlüssel, Adapter für Knarrenschlüssel, Ringschrauben, Befestigungsschrauben, Mutter für T-Nut, Bohrungsverschlussdeckel, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Scope of delivery

Manual lathe chuck, guideway extensions, long base jaws, short base jaws, centering pins, chuck cover, ratchet wrench, adapter for ratchet wrench, eye bolts, mounting screws, nuts for T-slot, bore cover plate, operating manual; without top jaws

Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

Clamping force-RPM-diagram

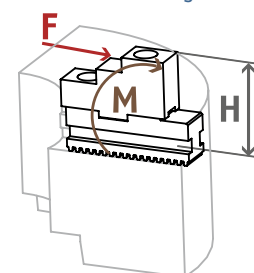


① Siehe Seite 866 | See page 866

Führungsbahnbelastung ohne

Führungsbahnverlängerung

Load of base jaw guidance without extended guideway



$M_{max} = 1700 \text{ Nm}$

① Siehe Seite 868

See page 868

Spannbereiche | Clamping ranges

① Siehe Seite 112 | See page 112



Standard-Spannbacken
siehe Seite 108
Standard chuck jaws
see page 108



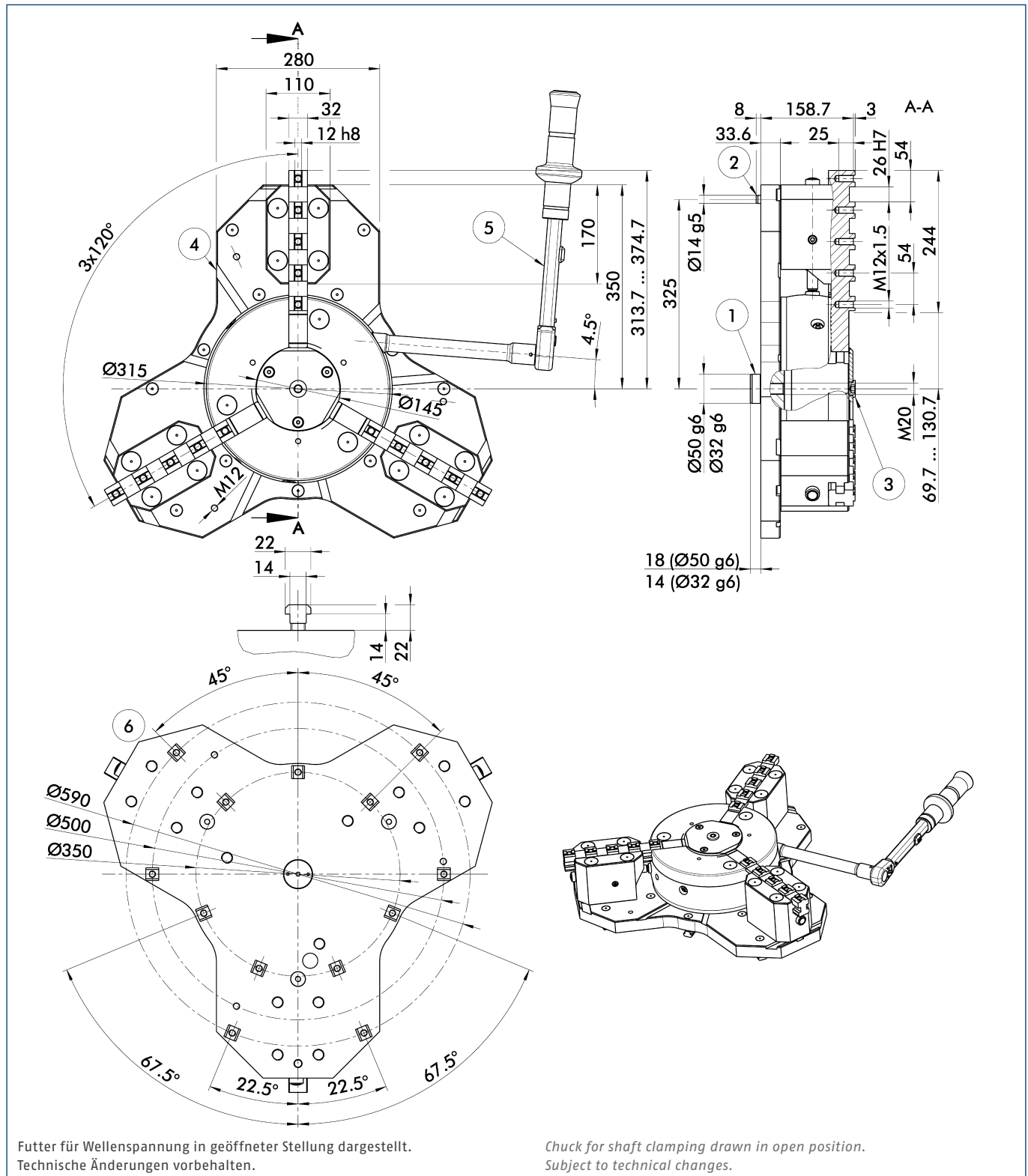
Spezialfett
siehe Seite 113
Special grease
see page 113



Fettpresse
siehe Seite 113
Grease gun
see page 113



Spannkraftmessgerät
siehe Seite 113
Clamping force tester
see page 113



- | | |
|--|--|
| 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 700	0814820	ROTA-S plus 2.0 315	800	180	220	9.7	2000	170

Lieferumfang

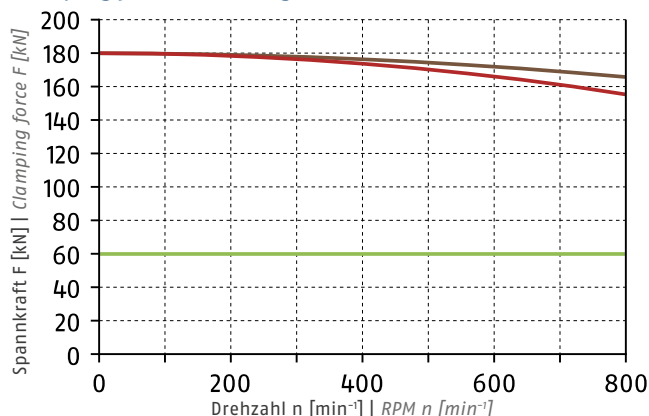
Handspannfutter, Führungsbahnverlängerungen, Grundbacken lang, Grundbacken kurz, Zentrierbolzen, Futterdeckel, Knarrenschlüssel, Adapter für Knarrenschlüssel, Ringschrauben, Befestigungsschrauben, Mutter für T-Nut, Bohrungsverschlussdeckel, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Scope of delivery

Manual lathe chuck, guideway extensions, long base jaws, short base jaws, centering pins, chuck cover, ratchet wrench, adapter for ratchet wrench, eye bolts, mounting screws, nuts for T-slot, bore cover plate, operating manual; without top jaws

Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

Clamping force-RPM-diagram

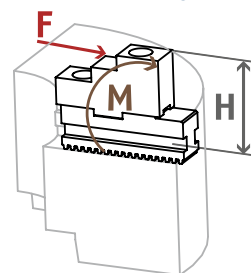


① Siehe Seite 866 | See page 866

Führungsbahnbelastung ohne

Führungsbahnverlängerung

Load of base jaw guidance without extended guideway



$M_{max} = 4400 \text{ Nm}$

① Siehe Seite 868

See page 868

Spannbereiche | Clamping ranges

① Siehe Seite 112 | See page 112



Standard-Spannbacken
siehe Seite 108
Standard chuck jaws
see page 108



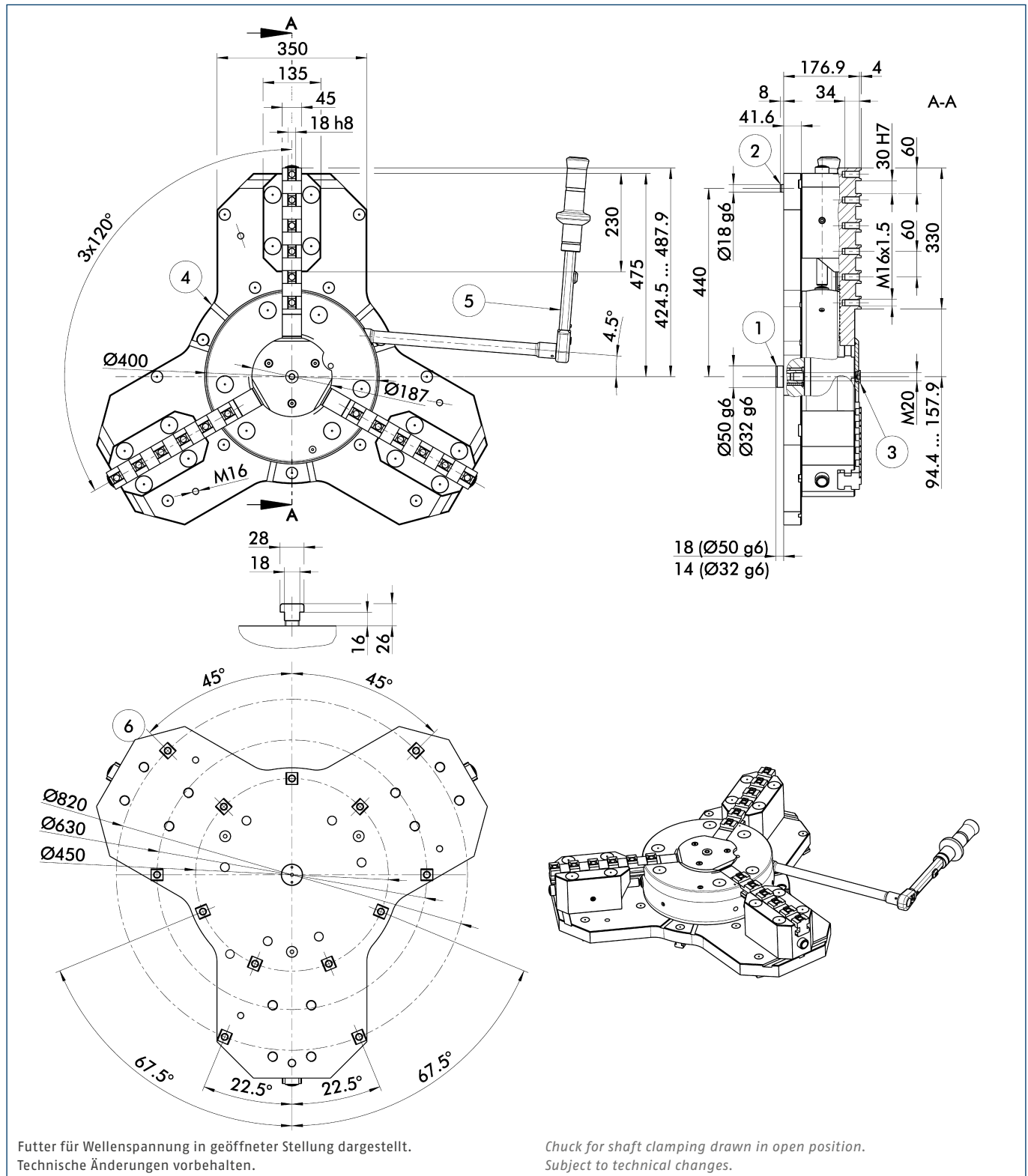
Spezialfett
siehe Seite 113
Special grease
see page 113



Fettpresse
siehe Seite 113
Grease gun
see page 113



Spannkraftmessgerät
siehe Seite 113
Clamping force tester
see page 113



- | | |
|--|--|
| 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 1000	0814830	ROTA-S plus 400	500	230	280	12	4000	360

Lieferumfang

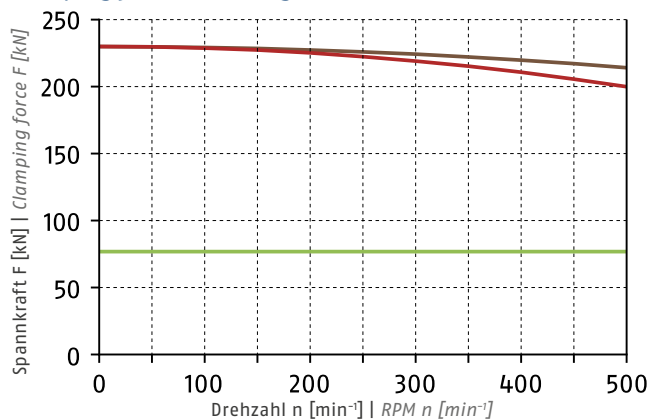
Handspannfutter, Führungsbahnverlängerungen, Grundbacken lang, Grundbacken kurz, Zentrierbolzen, Futterdeckel, Knarrenschlüssel, Adapter für Knarrenschlüssel, Ringschrauben, Befestigungsschrauben, Mutter für T-Nut, Bohrungsverschlussdeckel, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Scope of delivery

Manual lathe chuck, guideway extensions, long base jaws, short base jaws, centering pins, chuck cover, ratchet wrench, adapter for ratchet wrench, eye bolts, mounting screws, nuts for T-slot, bore cover plate, operating manual; without top jaws

Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

Clamping force-RPM-diagram

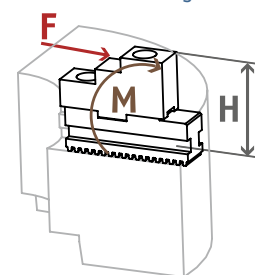


① Siehe Seite 866 | See page 866

Führungsbahnbelastung ohne

Führungsbahnverlängerung

Load of base jaw guidance
without extended guideway



$M_{max} = 7437 \text{ Nm}$

① Siehe Seite 868

See page 868

Spannbereiche | Clamping ranges

① Siehe Seite 112 | See page 112



Standard-Spannbacken
siehe Seite 108
Standard chuck jaws
see page 108



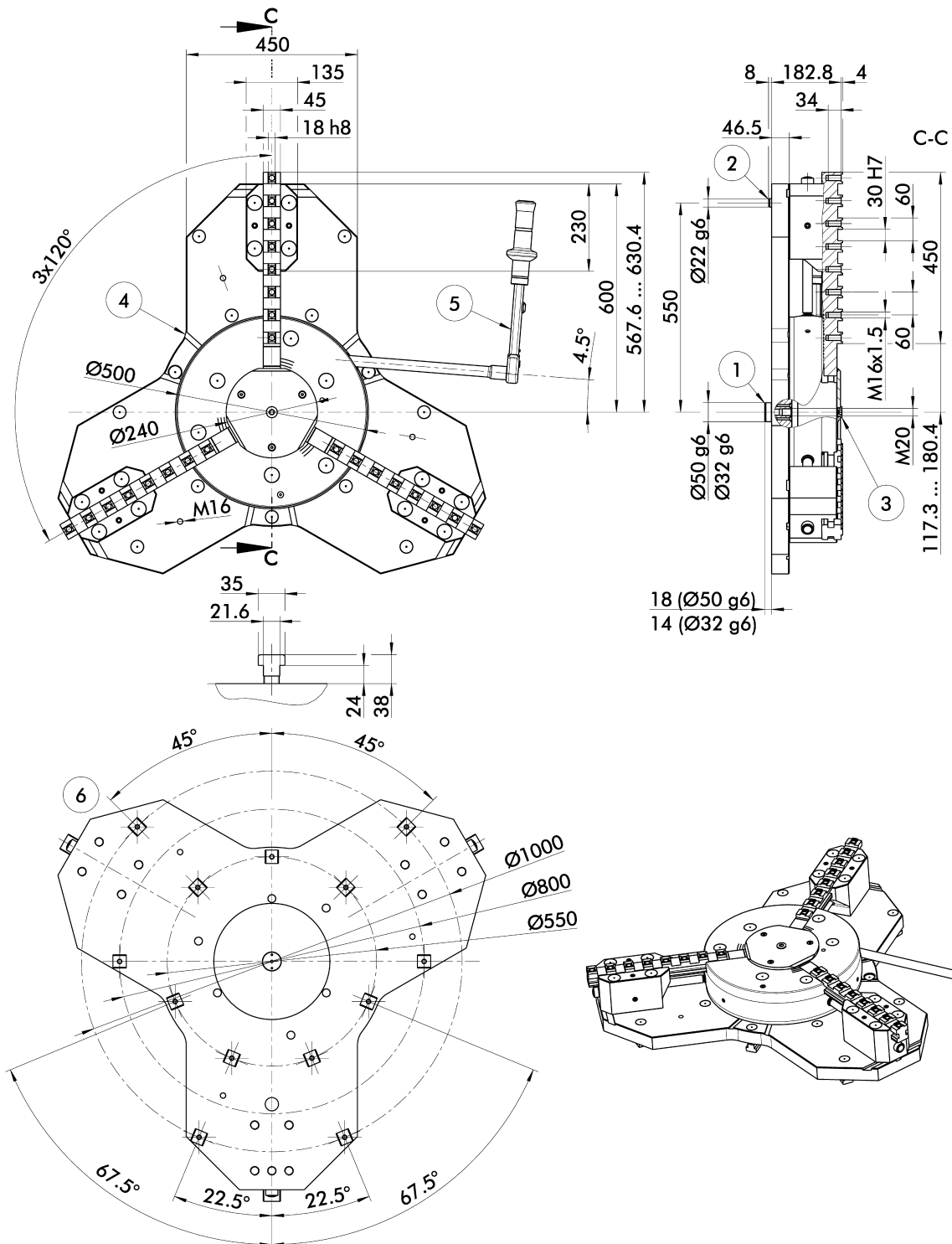
Spezialfett
siehe Seite 113
Special grease
see page 113



Fettpresse
siehe Seite 113
Grease gun
see page 113



Spannkraftmessgerät
siehe Seite 113
Clamping force tester
see page 113



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



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 1200	0814840	ROTA-S plus 500	500	270	320	12	6300	490

Lieferumfang

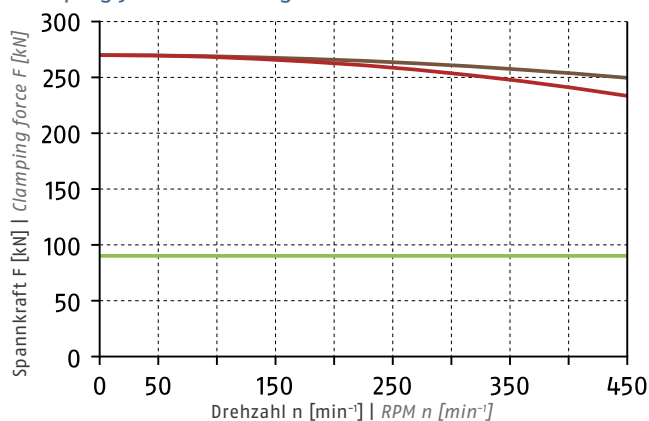
Handspannfutter, Führungsbahnverlängerungen, Grundbacken lang, Grundbacken kurz, Zentrierbolzen, Futterdeckel, Knarrenschlüssel, Adapter für Knarrenschlüssel, Ringschrauben, Befestigungsschrauben, Mutter für T-Nut, Bohrungsverschlussdeckel, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Scope of delivery

Manual lathe chuck, guideway extensions, long base jaws, short base jaws, centering pins, chuck cover, ratchet wrench, adapter for ratchet wrench, eye bolts, mounting screws, nuts for T-slot, bore cover plate, operating manual; without top jaws

Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

Clamping force-RPM-diagram

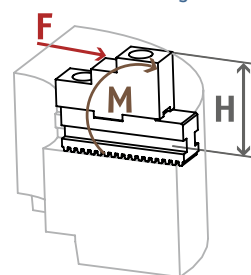


① Siehe Seite 866 | See page 866

Führungsbahnbelastung ohne

Führungsbahnverlängerung

Load of base jaw guidance without extended guideway



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

① Siehe Seite 868

See page 868

Spannbereiche | Clamping ranges

① Siehe Seite 112 | See page 112



Standard-Spannbacken
siehe Seite 108
Standard chuck jaws
see page 108



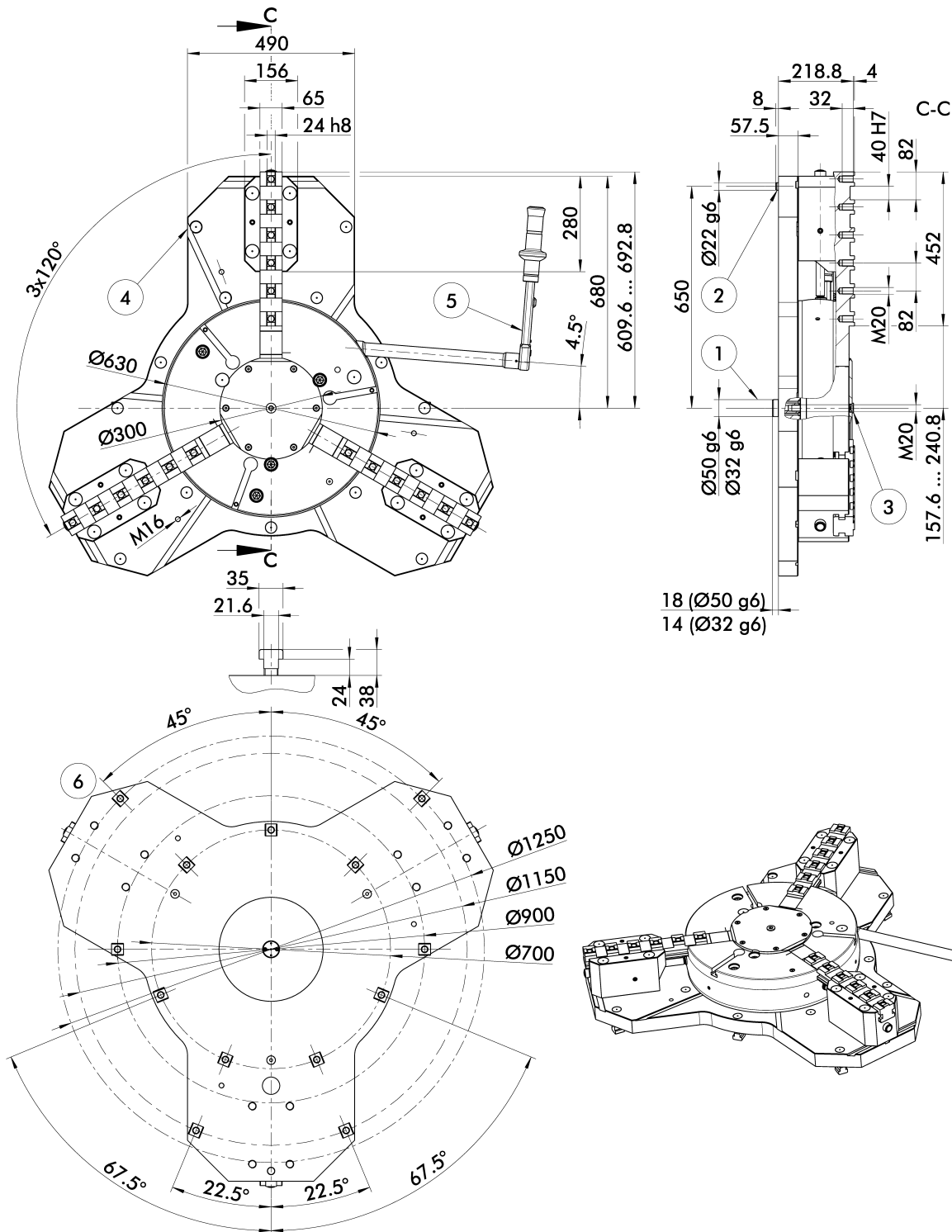
Spezialfett
siehe Seite 113
Special grease
see page 113



Fettpresse
siehe Seite 113
Grease gun
see page 113



Spannkraftmessgerät
siehe Seite 113
Clamping force tester
see page 113



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 1400	0814850	ROTA-S plus 630	400	270	350	15	8000	830

Lieferumfang

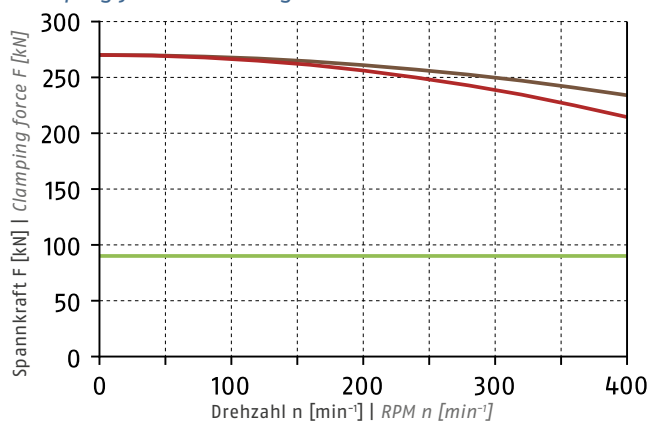
Handspannfutter, Führungsbahnverlängerungen, Grundbacken lang, Grundbacken kurz, Zentrierbolzen, Futterdeckel, Knarrenschlüssel, Adapter für Knarrenschlüssel, Ringschrauben, Befestigungsschrauben, Mutter für T-Nut, Bohrungsverschlussdeckel, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Scope of delivery

Manual lathe chuck, guideway extensions, long base jaws, short base jaws, centering pins, chuck cover, ratchet wrench, adapter for ratchet wrench, eye bolts, mounting screws, nuts for T-slot, bore cover plate, operating manual; without top jaws

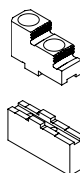
Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

Clamping force-RPM-diagram



① Siehe Seite 866 | See page 866

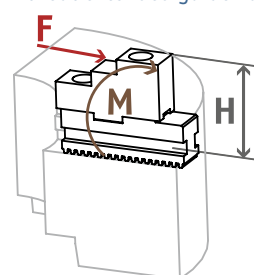
- Erforderliche Mindestspannkraft F_{spmin} 33 %
Required minimum clamping force F_{spmin} 33%
- SHF 630
18 kg
- SFA 630
39.6 kg



Führungsbahnbelastung ohne Führungsbahnverlängerung

Load of base jaw guidance without extended guideway

Load of base jaw guidance without extended guideway



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

① Siehe Seite 868

See page 868

Spannbereiche | Clamping ranges

① Siehe Seite 112 | See page 112



Standard-Spannbacken
siehe Seite 108
Standard chuck jaws
see page 108



Spezialfett
siehe Seite 113
Special grease
see page 113



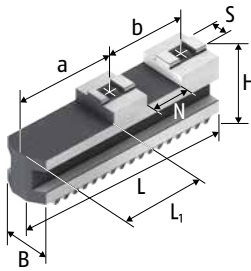
Fettpresse
siehe Seite 113
Grease gun
see page 113



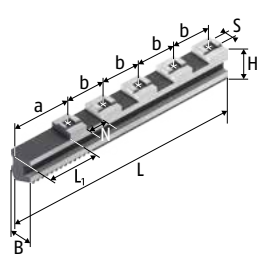
Spannkraftmessgerät
siehe Seite 113
Clamping force tester
see page 113

Grundbacken

mit schräger Verzahnung



Grundbacken SFGF-K
Base jaws SFGF-K



Grundbacken SFGF
Base jaws SFGF

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	L1	b	Schrauben <i>Screws</i>	m/Satz <i>m/set</i>
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S flex 550	SFGF-L 550	8705531	20	10	22	32	230	51	40	M8x1	7.2
ROTA-S flex 550	SFGF-K 550	8705502	20	10	22	32	90	25	40	M8x1	1.2
ROTA-S flex 700	SFGF-L 700	0814825	26	12	32	45	311	70.5	54	M12x1.5	7
ROTA-S flex 700	SFGF-K 700	0814826	26	12	32	45	136	57	51	M12x1.5	16.2
ROTA-S flex 1000	SFGF-L 1000	0814835	30	18	45	51	415	85	60	M16x1.5	15.9
ROTA-S flex 1000	SFGF-K 1000	0814836	30	18	45	51	160	63	60	M16x1.5	6.4
ROTA-S flex 1200	SFGF-L 1200	0814845	30	18	45	51	535	85	60	M16x1.5	20.7
ROTA-S flex 1200	SFGF-K 1200	0814846	30	18	45	51	160	60	60	M16x1.5	6.4
ROTA-S flex 1400	SFGF-L 1400	8705286	40	24	65	58	570	118	82	M20	36.9
ROTA-S flex 1400	SFGF-K 1400	8705289	40	24	65	58	280	136	82	M20	16.2

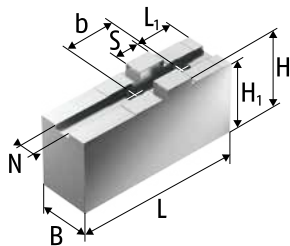
Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com

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

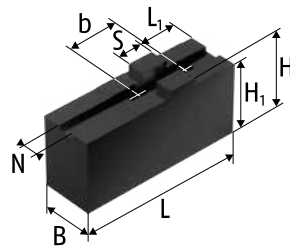


Weiche Aufsatzbacken

mit Kreuzversatz



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

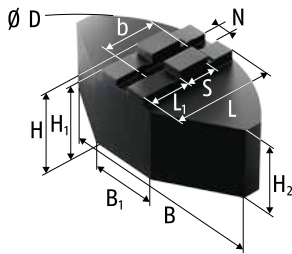
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	b [mm]	Schrauben Screws	m/Satz m/set
ROTA-S flex 550	SFA 200	0153101	10	20	22		47	43	105	35	40	M8	2
ROTA-S flex 550	SFA 200-C1	0154100	10	20	30		55.5	51.5	100	23	40	M8	3.2
ROTA-S flex 550	SFA 200-C3	0154128	10	20	40		40	36	70	23	40	M8	2.1
ROTA-S flex 550	SFA 200-C4	0154130	10	20	40		60	56	85	23	40	M8	4
ROTA-S flex 550	SFA 200-C5	0154132	10	20	40		80	76	95	23	40	M8	6.1
ROTA-S flex 550	SFA-AL 200	0172102	10	20	25	50	46		105	35	40	M8	0.9
ROTA-S flex 700	SFA 315	0153103	12	26	35		60	54	145	45	54	M12	5.6
ROTA-S flex 700	SFA 315-C3	0154110	12	26	40		100	94	145	30	54	M12	11.4
ROTA-S flex 700	SFA 315-C5	0154112	12	26	40		150	144	145	30	54	M12	17.5
ROTA-S flex 700	SFA 315-C51	0154123	12	26	50		80	74	145	30	54	M12	11.4
ROTA-S flex 700	SFA-AL 315	0172104	12	26	40	60	54		145	45	54	M12	2.4
ROTA-S flex 1000	SFA 400	0153104	18	30	50		80	73	180	50	60	M16	13.5
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C3	0154118	18	30	60		100	93	155	35	60	M16	21.5
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C4	0154119	18	30	60		120	113	155	35	60	M16	22.4
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C5	0154120	18	30	80		80	73	130	35	60	M16	16
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C6	0154125	18	30	58		180	173	160	35	60	M16	35.1
ROTA-S flex 1000	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73		180	50	60	M16	5.1
ROTA-S flex 1200	SFA 400	0153104	18	30	50		80	73	180	50	60	M16	13.5
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C3	0154118	18	30	60		100	93	155	35	60	M16	21.5
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C4	0154119	18	30	60		120	113	155	35	60	M16	22.4
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C5	0154120	18	30	80		80	73	130	35	60	M16	16
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C6	0154125	18	30	58		180	173	160	35	60	M16	35.1
ROTA-S flex 1200	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73		180	50	60	M16	5.1
ROTA-S flex 1400	SFA 630	0153106	24	40	65		118	110	260	70	82	M20	39.6
ROTA-S flex 1400	SFA-AL 630	0172106	24	40	65	118	110		260	70	82	M20	14.8

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

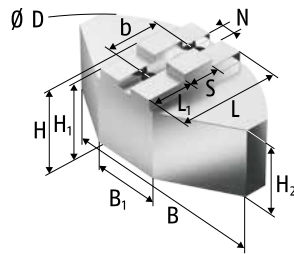
Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com

Harte Stufenaufsatzbacken, Weiche Segmentbacken

mit Kreuzversatz



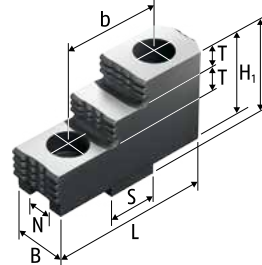
Weiche Segmentbacken SFA-SM
Stahl 16MnCr5 einsatzhärtbar
Soft full grip jaws SFA-SM
Steel 16MnCr5 suitable for case hardening



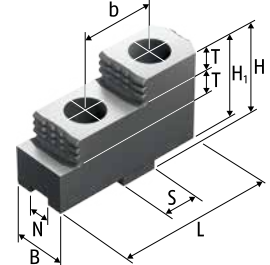
Weiche Segmentbacken SFA-SA
Aluminium
Soft full grip jaws SFA-SA
Aluminum

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 <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	N	S	B	B1	Ø D	H	H1	H2	L	L1	T	b	Schrauben <i>Screws</i>	m/Satz <i>m/set</i>
			[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	M8	3.5
ROTA-S flex 550	SFA-SA 201	0174105	10	20	140	50	200	80	76	70	72.5	32		40	M8	4.7
ROTA-S flex 550	SFA-SM 200	0173101	10	20	140	64	200	60	56	50	70	27		40	M8	9
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	10	20	22			42	38		71.7		10	40	M8	2.4
ROTA-S flex 700	SFA-SA 315	0174103	12	26	240	80	320	75	69	60	117	64		54	M12	10.8
ROTA-S flex 700	SFA-SM 315	0173103	12	26	240	120	320	75	69	60	110	54		54	M12	28.9
ROTA-S flex 700	SHF 315	0155103	12	26	36			62	56		105		15	54	M12	3.3
ROTA-S flex 1000	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	150	440	90	83	60	160	95		60	M16	22.8
ROTA-S flex 1000	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	150	440	85	78	55	160	95		60	M16	55.6
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	18	30	45			82	75		130		20	60	M16	6.8
ROTA-S flex 1200	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	150	440	90	83	60	160	95		60	M16	22.8
ROTA-S flex 1200	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	150	440	85	78	55	160	95		60	M16	55.6
ROTA-S flex 1200	SHF 400	0155104	18	30	45			82	75		130		20	60	M16	6.8
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	24	40	65			105	97		185		30	82	M20	18

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

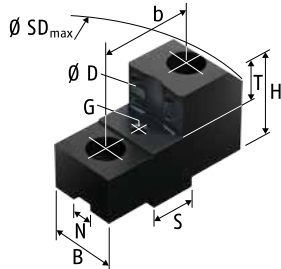
Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com



Harte Krallenbacken für Außenspannung

Hard Claw Jaws for O.D. Clamping 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 Ø D Clamping range Ø D	Schwingkreis SDmax Swing diameter SDmax	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N	S	B	H	T	G	b	Schrauben Screws	m/Satz m/set
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA-S flex 550	65 – 387	570	SZKA 212	0139153	10	20	26	45	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S flex 550	140 – 462	570	SZKA 213	0139154	10	20	30	45	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S flex 550	175 – 497	570	SZKA 216	0139159	10	20	30	45	25	M6	40	M8	1.2
ROTA-S flex 700	372 – 557	755	SZKA 321	0139166	12	26	40	53	25	M8	54	M12	3.1
ROTA-S flex 700	326 – 666	765	SZKA 324	0139169	12	26	40	53	25	M8	54	M12	2.8
ROTA-S flex 1000	264 – 765	990	SZKA 409	0139170	18	30	50	71	33	M8	60	M16	6
ROTA-S flex 1000	366 – 867	990	SZKA 412	0139173	18	30	50	71	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S flex 1200	309 – 1050	1280	SZKA 409	0139170	18	30	50	71	33	M8	60	M16	6
ROTA-S flex 1200	411 – 1152	1280	SZKA 412	0139173	18	30	50	71	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S flex 1400	288 – 1101	1408	SZKA 631	0139200	24	40	65	97	42	M8	82	M20	13
ROTA-S flex 1400	445 – 1262	1408	SZKA 632	0139201	24	40	65	97	42	M8	82	M20	11.8

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

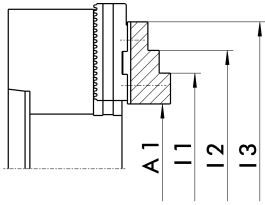
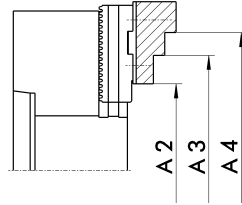
Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com

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

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	93 - 415	93 - 415	146 - 467	174 - 495
ROTA-S flex 700	SHF 315	0155103	122 - 561		130 - 568	238 - 678
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	170 - 772		164 - 766	285 - 888
ROTA-S flex 1200	SHF 400	0155104	215 - 1057		210 - 1051	331 - 1173
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	267 - 1097		272 - 1101	431 - 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	158 - 479	185 - 506	237 - 559
ROTA-S flex 700	SHF 315	0155103	203 - 643	313 - 752	
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	282 - 885	403 - 1007	
ROTA-S flex 1200	SHF 400	0155104	327 - 1169	448 - 1291	
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	431 - 1261	592 - 1422	



Schmierfett | Grease

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

Zubehör | Accessories

	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID
	Spannkraftmessgerät Zum Messen der Backenspannkraft von 2-, 3- und 6-Backenfuttern bis 6.000 min ⁻¹ . Clamping force tester For measuring the jaw clamping force of 2-, 3- and 6-jaw chucks up to 6,000 RPM.	ROTA-S flex 550 ROTA-S flex 700 ROTA-S flex 1000 ROTA-S flex 1200 ROTA-S flex 1400	IFT Set	1404235
	Drehmomentschlüssel Drehmomentschlüssel zum Betätigen von SCHUNK Handspannfuttern. Torque wrench Torque wrench for actuation of SCHUNK manual lathe chucks.	ROTA-S flex 550	SSH-D-1/2" 40-200	9938065
		ROTA-S flex 700	SSH-D-1/2" 60-300	1301281
		ROTA-S flex 1000 ROTA-S flex 1200 ROTA-S flex 1400	SSH-D-3/4" 80-400	1301023
	Knarren Ratsche zum schnellen Betätigen von SCHUNK Handspannfuttern. Ratchets Ratchet for fast actuation of SCHUNK manual lathe chucks.	ROTA-S flex 550 ROTA-S flex 700	SSH-K 1/2"-350	1151118
		ROTA-S flex 1000	SSH-K 3/4"-510	9987240
		ROTA-S flex 1200 ROTA-S flex 1400	SSH-K 3/4"-620	9987241
	Spannschlüsseladapter mit Auswerfer Als Aufsatz für Drehmomentschlüssel und Knarren zum Betätigen von ROTA-S flex Handspannfuttern. Actuation wrench adapter with ejector As an adapter for torque wrench and ratchet for actuating ROTA-S flex manual lathe chucks.	ROTA-S flex 550	SAS-I 1/2"-SW12	8705487
		ROTA-S flex 700	SAS-I 1/2"-SW16	8705471
		ROTA-S flex 1000 ROTA-S flex 1200	SAS-I 3/4"-SW19	8705470
		ROTA-S flex 1400	SAS-I 3/4"-SW24	8705476
	Zentrierbolzen Zum exakten Ausrichten von SCHUNK ROTA-S flex Handspannfuttern auf dem Maschinentisch. Centering pin For precise alignment of SCHUNK ROTA-S flex manual lathe chucks on the machine table.	ROTA-S flex 550 ROTA-S flex 700 ROTA-S flex 1000 ROTA-S flex 1200 ROTA-S flex 1400	ZTB Ø32	0814847
			ZTB Ø50	0814827
	Verschlussdeckel Zum Abdecken der Befestigungsschrauben des Futterkörpers sowie der Führungsbahnverlängerungen. Cover plate For covering up the fastening screws of the chuck body as well as the guideway extensions.	ROTA-S flex 550 ROTA-S flex 700	VSD M12	40009901
		ROTA-S flex 1000	VSD M16	40009903
		ROTA-S flex 1200 ROTA-S flex 1400	VSD M20	40009907