

ROTA-S plus 2.0

Handspannfutter für den stationären Einsatz

Das Handspannfutter mit Backenschnellwechselsystem ROTA-S plus 2.0 gewährleistet optimale Ergebnisse beim Spannen von runden Werkstücken auf Bearbeitungszentren. Der optimierte Keilstangenantrieb sowie ein verbessertes Schmiersystem garantieren dauerhaft hohe Spannkraften.

Mit Hilfe des Backenschnellwechselsystems lassen sich die schräg verzahnten Backen innerhalb einer Minute mit einer sehr hohen Backenwechselwiederholgenauigkeit austauschen. Eine innovative Spanndornlösung ermöglicht zusätzlich das hochpräzise Spannen von Werkstücken mit kleinen Innenspanndurchmessern.

ROTA-S plus 2.0

Manual lathe chucks for stationary use

The manual chuck with jaw quick-change system ROTA-S plus 2.0 ensures optimal results in workpiece clamping on machining centers. The optimized wedge bar drive and an improved lubrication system ensure constantly high clamping forces.

Due to the jaw quick-change system, the angled serrated jaws can be changed within a minute with a very high jaw quick-change repeatability. An innovative expansion arbor solution also enables the highly precise clamping of workpieces with small inner clamping diameters.



Vorteile – Ihr Nutzen

Komfortables Backenschnellwechselsystem

Minimierung der Rüstzeiten und Rüstkosten

Hoher Wirkungsgrad des Keilstangensystems

Prozesssicheres Spannen durch hohe Spannkräfte

Hohe Backenwechselwiederholgenauigkeit

Nur einmaliges Ausdrehen der Aufsatzbacken notwendig

Visuelle Sicherheitseinrichtungen

Maximale Bediensicherheit

Optimiertes Schmiersystem

Garantiert dauerhaft hohe Spannkräfte

Schräg verzahnte Grundbacken SFG

Flexible Spannung von kleinen und großen Werkstücken

Ergonomischer, leichter Sicherheitsspannschlüssel

Sorgt für einfachste Bedienung

Allseitig gehärtete und geschliffene Funktionsteile

Gewährleisten eine lange Lebensdauer

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

Visual safety devices

Maximum operating safety

Optimized lubrication system

Consistently high clamping forces are ensured

Angled serrated base jaws SFG

Flexible clamping of small and large workpieces

Ergonomic, light safety spanner wrench

Ensures easy operation

All functional parts are ground and hardened

Ensures a long life span

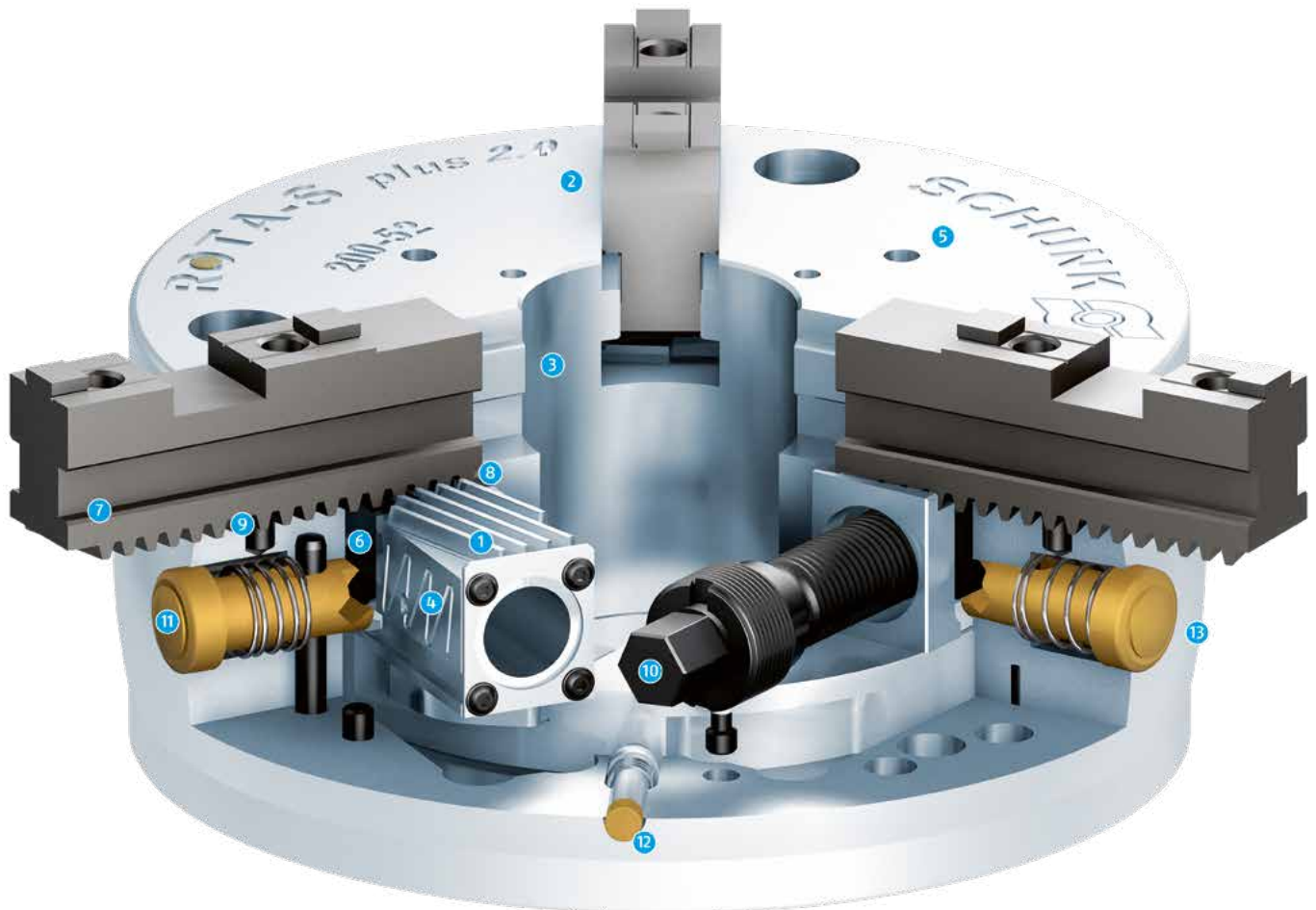


Funktion ROTA-S plus 2.0

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

Function ROTA-S plus 2.0

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**
Ermöglicht exzellente Bearbeitungsergebnisse
 - 2 Gehärteter und extrem steifer Grundkörper**
Dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision. Auch bei höchster Spannkraft
 - 3 Große Durchgangsbohrung**
Für die Bearbeitung aller gängigen Stangenmaterial-durchmesser (optional: Vergrößerung der Durchgangsbohrung)
 - 4 Optimiertes Schmiersystem**
Für hohen Wirkungsgrad
 - 5 Befestigungsgewinde**
Für Werkstückanschlüsse bzw. Anlagesterne
 - 6 Backenschnellwechselsystem**
Mit Einzelentriegelung der Backen, dadurch kürzeste Umrüstzeiten
 - 7 Grundbacken mit schräger Verzahnung (SFG)**
Kompatibel zu ROTA-S plus und zu System „F“ (Forkardt)
 - 8 Verriegelungsmechanismus**
Garantiert den sicheren Eingriff der Grundbackenverzahnung mit der Keilstangenverzahnung
 - 9 Raststift**
Zur Vorpositionierung der Grundbacken
 - 10 Betätigung über Sechskant-Anschluss**
Dadurch einfachere Bedienung
 - 11 Druckknopf für Backenwechsel**
Für kürzeste Rüstzeiten
 - 12 Anzeigestift**
Für die visuelle Hubüberwachung des Handspannfutters
 - 13 Spezielle Formgebung mit „Spritzkante für Kühlschmierstoff“**
Dadurch weniger Kühlschmierstoff in der Spindellagerung bzw. in der Maschinenspindel
- 1 Wedge bar actuation system**
Allows excellent machining processes
 - 2 Hardened and extremely rigid base body**
Therefore a longer life span at highest precision. Even with maximum clamping force
 - 3 Large through-hole**
For machining all conventional bar diameters (optional: Enlarged through-hole)
 - 4 Optimized lubrication system**
For maximum efficiency
 - 5 Mounting threads**
For workpiece stops or cover plates
 - 6 Jaw quick-change system**
The individual jaw unlocking mechanism shortens set-up times
 - 7 Base jaws with angled serration (SFG)**
Interchangeable with ROTA-S plus and with system “F” (Forkardt)
 - 8 Locking mechanism**
Ensures secure intermeshing of the base jaw serration with the wedge bar serration
 - 9 The plunger pin**
For pre-positioning the base jaw
 - 10 Operation via hexagon connection**
Therefore more easier to operate
 - 11 Push button for jaw change**
For shortest set-up times
 - 12 Indicator pin**
For visual stroke monitoring of the manual chuck
 - 13 Special shaping with “edge profile for coolant run-off”**
Therefore less coolant is in the spindle bearing or machine spindle

Spindel mit Sechskant-Anschluss

Zur Betätigung können handelsübliche Steckschlüssel, Verlängerungen und Drehmomentschlüssel verwendet werden.

Spindel with hexagon connection

Conventional socket wrenches, extensions, and torque wrenches can be used for actuation.



Keilstangensystem mit Abstreifer

Verbesserte Schmutzabdichtung gegen das Eindringen von Spänen.

Wedge bar system with wiper

Improved dirt seal to prevent chips from penetrating.

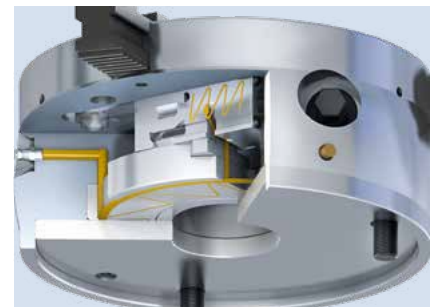


Zentral-Schmiersystem

Für dauerhaft hohe und konstante Spannkraften.

Central lubrication system

For permanently high and consistent clamping forces.



Maximale Bediensicherheit

Die Bediensicherheit steht im Fokus des ROTA-S plus 2.0: Der Anzeigestift ist optimal am Futterumfang platziert.

Maximum operating safety

ROTA-S plus 2.0 focus on operating safety: The indicator pin is optimally positioned on the chuck circumference.



Korrektcr Backenwechsel

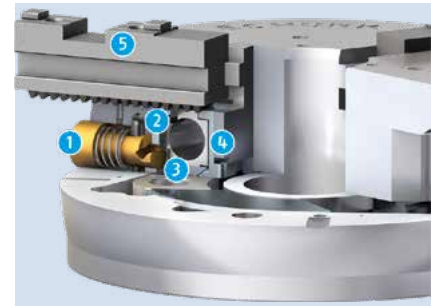
Ist die Grundbacke vollständig in die Führungsbahn eingeschoben, positioniert der Schieber die Grundbackenverzahnung zur Keilstange. Die Grundbacke hält den Sperrschieber in der Freigabeposition. Das Futter kann jetzt betätigt werden.

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

Correct jaw change

When the base jaw is fully inserted into the guideway, the slide positions the base jaw serration for the wedge bar. The base jaw holds the locking slide in the release position. The chuck can now be actuated.

- 1 Push button
- 2 Slide
- 3 Traverse slide
- 4 Locking slide
- 5 Base jaw



Falscher Backenwechsel

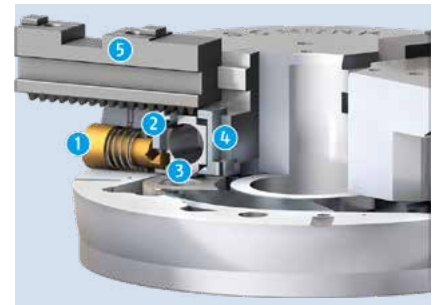
Ist die Grundbacke nicht vollständig in die Führungsbahn eingeschoben, verhindert der Sperrschieber, dass das Futter gespannt werden kann.

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

Incorrect jaw change

If the base jaw is not fully inserted into the guideway, the locking slide prevents the chuck being clamped.

- 1 Push button
- 2 Slide
- 3 Traverse slide
- 4 Locking slide
- 5 Base jaw

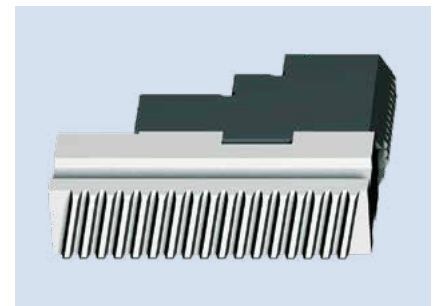


Schräg verzahnte Grundbacken

SCHUNK Typ SFG. Kompatibel zu ROTA-S plus sowie zu System „F“ (Forkardt).

Angled serrated base jaws

SCHUNK type SFG. Compatible with ROTA-S plus and the "F" system (Forkardt).



Spanndorn für Innenspannung

Mit dem manuellen Spanndorn vario M können auch kleine Innenspanndurchmesser hochpräzise gespannt werden. Der Spanndorn vario M kann in wenigen Minuten direkt auf das ROTA-S plus 2.0 aufgeschraubt und verwendet werden. Hierzu muss am Futterkörper jedoch noch ein Kegel angeschliffen werden.

Expansion arbor for I.D. clamping

With the vario M manual arbor, even small inner clamping diameters to be clamped with high accuracy. The expansion arbor can be screwed directly onto the ROTA-S plus 2.0 and used within a couple of minutes. However, another taper needs to be ground into the chuck body in order to do this.



Stationäres 3-Backenfutter, manuell betätigt

Mit Konsolplatte „K“ oder Zentrierrand „Z“.

Lieferumfang

Handspannfutter, Grundbacken mit Kreuzversatz, Befestigungsschrauben, Spannschlüssel, SCHUNK Magnete, Kurzbetriebsanleitung, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Hub pro Backe Stroke per jaw [mm]	Zahnteilung Tooth pitch [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA-S plus 2.0 160 Z145-SFG	0819911	65	80	6.5	4.8	7.9
ROTA-S plus 2.0 160 K-SFG	0819921	65	80	6.5	4.8	12

2-Backenfutter auf Anfrage erhältlich

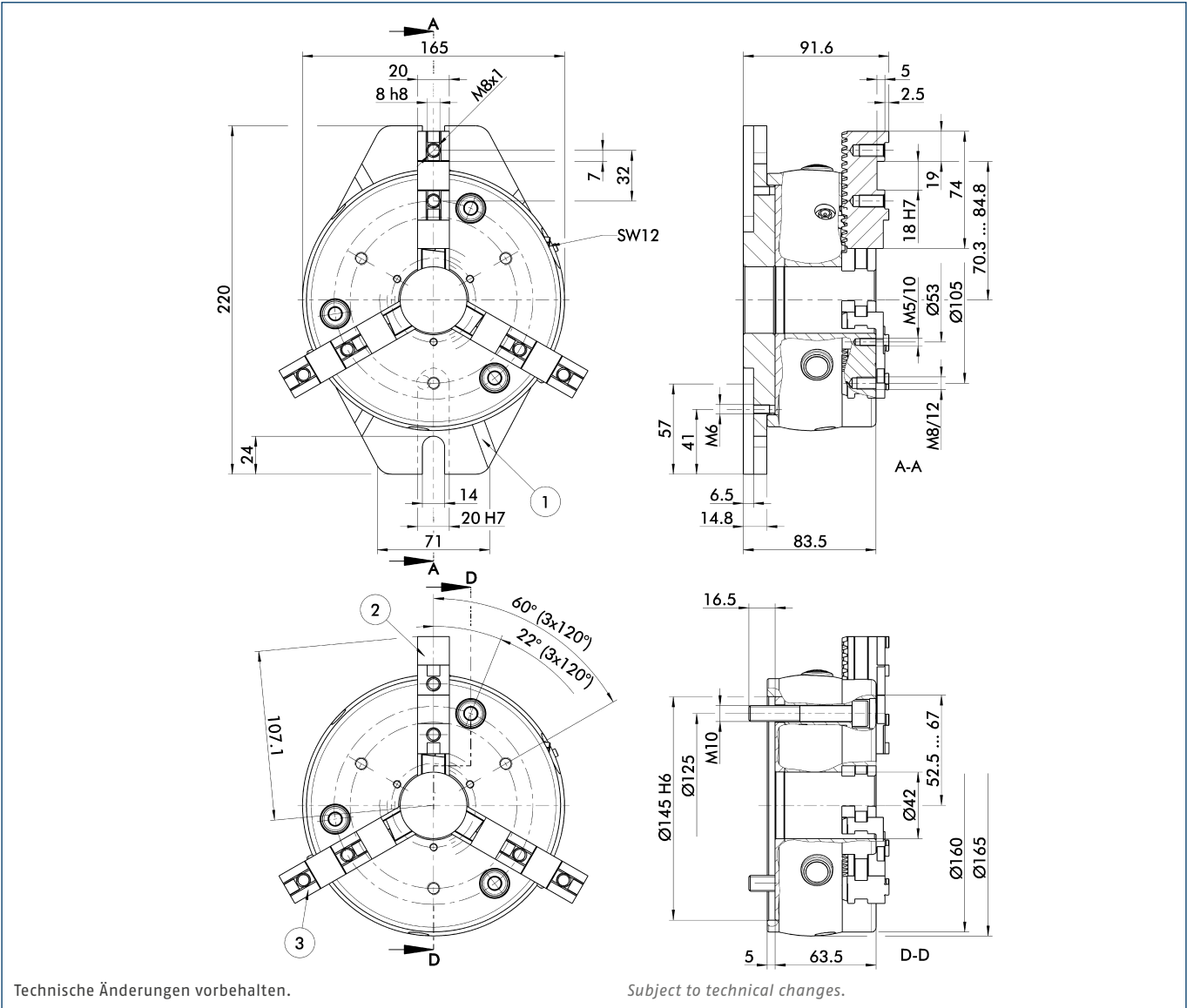
Stationary 3-jaw chuck, manually actuated

With base plate "K" or with straight recess mount "Z".

Scope of delivery

Manual lathe chuck, base jaws with tongue and groove, mounting screws, spanner wrench, SCHUNK magnets, quick guide, operating manual; without top jaws

2-jaw chuck available upon request



- ① Wasserablaufnuten
- ② Grundbackenstellung I

- ③ Grundbackenstellung II

- ① Water drainage grooves
- ② Position of base jaws I

- ③ Position of base jaws II

Stationäres 3-Backenfutter, manuell betätigt

Mit Konsolplatte „K“ oder Zentrierrand „Z“.

Lieferumfang

Handspannfutter, Grundbacken mit Kreuzversatz, Befestigungsschrauben, Spannschlüssel, SCHUNK Magnete, Kurzbetriebsanleitung, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Stationary 3-jaw chuck, manually actuated

With base plate "K" or with straight recess mount "Z".

Scope of delivery

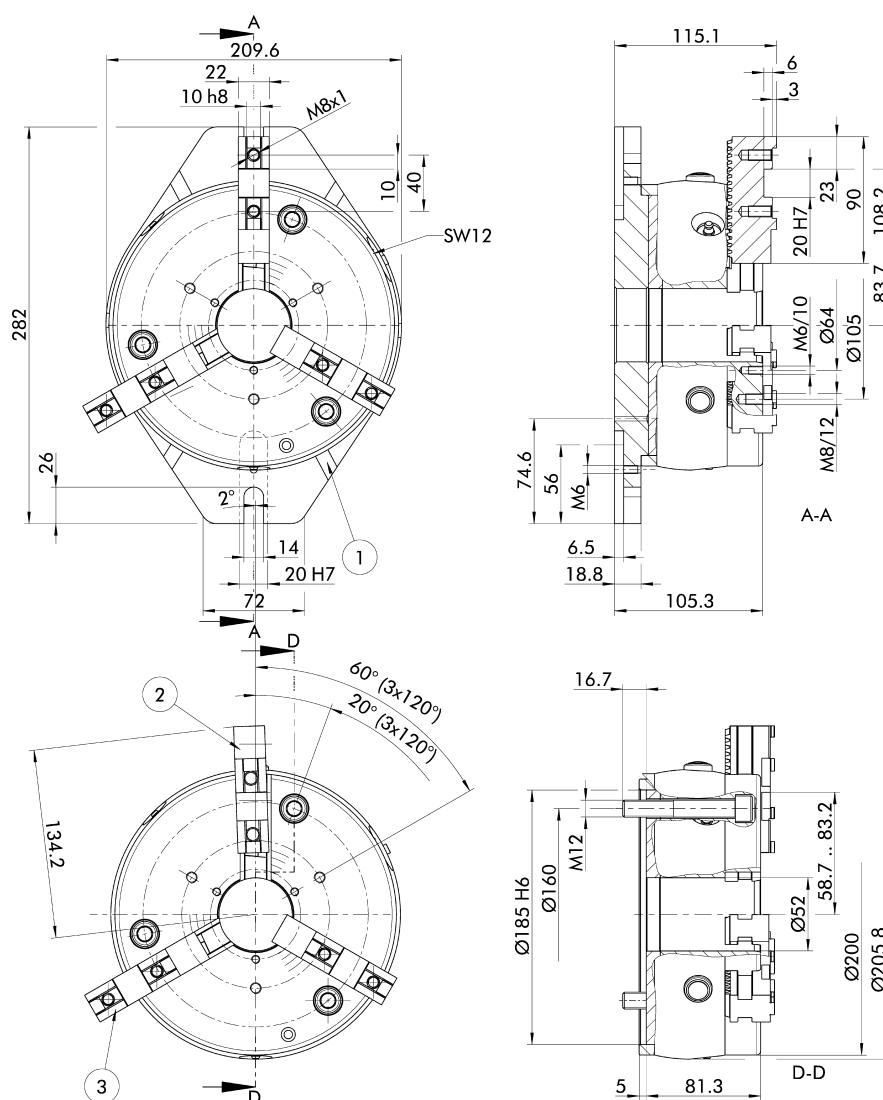
Manual lathe chuck, base jaws with tongue and groove, mounting screws, spanner wrench, SCHUNK magnets, quick guide, operating manual; without top jaws

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Hub pro Backe Stroke per jaw [mm]	Zahnteilung Tooth pitch [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA-S plus 2.0 200 Z185-SFG	0819912	100	120	7	4.8	16.2
ROTA-S plus 2.0 200 K-SFG	0819922	100	120	7	4.8	25.5

2-Backenfutter auf Anfrage erhältlich

2-jaw chuck available upon request



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- ① Wasserablaufnuten
- ② Grundbackenstellung I

- ③ Grundbackenstellung II

- ① Water drainage grooves
- ② Position of base jaws I

- ③ Position of base jaws II

Stationäres 3-Backenfutter, manuell betätigt

Mit Konsolplatte „K“ oder Zentrierrand „Z“.

Lieferumfang

Handspannfutter, Grundbacken mit Kreuzversatz, Befestigungsschrauben, Spannschlüssel, SCHUNK Magnete, Kurzbetriebsanleitung, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Hub pro Backe Stroke per jaw [mm]	Zahnteilung Tooth pitch [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA-S plus 2.0 250 Z235-SFG	0819913	160	210	7.7	6	28.8
ROTA-S plus 2.0 250 K-SFG	0819923	160	210	7.7	6	42.2

2-Backenfutter auf Anfrage erhältlich

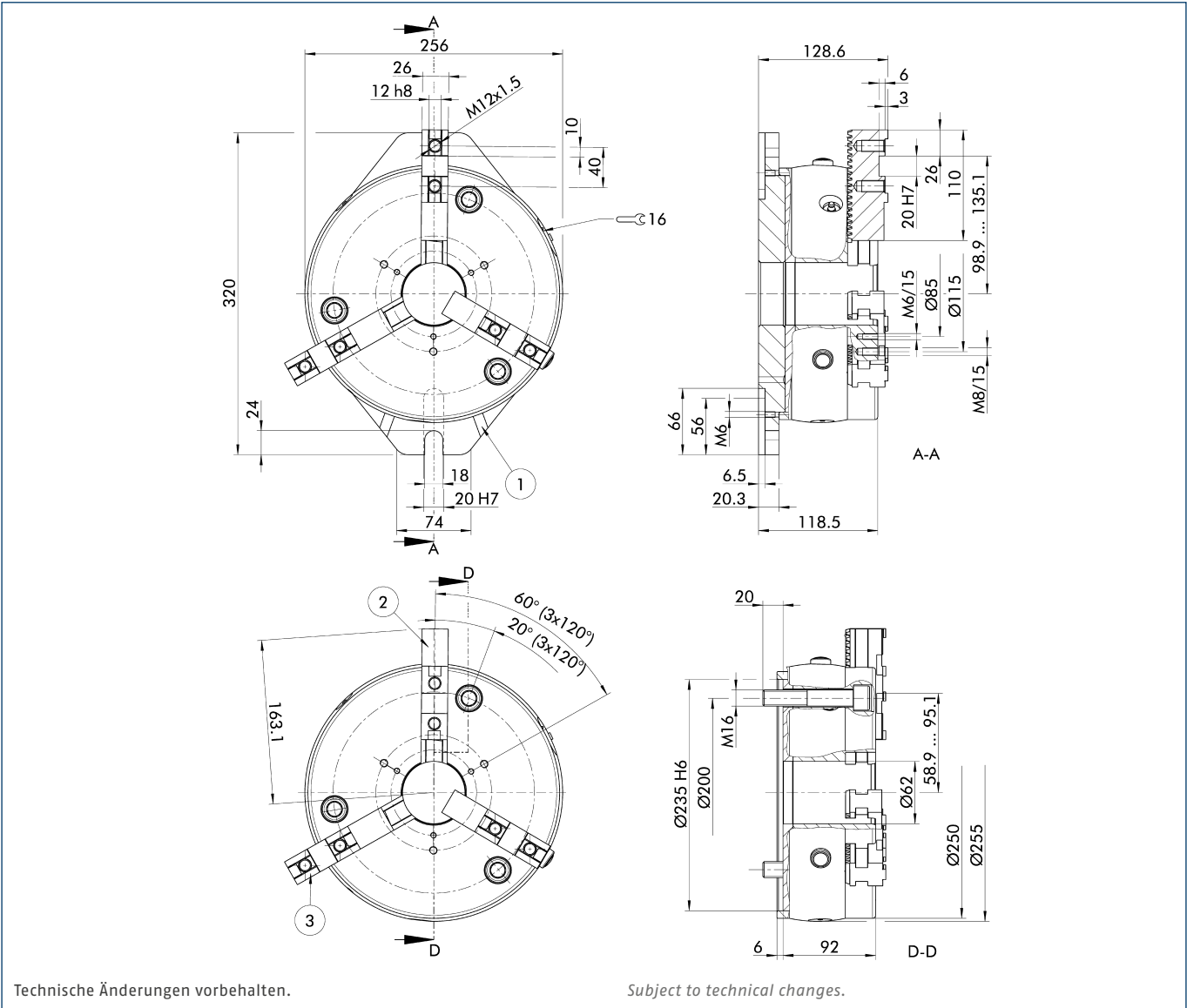
Stationary 3-jaw chuck, manually actuated

With base plate "K" or with straight recess mount "Z".

Scope of delivery

Manual lathe chuck, base jaws with tongue and groove, mounting screws, spanner wrench, SCHUNK magnets, quick guide, operating manual; without top jaws

2-jaw chuck available upon request



- ① Wasserablaufnuten
- ② Grundbackenstellung I

- ③ Grundbackenstellung II

- ① Water drainage grooves
- ② Position of base jaws I

- ③ Position of base jaws II

Stationäres 3-Backenfutter, manuell betätigt

Mit Konsolplatte „K“ oder Zentrierrand „Z“.

Lieferumfang

Handspannfutter, Grundbacken mit Kreuzversatz, Befestigungsschrauben, Spannschlüssel, SCHUNK Magnete, Kurzbetriebsanleitung, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Stationary 3-jaw chuck, manually actuated

With base plate "K" or with straight recess mount "Z".

Scope of delivery

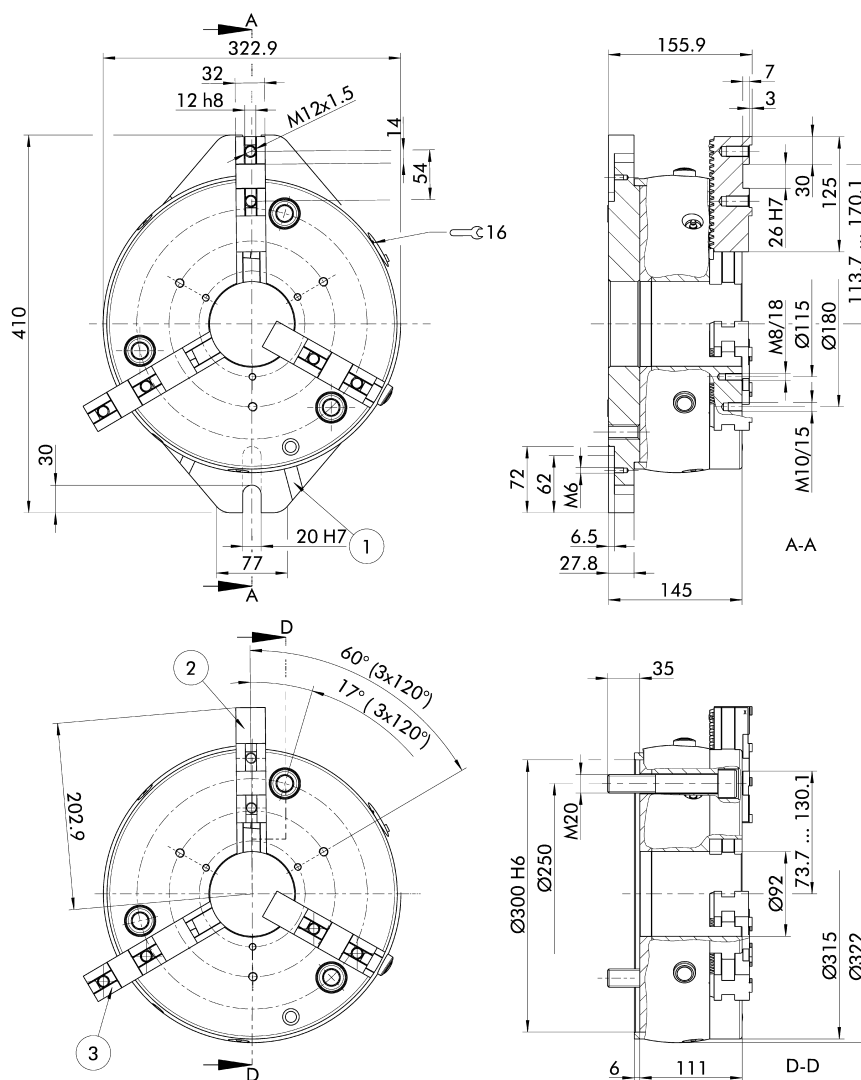
Manual lathe chuck, base jaws with tongue and groove, mounting screws, spanner wrench, SCHUNK magnets, quick guide, operating manual; without top jaws

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Hub pro Backe Stroke per jaw [mm]	Zahnteilung Tooth pitch [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA-S plus 2.0 315 Z300-SFG	0819914	180	220	9.9	7	54.2
ROTA-S plus 2.0 315 K-SFG	0819924	180	220	9.9	7	80

2-Backenfutter auf Anfrage erhältlich

2-jaw chuck available upon request



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- ① Wasserablaufnuten
- ② Grundbackenstellung I

- ③ Grundbackenstellung II

- ① Water drainage grooves
- ② Position of base jaws I

- ③ Position of base jaws II

Stationäres 3-Backenfutter, manuell betätigt

Mit Zentrierrand „Z“.

Lieferumfang

Handspannfutter, Grundbacken mit Kreuzversatz, Befestigungsschrauben, Spannschlüssel, SCHUNK Magnete, Kurzbetriebsanleitung, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Stationary 3-jaw chuck, manually actuated

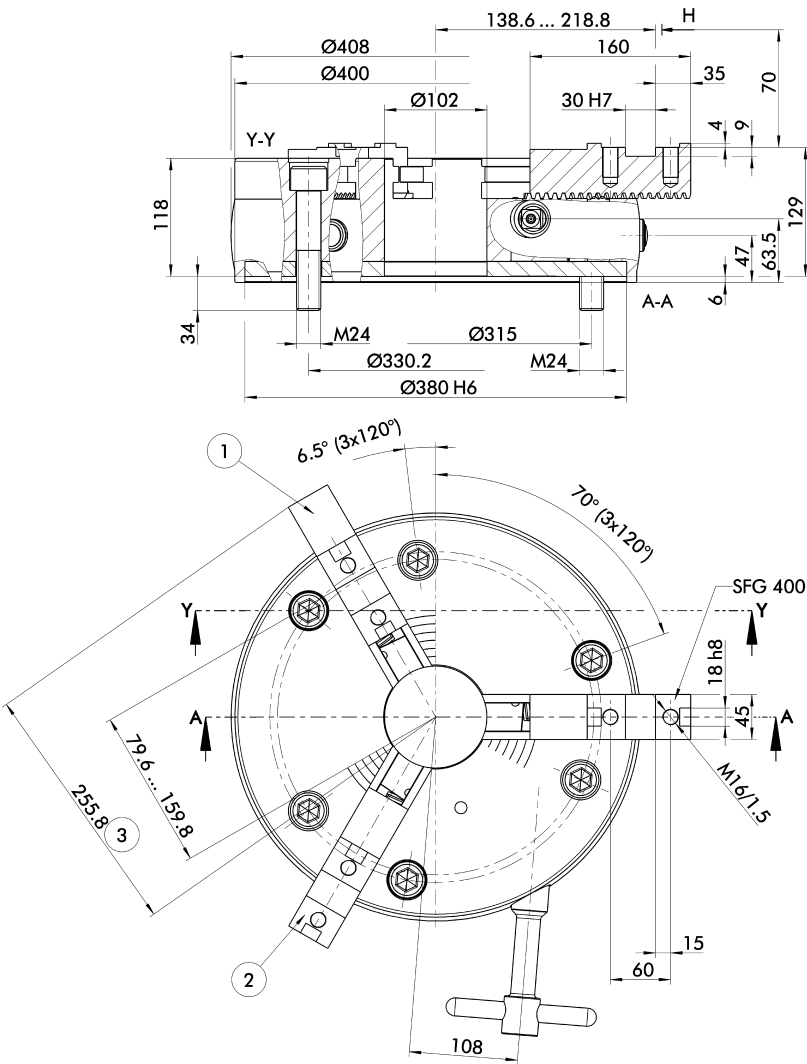
With straight recess mount “Z”.

Scope of delivery

Manual lathe chuck, base jaws with tongue and groove, mounting screws, spanner wrench, SCHUNK magnets, quick guide, operating manual; without top jaws

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Hub pro Backe Stroke per jaw [mm]	Zahnteilung Tooth pitch [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA-S plus 400 Z380-SFG	0410015	230	280	12	8.5	99



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- ① Grundbackenstellung I
② Grundbackenstellung II

- ③ Schwingkreisradius

- ① Position of base jaws I
② Position of base jaws II

- ③ Swing diameter radius

Stationäres 3-Backenfutter, manuell betätigt

Mit Zentrierrand „Z“.

Lieferumfang

Handspannfutter, Grundbacken mit Kreuzversatz, Befestigungsschrauben, Spannschlüssel, SCHUNK Magnete, Kurzbetriebsanleitung, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Stationary 3-jaw chuck, manually actuated

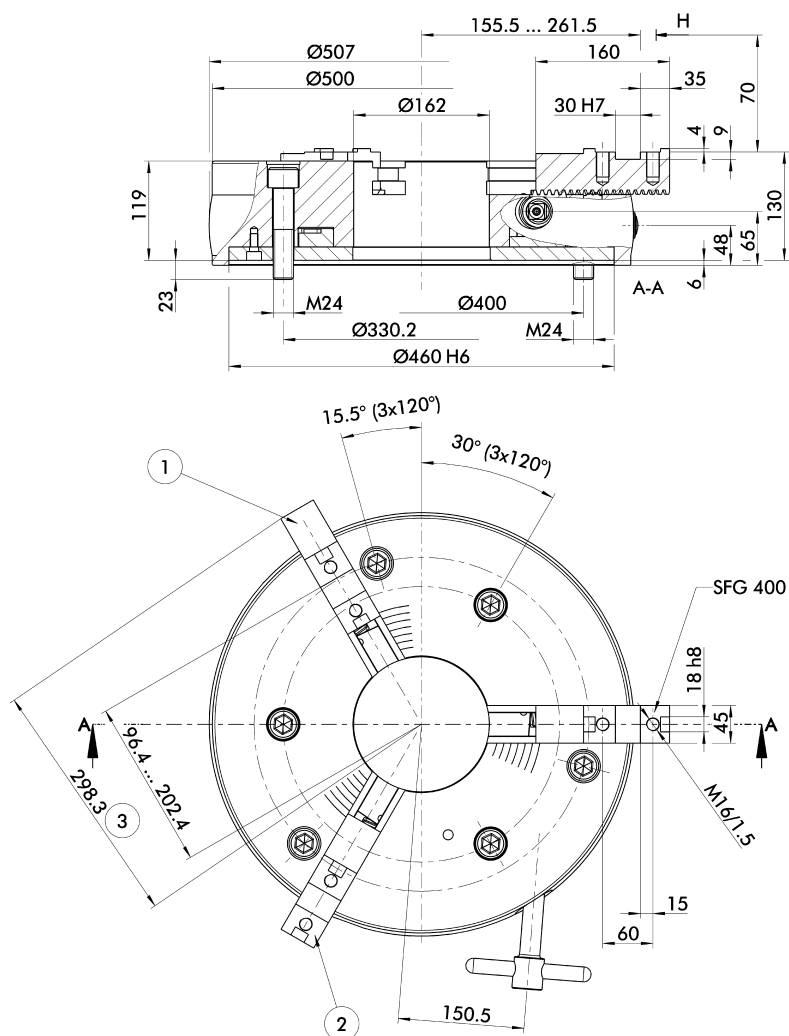
With straight recess mount “Z”.

Scope of delivery

Manual lathe chuck, base jaws with tongue and groove, mounting screws, spanner wrench, SCHUNK magnets, quick guide, operating manual; without top jaws

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Hub pro Backe Stroke per jaw [mm]	Zahnteilung Tooth pitch [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA-S plus 500 Z460-SFG	0410016	270	320	12	8.5	152



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- ① Grundbackenstellung I
- ② Grundbackenstellung II

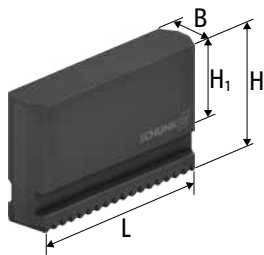
- ③ Schwingkreisradius

- ① Position of base jaws I
- ② Position of base jaws II

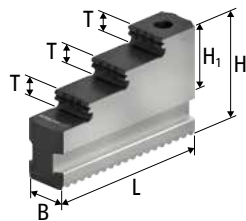
- ③ Swing diameter radius

Grundbacken, Harte Stufenblockbacken, Weiche Blockbacken

mit schräger Verzahnung



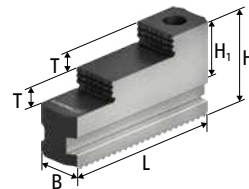
Weiche Blockbacken
Stahl C45, vergütet
Soft Monoblock Jaws
Steel C45, hardened and tempered



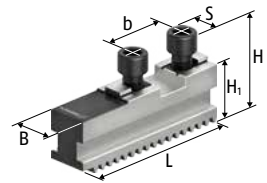
Harte Stufenblockbacken
Stahl 16MnCr5, einsatzgehärtet
Hard Stepped Block Jaws
Steel 16MnCr5, case-hardened

Base Jaws, Hard Stepped Block Jaws, Soft Monoblock Jaws

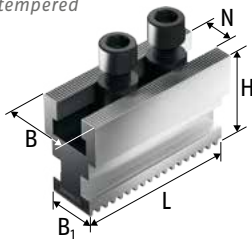
with angled serration



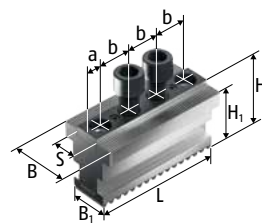
Harte Stufenblockbacken
Stahl 16MnCr5, einsatzgehärtet
Hard Stepped Block Jaws
Steel 16MnCr5, case-hardened



Grundbacken
Base Jaws



Grundbacken
Base Jaws



Grundbacken
Base Jaws

Technische Daten | *Technical data*

Futtertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	N	S	B	B1	H	H1	L	T	a	b	Schrauben <i>Screws</i>	m/Satz <i>m/set</i>
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 2.0 160	SMB 160	0163100			20		45	24	79					1.5
ROTA-S plus 2.0 160	SMB-H 160	0163200			20		60	39	79					2
ROTA-S plus 2.0 160	SFG 160	0157100	18	8	20		29.5	27	74			32	M8x1	0.8
ROTA-S plus 2.0 160	SFGK 160	0157500	18	8	20		29.5	27	64			32	M8x1	0.7
ROTA-S plus 2.0 160	STF 160	0161100			20		45	24	79	7.5				1.1
ROTA-S plus 2.0 200	SMB 200	0163101			22		60	35	94					2.6
ROTA-S plus 2.0 200	SMB-H 200	0163201			22		80	55	94					3.6
ROTA-S plus 2.0 200	SFG 200	0157101	20	10	22		35	32	90			40	M8x1	1.2
ROTA-S plus 2.0 200	SFGK 200	0157501	20	10	22		35	32	80			40	M8x1	1.1
ROTA-S plus 2.0 200	SFGL 200	0157121	20	10	22		35	32	110			40	M8x1	1.5
ROTA-S plus 2.0 200	STB 200	0156099	17		45	22	61		80				M12	3.4
ROTA-S plus 2.0 200	STF 200	0161101			22		60	35	94	10				1.9
ROTA-S plus 2.0 250	SMB 250	0163102			26		70	40	115					4.4
ROTA-S plus 2.0 250	SMB-H 250	0163202			26		100	70	115					6.5
ROTA-S plus 2.0 250	SFG 250	0157102	20	12	26		40	37	110			40	M12x1.5	1.82
ROTA-S plus 2.0 250	SFGL 250	0157112	20	12	26		40	37	122			40	M12x1.5	2.04
ROTA-S plus 2.0 250	STB 250-1	0156100	17		45	26	65		110				M12	4.9
ROTA-S plus 2.0 250	STB 250-2	0156101	21		54	26	70		110				M16	5.2
ROTA-S plus 2.0 250	STN 250-4	0160501		21	45	26	52.5	50	110		13	28	M16	4.2
ROTA-S plus 2.0 250	STF 250	0161102			26		70	40	114	14				3.3
ROTA-S plus 2.0 315	SMB 315	0163103			32		81	46	140					7.5
ROTA-S plus 2.0 315	SMB-H 315	0163203			32		135	100	140					13
ROTA-S plus 2.0 315	SFG 315	0157103	26	12	32		46	43	125			54	M12x1.5	3.1
ROTA-S plus 2.0 315	STB 315-2	0156103	21		54	32	75		125				M16	9.3
ROTA-S plus 2.0 315	STN 315-4	0160503		21	45	32	57.5	55	110		13	28	M16	4.5

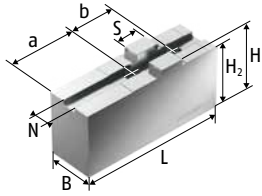
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Schrauben Screws	m/Satz m/set [kg]
ROTA-S plus 2.0 315	STF 315	0161103			32		81	46	129	15				5.5
ROTA-S plus 400	SMB 400	0163104			45		93	53	176					15
ROTA-S plus 400	SMB 500	0163105			45		130	90	176					21.6
ROTA-S plus 400	SFG 400	0157104	30	18	45		55	51	160			60	M16x1.5	6.43
ROTA-S plus 400	STB 400-1	0156104	21		54	45	80		160				M16	12
ROTA-S plus 400	STB 400-2	0156105	25.5		64	45	82		160				M20	12.2
ROTA-S plus 400	STF 400	0161104			45		93	52	167	20				10.8
ROTA-S plus 500	SMB 400	0163104			45		93	53	176					15
ROTA-S plus 500	SMB 500	0163105			45		130	90	176					21.6
ROTA-S plus 500	SFG 400	0157104	30	18	45		55	51	160			60	M16x1.5	6.43
ROTA-S plus 500	STB 400-1	0156104	21		54	45	80		160				M16	12
ROTA-S plus 500	STB 400-2	0156105	25.5		64	45	82		160				M20	12.2
ROTA-S plus 500	STF 400	0161104			45		93	52	167	20				10.8

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.

Weiche Aufsatzbacken

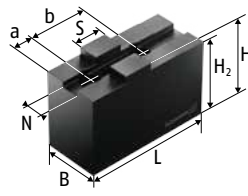
mit Kreuzversatz



Weiche Aufsatzbacken
Aluminium
Soft Top Jaws
Aluminum

Soft Top Jaws

with tongue and groove



Weiche Aufsatzbacken
Stahl 16MnCr5 einsatzhärtbar
Soft Top Jaws
Steel 16MnCr5 suitable for case
hardening

Technische Daten | *Technical data*

Futtertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	N	S	B	H	H2	L	a	b	Schrauben <i>Screws</i>	m/Satz <i>m/set</i>
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 2.0 160	SFA 160	0153100	8	18	20	40	36	85	18	32	M8	1.2
ROTA-S plus 2.0 160	SFA-AL 160	0172100	8	18	25	50	46	85	35	32	M8	0.7
ROTA-S plus 2.0 160	SFA 160-C1	0154121	8	18	30	55.5	51.5	85	12	32	M8	2.7
ROTA-S plus 2.0 160	SFA 160-C2	0154127	8	18	35	40	36	63	12	32	M8	1.6
ROTA-S plus 2.0 160	SFA 160-C3	0154131	8	18	40	60	56	70	12	32	M8	3.3
ROTA-S plus 2.0 160	SFA 160-C4	0154133	8	18	40	80	76	85	12	32	M8	5.6
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200	0153101	10	20	22	47	43	105	25	40	M8	2
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-AL 200	0172102	10	20	25	50	46	105	40	40	M8	0.9
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C1	0154100	10	20	30	55.5	51.5	100	13	40	M8	3.2
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C2	0154124	10	20	22	55.5	51.5	100	13	40	M8	2.2
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C3	0154128	10	20	40	40	36	70	13	40	M8	2.1
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C4	0154130	10	20	40	60	56	85	13	40	M8	4
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C5	0154132	10	20	40	80	76	95	13	40	M8	6.1
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250	0153102	12	20	30	55.5	50.5	125	25	40	M12	3.7
ROTA-S plus 2.0 250	SFA-AL 250	0172103	12	20	40	60	55	125	60	40	M12	2.1
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C1	0154101	12	20	40	60	55	90	16	40	M12	3.9
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C2	0154102	12	20	40	60	55	125	16	40	M12	5.6
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C3	0154103	12	20	40	80	75	125	16	40	M12	7.7
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C4	0154104	12	20	40	100	95	125	16	40	M12	9.8
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C5	0154105	12	20	40	120	115	125	16	40	M12	11.8
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C6	0154106	12	20	60	60	55	90	16	40	M12	6
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C7	0154107	12	20	80	60	55	90	16	40	M12	8.5
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C8	0154134	12	20	80	100	95	125	16	40	M12	20.62
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315	0153103	12	26	35	60	54	145	31	54	M12	5.6
ROTA-S plus 2.0 315	SFA-AL 315	0172104	12	26	40	60	54	145	60	54	M12	2.4
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C1	0154108	12	26	40	60	54	110	16	54	M12	4.9
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C2	0154109	12	26	40	60	54	145	16	54	M12	6.6
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C3	0154110	12	26	40	100	94	145	16	54	M12	11.4
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C4	0154111	12	26	40	120	114	145	16	54	M12	13.8
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C5	0154112	12	26	40	150	144	145	16	54	M12	17.5
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C51	0154123	12	26	50	80	74	145	16	54	M12	11.4
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C6	0154113	12	26	60	60	54	110	16	54	M12	7.6
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C7	0154114	12	26	80	60	54	110	16	54	M12	10.3
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C8	0154115	12	26	80	80	74	110	16	54	M12	13.99
ROTA-S plus 400	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	35	60	M16	13.7
ROTA-S plus 400	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	4.89
ROTA-S plus 400	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	16	60	M16	11.8

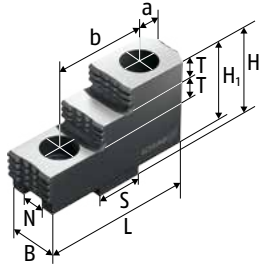
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schrauben Screws	m/Satz m/set [kg]
ROTA-S plus 400	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	20	60	M16	18.19
ROTA-S plus 400	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	20	60	M16	22.08
ROTA-S plus 400	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	20	60	M16	16
ROTA-S plus 400	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	20	60	M16	33.62
ROTA-S plus 400	SFA 400-C7	0154135	18	30	96	115	108	115	20	60	M16	25.22
ROTA-S plus 500	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	35	60	M16	13.7
ROTA-S plus 500	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	4.89
ROTA-S plus 500	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	16	60	M16	11.8
ROTA-S plus 500	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	20	60	M16	18.19
ROTA-S plus 500	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	20	60	M16	22.08
ROTA-S plus 500	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	20	60	M16	16
ROTA-S plus 500	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	20	60	M16	33.62
ROTA-S plus 500	SFA 400-C7	0154135	18	30	96	115	108	115	20	60	M16	25.22

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

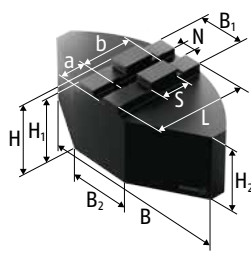
Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com.

Harte Stufenaufsatzbacken, Segmentbacken

mit Kreuzversatz



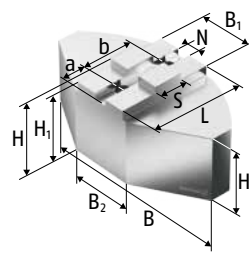
Harte Stufenaufsatzbacken
Stahl 16MnCr5, gehärtet
Hard Stepped Top Jaws
Steel 16MnCr5, hardened



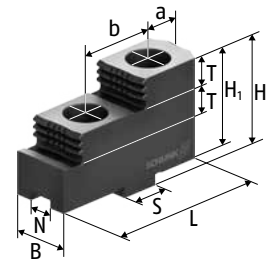
Segmentbacken
Stahl 16MnCr5 einsatzhärtbar
Full Grip Jaws
Steel 16MnCr5 suitable for case
hardening

Hard Stepped Top Jaws, Full Grip Jaws

with tongue and groove



Segmentbacken
Aluminium
Full Grip Jaws
Aluminium



Harte Stufenaufsatzbacken
Stahl 16MnCr5, gehärtet
Hard Stepped Top Jaws
Steel 16MnCr5, hardened

Technische Daten | *Technical data*

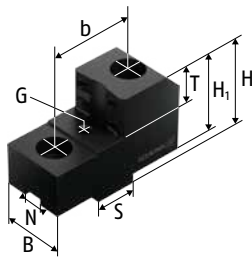
Futtertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	N	S	B	B1	H	H1	H2	L	T	a	b	Schrauben <i>Screws</i>	m/Satz <i>m/set</i>
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 2.0 160	SFA-SA 160	0174100	8	18	120	35	50	46	40	59.5		15.75	32	M8	1.39
ROTA-S plus 2.0 160	SFA-SM 160	0173100	8	18	120	30	50	46	40	60		16.5	32	M8	4.8
ROTA-S plus 2.0 160	SHF 160	0155100	8	18	20		36.5	32.5		63	7.5	16.8	32	M8	0.6
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-SA 200	0174101	10	20	140	35	58	54	48	72.5		21.75	40	M8	2.41
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-SA 201	0174105	10	20	140	35	80	76	70	72.5		21.75	40	M8	3.47
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-SM 200	0173101	10	20	140	35	60	56	50	70		18	40	M8	9
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-SM 201	0173105	10	20	140	35	80	76	70	70		18	40	M8	12.5
ROTA-S plus 2.0 200	SHF 200	0155101	10	20	22		42	38		71.7	10	16	40	M8	0.82
ROTA-S plus 2.0 250	SFA-SA 250	0174102	12	20	180	40	58	53	43	87.5		33.75	40	M12	3.35
ROTA-S plus 2.0 250	SFA-SA 251	0174106	12	20	180	40	80	75	65	87.5		33.75	40	M12	4.96
ROTA-S plus 2.0 250	SFA-SM 250	0173102	12	20	180	40	60	55	45	90		34.5	40	M12	12.8
ROTA-S plus 2.0 250	SFA-SM 251	0173106	12	20	180	40	80	75	65	90		35	40	M12	18.89
ROTA-S plus 2.0 250	SHF 250	0155102	12	20	30		55	50		90	14	21.1	40	M12	1.9
ROTA-S plus 2.0 315	SFA-SA 315	0174103	12	26	240	45	75	69	60	117		49.75	54	M12	7.96
ROTA-S plus 2.0 315	SFA-SM 315	0173103	12	26	240	45	75	69	60	110		41	54	M12	29.16
ROTA-S plus 2.0 315	SHF 315	0155103	12	26	36		62	56		105	15	22.3	54	M12	3.3
ROTA-S plus 400	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.32
ROTA-S plus 400	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		41	60	M16	55.17
ROTA-S plus 400	SHF 400	0155104	18	30	45		82	75		130	20	27.05	60	M16	6.8
ROTA-S plus 500	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.32
ROTA-S plus 500	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		41	60	M16	55.17
ROTA-S plus 500	SHF 400	0155104	18	30	45		82	75		130	20	27.05	60	M16	6.8

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

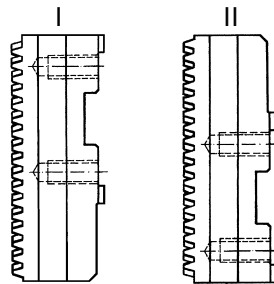
Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com.

Krallenbacken

mit Kreuzversatz



Krallenbacken
Stahl 16MnCr5, gehärtet
Claw Jaws
Steel 16MnCr5, hardened



Grundbackenstellung
Position of base jaws

Claw Jaws

with tongue and groove

Technische Daten | Technical data

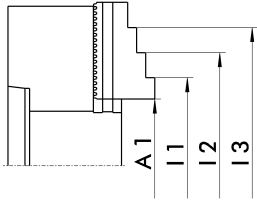
Futtertyp Chuck type	Spannbereich ØD Clamping range ØD [mm]	Schwingkreis SD _{max} Swing diameter SD _{max} [mm]	Grundbacken- stellung Position of base jaws	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N	S	B	H	H1	T	G	b	Schrauben Screws	m/Satz m/set [kg]
ROTA-S plus 2.0 160	98 - 134	214	I	SZKA 163	0165146	8	18	40	44	40	20	M6	32	M8	1.46
ROTA-S plus 2.0 160	51 - 86	207	I	SZKA 169	0165174	8	18	26	44	40	20	M6	32	M8	1
ROTA-S plus 2.0 160	63 - 99	208	II	SZKA 163	0165146	8	18	40	44	40	20	M6	32	M8	1.46
ROTA-S plus 2.0 160	114 - 150	211	II	SZKA 167	0165150	8	18	30	44	40	20	M6	32	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 200	34 - 99	267	I	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S plus 2.0 200	109 - 175	267	I	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 200	144 - 210	272	I	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	25	M6	40	M8	1.2
ROTA-S plus 2.0 200	64 - 127	267	II	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 250	153 - 234	328	I	SZKA 266	0139163	12	20	40	55	50	25	M6	40	M12	1.9
ROTA-S plus 2.0 250	186 - 267	342	I	SZKA 268	0139165	12	20	40	55	50	25	M6	40	M12	2.2
ROTA-S plus 2.0 250	31 - 101	325	II	SZKA 263	0139160	12	20	30	55	50	25	M6	40	M12	1.54
ROTA-S plus 2.0 250	78 - 158	325	II	SZKA 266	0139163	12	20	40	55	50	25	M6	40	M12	1.9
ROTA-S plus 2.0 315	87 - 211	401	I	SZKA 321	0139166	12	26	40	59	53	25	M8	54	M12	3.1
ROTA-S plus 2.0 315	194 - 320	408	I	SZKA 324	0139169	12	26	40	59	53	25	M8	54	M12	2.8
ROTA-S plus 2.0 315	44 - 134	401	II	SZKA 321	0139166	12	26	40	59	53	25	M8	54	M12	3.1
ROTA-S plus 2.0 315	119 - 242	401	II	SZKA 324	0139169	12	26	40	59	53	25	M8	54	M12	2.8
ROTA-S plus 400	234 - 388	508	I	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S plus 400	49 - 168	508	II	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	33	M8	60	M16	6
ROTA-S plus 400	122 - 269	508	II	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S plus 500	268 - 473	593	I	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S plus 500	54 - 253	594	II	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	33	M8	60	M16	6
ROTA-S plus 500	151 - 355	594	II	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	33	M8	60	M16	5.1

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

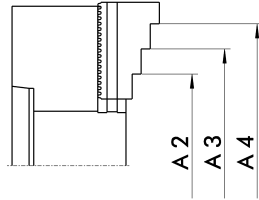
Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com.

Harte Stufenblockbacken

mit schräger Verzahnung



Harte Stufenblockbacken
Hard Stepped Block Jaws



Harte Stufenblockbacken
Hard Stepped Block Jaws

Hard Stepped Block Jaws

with angled serration

Außenspannung | *O.D. clamping*

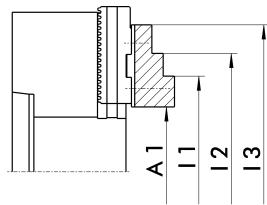
Futtertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S plus 2.0 160	STF 160	0161100	7 - 49	47 - 93	92 - 138	117 - 163
ROTA-S plus 2.0 200	STF 200	0161101	7 - 72	61 - 128	113 - 179	140 - 207
ROTA-S plus 2.0 250	STF 250	0161102	8 - 92	85 - 167		165 - 247
ROTA-S plus 2.0 315	STF 315	0161103	14 - 122	91 - 210		200 - 319
ROTA-S plus 400	STF 400	0161104	19 - 158	137 - 281		260 - 402
ROTA-S plus 500	STF 400	0161104	19 - 243	140 - 365		262 - 488

Innenspannung | *I.D. clamping*

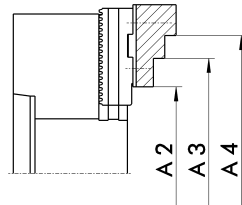
Futtertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S plus 2.0 160	STF 160	0161100	62 - 104	87 - 129	132 - 174
ROTA-S plus 2.0 200	STF 200	0161101	71 - 135	98 - 162	149 - 214
ROTA-S plus 2.0 250	STF 250	0161102	89 - 171		168 - 251
ROTA-S plus 2.0 315	STF 315	0161103	92 - 200		200 - 309
ROTA-S plus 400	STF 400	0161104	124 - 260		244 - 383
ROTA-S plus 500	STF 400	0161104	124 - 345		244 - 468

Harte Stufenaufsatzbacken

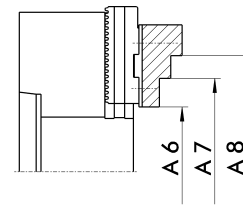
mit Kreuzversatz



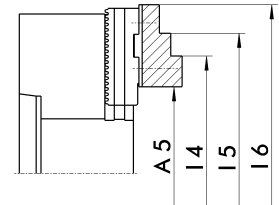
Grundbackenstellung II
Position of base jaws II



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-S plus 2.0 160	SHF 160	0155100	7 - 50	47 - 92	92 - 137	117 - 162	41 - 86	15 - 56	60 - 101	85 - 126
ROTA-S plus 2.0 200	SHF 200	0155101	10 - 76	59 - 124	111 - 176	138 - 204	58 - 124	16 - 77	68 - 129	95 - 156
ROTA-S plus 2.0 250	SHF 250	0155102	11 - 96		91 - 170	171 - 250	87 - 166		41 - 100	121 - 180
ROTA-S plus 2.0 315	SHF 315	0155103	14 - 122		98 - 209	207 - 318	91 - 202		26 - 130	135 - 239
ROTA-S plus 400	SHF 400	0155104	17 - 160		132 - 272	253 - 393	137 - 277		21 - 155	141 - 276
ROTA-S plus 500	SHF 400	0155104	29 - 244		144 - 357	264 - 478	148 - 362		70 - 239	190 - 361

Innenspannung | I.D. clamping

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]	I4 [mm]	I5 [mm]
ROTA-S plus 2.0 160	SHF 160	0155100	63 - 104	87 - 129	132 - 175	96 - 140	120 - 165
ROTA-S plus 2.0 200	SHF 200	0155101	74 - 138	100 - 165	152 - 217	121 - 186	148 - 213
ROTA-S plus 2.0 250	SHF 250	0155102	92 - 175	171 - 255		166 - 245	
ROTA-S plus 2.0 315	SHF 315	0155103	94 - 201	201 - 310		169 - 281	
ROTA-S plus 400	SHF 400	0155104	130 - 270	249 - 391		247 - 387	
ROTA-S plus 500	SHF 400	0155104	150 - 355	266 - 476		258 - 472	

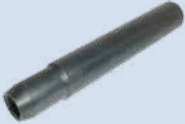
Schmierfett | Grease

	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. LINOMAX plus <i>High-performance grease as standard for regularly lubricating SCHUNK manual and power lathe chucks and steady rests.</i>	Kartusche Cartridge	LINOMAX plus Kartusche LINOMAX plus cartridge	1342585
		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 – von SCHUNK eingesetzten – Fettsorten verarbeitet werden. Grease gun <i>Tool for lubrication of all kinds of SCHUNK products. The grease gun can be used for cartridges of all types of grease (used by SCHUNK).</i>	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 <i>For measuring the jaw clamping force of 2-, 3- and 6-jaw chucks up to 6,000 RPM.</i>	ROTA-S plus 2.0 160 ROTA-S plus 2.0 200 ROTA-S plus 2.0 250 ROTA-S plus 2.0 315 ROTA-S plus 400 ROTA-S plus 500	IFT Set	1404235
	Wartungsset Bestehend aus Fettpresse, LINOMAX plus Fettkartusche, Späneschutz und Verschlussstopfen. Maintenance kit <i>Consisting of a grease gun, LINOMAX plus grease cartridge, chip protection, and sealing plug.</i>	ROTA-S plus 2.0 160	WTS-S 160	0899014
		ROTA-S plus 2.0 200	WTS-S 200	0899015
		ROTA-S plus 2.0 250	WTS-S 250	0899016
		ROTA-S plus 2.0 315	WTS-S 315	0899017
		ROTA-S plus 400	WTS-S 400	0899018
		ROTA-S plus 500	WTS-S 500	0899019
	Drehmomentschlüssel Drehmomentschlüssel zum Betätigen von SCHUNK Handspannfuttern. Torque wrench <i>Torque wrench for actuation of SCHUNK manual lathe chucks.</i>	ROTA-S plus 2.0 160 ROTA-S plus 2.0 200	SSH-D-1/2" 40-200	9938065
		ROTA-S plus 2.0 250 ROTA-S plus 2.0 315 ROTA-S plus 400	SSH-D-1/2" 60-300	1301281
		ROTA-S plus 2.0 160 ROTA-S plus 2.0 200	SSH-SK SW12-160	1330869
			SSH-SL SW12-260	8704921
	Sechskant-Spannschlüssel Spannschlüssel zur manuellen Betätigung von SCHUNK Handspannfuttern mit Sechskant-Anschluss. Hexagon actuation wrench <i>Spanner wrench for manual actuation of the SCHUNK manual lathe chucks with hexagonal connections.</i>	ROTA-S plus 2.0 250 ROTA-S plus 2.0 315	SSH-SK SW16-230	1330894
			SSH-SL SW16-330	8704923
	Vierkant-Spannschlüssel Spannschlüssel zur manuellen Betätigung von SCHUNK ROTA-S plus sowie ROTA-G Handspannfuttern. Square actuation wrench <i>Actuating key for manual actuation of the SCHUNK ROTA-S plus and ROTA-G manual chucks.</i>	ROTA-S plus 400 ROTA-S plus 500	SSH-VK SW19-255	8700131
	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 plus 400 ROTA-S plus 500	SSH-VL SW19-420	8705475

Zubehör | Accessories

	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID
	Spannschlüssel mit beweglichem Quergriff Spannschlüssel mit Auswerfer zur manuellen Betätigung von SCHUNK ROTA-S plus sowie ROTA-G Handspannfuttern. Wrench with pin and movable cross handle Spanner wrench with ejector for manual actuation of SCHUNK ROTA-S plus and ROTA-G manual lathe chucks.	ROTA-S plus 400 ROTA-S plus 500	SSH-VQ SW19-255	88018809
	Vierkantanschluss für Drehmomentschlüssel Verlängerung für Drehmomentschlüssel zum Betätigen von SCHUNK ROTA-S plus und ROTA-G Handspannfuttern. Square connection for torque wrench Extension for torque wrench for actuation of SCHUNK ROTA-S plus and ROTA-G manual chucks.	ROTA-S plus 400 ROTA-S plus 500	SAV-I 1/2"-SW19	8702917
	Konsolplatte Standardmäßig zum Umbau für alle ROTA-S plus 2.0 Handspannfutter für stationäre Anwendungen. Die Baugrößen 400 bis 630 sind auf Anfrage möglich. Console plate Standard version for conversion of all ROTA-S plus 2.0 manual chucks for stationary use. The sizes 400 to 630 are available on request.	ROTA-S plus 2.0 160-42	KSL 160	0814270
		ROTA-S plus 2.0 200-52	KSL 200	0814271
		ROTA-S plus 2.0 250-62	KSL 250	0814272
		ROTA-S plus 2.0 315-92	KSL 315	0814273
	Verschlussstopfen Zum Verschließen der Durchgangsbohrung bei den Handspannfuttern ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus und ROTA-G. Sealing plug For closing the through bore at the manual chuck ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus and ROTA-G.	ROTA-S plus 2.0 160	VST Ø42	8702833
		ROTA-S plus 2.0 200	VST Ø52	8702867
		ROTA-S plus 2.0 250	VST Ø62	8702868
		ROTA-S plus 2.0 315	VST Ø92	8702869
		ROTA-S plus 400	VST Ø 102	8702870
		ROTA-S plus 500	VST Ø162	8702871
	Späneschutz Zum besseren Schutz gegen das Eindringen von Spänen für die Handspannfutter ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus und ROTA-G. Chip protection For a better protection against the ingress of chips for the manual chucks ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus, and ROTA-G.	ROTA-S plus 2.0 160	SPS 160/200	9966639
		ROTA-S plus 2.0 200	SPS 250	9966640
		ROTA-S plus 2.0 250	SPS 250	9966640
		ROTA-S plus 2.0 315	SPS 315	9966641
		ROTA-S plus 400 ROTA-S plus 500	SPS 400/500	9966642