

ROTA NCK-S plus

Hydraulisches Kraftspannfutter für den stationären Einsatz

Das extrem niedrige Präzisions-Keilhaken-Kraftspannfutter ROTA NCK-S plus mit integriertem Hydraulikzylinder ist eine preisattraktive Spannlösung für den stationären Einsatz. Hohe Spannkräfte und hohe Genauigkeit machen das Futter zum idealen Spannmittel für den täglichen Einsatz.

Das ROTA NCK-S plus besitzt einen einteiligen, gehärteten Futterkörper, lange Backenführungen sowie eine lange und präzise Kolbenführung. Dank integrierter Schmierung des Keilhakens und verschleißfesten Teilen lässt sich das robuste und vielseitige Futter zudem auf einfachste Art warten.

ROTA NCK-S plus

Hydraulic power chuck for stationary use

The extremely flat, precision wedge hook power chuck ROTA NCK-S plus with integrated hydraulic cylinder is a price-attractive clamping solution for stationary use. High clamping forces and accuracy make the chuck the ideal clamping device for daily use.

The ROTA NCK-S plus has an one-piece, hardened chuck body, long jaw guidances as well as a long and precise piston guidance. Due to the integrated lubrication of the wedge hook and wear-resistant parts, the sturdy and versatile chuck can also be easily maintained.



Vorteile – Ihr Nutzen

Präzisions-Keilhaken-Kraftspannfutter für höchste Qualitätsansprüche

Ermöglicht exzellente Bearbeitungsergebnisse

Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis

Optimaler Nutzen des Drehfutters

Hoher Wirkungsgrad des Keilhakensystems

Prozesssicheres Spannen durch hohe Spannkräfte

Optimiertes Schmiersystem

Garantiert dauerhaft hohe Spannkräfte

Integrierter Hydraulikzylinder

Feinfühliges Spannen durch großen Regelbereich

Grundbacken mit Spitzverzahnung zoll oder metrisch als Standard

Hohe Flexibilität im Bereich Aufsatzbacken

Geringe Bauhöhe

Maximale Nutzung des Maschinenraumes und maximale Systemsteifigkeit

Allseitig gehärtete und geschliffene Funktionsteile

Gewährleisten eine lange Lebensdauer

Advantages – Your benefits

Precision wedge hook power chuck for highest quality requirements

Allows excellent machining processes

Excellent cost-performance ratio

Optimal use of the lathe chuck

High degree of efficiency of the wedge hook system

Safe clamping due to high clamping forces

Optimized lubrication system

Consistently high clamping forces are ensured

Integrated hydraulic cylinders

Delicate clamping due to large control range

Base jaws with fine serration 1.5 mm x 60° and 1/16" x 90° as standard

High flexibility in the range of top jaws

Low height

Maximum use of the machine room and maximum rigidity of the system

All sides of the functional parts are ground and hardened

Ensures a long service life

Technische Daten | *Technical data*

	Seite Page	Betätigungsdruck Actuation pressure [bar]	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Hub/Backe Stroke/jaw [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA NCK-S plus 165	386	195	57	2.75	20.1
ROTA NCK-S plus 210	387	195	84	3.7	31.2
ROTA NCK-S plus 250	388	120	111	4.4	47.6
ROTA NCK-S plus 315	389	120	144	5.3	72.4

Definition Spannkraft

Spannkraft ist die arithmetische Summe der an den Spannbacken auftretenden Einzelkräfte im Abstand „H“ bei maximalem Betätigungsdruck. Die Angaben beziehen sich ausschließlich auf das von SCHUNK eingesetzte Schmierfett LINOMAX (ID 0184210).

Definition clamping force

Clamping force is the arithmetic sum of the individual forces occurring at the jaws in distance "H" at maximum actuation pressure. The specifications relate exclusively to the lubricating grease LINOMAX (ID 0184210) used by SCHUNK.

Technik

Durch Zuführen von Hydrauliköl wird der im Futter zwangsgeführte Kolben axial verschoben. Durch das Keilhakensystem wird diese axiale Bewegung des Futterkolbens in eine radiale Bewegung der Grundbacken umgewandelt. Durch den doppelt wirkenden Zylinder können Werkstücke sowohl von außen als auch von innen gespannt werden.

Technology

The piston that is positively guided into the power chuck is shifted axially by feeding in hydraulic oil. The wedge hook system converts this axial movement of the chuck piston into a radial movement of the slightly longer base jaws. The double-acting cylinder means that workpieces can be clamped externally as well internally.



Technik

- 1 Keilhakenantrieb**
Bietet konstant hohe Spannkraften im Betrieb
- 2 Gehärteter und extrem steifer Grundkörper**
Dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision.
Auch bei höchster Spannkraft
- 3 Lange Backenführung**
Bietet optimale Abstützung bei Außen- und Innenspannung
- 4 Optimiertes Schmiersystem**
Für hohen Wirkungsgrad
- 5 Befestigungsgewinde**
Für Werkstückanschlüsse bzw. Anlagesterne sind bereits vorhanden
- 6 Verzahnung der Grundbacken**
Zoll oder metrisch verfügbar
- 7 Backenhubanzeige**
Zur Kontrolle des Backenhubes, dadurch mehr Sicherheit
- 8 Geringe Bauhöhe**
Erweitert den Arbeitsraum Ihrer Maschine
- 9 Hydraulisches System**
Betätigung mit bis zu 195 bar

Technology

- 1 Wedge hook drive**
Offers constantly high clamping forces in operation
- 2 Hardened and extremely rigid base body**
Therefore a longer life span at highest precision. Even with maximum clamping force
- 3 Long jaw guidance**
Offers optimal support for O.D. and I.D. clamping
- 4 Optimized lubrication system**
For maximum efficiency
- 5 Mounting thread**
For workpiece stops or cover plates are already available
- 6 Base jaw serration**
Available in inch or metric sizes
- 7 Jaw stroke display**
Control of the jaw stroke for more security
- 8 Low height**
Increases the workspace of your machine
- 9 Hydraulic system**
Actuation with up to 195 bar

Technik

Backenhubanzeige

Die Backenhubanzeige ist eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung, um Werkstücke kontrolliert sicher zu spannen und so dem Anwender im täglichen Einsatz die Arbeit mit dem Drehfutter zu erleichtern.

Lange und präzise Kolbenführung

Für eine hohe Spanngenauigkeit und lange Lebensdauer. Alle Funktionsteile zur Kraftübertragung sind gehärtet und geschliffen.

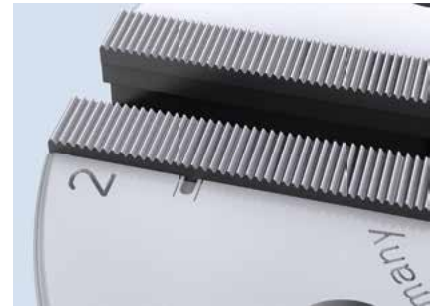
Technology

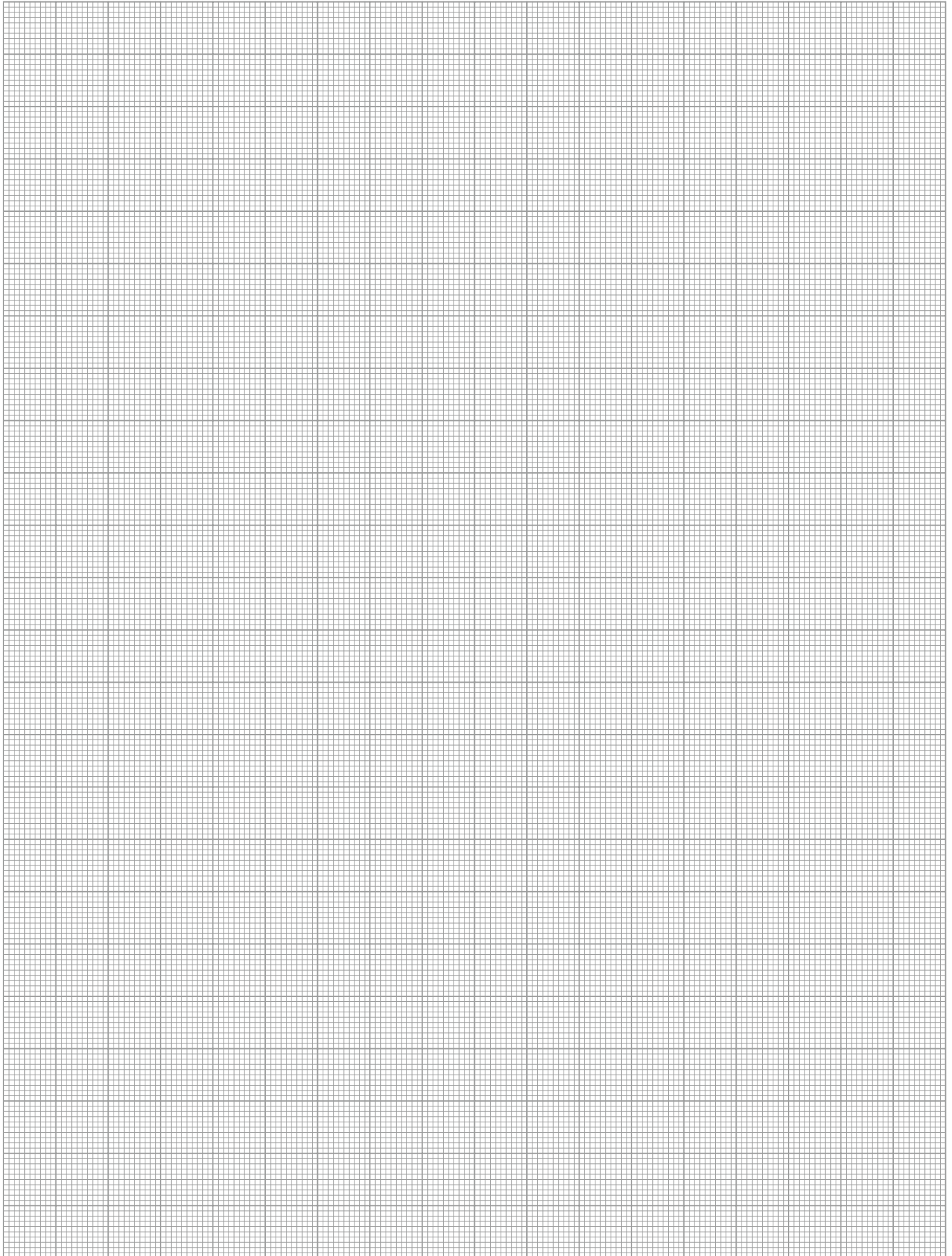
Jaw stroke display

The jaw stroke control is an additional safety feature, which ensures safe workpiece clamping and simplifies the use of the chuck.

Long and precise piston guidance

For high clamping repeatability and long service life. All functional components used for force transmission are hardened and ground.





Stationäres 3-Backenfutter, hydraulisch betätigt

Stationary 3-Jaw Chuck, hydraulically actuated

Lieferumfang

Futter mit Konsolplatte ohne Befestigungsschrauben, Nutensteine und Schrauben, Betriebsanleitung

Scope of delivery

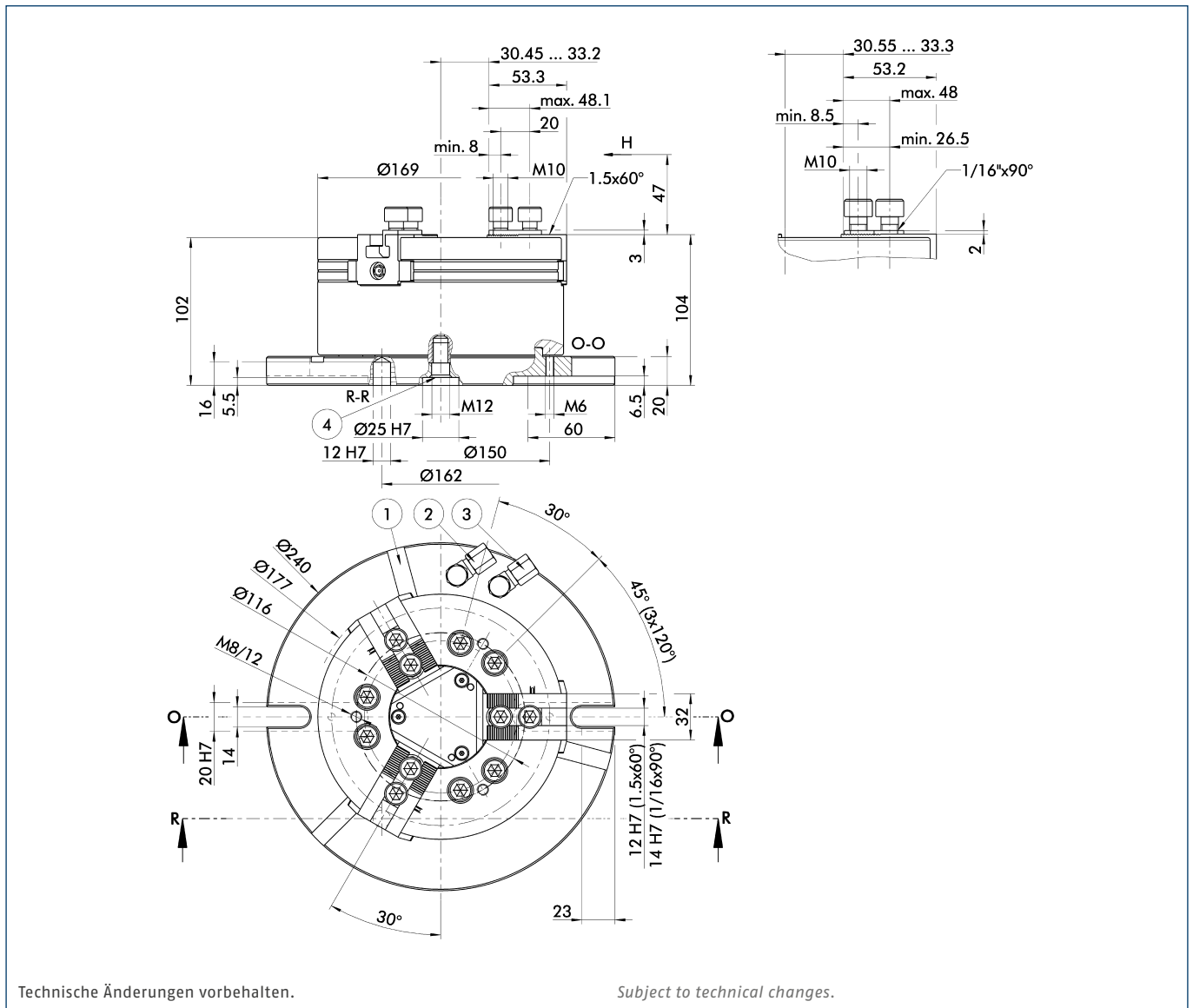
Chuck with base plate without mounting screws, T-nuts and screws, operating manual

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Verzahnung Serration	Betätigungsdruck Actuation pressure [bar]	Max. Spannkraft* Max. clamping force* [kN]	Hub/Backe Stroke/jaw [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA NCK-S plus 165 1.5 x 60°	0450200	1.5 mm x 60°	195	57	2.75	20.1
ROTA NCK-S plus 165 1/16" x 90°	0450204	1/16" x 90°	195	57	2.75	20.1

*Definition der technischen Bezeichnungen siehe Seite 381

*For the definitions of the technical designations, see page 381



- | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------------------|--|
| ① Wasserablaufnuten | ③ Anschluss für Futter schließen | ① Water drainage grooves | ③ Connection for closing the chuck |
| ② Anschluss für Futter öffnen | ④ Umrüstung auf VERO-S-Schnittstelle möglich | ② Connection for opening the chuck | ④ Can be modified to suit the VERO-S interface |

Stationäres 3-Backenfutter, hydraulisch betätigt

Stationary 3-Jaw Chuck, hydraulically actuated

Lieferumfang

Futter mit Konsolplatte ohne Befestigungsschrauben, Nutensteine und Schrauben, Betriebsanleitung

Scope of delivery

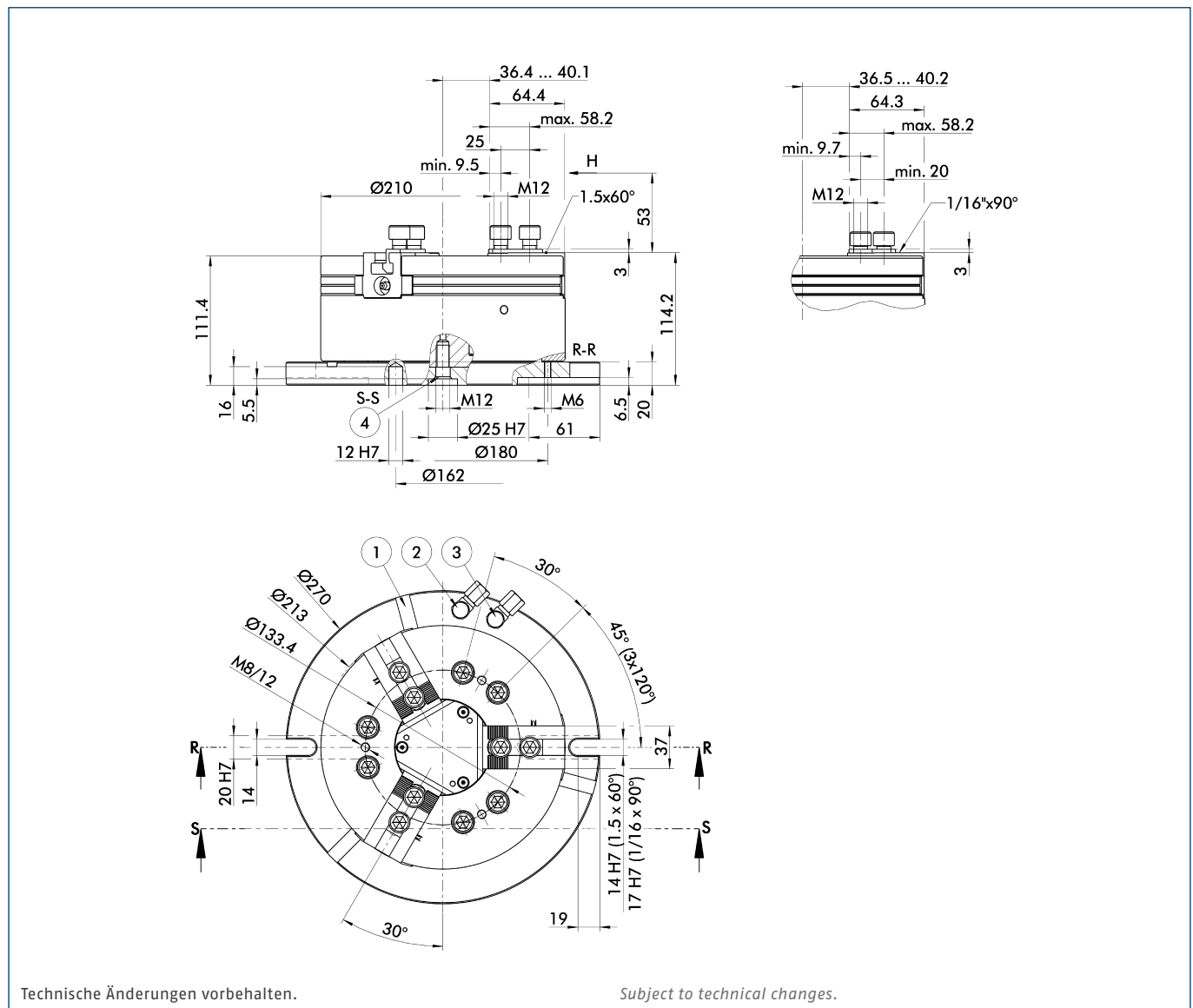
Chuck with base plate without mounting screws, T-nuts and screws, operating manual

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Verzahnung Serration	Betätigungsdruck Actuation pressure [bar]	Max. Spannkraft* Max. clamping force* [kN]	Hub/Backe Stroke/jaw [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA NCK-S plus 210 1.5 x 60°	0450201	1.5 mm x 60°	195	84	3.7	31.2
ROTA NCK-S plus 210 1/16" x 90°	0450205	1/16" x 90°	195	84	3.7	31.2

*Definition der technischen Bezeichnungen siehe Seite 381

*For the definitions of the technical designations, see page 381



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------------------|--|
| ① Wasserablaufnuten | ③ Anschluss für Futter schließen | ① Water drainage grooves | ③ Connection for closing the chuck |
| ② Anschluss für Futter öffnen | ④ Umrüstung auf VERO-S-Schnittstelle möglich | ② Connection for opening the chuck | ④ Can be modified to suit the VERO-S interface |

Stationäres 3-Backenfutter, hydraulisch betätigt

Stationary 3-Jaw Chuck, hydraulically actuated

Lieferumfang

Futter mit Konsolplatte ohne Befestigungsschrauben, Nutensteine und Schrauben, Betriebsanleitung

Scope of delivery

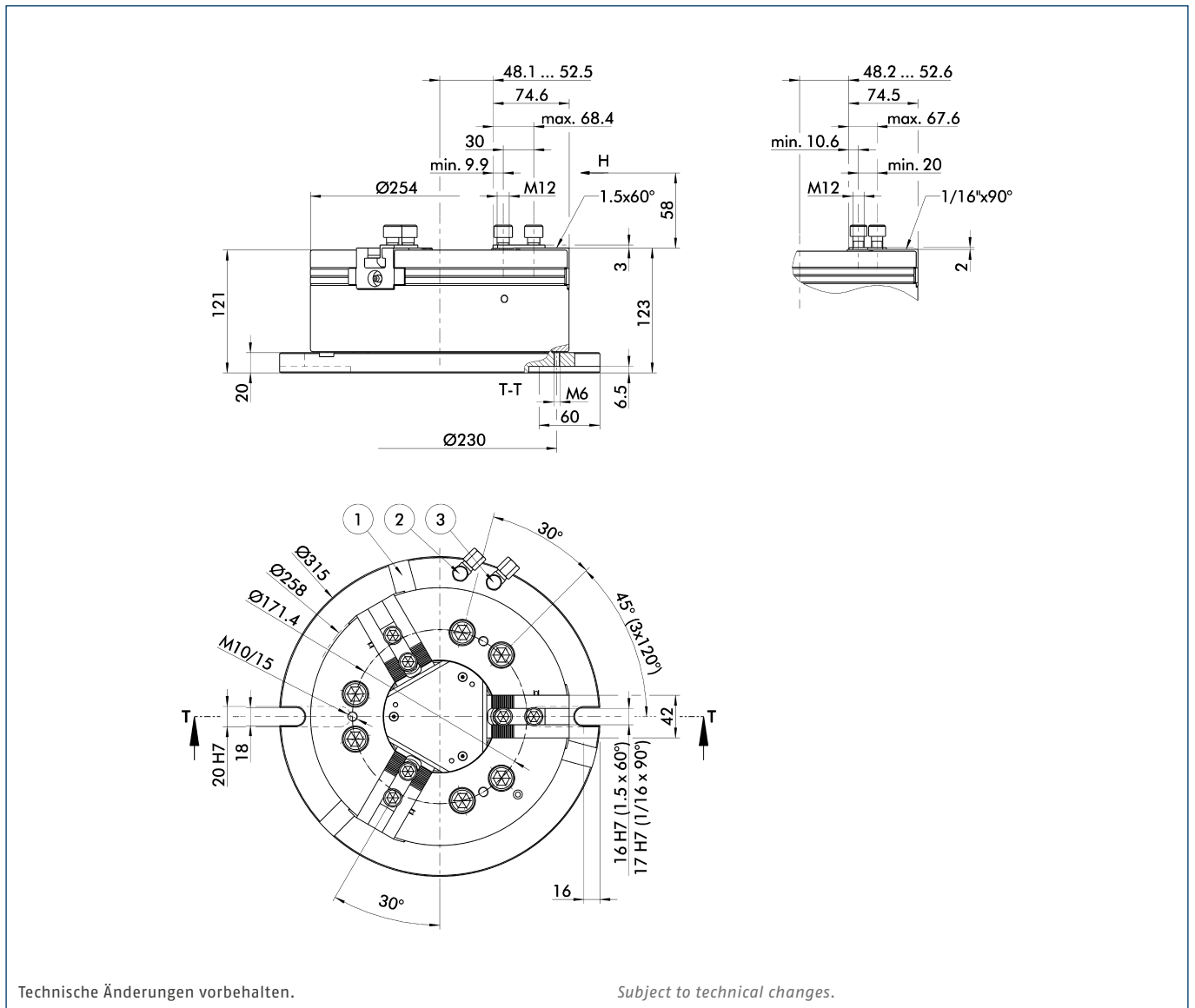
Chuck with base plate without mounting screws, T-nuts and screws, operating manual

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Verzahnung Serration	Betätigungsdruck Actuation pressure [bar]	Max. Spannkraft* Max. clamping force* [kN]	Hub/Backe Stroke/jaw [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA NCK-S plus 250 1.5 x 60°	0450202	1.5 mm x 60°	120	111	4.4	47.6
ROTA NCK-S plus 250 1/16" x 90°	0450206	1/16" x 90°	120	111	4.4	47.6

*Definition der technischen Bezeichnungen siehe Seite 381

*For the definitions of the technical designations, see page 381



- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ① Wasserablaufnuten | ③ Anschluss für Futter schließen | ① Water drainage grooves | ③ Connection for closing the chuck |
| ② Anschluss für Futter öffnen | | ② Connection for opening the chuck | |

Stationäres 3-Backenfutter, hydraulisch betätigt

Stationary 3-Jaw Chuck, hydraulically actuated

Lieferumfang

Futter mit Konsolplatte ohne Befestigungsschrauben, Nutensteine und Schrauben, Betriebsanleitung

Scope of delivery

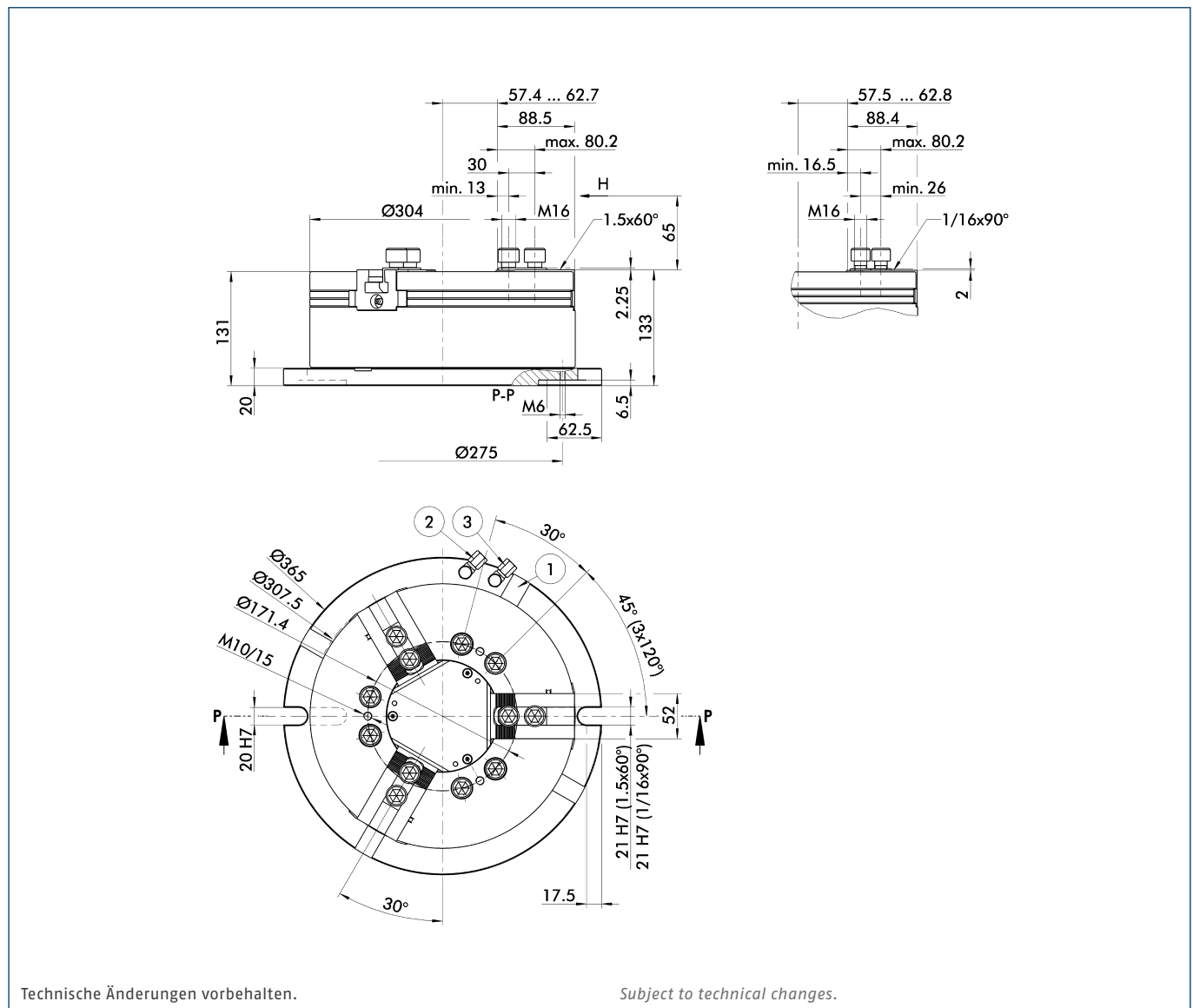
Chuck with base plate without mounting screws, T-nuts and screws, operating manual

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Verzahnung Serration	Betätigungsdruck Actuation pressure [bar]	Max. Spannkraft* Max. clamping force* [kN]	Hub/Backe Stroke/jaw [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA NCK-S plus 315 1.5 x 60°	0450203	1.5 mm x 60°	120	144	5.3	72.4
ROTA NCK-S plus 315 1/16" x 90°	0450207	1/16" x 90°	120	144	5.3	72.4

*Definition der technischen Bezeichnungen siehe Seite 381

**For the definitions of the technical designations, see page 381*



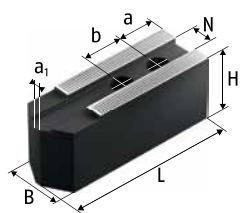
Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

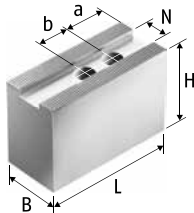
- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ① Wasserablaufnuten | ③ Anschluss für Futter schließen | ① Water drainage grooves | ③ Connection for closing the chuck |
| ② Anschluss für Futter öffnen | | ② Connection for opening the chuck | |

Harte Stufenaufsatzbacken, Weiche Aufsatzbacken 1,5 mm x 60°

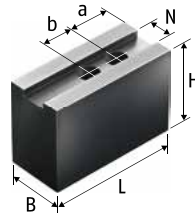
Hard Stepped Top Jaws, Soft Top Jaws 1.5 mm x 60°



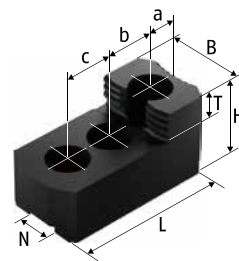
Weiche Aufsatzbacken KM-WBL
Soft Top Jaws KM-WBL



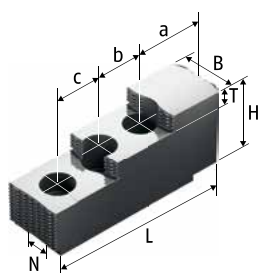
Weiche Aufsatzbacken KM-WBAL
Soft Top Jaws KM-WBAL



Weiche Aufsatzbacken KM-WB
Soft Top Jaws KM-WB



Harte Stufenaufsatzbacken SHB-J
Hard Stepped Top Jaws SHB-J



Harte Stufenaufsatzbacken SHB-J
Hard Stepped Top Jaws SHB-J

Technische Daten | Technical data

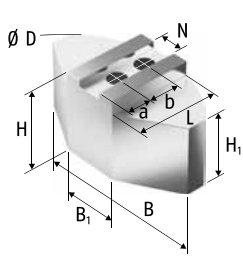
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	N	B	H	L	T	a1	a	b	c	Material	Gewicht Weight
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA NCK-S plus 165	KM-WBL 60	0132600	12	32	32	82		4	15	20		16MnCr5	1.5
ROTA NCK-S plus 165	KM-WBL 62	0132606	12	35	60	82		4	15	20		16MnCr5	3.6
ROTA NCK-S plus 165	KM-WBAL 70	0132521	12	35	50	72			15	20		Alu	0.9
ROTA NCK-S plus 165	KM-WB 61	0130128	12	35	60	72			15	20		16MnCr5	2.9
ROTA NCK-S plus 165	KM-WB 66	0132138	12	32	32	72			15	20		16MnCr5	1.4
ROTA NCK-S plus 165	SHB-J 60	0133100	12	28	36	67	12		14	20	20	hart hard	0.8
ROTA NCK-S plus 210	KM-WBL 80	0132601	14	35	40	102		4	20	25		16MnCr5	2.7
ROTA NCK-S plus 210	KM-WBL 81	0132607	14	40	80	102		4	20	25		16MnCr5	6
ROTA NCK-S plus 210	KM-WBL 82	0132615	14	40	100	102		4	20	25		16MnCr5	7.6
ROTA NCK-S plus 210	KM-WBAL 80	0132522	14	40	60	90			20	25		Alu	1.5
ROTA NCK-S plus 210	KM-WB 84	0132126	14	35	60	95			24	25		16MnCr5	3.9
ROTA NCK-S plus 210	KM-WB 85	0132127	14	40	80	95			24	25		16MnCr5	6.1
ROTA NCK-S plus 210	KM-WB 88	0132139	14	35	40	95			24	25		16MnCr5	2.7
ROTA NCK-S plus 210	SHB-J 80	0133109	14	35	51	87	12		15.5	25	25	hart hard	1.85
ROTA NCK-S plus 250	KM-WBL 100	0132602	16	40	42	125		4	30	30		16MnCr5	4.1
ROTA NCK-S plus 250	KM-WBL 101	0132608	16	40	100	125		4	30	30		16MnCr5	9.8
ROTA NCK-S plus 250	KM-WBL 103	0132609	16	40	60	125		4	30	30		16MnCr5	5.7
ROTA NCK-S plus 250	KM-WBAL 100	0132523	16	40	60	110			25	30		Alu	1.9
ROTA NCK-S plus 250	KM-WB 102	0132104	16	40	60	90			15	30		16MnCr5	4.3
ROTA NCK-S plus 250	KM-WB 103	0132105	16	40	60	110			30	30		16MnCr5	5.2
ROTA NCK-S plus 250	KM-WB 104	0132106	16	50	80	90			15	30		16MnCr5	7.3
ROTA NCK-S plus 250	KM-WB 105	0132129	16	40	80	110			30	30		16MnCr5	7.2
ROTA NCK-S plus 250	KM-WB 106	0132152	16	40	100	120			30	30		16MnCr5	9.9
ROTA NCK-S plus 250	KM-WB 110	0132140	16	40	42	110			30	30		16MnCr5	3.8
ROTA NCK-S plus 250	KM-WB 111	0132147	16	50	50	120			30	30		16MnCr5	6.2
ROTA NCK-S plus 250	SHB-J 100	0133111	16	40	54	101.5	13		25.5	30	30	hart hard	2.8

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	a1 [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material	Gewicht Weight [kg]
ROTA NCK-S plus 315	KM-WBL 121	0132604	21	50	50	145		10	30	30		16MnCr5	6.9
ROTA NCK-S plus 315	KM-WBL 125	0132618	21	50	100	145		10	30	30		16MnCr5	14.2
ROTA NCK-S plus 315	KM-WBAL 121	0132525	21	50	80	130			40	30		Alu	3.8
ROTA NCK-S plus 315	KM-WB 126	0132131	21	50	60	129			39	30		16MnCr5	7.8
ROTA NCK-S plus 315	KM-WB 127	0132148	21	50	100	140			39	30		16MnCr5	13.8
ROTA NCK-S plus 315	KM-WB 128	0132154	21	50	80	129			39	30		16MnCr5	10.4
ROTA NCK-S plus 315	SHB-J 122	0133113	21	50	52	104	18		20	30	30	hart hard	3.3
ROTA NCK-S plus 315	SHB-J 126	0133105	21	50	62	128	14		46	30	30	hart hard	5.15

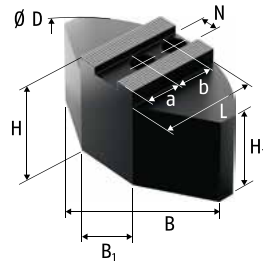


Weiche Segmentbacken 1,5 mm x 60°

Soft Full Grip Jaws 1.5 mm x 60°



Weiche Segmentbacken
KMWB-SA
Soft Full Grip Jaws KMWB-SA



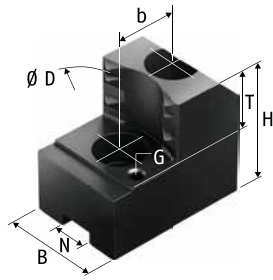
Weiche Segmentbacken
KMWB-SM
Soft Full Grip Jaws KMWB-SM

Technische Daten | Technical data

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	N	B	B1	D	H	H1	L	a	b	Gewicht Weight
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
ROTA NCK-S plus 165	KMWB-SA 165	0132800	12	120	40	165	58	48	59.5	25	20	2.2
ROTA NCK-S plus 165	KMWB-SM 165	0132700	12	120	50	160	50	40	60	25	20	4.9
ROTA NCK-S plus 210	KMWB-SA 210	0132801	14	140	50	200	58	48	72.5	35	25	3.3
ROTA NCK-S plus 210	KMWB-SM 210	0132701	14	140	70	200	60	50	70	30	25	8.8
ROTA NCK-S plus 210	KMWB-SM 211	0132705	14	140	70	200	80	70	70	30	25	11.7
ROTA NCK-S plus 250	KMWB-SA 250	0132802	16	180	70	250	58	43	87.5	40	30	4.7
ROTA NCK-S plus 250	KMWB-SA 251	0132806	16	180	70	250	80	65	87.5	40	30	6.6
ROTA NCK-S plus 250	KMWB-SM 250	0132702	16	180	100	250	60	45	80	30	30	12
ROTA NCK-S plus 250	KMWB-SM 251	0132706	16	180	100	250	80	70	80	30	30	18.5
ROTA NCK-S plus 315	KMWB-SA 301	0132804	21	240	80	320	78	63	117	45	30	10.9
ROTA NCK-S plus 315	KMWB-SM 301	0132704	21	240	120	300	70	55	110	45	30	26.4

Harte Krallenbacken für Außen- spannung 1,5 mm x 60°

Hard Claw Jaws for O.D. Clamping 1.5 mm x 60°



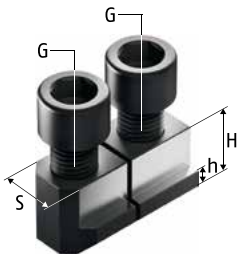
Harte Krallenbacken für
Außenspannung SZAJ
Hard Claw Jaws for O.D.
Clamping SZAJ

Technische Daten | Technical data

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	G	b [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA NCK-S plus 165	SZAJ 16-6	0176100	12	30	47	20	M6	20	1.2
ROTA NCK-S plus 165	SZAJ 16-7	0176101	12	30	47	20	M6	20	1
ROTA NCK-S plus 165	SZAJ 16-8	0176102	12	30	47	20	M6	20	1.1
ROTA NCK-S plus 165	SZAJ 16-9	0176103	12	30	47	20	M6	20	1.1
ROTA NCK-S plus 165	SZAJ 16-10	0176104	12	40	47	20	M6	20	1.2
ROTA NCK-S plus 210	SZAJ 20-1	0138110	14	35	53	25	M6	25	1.9
ROTA NCK-S plus 210	SZAJ 20-2	0138112	14	35	53	25	M6	25	1.6
ROTA NCK-S plus 210	SZAJ 20-3	0138114	14	40	53	25	M6	25	1.7
ROTA NCK-S plus 210	SZAJ 20-4	0138116	14	40	53	25	M6	25	1.6
ROTA NCK-S plus 210	SZAJ 20-16	0138143	14	40	53	25	M6	25	1.7
ROTA NCK-S plus 250	SZAJ 25-1	0138117	16	40	58	25	M6	30	2.9
ROTA NCK-S plus 250	SZAJ 25-2	0138119	16	40	58	25	M6	30	2.3
ROTA NCK-S plus 250	SZAJ 25-3	0138121	16	40	58	25	M6	30	2.1
ROTA NCK-S plus 250	SZAJ 25-4	0138123	16	40	58	25	M6	30	2.3
ROTA NCK-S plus 250	SZAJ 25-15	0138118	16	40	58	25	M6	30	2.8
ROTA NCK-S plus 315	SZAJ 30-5	0138131	21	50	65	25	M8	30	3.8
ROTA NCK-S plus 315	SZAJ 30-6	0138132	21	50	65	25	M8	30	4.1
ROTA NCK-S plus 315	SZAJ 30-7	0138133	21	50	65	25	M8	30	3.4
ROTA NCK-S plus 315	SZAJ 30-8	0138134	21	50	65	25	M8	30	4.8

Nutensteine 1,5 mm x 60°

T-Nuts 1.5 mm x 60°



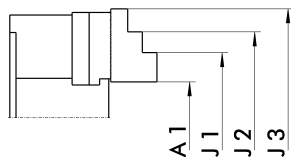
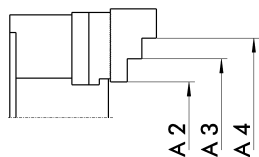
Nutensteine NJ gesägt
T-Nuts NJ sawed

Technische Daten | Technical data

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	S [mm]	H [mm]	h [mm]	b [mm]	G	Schraube Screw	Max. zul. Anziehdrehmoment Max. adm. tightening torque [Nm]
ROTA NCK-S plus 165	NJ 62	0146133	12	18.5	7.5	20	M10	M10 x 25	50
ROTA NCK-S plus 210	NJ 82	0146131	14	20.5	8.5	25	M12	M12 x 30	70
ROTA NCK-S plus 210	NJ 82 gesägt sawed	0146005	14	20.5	8.5		M12	M12 x 30	70
ROTA NCK-S plus 250	NJ 103	0146132	16	21.5	8.5	30	M12	M12 x 30	70
ROTA NCK-S plus 250	NJ 103 gesägt sawed	0146002	16	21.5	8.5		M12	M12 x 30	70
ROTA NCK-S plus 315	NJ 124	0146123	21	28	11.5	30	M16	M16 x 40	150
ROTA NCK-S plus 315	NJ 124 gesägt sawed	0146000	21	28	11.5		M16	M16 x 40	150

Spannbereiche Harte Stufenaufsatzbacken 1,5 mm x 60°

Clamping ranges Hard Stepped Top Jaws 1.5 mm x 60°



Harte Stufenaufsatzbacken
SHB-J
Hard Stepped Top Jaws SHB-J

Harte Stufenaufsatzbacken
SHB-J
Hard Stepped Top Jaws SHB-J

Außenspannung | O.D. Clamping

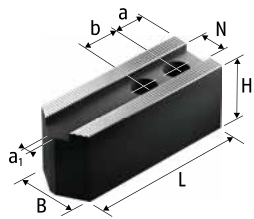
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA NCK-S plus 165	SHB-J 60	0133100	12 - 86			90 - 169
ROTA NCK-S plus 210	SHB-J 80	0133109	14 - 98	24 - 90	86 - 140	136 - 210
ROTA NCK-S plus 250	SHB-J 100	0133111	11 - 127	29 - 119	115 - 153	149 - 250
ROTA NCK-S plus 315	SHB-J 126	0133105	20 - 136	44 - 141	136 - 233	228 - 304

Innenspannung | I.D. Clamping

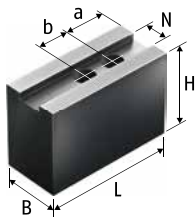
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	J1 [mm]	J2 [mm]	J3 [mm]
ROTA NCK-S plus 165	SHB-J 60	0133100	68 - 144		
ROTA NCK-S plus 210	SHB-J 80	0133109	76 - 130	126 - 190	186 - 265
ROTA NCK-S plus 250	SHB-J 100	0133111	94 - 133	128 - 216	212 - 325
ROTA NCK-S plus 315	SHB-J 126	0133105	89 - 187	181 - 278	273 - 370

Harte Stufenaufsatzbacken, Weiche Aufsatzbacken 1/16" x 90°

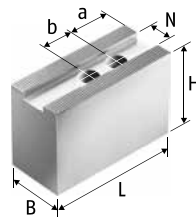
Hard Stepped Top Jaws, Soft Top Jaws 1/16" x 90°



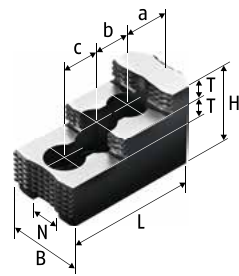
Weiche Aufsatzbacken SWBL
Soft Top Jaws SWBL



Weiche Aufsatzbacken SWB und CWB
Soft Top Jaws SWB and CWB



Weiche Aufsatzbacken SWB-AL
Soft Top Jaws SWB-AL



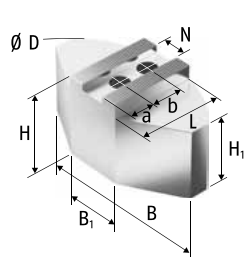
Harte Stufenaufsatzbacken SHB
Hard Stepped Top Jaws SHB

Technische Daten | Technical data

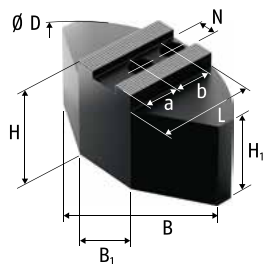
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	N	B	H	L	T	a1	a	b	c	Material	Gewicht Weight
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA NCK-S plus 165	SWBL 165	0120152	14	35	40	80		4	15	20		16MnCr5	2.1
ROTA NCK-S plus 165	SWB 165	0120101	14	35	60	68			15	20		16MnCr5	2.5
ROTA NCK-S plus 165	SWB-AL 165	0168105	14	35	60	80			15	20		Alu	1.2
ROTA NCK-S plus 165	SHB 165	0121101	14	30	46	79.7	11		16.6	22	22	hart hard	1.3
ROTA NCK-S plus 210	SWBL 200	0120153	17	35	40	98		4	15	22		16MnCr5	2.6
ROTA NCK-S plus 210	CWB 200	0100006	17	40	40	90			25	22		16MnCr5	2.7
ROTA NCK-S plus 210	SWB 200	0120104	17	40	60	90			25	22		16MnCr5	4.1
ROTA NCK-S plus 210	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90			25	22		Alu	1.5
ROTA NCK-S plus 210	SHB 210	0121102	17	40	49	84.3	12		28.7	19	19	hart hard	2
ROTA NCK-S plus 250	SWBL 200	0120153	17	35	40	98		4	15	22		16MnCr5	2.6
ROTA NCK-S plus 250	CWB 200	0100006	17	40	40	90			25	22		16MnCr5	2.7
ROTA NCK-S plus 250	SWB 200	0120104	17	40	60	90			25	22		16MnCr5	4.1
ROTA NCK-S plus 250	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90			25	22		Alu	1.5
ROTA NCK-S plus 250	SHB 210	0121102	17	40	49	84.3	12		28.7	19	19	hart hard	2
ROTA NCK-S plus 315	SWBL 250/21	0120155	21	50	50	120		4	20	28		16MnCr5	5.6
ROTA NCK-S plus 315	SWBL 315	0120156	21	50	50	140		4	30	28		16MnCr5	6.5
ROTA NCK-S plus 315	CWB 251	0100012	21	50	60	95			15	28		16MnCr5	5.2
ROTA NCK-S plus 315	SWB 250	0120105	21	50	80	120			30	28		16MnCr5	9.4
ROTA NCK-S plus 315	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120			30	28		Alu	3
ROTA NCK-S plus 315	SHB 315	0121111	21	50	58	128	14		46	30	30	hart hard	4.6

Weiche Segmentbacken 1/16" x 90°

Soft Full Grip Jaws 1/16" x 90°



Weiche Segmentbacken SWB-SA
Soft Full Grip Jaws SWB-SA



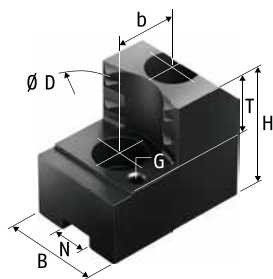
Weiche Segmentbacken SWB-SM
Soft Full Grip Jaws SWB-SM

Technische Daten | Technical data

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	N [mm]	B [mm]	B1 [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA NCK-S plus 165	SWB-SA 165	0170099	14	120	40	165	58	48	59.5	25	20	1.9
ROTA NCK-S plus 165	SWB-SM 165	0169099	14	120	40	160	60	50	59.5	25	20	5.6
ROTA NCK-S plus 210	SWB-SA 200	0170101	17	140	50	200	58	48	72.5	35	22	3.4
ROTA NCK-S plus 210	SWB-SA 201	0170106	17	140	50	200	75	65	72.5	35	22	4.2
ROTA NCK-S plus 210	SWB-SM 200	0169101	17	140	64	200	60	50	69.5	35	22	8.6
ROTA NCK-S plus 210	SWB-SM 201	0169106	17	140	64	200	75	65	69.5	35	22	10.8
ROTA NCK-S plus 250	SWB-SA 200	0170101	17	140	50	200	58	48	72.5	35	22	3.4
ROTA NCK-S plus 250	SWB-SA 201	0170106	17	140	50	200	75	65	72.5	35	22	4.2
ROTA NCK-S plus 250	SWB-SM 200	0169101	17	140	64	200	60	50	69.5	35	22	8.6
ROTA NCK-S plus 250	SWB-SM 201	0169106	17	140	64	200	75	65	69.5	35	22	10.8
ROTA NCK-S plus 250	SWB-SM 250/17	0169102	17	180	104	250	60	45	79	44.5	22	12
ROTA NCK-S plus 315	SWB-SA 315	0170104	21	240	80	320	78	63	117	70	28	12
ROTA NCK-S plus 315	SWB-SM 315	0169104	21	240	120	320	70	55	110	60	28	26.6

Harte Krallenbacken für Außen- spannung 1/16" x 90°

Hard Claw Jaws for O.D. Clamping 1/16" x 90°



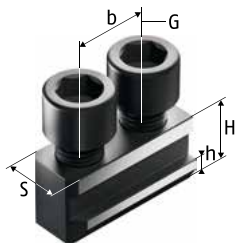
Harte Krallenbacken für
Außenspannung SZA
Hard Claw Jaws for O.D.
Clamping SZA

Technische Daten | Technical data

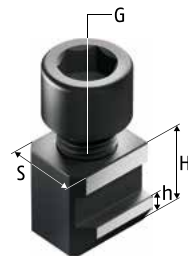
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	G	b [mm]	Gewicht Weight [kg]
ROTA NCK-S plus 165	SZA 17-1	0122260	14	30	47	20	M6	20	1.2
ROTA NCK-S plus 165	SZA 17-2	0122261	14	30	47	20	M6	20	1
ROTA NCK-S plus 165	SZA 17-3	0122262	14	30	47	20	M6	20	1
ROTA NCK-S plus 165	SZA 17-4	0122263	14	35	47	20	M6	20	1.2
ROTA NCK-S plus 210	SZA 20-14	0138195	17	35	50	25	M6	22	1.8
ROTA NCK-S plus 210	SZA 20-15	0138196	17	35	50	25	M6	22	1.5
ROTA NCK-S plus 210	SZA 20-16	0138197	17	40	50	25	M6	22	1.5
ROTA NCK-S plus 210	SZA 20-17	0138198	17	40	50	25	M6	22	1.6
ROTA NCK-S plus 210	SZA 20-18	0138199	17	40	50	25	M6	22	1.8
ROTA NCK-S plus 250	SZA 25-6	0138176	17	35	55	25	M6	22	2.3
ROTA NCK-S plus 250	SZA 25-7	0138177	17	35	55	25	M6	22	1.7
ROTA NCK-S plus 250	SZA 25-8	0138178	17	40	55	25	M6	22	1.8
ROTA NCK-S plus 250	SZA 25-9	0138179	17	40	55	25	M6	22	2.4
ROTA NCK-S plus 315	SZA 31-10	0138184	21	50	58	25	M8	28	3.4
ROTA NCK-S plus 315	SZA 31-11	0138185	21	50	58	25	M8	28	3.4
ROTA NCK-S plus 315	SZA 31-12	0138186	21	50	58	25	M8	28	3.2
ROTA NCK-S plus 315	SZA 31-13	0138187	21	50	58	25	M8	28	4.5

Nutensteine 1/16" x 90°

T-Nuts 1/16" x 90°



Nutensteine NKA
T-Nuts NKA



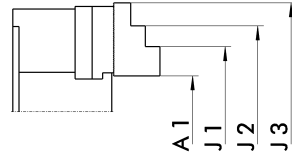
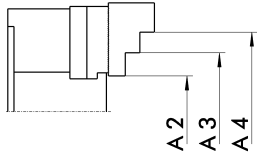
Nutensteine NKS
T-Nuts NKS

Technische Daten | Technical data

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	S	H	h	b	G	Schraube Screw	Max. zul. Anziehdrehmoment Max. adm. tightening torque [Nm]
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
ROTA NCK-S plus 165	NKA 1	0145103	14	18.5	6.5	20	M10	M10 x 25	50
ROTA NCK-S plus 165	NKS 1	0143104	14	18.5	6.5		M10	M10 x 25	50
ROTA NCK-S plus 210	NKA 2	0145104	17	20.5	7.5	22	M12	M12 x 25	70
ROTA NCK-S plus 210	NKS 2	0143106	17	20.5	7.5		M12	M12 x 25	70
ROTA NCK-S plus 250	NKA 2	0145104	17	20.5	7.5	22	M12	M12 x 25	70
ROTA NCK-S plus 250	NKS 2	0143106	17	20.5	7.5		M12	M12 x 25	70
ROTA NCK-S plus 315	NKA 3	0145105	21	26.5	10	28	M16	M16 x 35	150
ROTA NCK-S plus 315	NKS 3	0143107	21	26.5	10		M16	M16 x 35	150

Spannbereiche Harte Stufenaufsatzbacken 1/16" x 90°

Clamping ranges Hard Stepped Top Jaws 1/16" x 90°



Harte Stufenaufsatzbacken SHB
Hard Stepped Top Jaws SHB

Harte Stufenaufsatzbacken SHB
Hard Stepped Top Jaws SHB

Außenspannung | O.D. Clamping

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA NCK-S plus 165	SHB 165	0121101	8 - 59	22 - 63	71 - 113	115 - 157
ROTA NCK-S plus 210	SHB 210	0121102	9 - 102	27 - 81	77 - 127	123 - 204
ROTA NCK-S plus 250	SHB 210	0121102	25 - 145	51 - 105	101 - 151	147 - 254
ROTA NCK-S plus 315	SHB 315	0121111	35 - 170	65 - 153	147 - 226	220 - 304

Innenspannung | I.D. Clamping

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	ID	J1 [mm]	J2 [mm]	J3 [mm]
ROTA NCK-S plus 165	SHB 165	0121101	72 - 120	116 - 169	166 - 210
ROTA NCK-S plus 210	SHB 210	0121102	82 - 132	128 - 180	176 - 265
ROTA NCK-S plus 250	SHB 210	0121102	98 - 148	144 - 196	192 - 312
ROTA NCK-S plus 315	SHB 315	0121111	86 - 164	159 - 244	239 - 370

	Beschreibung <i>Description</i>	Gebinde <i>Trading unit</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>
	LINOMAX Hochleistungsfett als Standard zum regelmäßigen Abschmieren von SCHUNK Dreh- und Spannfütern LINOMAX High performance grease as standard for a regular greasing of SCHUNK lathe and stationary chucks	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 Spannfütern bei Anwendungen bei denen es zu Reaktionen zwischen LINOMAX und dem eingesetzten Kühlschmierstoff kommt. LINOMAX 100 High performance grease as standard for a regular greasing of SCHUNK lathe and stationary chucks used for applications in which reactions among LINOMAX and the utilized cooling lubricant occur.	Kartusche 500 g Cartridge 500 g	0184220
		Dose 1 kg Can 1 kg	0184221
		Eimer 25 kg Bucket 25 kg	0184222
	Beschreibung <i>Description</i>	Passend zu <i>Suitable for</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>
	Spannkraftmessgerät GFT-X Zum Messen der Backenspannkraft von 2- und 3-Backenfütern (siehe Seite 459) Clamping force tester GFT-X For measuring the jaw clamping force of chucks 2- and 3-jaw chucks (see page 459)	ROTA NCK-S plus	0890013
	Fettpresse Grease gun	Kartusche Cartridge	9900543