102 NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH





RN

RNW und auswechselbarer Zentriereinsatz

RNCS mit Hartmetall-Spitze

ROLLSPITZEN ZUM DREHEN UND SCHLEIFEN	
Hochleistungsrollspitzen RN / RNC	104
Hochleistungsrollspitzen RNA	110
Hochleistungsrollkegel RK	112
Hochleistungsrollkegel RKA	114
Hochleistungsrollspitzen RNW	116
Hochleistungsrollspitzen RNF / RNCF	118
Hochleistungsrollspitzen RNF / RNCF VDI	120
Hochleistungsrollspitzen RNWF MK + VDI	122
ROLLSPITZEN SPEZIELL ZUM SCHLEIFEN	
Hochleistungsrollspitzen RNS / RNCS	124
Belastungstabellen für Rollspitzen	128

www.neidlein.de 103

ROLLSPITZEN · FESTE SPITZEN

Rollspitzen · Feste Spitzen

mit passendem Zubehör



RNF VDI Hartmetall Zentrierspitze DIN 807 FNA und Aufsatzkegel

FESTE SPITZEN ZUM DREHEN, HARTDREHEN UND SCHLEIFEN







Zentrierspitzen FN / FNC / FNZ	133
Feste Schäfte FNA / FNW	136
Hartmetall Zentrierspitzen DIN 806	138
Hartmetall Zentrierspitzen DIN 807	140
Zentrierspitzen FE / FEC – Ausführung EMAG Kegel	142
Hartmetall Kegelstümpfe FNK	144
ZUBEHÖR	
Aufsetzbare Zentrierkegel für Typ RNA / FNA	146
Aufsetzbare Zentrierkegel für Typ RKA	147
Auswechselbare Zentriereinsätze für Typ RNW / FNW	148
Abdrückmuttern und Abdrückscheiben	150

Rollspitzen RN/RNC NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Hochleistungsrollspitzen RN/RNC



0,003



universell einsetzbar

104

NEIDLEIN Hochleistungsrollspitzen sind für den Einsatz in **Dreh-, Schleif- und anderen Produktionsmaschinen** ausgelegt.

Durch die Lageranordnung und die stabile Bauweise können hohe axiale und radiale Kräfte präzise aufgenommen werden. Somit sind unsere Rollspitzen hervorragend für jeden Einsatz, insbesondere mit Stirnmitnehmer, geeignet.

Typ RN mit Morsekegel









NEIDLEIN mitlaufende Hochleistungsrollspitzen Typ RN/RNC garantieren:

- Einsatz der Rollspitzen bei hohen Anpress- und Belastungskräften
- max. Rundlaufabweichung0,005 mm · Ausführung Drehen0,003 mm · Ausführung Schleifen
- erhöhte Rundlaufgenauigkeit HQ auf Anfrage
- wartungsfrei, aufgrund Dichtsystem und Dauerschmierung der Lagerung; Dichtsystem mittels variabler Dichtung und Stahl-Vollschutzhaube
- gute Demontage mittels Abdrückmutter und Abdrückscheibe; somit ist ein sicheres und leichtes Entfernen an der Reitstockpinole gewährleistet

105

Typ RNC mit Morsekegel

» erweiterter Arbeitsraum

für besseren Zugang der Bearbeitungswerkzeuge













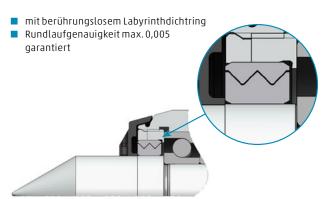




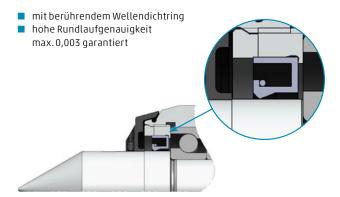


mit Hartmetall-Spitze

AUSFÜHRUNG DREHEN



AUSFÜHRUNG SCHLEIFEN

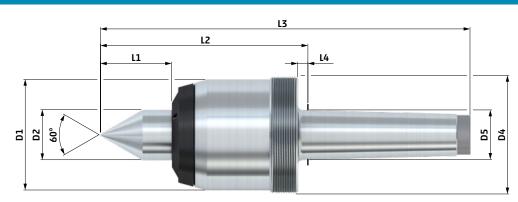


Rollspitzen RN / RNC NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Technische Daten - Typ RN mit Morsekegel

Ausführung mit Werkzeugstahl-Spitze

106



MIT WERKZEUGSTAHL-SPITZE

Тур МК D1 D2 D4 D5 L1 L2 L3 L4 Drehzahl max. Best-Nr. [1/min] RN 3 55 22 M58 x 1,5 23,83 26 102 183 5 6000 812 01 3 4 55 6,5 6000 812 02 22 M58 x 1,5 31,27 26 103,5 206 5 55 22 M58 x 1,5 103,5 233 6000 812 03 44,4 26 6,5 4 70 32 M75 x 1,5 31,27 45 131,2 233,7 6,5 5000 812 04 5 70 32 M75 x 1,5 131,2 5000 812 05 44,4 45 260,7 6,5 4000 5 92 45 M95 x 2 44,4 60 156,2 285,7 6,5 812 06 5 6 92 45 M95 x 2 63,35 60 157,7 339,7 8 4000 812 07 6 6 107 55 $M110\,x\,2$ 63,35 60 169,7 351,7 8 3000 812 08

AUSFÜHRUNG AUSFÜHRUNG DREHEN SCHLEIFEN

812 0102 812 0202 812 0302 812 0402 812 0502
812 0302 812 0402
812 0402
0 0 .0-
812 0502
812 0602
812 0702
812 0802

AUSFÜHRUNG

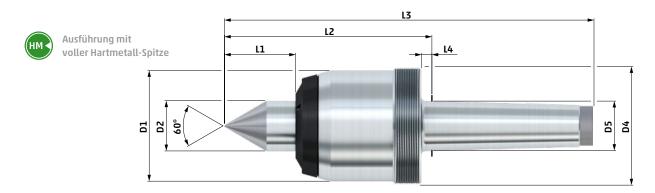
SCHLEIFEN

Best-Nr.

AUSFÜHRUNG

DREHEN

- Max. Rundlaufabweichung: Ausführung Drehen 0,005 mm · Ausführung Schleifen 0,003 mm.
- Abdrückmuttern und Abdrückscheiben unter Zubehör auf Seite 150 151.
- Belastungstabelle siehe Seite 128.



MIT VOLLER HARTMETALL-SPITZE

Typ RN	МК	D1	D2	D4	D5	L1	L2	L3	L4	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
	3	55	22	M58 x 1,5	23,83	26	102	183	5	6000	812 0104
3	4	55	22	M58 x 1,5	31,27	26	103,5	206	6,5	6000	812 0204
	5	55	22	M58 x 1,5	44,4	26	103,5	233	6,5	6000	812 0304
4	4	70	32	M75 x 1,5	31,27	45	131,2	233,7	6,5	5000	812 0404
4	5	70	32	M75 x 1,5	44,4	45	131,2	260,7	6,5	5000	812 0504
5	5	92	45	M95 x 2	44,4	60	156,2	285,7	6,5	4000	812 0604
	6	92	45	M95 x 2	63,35	60	157,7	339,7	8	4000	812 0704
6	6	107	55	M110 x 2	63,35	60	169,7	351,7	8	3000	812 0804

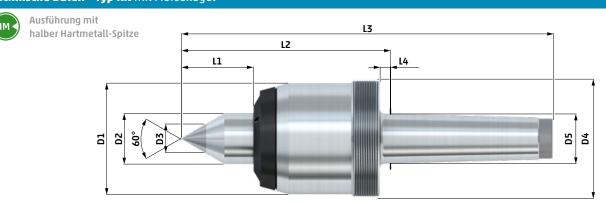
- Max. Rundlaufabweichung: Ausführung Drehen 0,005 mm · Ausführung Schleifen 0,003 mm.
- Abdrückmuttern und Abdrückscheiben unter Zubehör auf Seite 150 151.
- Belastungstabelle siehe Seite 128.

AUSFÜHRUNG

SCHLEIFEN

Best-Nr.

Technische Daten – Typ RN mit Morsekegel



AUSFÜHRUNG

DREHEN

MIT HALBER HARTMETALL-SPITZE

Typ RN	MK	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
	3	55	22	11	M58 x 1,5	23,83	26	102	183	5	6000	812 0103
3	4	55	22	11	M58 x 1,5	31,27	26	103,5	206	6,5	6000	812 0203
	5	55	22	11	M58 x 1,5	44,4	26	103,5	233	6,5	6000	812 0303
4	4	70	32	14	M75 x 1,5	31,27	45	131,2	233,7	6,5	5000	812 0403
4	5	70	32	14	M75 x 1,5	44,4	45	131,2	260,7	6,5	5000	812 0503
5	5	92	45	22	M95 x 2	44,4	60	156,2	285,7	6,5	4000	812 0603
•	6	92	45	22	M95 x 2	63,35	60	157,7	339,7	8	4000	812 0703
6	6	107	55	28	M110 x 2	63,35	60	169,7	351,7	8	3000	812 0803

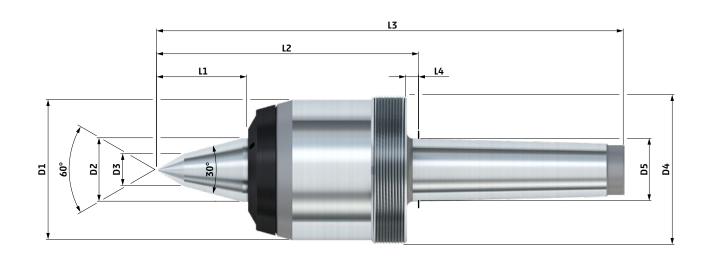
- Max. Rundlaufabweichung: Ausführung Drehen 0,005 mm · Ausführung Schleifen 0,003 mm.
- Abdrückmuttern und Abdrückscheiben unter Zubehör auf Seite 150 151.
- Belastungstabelle siehe Seite 128.

Rollspitzen RN/RNC NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Technische Daten – Typ RNC mit Morsekegel

Ausführung mit Werkzeugstahl-Spitze

108



MIT WERKZEUGSTAHL-SPITZE

AUSFÜHRUNG DREHEN AUSFÜHRUNG SCHLEIFEN

Typ RNC	МК	D1	D2	D3	D4	D5	l1	L2	L3	L4	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
	3	55	22	10	M58 x 1,5	23,83	32	108	189	5	6000	813 01
3	4	55	22	10	M58 x 1,5	31,27	32	109,5	212	6,5	6000	813 02
	5	55	22	10	M58 x 1,5	44,4	32	109,5	239	6,5	6000	813 03
4	4	70	32	16	M75 x 1,5	31,27	45	131,2	233,7	6,5	5000	813 04
4	5	70	32	16	M75 x 1,5	44,4	45	131,2	260,7	6,5	5000	813 05
5	5	92	45	22	M95 x 2	44,4	62	158,2	287,7	6,5	4000	813 06
•	6	92	45	22	M95 x 2	63,35	62	159,7	341,7	8	4000	813 07
6	6	107	55	28	M110 x 2	63,35	72	181,7	363,7	8	3000	813 08

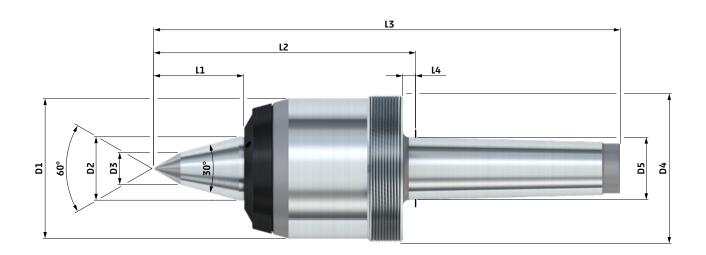
813 0102 813 0202 813 0302
813 0302
813 0402
813 0502
813 0602
813 0702
813 0802

- Max. Rundlaufabweichung: Ausführung Drehen 0,005 mm · Ausführung Schleifen 0,003 mm.
- Abdrückmuttern und Abdrückscheiben unter Zubehör auf Seite 150 151.
- Belastungstabelle siehe Seite 128.

Technische Daten – Typ RNC mit Morsekegel



Ausführung mit Hartmetall-Spitze



MIT HARTMETALL-SPITZE AUSFÜHRUNG AUSFÜHRUNG DREHEN SCHLEIFEN

Typ RNC	МК	D1	D2	D3	D4	D5	l1	L2	L3	L4	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
	3	55	22	10	M58 x 1,5	23,83	32	108	189	5	6000	813 0104
3	4	55	22	10	M58 x 1,5	31,27	32	109,5	212	6,5	6000	813 0204
	5	55	22	10	M58 x 1,5	44,4	32	109,5	239	6,5	6000	813 0304
,	4	70	32	16	M75 x 1,5	31,27	45	131,2	233,7	6,5	5000	813 0404
4	5	70	32	16	M75 x 1,5	44,4	45	131,2	260,7	6,5	5000	813 0504
-	5	92	45	22	M95 x 2	44,4	62	158,2	287,7	6,5	4000	813 0604
5	6	92	45	22	M95 x 2	63,35	62	159,7	341,7	8	4000	813 0704
6	6	107	55	28	M110 x 2	63.35	72	181.7	363.7	8	3000	813 0804

Best-Nr.
813 0106
813 0206
813 0306
813 0406
813 0506
813 0606

813 0706 813 0806

- Max. Rundlaufabweichung: Ausführung Drehen 0,005 mm · Ausführung Schleifen 0,003 mm.
- Abdrückmuttern und Abdrückscheiben unter Zubehör auf Seite 150 151.
- Belastungstabelle siehe Seite 128.

Rollspitzen RNA NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Hochleistungsrollspitzen RNA





hohe Flexibilität bei großen Werkstückzentrierungen

NEIDLEIN Hochleistungsrollspitzen Typ RNA sind für den Einsatz in **Dreh-, Schleif- und anderen Produktionsmaschinen** ausgelegt.

Typ RNA mit Morsekegel

110

ein hohes Maß an Flexibiltät beim Spannen von Werkstücken mit großen Zentrierungen

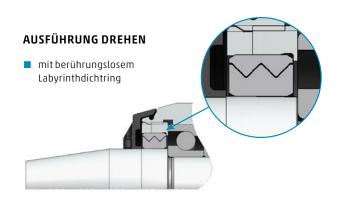


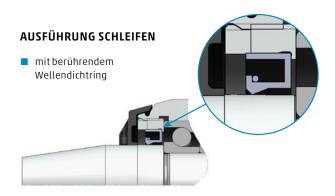




NEIDLEIN mitlaufende Hochleistungsrollspitzen Typ RNA garantieren:

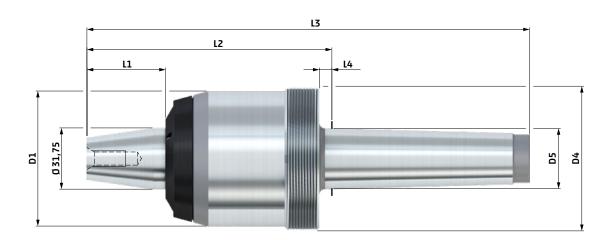
- Einsatz der Rollspitzen bei hohen Anpress- und Belastungskräften
- max. Rundlaufabweichung: 0,01 mm inkl. Zentrierkegel
- einfacher Austausch der Zentrierkegel mittels
 Steilkegelschnittstelle und Zylinderschraube
- wartungsfrei, aufgrund Dichtsystem und Dauerschmierung der Lagerung; Dichtsystem mittels variabler Dichtung und Stahl-Vollschutzhaube
- gute Demontage mittels Abdrückmutter und Abdrückscheibe; somit ist ein sicheres und leichtes Entfernen an der Reitstockpinole gewährleistet





111 www.neidlein.de Rollspitzen RNA

Technische Daten – Typ RNA mit Morsekegel



AUSFÜHRUNG

AUSFÜHRUNG

										DREHEN	SCHLEIFEN
Typ RNA	MK	D1	D4	D5	L1	L2	L3	L4	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.	Best-Nr.
,	4	70	M75 x 1,5	31,27	41	127	229,5	6,5	6000	814 04	814 0402
4	5	70	M75 x 1,5	44,4	41	127	256,5	6,5	6000	814 05	814 0502
_	5	92	M95 x 2	44,4	41	137,2	266,7	6,5	5000	814 06	814 0602
5	6	92	M95 x 2	63,35	41	138,7	320,7	8	5000	814 07	814 0702
6	6	107	M110 x 2	63.35	41	151.7	333,7	8	3000	814 08	814 0802

- Max. Rundlaufabweichung: 0,01 mm inkl. Zentrierkegel.
- Verschiedene Zentrierkegel für Zentrierungen von Ø 25 bis Ø 315 siehe Seite 146.
- Sonder-Zentrierkegel bis Ø 400 nach Kundenwunsch lieferbar.
- Abdrückmuttern und Abdrückscheiben unter Zubehör auf Seite 150 151.
- Drehzahlabhängige Belastung siehe Seite 128.

Hochleistungsrollkegel RK

für Werkstücke mit großen Zentrierungen

NEIDLEIN Hochleistungsrollkegel Typ RK zeichnen sich aus durch einen großen Spannbereich und können somit teils sehr große Werkstück-Zentrierungen abdecken.

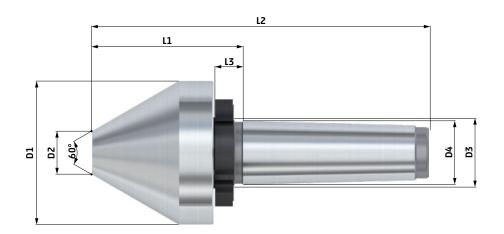
Das Spannsystem sorgt für ein hohes Maß an Flexibilität. Es können Werkstücke mit Zentrierungen von Ø6 bis Ø340 gespannt werden. Durch die stabile Lagerung können Werkstücke bis zu einem Gewicht von 5000 kg gespannt werden.

Typ RK mit Morsekegel O,005 Größe RK3 + RK4 O,007 Größe RK5 O,01O,02 Größe RK6

NEIDLEIN Rollkegel Typ RK garantieren:

- hohe Flexibilität durch großen Durchmesserbereich
- max. Rundlaufabweichung: 0,005 0,02 (je nach Typ)
- hohe Rundlaufgenauigkeit auch bei geringen Axialkräften
- Einsatz bei hohen Anpress- und Belastungskräften
- wartungsfrei, aufgrund Dichtsystem und Dauerschmierung der Lagerung; Dichtsystem mittels eines berührenden Wellendichtringes
- gute Demontage mittels Abdrückmutter, somit ist ein sicheres und leichtes entfernen an der Reitstockpinole gewährleistet

Technische Daten – Typ RK mit Morsekegel



Typ RK	MK	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Drehzahl max.	Best Nr.
	2	70	2	M22 x 1,5	17,78	93	157	15,5	3000	820 00
3	3	70	2	M28 x 1,5	23,83	93,5	174,5	16	3000	820 01
	4	70	2	M35 x 1,5	31,27	95	197,5	17,5	3000	820 02
4	4	100	30	M35 x 1,5	31,27	103	205,5	17,5	2500	820 03
4	5	100	30	M48 x 1,5	44,4	105	234,5	19,5	2500	820 04
	4	160	90	M35 x 1,5	31,27	135,5	238	17,5	2000	820 05
5	5	160	90	M48 x 1,5	44,4	137,5	267	19,5	2000	820 06
	6	160	90	M70 x 1,5	63,35	140	322	22	2000	820 07
	5	220	150	M48 x 1,5	44,4	157,5	287	19,5	1500	820 08
6	6	220	150	M70 x 1,5	63,35	160	342	22	1500	820 09
O	6	280	210	M70 x 1,5	63,35	160	342	22	1500	820 10
	6	340	270	M70 x 1,5	63,35	160	342	22	1500	820 11

- Belastungstabelle siehe Seite 129.
- Bei Dauerdrehzahlen kleiner 500 1/min und hohen axialen Belastungen kann auf Anfrage ein Schwerlastfett mit größerer Viskosität zur Lagerschmierung verwendet werden.
- Die Abdrückmutter ist im Lieferumfang enthalten.

Rollspitzen **RKA** NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Hochleistungsrollkegel RKA

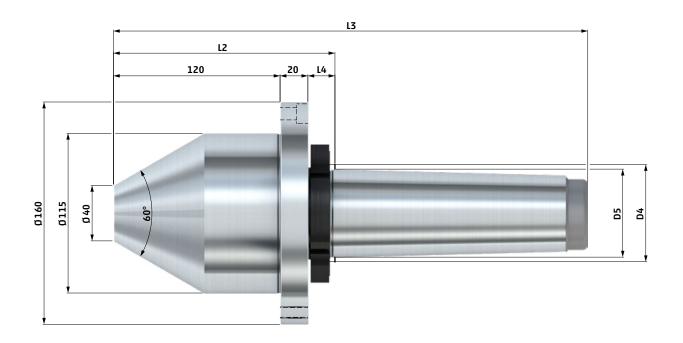
für schwere Werkstücke mit großen Zentrierungen

NEIDLEIN Hochleistungsrollkegel Typ RKA sind für schwere Werkstücke mit großen Zentrierungen ausgelegt.

Das modulare Spannsystem sorgt für ein hohes Maß an Flexibilität. Es können Werkstücke mit Zentrierungen von \emptyset 50 bis \emptyset 460 gespannt werden.



Technische Daten – Typ RKA Grundaufnahme mit Morsekegel



Typ RKA	MK	D4	D5	L2	L3	L4	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
	5	M48 x 1,5	44,4	159,5	289	19,5	2500	814 09
6	6	M70 x 1,5	63,35	162,5	344,5	22	2500	814 10

- Max. Rundlaufabweichung: 0,005 mm ohne Zentrierkegel · 0,02 mm mit Zentrierkegel.
- Werkstücke mit Zentrierungen von Ø 50 bis Ø 115 können mit der Grundaufnahme gespannt werden. In diesem Fall müssen die max. radialen Belastungsangaben (siehe Seite 129) halbiert werden.
- Sondergrundaufnahme nach Kundenwunsch lieferbar.
- Grundaufnahme inkl. Abdrückmutter.
- Zubehör auf Seite 147.
- Belastungstabelle siehe Seite 129.

Rollspitzen RNW NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Hochleistungsrollspitzen RNW





hohe Flexibilität durch Adaption verschiedener Wechseleinsätze

NEIDLEIN Hochleistungsrollspitzen Typ RNW sind für den Einsatz in **Dreh-, Schleif- und anderen Produktionsmaschinen** ausgelegt.

Typ RNW mit Morsekegel

durch die Adaption verschiedener Wechseleinsätze ist ein hohes Maß an Flexiblität und Kostenersparnis gewährleistet



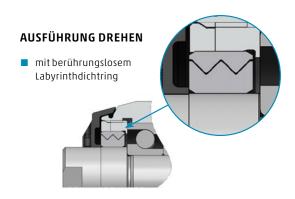




auswechselbarer Zentriereinsatz siehe Seite 148 - 149

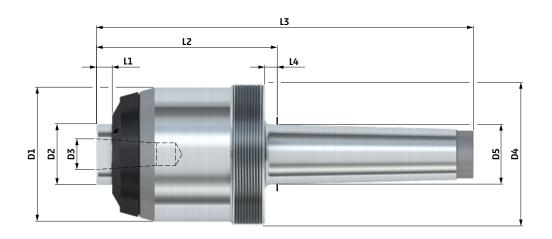
NEIDLEIN mitlaufende Hochleistungsrollspitzen Typ RNW garantieren:

- Einsatz der Rollspitzen bei hohen Anpress- und Belastungskräften
- max. Rundlaufabweichung:0,01 mm inkl. Zentriereinsatz
- einfacher Austausch der Zentriereinsätze mittels Schlüsselflächen und Gabelschlüssel/mittels Bohrung und Stift
- wartungsfrei, aufgrund Dichtsystem und Dauerschmierung der Lagerung; Dichtsystem mittels variabler Dichtung und Stahl-Vollschutzhaube
- gute Demontage mittels Abdrückmutter und Abdrückscheibe; somit ist ein sicheres und leichtes Entfernen an der Reitstockpinole gewährleistet





Technische Daten – Typ RNW mit Morsekegel



												AUSFÜHRUNG DREHEN	AUSFÜHRUNG SCHLEIFEN
Typ RNW	MK	D1	D2	D3	D4	D5	l1	L2	L3	L4	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.	Best-Nr.
	3	55	22	16	M58 x 1,5	23,83	6,3	82	163	5	6000	815 01	815 0102
3	4	55	22	16	M58 x 1,5	31,27	6,3	83,5	186	6,5	6000	815 02	815 0202
	5	55	22	16	M58 x 1,5	44,4	6,3	83,5	213	6,5	6000	815 03	815 0302
4	4	70	32	16	M75 x 1,5	31,27	8,3	94,5	197	6,5	5000	815 04	815 0402
4	5	70	32	16	M75 x 1,5	44,4	8,3	94,5	224	6,5	5000	815 05	815 0502
5	5	92	45	22	M95 x 2	44,4	10,3	106,5	236	6,5	4000	815 06	815 0602
•	6	92	45	22	M95 x 2	63,35	10,3	108	290	8	4000	815 07	815 0702
6	6	107	55	22	M110 x 2	63,35	10,3	120	302	8	3000	815 08	815 0802

- Max. Rundlaufabweichung: 0,01 mm inkl. Zentriereinsatz.
 Verschiedene Zentriereinsätze in verschiedenen Formen siehe Seite 148 149.
- Sondereinsätze nach Kundenwunsch lieferbar.
- Abdrückmuttern und Abdrückscheiben unter Zubehör auf Seite 150 151.
- Drehzahlabhängige Belastung siehe Seite 130.

Rollspitzen RNF/RNCF NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Hochleistungsrollspitzen RNF/RNCF



gefederte Ausführung

118

NEIDLEIN Hochleistungsrollspitzen Typ RNF/RNCF sind besonders für den Einsatz im Werkzeugrevolver, im manuellen Reitstock und bei Längenausdehnung von Werkstücken geeignet.

Mit dem gefederten Rotor und den eingravierten Skalenringen ist ein Einstellen bzw. Programmieren verschiedener Axialkräfte möglich.

Typ RNF mit Morsekegel



Typ RNCF mit Morsekegel

» erweiterter Arbeitsraum

für besseren Zugang der Bearbeitungswerkzeuge



0,003





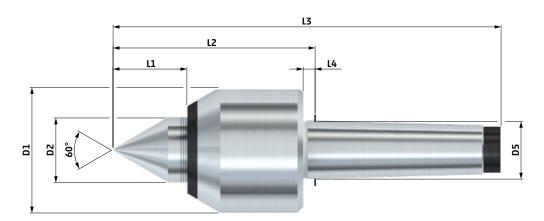
NEIDLEIN mitlaufende Hochleistungsrollspitzen Typ RNF/RNCF garantieren:

- Einsatz der Rollspitzen im Werkzeugrevolver und im manuellen Reitstock bei welchen ein 'Nachsetzen' durch eine Hydraulikbetätigung nicht gewährleistet wird
- eine Kompensation bei Längenausdehnung der Werkstücke durch Bearbeitung oder Temperatureinfluss
- max. Rundlaufabweichung: 0,003 mm

- wartungsfrei, aufgrund des Dichtsystems und der Fettbefüllung der Lagerung
- Ermittlung der anliegenden Axialkraft über Skalenringe und eine Erläuterung der Kraftbereiche auf der Außenseite des Schaftes



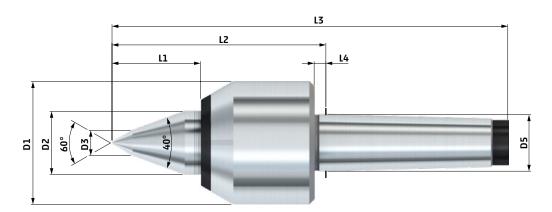
Technische Daten – Typ RNF mit Morsekegel



Typ RNF	MK	D1	D2	D3	D5	L1	L2	L3	L4	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
	3	55	25	-	23,83	28,5	84,5	165	5	4500	817 01
3	4	55	25	-	31,27	28,5	86	185,5	6,5	4500	817 02
	5	55	25	-	44,4	28,5	86	215,5	6,5	4500	817 03
	4	68	35	-	31,27	40	109,5	210,3	6,5	4000	817 04
4	5	68	35	-	44,4	40	109,5	239	6,5	4000	817 05
5	5	92	50	-	44,4	53	138,5	268	6,5	3500	817 09

- Max. Rundlaufabweichung: 0,003 mm.
- Ausführungen mit Abdrückgewinde oder mit Sonderrotoren sind auf Kundenwunsch lieferbar.
- Belastungstabelle siehe Seite 131.

Technische Daten – Typ RNCF mit Morsekegel



Typ RNCF	МК	D1	D2	D3	D5	L1	L2	L3	L4	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
	3	55	25	12	23,83	37	93	173,5	5	4500	818 01
3	4	55	25	12	31,27	37	94,5	194	6,5	4500	818 02
	5	55	25	12	44,4	37	94,5	224	6,5	4500	818 03
,	4	68	35	14	31,27	49	118,5	219,3	6,5	4000	818 04
4	5	68	35	14	44,4	49	118,5	248	6,5	4000	818 05
5	5	92	50	22	44,4	65	150,5	280	6,5	3500	818 09

- Max. Rundlaufabweichung: 0,003 mm.
- Ausführungen mit Abdrückgewinde oder mit Sonderrotoren sind auf Kundenwunsch lieferbar.
- Belastungstabelle siehe Seite 131.

Rollspitzen RNF/RNCF VDI NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Hochleistungsrollspitzen RNF/RNCF VDI



gefederte Ausführung mit VDI Aufnahme

NEIDLEIN Hochleistungsrollspitzen Typ RNF/RNCF VDI werden im Werkzeugrevolver adaptiert und sind **besonders für CNC Maschinen ohne Reitstock oder mit Gegenspindel** geeignet.

Mit dem gefederten Rotor und den eingravierten Skalenringen ist ein Einstellen bzw. Programmieren verschiedener Axialkräfte möglich.

Typ RNF mit VDI Aufnahme



Typ RNCF mit VDI Aufnahme

» erweiterter Arbeitsraum

für besseren Zugang der Bearbeitungswerkzeuge



0,003





NEIDLEIN mitlaufende Hochleistungsrollspitzen Typ RNF/RNCF VDI garantieren:

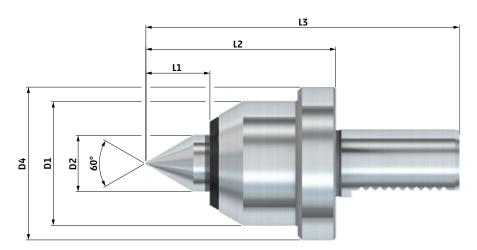
- Einsatz der Rollspitzen im Werkzeugrevolver bei welchen ein 'Nachsetzen' durch eine Hydraulikbetätigung nicht gewährleistet wird
- eine Kompensation bei Längenausdehnung der Werkstücke durch Bearbeitung oder Temperatureinfluss
- max. Rundlaufabweichung: 0,003 mm

- wartungsfrei, aufgrund des Dichtsystems und der Fettbefüllung der Lagerung
- Ermittlung der anliegenden Axialkraft über Skalenringe und eine Erläuterung der Kraftbereiche auf der Außenseite des Schaftes



Technische Daten – Typ RNF mit VDI Aufnahme

DIN ISO 10889-1

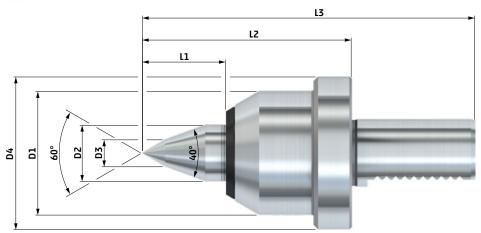


Typ RNF	VDI	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
_	30	55	25	-	68	28,5	84,5	139,5	4500	817 06
3	40	55	25	-	83	28,5	84,5	147,5	4500	817 07
4	40	68	35	-	83	40	108	171	4000	817 08

- Max. Rundlaufabweichung: 0,003 mm.
- Belastungstabelle siehe Seite 131.

Technische Daten – Typ RNCF mit VDI Aufnahme

DIN ISO 10889-1



Typ RNCF	VDI	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
3	30	55	25	12	68	37	93	148	4500	818 06
3	40	55	25	12	83	37	93	156	4500	818 07
4	40	68	35	14	83	49	117	180	4000	818 08

- Max. Rundlaufabweichung: 0,003 mm.
- Belastungstabelle siehe Seite 131.

Rollspitzen RNWF NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Hochleistungsrollspitzen RNWF MK + VDI



gefederte Ausführung mit Morsekegel und VDI Aufnahme

NEIDLEIN Hochleistungsrollspitzen Typ RNWF sind besonders für den Einsatz im Werkzeugrevolver, im manuellen Reitstock und bei Längenausdehnung von Werkstücken geeignet.

Mit dem gefederten Rotor und den eingravierten Skalenringen ist ein Einstellen bzw. Programmieren verschiedener Axialkräfte möglich.

Typ RNWF mit VDI Aufnahme

Typ RNWF mit Morsekegel Aufnahme

durch die Adaption verschiedener Wechseleinsätze ist ein hohes Maß an Flexiblität und Kostenersparnis gewährleistet



inkl. Einsatz





auswechselbarer Zentriereinsatz siehe Seite 148 - 149

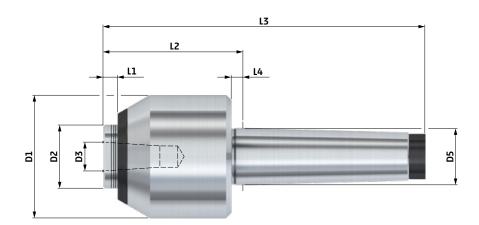
NEIDLEIN mitlaufende Hochleistungsrollspitzen Typ RNWF garantieren:

- Einsatz der Rollspitzen im Werkzeugrevolver und im manuellen Reitstock bei welchen ein "Nachsetzen" durch eine Hydraulikbetätigung nicht gewährleistet wird
- eine Kompensation bei Längenausdehnung der Werkstücke durch Bearbeitung oder Temperatureinfluss
- max. Rundlaufabweichung: 0,01 mm inkl. Zentriereinsatz
- einfacher Austausch der Zentriereinsätze mittels Schlüsselflächen und Gabelschlüssel / mittels Bohrung und Stift
- wartungsfrei, aufgrund des Dichtsystems und der Fettbefüllung der Lagerung
- Ermittlung der anliegenden Axialkraft über Skalenringe und eine Erläuterung der Kraftbereiche auf der Außenseite des Schaftes



123

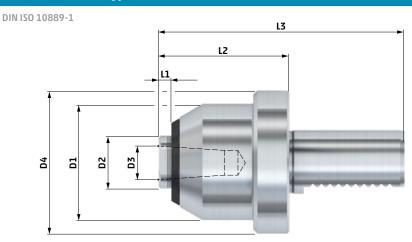
Technische Daten – Typ RNWF mit Morsekegel



Typ RNWF	MK	D1	D2	D3	D5	L1	L2	L3	L4	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
	3	55	25	16	23,83	6	62	142,5	5	4500	818 15
3	4	55	25	16	31,27	6	63,5	163	6,5	4500	818 16
_	5	55	25	16	44,4	6	63	193	6,5	4500	818 17
	4	68	35	16	31,27	8	77,5	178,3	6,5	4000	818 18
4	5	68	35	16	44,4	8	77,5	207	6,5	4000	818 19
5	5	92	50	22	44,4	10	95,5	225	6,5	3500	818 20

- Max. Rundlaufabweichung: 0,01 mm inkl. Zentriereinsatz.
- Ausführungen mit Abdrückgewinde und Sondereinsätze auf Kundenwunsch lieferbar.
- Belastungstabelle siehe Seite 131.
- Verschiedene Zentriereinsätze in verschiedenen Formen siehe Seite 148 149.

Technische Daten – Typ RNWF mit VDI Aufnahme



Typ RNWF	VDI	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
_	30	55	25	16	68	6	62	117	4500	818 21
3	40	55	25	16	83	6	62	125	4500	818 22
4	40	68	35	16	83	8	76	139	4000	818 23

- Max. Rundlaufabweichung: 0,01 mm inkl. Zentriereinsatz.
- Belastungstabelle siehe Seite 131.
- Verschiedene Zentriereinsätze in verschiedenen Formen siehe Seite 148 149.

Rollspitzen RNS / RNCS NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Hochleistungsrollspitzen RNS / RNCS



speziell für Schleifanwendungen

NEIDLEIN Hochleistungsrollspitzen Typ RNS/RNCS sind für den Einsatz in **Schleif- und anderen Produktionsmaschinen** ausgelegt.

Durch die besondere Lageranordnung und die dadurch verkürzte Bauweise können geringe, sowie hohe axiale und radiale Kräfte präzise aufgenommen werden. Somit sind unsere Rollspitzen hervorragend für jeden Einsatz, insbesondere mit Stirnmitnehmer, geeignet.

Typ RNS mit Morsekegel



NEIDLEIN mitlaufende Hochleistungsrollspitzen Typ RNS/RNCS garantieren:

- geringe Auskraglänge
- max. Rundlaufabweichung: 0,003 mm
- hohe Rundlaufgenauigkeit auch bei geringen Axialkräften
- Einsatz bei hohen Anpress- und Belastungskräften
- wartungsfrei, aufgrund Dichtsystem und
 Dauerschmierung der Lagerung; Dichtsystem mittels eines berührenden Wellendichtringes
- gute Demontage mittels Abdrückmutterund Abdrückscheibe; svomit ist ein sicheres und leichtes Entfernen an der Reitstockpinole gewährleistet.

Typ RNCS mit Morsekegel

» erweiterter Arbeitsraum

für besseren Zugang der Bearbeitungswerkzeuge





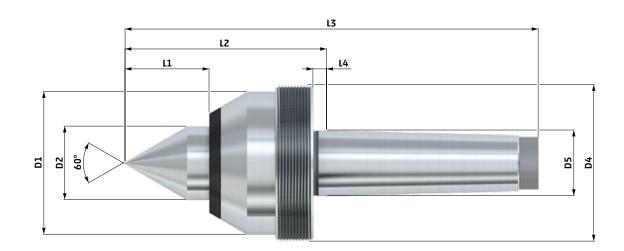




mit Hartmetall-Spitze für gehärtete Werkstücke und hohe Losgrößen Rollspitzen RNS/RNCS **NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH**

Technische Daten – Typ RNS mit Morsekegel

126





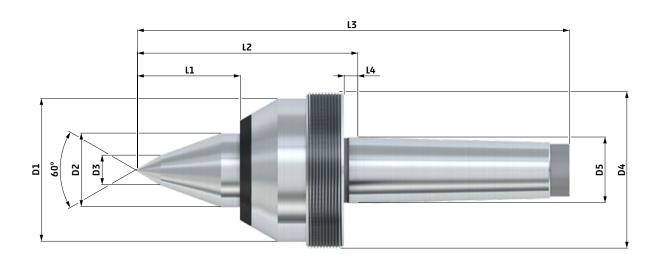
AUSFÜHRUNG	AUSFÜHRUNG
WERKZEUGSTAHL	HARTMETALL

Typ RNS	MK	D1	D2	D4	D5	l1	L2	L3	L4	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
1	2	34	18	M36 x 1,5	17,78	20	61	125	5	6000	818 97
	3	34	18	M36 x 1,5	23,83	20	61	142	5	6000	818 98
2	3	42	22	M48 x 1,5	23,83	25	72	152,5	5	5500	818 99
	4	42	22	M48 x 1,5	31,27	25	73,5	173	6,5	5500	819 00
	3	55	25	M58 x 1,5	23,83	28	74,5	155	5	4500	819 01
3	4	55	25	M58 x 1,5	31,27	28	76	175,5	6,5	4500	819 02
	5	55	25	M58 x 1,5	44,4	28	76	205,5	6,5	4500	819 03
	4	68	35	M75 x 1,5	31,27	40	96	197	6,5	4000	819 04
4	5	68	35	M75 x 1,5	44,4	40	96	225,5	6,5	4000	819 05
5	5	92	50	M95 x 2	44,4	53	119	248,5	6,5	3600	819 06

Best-Nr.
818 9706
818 9806
818 9906
819 0006
819 0106
819 0206
819 0306
819 0406
819 0506
819 0606

- Max. Rundlaufabweichung: 0,003 mm.
 Abdrückmuttern und Abdrückscheiben unter Zubehör auf Seite 150-151.
 Belastungstabelle siehe Seite 132.

Technische Daten - Typ RNCS mit Morsekegel





AUSFÜHRUNG	AUSFÜHRUNG
WERKZEUGSTAHL	HARTMETALL

Best-Nr.

Typ RNCS	MK	D1	D2	D3	D4	D5	l1	L2	L3	L4	Drehzahl max. [1/min]	Best-Nr.
1	2	34	18	6	M36 x 1,5	17,78	26	67	131	5	6000	819 17
_	3	34	18	6	M36 x 1,5	23,83	26	67	148	5	6000	819 18
2	3	42	22	10	M48 x 1,5	23,83	29	76	156,5	5	5000	819 19
	4	42	22	10	M48 x 1,5	31,27	29	77,5	177	6,5	5000	819 20
	3	55	25	12	M58 x 1,5	23,83	37	83,5	164	5	4500	819 21
3	4	55	25	12	M58 x 1,5	31,27	37	85	186,5	6,5	4500	819 22
	5	55	25	12	M58 x 1,5	44,4	37	85	214,5	6,5	4500	819 23
	4	68	35	14	M75 x 1,5	31,27	49	105,5	206	6,5	4000	819 24
4	5	68	35	14	M75 x 1,5	44,4	49	105	234,5	6,5	4000	819 25
5	5	92	50	22	M95 x 2	44,4	65	131	260,5	6,5	3600	819 26

- Max. Rundlaufabweichung: 0,003 mm.
- Abdrückmuttern und Abdrückscheiben unter Zubehör auf Seite 150 151.
- Belastungstabelle siehe Seite 132.

128 Belastungstabellen NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Belastungstabellen für Rollspitzen

TYP RN aus Werkzeugstahl und mit voller Hartmetall-Spitze **TYP RNC / RNA** aus Werkzeugstahl

Тур	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]	
	250		110	_		
	500	_	90	_		
	1000	— radial	70	_ 110		
	2000	_	50	_		
3	4000	_	30	_		
	6000		10		_ 220	
•	250		600	_	220	
	500		600	_		
	1000	— axial	600	600		
	2000		500	_		
	4000	_	400	_		
	6000		350			
	250	_	250	_		
	500		210			
	1000	— radial	170	250		
	2000	Iduidi	120	250		
	3500		70			
4	5000		20		- 500	
4	250		900		- 500	
	500		900			
	1000		700			
	2000	— axial	600	900		
	3500	_	500	_		
	5000	_	500	_		
	250		600			
	500	_	520	_		
	1000		420			
	2000	— radial	310	- 600		
	3000	_	200	_		
_	4000	_	50	_	1700	
5	250		1500		— 1200	
	500	_	1400	_		
	1000		1300	1500		
	2000	— axial	1100	- 1500		
	3000		900	_		
	4000		700			
	250		750			
	500		650			
	1000	 radial	520			
	2000	_	360	_		
_	3000		200	_		
6	250		2000		— 1500	
	500		2000	_		
	1000	axial	1600	2000		
	2000	_	1400	_		
		_		_		

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von mind. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

TYP RN mit halber Hartmetall-Spitze **TYP RNC** mit Hartmetall-Spitze

Тур	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]	
	250		75			
	500	_	65	_		
	1000	— radial	55	75		
	2000	_	40	_		
	4000	_	25	_		
3	6000		10		- 150	
•	250	_	600	_	130	
	500	_	600	_		
	1000	— axial	600	600		
	2000		500	_		
	4000	_	400			
	6000		350			
	250		150			
	500		130	_		
	1000	radial	110	150		
	2000		85		— 300	
	3500		60			
<i>I</i> .	5000		20			
4	250		900			
	500	_	900			
	1000	— — axial	700			
	2000		600	900		
	3500		500			
	5000		500			
	250		300			
	500		250			
	1000	— — radial	200			
	2000	Iduidi	150	- 300		
	3000		100			
	4000		40		(00	
5	250		1500		- 600	
	500		1400			
	1000	— — axial	1300	 1500		
	2000	dxidl	1100	1300		
	3000	_	900			
	4000		700			
	250		450			
	500	_	380			
	1000	radial	300	450		
	2000		220			
	3000		120		000	
6	250		2000		- 900	
	500		2000			
	1000	axial	1600	2000		
	2000	_	1400			
	3000	_	1200			

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von mind. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

129

www.neidlein.de Belastungstabellen

TYP RK

Тур	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]	
	500	_	150	_		
	1000	— radial	110	_ 150		
	2000	_	70	_		
3	3000		30		- 300	
•	500	_	600		500	
	1000	— axial	550	600		
	2000	axiat	400	000		
	3000		300			
	500		400			
	1000	radial	300	400		
	1800	— radial	200	400		
	2500		100		000	
4	500		1000		– 800 -	
	1000		800	1000		
	1800	— axial	700	1000		
	2500		600			
	250		1500*			
	500		1000*	 1500*		
	1000	— radial	600*			
_	1500	_	300	_	7000*	
5	250		2500		– 3000 *	
	500	_	2500	_		
	1000	— axial	2000	2500		
	1500	_	1500	_		
	250		2500**			
	500		2000**			
	800	— radial	1500**	2500**		
_	1200	_	1000	_	= 0.0 Octob	
6	250		3500		- 5000**	
	500	_	3000	_		
	800	— axial	2500	- 3500		
	1200	_	2000			

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von mind. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.
- * Bei der Ausführung MK4 beträgt die max. radiale Belastung 400daN (=Werkstückgewicht 800daN) und bei der Ausführung MK5 beträgt die max. radiale Belastung 1000daN (=Werkstückgewicht 2000daN)
- ** Bei der Ausführung MK5 beträgt die max. radiale Belastung 1000daN (=Werkstückgewicht 2000daN)

TYP RKA

Тур	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]	
	250		1000*			
	500		850*			
	1000	radial	700*	1000		
	1500		500*			
6	2000		300*		- 2000	
MK5	250		2000		2000	
	500		2000	2000		
	1000	axial	1600			
	1500		1400			
	2000		1000			
	250		1250*		2500	
	500		1100*			
	1000	radial	900*	1250		
	1500		650*			
6	2000		350*			
MK6	250		2000		– 2500	
	500		2000			
	1000	axial	1600	2000		
	1500		1400			
	2000		1000			

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von mind. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.
- * Bei Werkstückspannungen auf der Grundaufnahme (bis ø 115) müssen die angegebenen Belastungswerte halbiert werden.

130 Belastungstabellen NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Belastungstabellen für Rollspitzen

TYP RNW aus Werkzeugstahl

Тур	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]	
	250		110			
	500		90			
	1000		70			
_	2000	— radial	50	— 110		
	4000		30			
	6000		10		220	
3	250		600		– 220	
	500		600			
	1000		600			
	2000	— axial	500	600		
	4000		400			
	6000		350			
	250		150			
	500		130			
	1000		110	150		
	2000	— radial	90	150		
	3500	_	70	_		
_	5000	_	20	_	700	
4	250		900		- 300	
	500	_	900	_		
	1000	-	700			
	2000	— axial	600	900		
	3500	_	500			
	5000		500	_		
	250		325			
	500		280			
	1000	_	250			
	2000	— radial	200			
	3000		160			
_	4000		50			
5	250		1200		- 650	
	500	_	1200	_		
	1000	- .,	1200	1200		
	2000	— axial	1100	1200		
	3000		900			
	4000		700	_		
	250		325			
	500		280	_		
	1000	radial	250	325		
	2000		200	_		
,	3000		160			
6	250		1200		- 650	
	500		1200	_		
	1000	axial	1200	1200		
	2000		1200			
	3000	_	1200	_		

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von mind. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

www.neidlein.de 131

TYP RNF/RNCF

Тур	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]
	250		150		
	500	_	130	_	
	1000	— radial	105	150	
	1800	_	80	_	
	3000	_	50		
3	4500		15		- 300
•	250	_	650		300
	500	_	550		
	1000	— axial	450	650	
	1800		400	_	
	3000	_	330		
	4500		250		
	250	_	350		
	500	— radial	300	_	
	1000		250	350	
	1800		190	_	
	2800	_	110		
4	4000		40		700
•	250		800		100
	500		700		
	1000	— axial	600		
	1800	dXIdl	500	800	
	2800	_	400		
	4000		300		
	250		650		
	500	_	540	_	
	900	— radial	420	650	
	1600		290		
	2400	_	160		
5	3500		60		- 1300
,	250		1350		1300
	500		1200		
	900	avial	1000	1750	
	1600	— axial	800	- 1350	
	2400	_	700		
	3500		600		

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von mind. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

TYP RNWF

Тур	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]	
	250		75			
	500	_	65	_		
	1000	— radial	50	- 75		
	1800	_	40	_		
	3000		30			
3	4500		15		- 150	
,	250		650		130	
	500		550			
	1000	— axial	450	650		
	1800		400			
	3000		330			
	4500		250			
	250		175			
	500		150			
	1000	— radial	130	175		
	1800	Iduidi	110	175		
	2800		85			
,	4000		40		- 350	
4	250		800	- - - 800		
	500		700			
	1000		600			
	1800	— axial	500			
	2800	_	400			
	4000		300	_		
	250		325			
	500		280			
	900	— radial	250	725		
	1600	- Iaulat	200	325		
	2400		160	_		
_	3500		60	_		
5	250		1350		- 650	
	500		1200	_		
	900		1000	1750		
	1600	— axial	800	1350		
	2400		700	_		
	3500		600	_		

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von mind. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

132 Belastungstabellen NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

TYP RNS aus Werkzeugstahl und mit Hartmetall-Spitze **TYP RNCS** aus Werkzeugstahl

Тур	Drehzahl	Art der Belastung	Belastung	Max. Belastung	Max. Werkstück gewicht		
	[1/min]		[daN]	[daN]	[daN]		
	250		50				
	500		40	_			
	1000	- radial	30	- 50			
	2000	_	20	_			
	3900	_	10	_			
1	6000		5		_ 100		
_	250	_	250	_	200		
	500		200	_			
	1000	— axial	180	250			
	2000	_	160	_			
	3900	_	130	_			
	6000		120				
	250	_	125	_			
	500		105	_			
	1000	— radial	85	125			
	2000	_	60	_			
	3500 5500	_	35 10	_			
2	250		380		_ 250		
	500	_	320	_			
	1000	_	280	_			
	2000	— axial	260	- 380			
	3500	_	190	_			
	5500		100	_			
	250		150				
	500	_	130	_			
	1000		105	_			
	2000	— radial	80	150			
	3200		50	_			
	4500	_	15	_			
3	250		550		– 300 –		
	500		450	 550 			
	1000	_	400				
	2000	— axial	330				
	3200		250				
	4500		200				
	250		350				
	500		300				
	1000	- radial	250				
	1800		190				
	2800		110	_			
4	4000		40		- 700		
•	250	_	800	_	700		
	500	_	700	_			
	1000	— axial	600	800			
	1800	_	500	_			
	2800	_	400	_			
	4000		300				
	250	_	650	_			
	500		540	_			
	1000	radial	420	650			
	1700	_	290	_			
	2500	_	160	_			
5	3600		60		- 1300		
	250	_	1400	_			
	500	_	1350	_			
	1000	— axial	1100	1400			
-	1700 2500	_	900	_			
	Z500		700				

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von mind. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

TYP RNCS mit Hartmetall-Spitze

Тур	Drehzahl	Art der Belastung	Belastung	Max. Belastung	Max. Werkstück- gewicht
	[1/min]		[daN]	[daN]	[daN]
	250		25		
	500	_	22	_	
	1000	— radial	18	_ 25	
	2000	_	15	_	
	3900	_		_	
1	6000		5		- 50
	250	_	250	_	
	500	_	200	_	
	2000	— axial	180 160	_ 250	
	3900	_	130	_	
	6000	_	120	_	
	250		50		
	500	_	45	_	
	1000		40	_	
	2000	— radial	30	50	
	3900	_	20		
,	6000		8		100
2	250		380		- 100
	500		320		
	1000	l	280	380	
	2000	— axial	260		
	3500		190		
	5500		100		
	250	_	100	_	
	500	_	90		
	1000	- radial	75	100	
	2000		60	_	
	3200		40	_	
3	4500		12		– 200
	250		550 450	 550 	
	500 1000	_	400		
	2000	— axial	330		
	3200		250		
	4500	_	200	_	
	250		150		700
	500	_	130		
	1000		110		
	1800	— radial	80	150	
	2800		50		
4	4000		15		
•	250		800		_ 300
	500	_	700		
	1000	— axial	600	800	
	1800		500	_	
	2800	_	400	_	
	4000		300		
	250	_	300	_	
	500	_	260	_	
	1700	- radial	210	300	
	1700	_	150 90	_	
	2500 3600		30		
5	<u>3600</u> 250		1500		- 600
	500		1350	_	
	1000	_	1100	_	
	1700	— axial	900	1500	
	2500	_	700		
	3600		600	_	

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von mind. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

Zentrierspitzen FN / FNC / FNZ





0,002

133

universell einsetzbar

Für rotierende und feststehende Reitstockpinolen. Für den Einsatz in **Dreh-, Schleif-und anderen Produktionsmaschinen** ausgelegt.

Typ FN mit Morsekegel » nachschleifbar 0,002





Typ FNC mit Morsekegel

» erweiterter Arbeitsraum

für besseren Zugang der Bearbeitungswerkzeuge



- Aus durchgehärtetem Werkzeugstahl.
- Alle Ausführungen mit Abdrückgewinde zur Schonung der Spindellager oder für nicht durchbohrte Pinolen.
- Abdrückmuttern DIN 807 auf Seite 151.
- Max. Belastung der Zentrierspitzen auf Anfrage.
- Sonderausführungen auf Anfrage.

Typ FNZ mit Morsekegel

» nachschleifbar

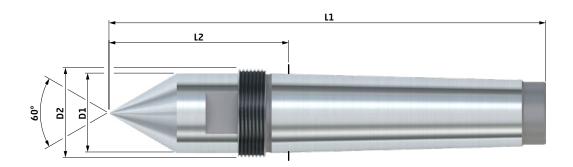
verlängerte Version für mehr Werkzeugfreiraum





- Max. Rundlaufabweichung: 0,002 mm.
- Aus durchgehärtetem Werkzeugstahl.
- Zylindrisch abgesetzt und verlängert für mehr Werkzeugfreiraum
- Alle Ausführungen mit Abdrückgewinde zur Schonung der Spindellager oder für nicht durchbohrte Pinolen.
- Abdrückmuttern DIN 807 auf Seite 151.
- Max. Belastung der Zentrierspitzen auf Anfrage.
- Sonderausführungen auf Anfrage.

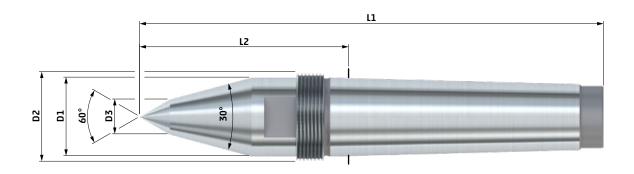
Technische Daten – Typ FN mit Morsekegel



TYP FN

МК	D1	D2	D3	l1	L2	Best-Nr.
3	24	M27 x 1,5	-	138	57	920 01
4	32	M36 x 1,5	-	175	72	920 02
5	45	M48 x 1,5	-	217	87	920 03
6	64	M68 x 1,5	-	290	108	920 04

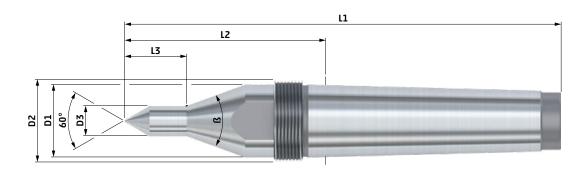
Technische Daten – Typ FNC mit Morsekegel



TYP FNC

МК	D1	D2	D3	L1	L2	Best-Nr.
3	24	M27 x 1,5	10	148	67	921 01
4	32	M36 x 1,5	14	187	84	921 02
5	45	M48 x 1,5	16	242	112	921 03
6	64	M68 x 1,5	20	330	148	921 04

Technische Daten – Typ FNZ mit Morsekegel



TYP FNZ

MK	D1	D2	D3	L1	L2	L3	ß	Best-Nr.
2	18	M22x1,5	9	120	56	17	40	921 10
	18	M22x1,5	11	120	56	21	40	921 11
3	24	M27x1,5	9	150	69	17	40	921 12
	24	M27x1,5	13	150	69	25	40	921 13
	31,6	M36x1,5	9	190	87,5	17	40	921 14
4	31,6	M36x1,5	13	190	87,5	27	40	921 15
	31,6	M36x1,5	19	190	87,5	53	90	921 16
5	44,7	M48x1,5	19	245	115	53	40	921 17
•	44,7	M48x1,5	28	245	115	65	60	921 18

Feste Spitzen FNA / FNW NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Feste Schäfte FNA / FNW



hohe Flexibilität bei unterschiedlichen Werkstückzentrierungen

Typ FNA mit Morsekegel

136

» für große Werkstückzentrierungen

ein hohes Maß an Flexibiltät beim Spannen von Werkstücken mit großen Zentrierungen



inkl. Zentrierkegel

Typ FNW mit Morsekegel

» maximale Flexibilität

durch die Adaption verschiedener Wechseleinsätze ist ein hohes Maß an Flexiblität und Kostenersparnis gewährleistet







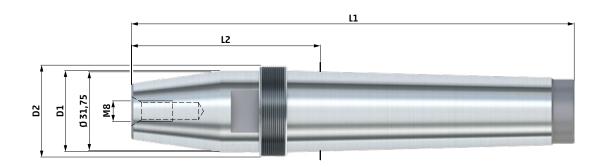


auswechselbarer Zentriereinsatz siehe Seite 148-149

- Max. Rundlaufabweichung: 0,01 mm inkl. Zentrierkegel.
- Verschiedene Zentrierkegel für Zentrierungen von Ø 25 bis Ø 315 siehe Seite 146.
- Sonder-Zentrierkegel bis Ø 400 nach Kundenwunsch lieferbar.
- Abdrückmuttern DIN 807 auf Seite 151.
- Max. Belastung der Festen Schäfte auf Anfrage.

- Max. Rundlaufabweichung: 0,01 mm inkl. Zentriereinsatz.
- Verschiedene Zentriereinsätze in verschiedenen Formen siehe Seite 148 - 149.
- Sondereinsätze nach Kundenwunsch lieferbar.
- Abdrückmuttern unter Zubehör auf Seite 151.
- Max. Belastung der Festen Schäfte auf Anfrage.

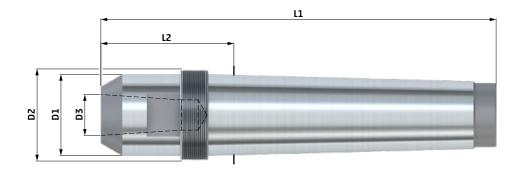
Technische Daten – Typ FNA mit Morsekegel



TYP FNA

MK	D1	D2	D3	L1	L2	Best-Nr.
3	32	M27 x 1,5	-	149	68	922 01
4	32	M36 x 1,5	-	173,5	71	922 02
5	45	M48 x 1,5	-	202,5	73	922 03
6	64	M68 x 1,5	-	263,5	81,5	922 04

Technische Daten – Typ FNW mit Morsekegel



TYP FNW

MK	D1	D2	D3	l1	L2	Best-Nr.
3	24	M27 x 1,5	16	121	40	923 01
4	32	M36 x 1,5	16	154,5	52	923 02
5	45	M48 x 1,5	22	190	60	923 03
6	64	M68 x 1,5	22	252	70	923 04

Feste Spitzen DIN 806 NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Hartmetall Zentrierspitzen DIN 806





für gehärtete Werkstücke

138

Für den Einsatz bei gehärteten Werkstücken. Für Spindelstöcke und feststehende Reitstockpinolen. Für den Einsatz in Schleifund anderen Produktionsmaschinen ausgelegt.



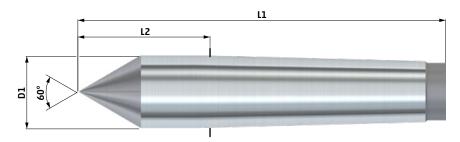
- Max. Rundlaufabweichung: 0,002 mm.
- Mit Hartmetall-Einsatz.
- Max. Belastung der Zentrierspitzen auf Anfrage.
- Sonderausführungen auf Anfrage.

139

Technische Daten – Typ DIN 806 · Form E/HE

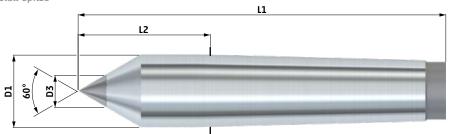


ähnlich DIN 806 · Form E mit voller Hartmetall-Spitze



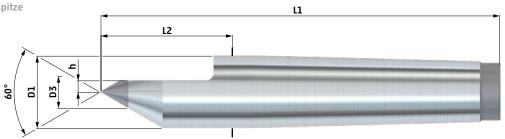


Form E mit halber Hartmetall-Spitze





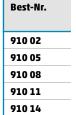
Form HE abgeflacht mit halber Hartmetall-Spitze







MK	D1	L1	L2
1	12,2	80	26,5
2	18	100	36
3	24,1	125	44
4	31,6	160	57,5
5	44,7	200	70,5
6	63,8	270	88
	•		•



910 18



D3	Best-Nr.
7	910 01
7	910 03
11	910 06
14	910 09
18	910 12
18	910 15

FORM HE



D3	h	Best-Nr.
7	1,5	911 01
7	2	911 02
11	3	911 04
14	5	911 06
18	7	911 08
18	10	911 10

Feste Spitzen **DIN 807 NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH**

Hartmetall Zentrierspitzen DIN 807





Ausführung mit Abdrückgewinde für gehärtete Werkstücke

Mit Abdrückgewinde

140

Zentrierspitzen nach DIN 807 sind mit einem Abdrückgewinde ausgeführt. Dies dient zur Schonung der Spindellager und wird bei Pinolen eingesetzt, die nicht durchgebohrt sind.



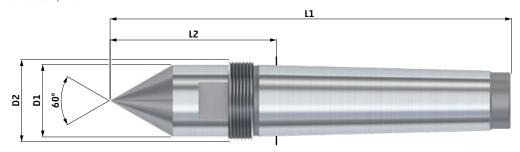
- Max. Rundlaufabweichung: 0,002 mm.
- Mit Hartmetall-Einsatz.
- Max. Belastung der Zentrierspitzen auf Anfrage.
- Sonderausführungen auf Anfrage.
- Alle Ausführungen mit Abdrückgewinde zur Schonung der Spindellager oder für nicht durchgebohrte Pinolen.
- Abdrückmutter DIN 807 auf Seite 151.
- Auf Anfrage mit Schlüsselfläche lieferbar.

141

Technische Daten – Typ DIN 807 · Form E/HE

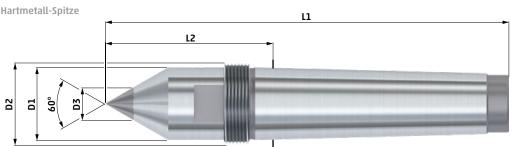


ähnlich DIN 807 · Form E mit voller Hartmetall-Spitze



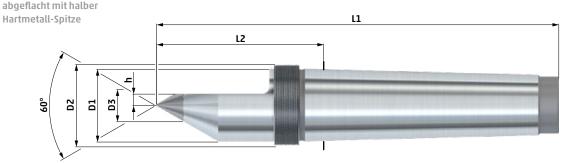


Form E mit halber Hartmetall-Spitze





Form HE abgeflacht mit halber









MK	D1	D2	L1	L2
1	12,2	M16 x 1,5	90	36,5
2	18	M22 x 1,5	112	48
3	24,1	M27 x 1,5	138	57
4	31,6	M36 x 1,5	175	72,5
5	44,7	M48 x 1,5	217	87,5
6	63,8	M68 x 1,5	290	108

Best-Nr.	
912 02	
912 05	
912 08	
91211	
912 14	
912 18	
•	

D3	Best-Nr.
7	912 01
7	912 03
11	912 06
14	912 09
18	912 12
18	912 15

FORM HE

D3	h	Best-Nr.
7	1,5	913 01
7	2	913 03
11	3	913 06
14	5	913 09
18	7	913 12
18	10	913 15

Zentrierspitzen FE/FEC NEIDLEIN-SPANNZEUGE GmbH

Zentrierspitzen FE / FEC







Ausführung EMAG Kegel 1:7,5

142

Für den Einsatz in EMAG Dreh-, Schleif- und anderen Produktionsmaschinen

Typ FE Kegel 1:7,5 » nachschleifbar 0,002

- Max. Rundlaufabweichung: 0,002 mm.
- Aus durchgehärtetem Werkzeugstahl.
- Alle Ausführungen mit Abdrückgewinde zur Schonung der Spindellager oder für nicht durchbohrte Pinolen.
- Abdrückmuttern unter Zubehör auf Seite 151.
- Max. Belastung der Zentrierspitzen auf Anfrage.
- Sonderausführungen auf Anfrage.

Typ FEC Kegel 1:7,5

» erweiterter Arbeitsraum

für besseren Zugang der Bearbeitungswerkzeuge







Typ FE HM Kegel 1:7,5 O,002 HIM mit voller Hartmetall-Spitze

- Max. Rundlaufabweichung: 0,002 mm.
- Mit Hartmetall-Einsatz.
- Max. Belastung der Zentrierspitze auf Anfrage.
- Sonderausführung auf Anfrage.
- Alle Ausführungen mit Abdrückgewinde zur Schonung der Spindellager oder für nicht durchbohrte Pinolen.
- Abdrückmuttern unter Zubehör auf Seite 151.



143

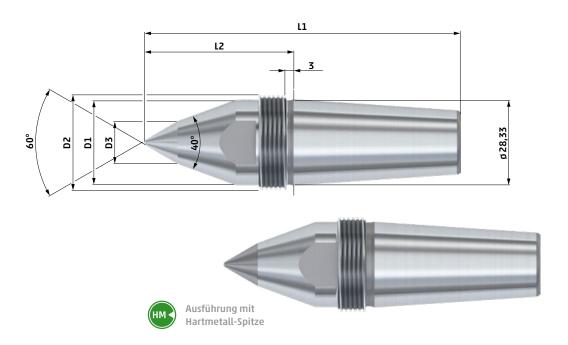
Technische Daten – Typ FE / FE HM Kegel 1:7,5



Typ FE	D1	D2	D3	L1	L2	Best-Nr.
FE	28	M32 x 1,5	-	115	60	914 03

Typ FE HM	Best-Nr.
FE HM	914 13

Technische Daten – Typ FEC / FEC HM Kegel 1:7,5



Typ FE	D1	D2	D3	L1	L2	Best-Nr.
FEC	28	M32x1,5	8	105	50	914 01
FEC	28	M32x1,5	14	105	50	914 02

Тур	Best-Nr.
FE HM	
FEC HM	914 11
FEC HM	914 12

Hartmetall Kegelstümpfe FNK





für gehärtete Werkstücke

Unsere Hartmetall Kegelstümpfe FNK sind für den Einsatz bei gehärteten Werkstücken, von großen Zentrierungen in Schleifund anderen Produktionsmaschinen ausgelegt. Für Spindelstöcke und feststehende Reitstockpinolen.



- Max. Rundlaufabweichung: 0,002mm.
- Mit Hartmetall-Einsatz.

Auf Anfrage:

- Max. Belastung der Kegelstümpfe.
- Sonderausführungen.

Ausführung mit Abdrückgewinde für gehärtete Werkstücke

FNK Kegelstümpfe sind mit Abdrückgewinde ausgeführt. Dies dient zur Schonung der Spindellager und wird bei Pinolen eingesetzt, die nicht durchgebohrt sind.

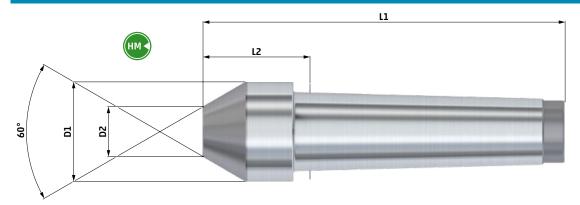


- Max. Rundlaufabweichung: 0,002mm.
- Mit Hartmetall-Einsatz.
- Mit Schlüsselfläche.
- Alle Ausführungen mit Abdrückgewinde zur Schonung der Spindellager oder für nicht durchgebohrte Pinolen.
- Abdrückmutter DIN 807 unter Zubehör Seite 151.

Auf Anfrage:

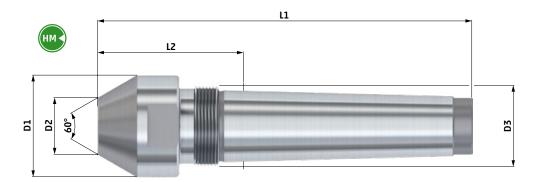
- Max. Belastung der Kegelstümpfe.
- Sonderausführungen.

Technische Daten – Typ FNK



МК	D1	D2	D3	L1	L2	Best-Nr.
2	30	10	-	100,5	36,5	915 01
2	40	20	-	103,5	39,5	915 03
2	50	30	-	108,5	44,5	915 05
3	30	10	-	118,5	37,5	915 06
3	35	15	-	121,5	40,5	915 07
3	40	20	-	121,5	40,5	915 08
3	45	25	-	121,5	40,5	915 09
3	55	35	-	126,5	45,5	915 11
3	70	50	-	131,5	49,5	915 13
4	40	20	-	145,5	43	915 17
4	50	30	-	150,5	48	915 19
4	60	40	-	155,5	53	915 21
4	70	50	-	155,5	53	915 22
4	80	60	-	155,5	53	915 23
5	55	35	-	175	48	915 29
5	60	40	-	180	53	915 30
5	70	50	-	180	53	915 31
5	80	60	-	180	53	915 32

Technische Daten – Typ FNK mit Abdrückgewinde



		L1	D3	D2	D1	MK
071		134,5	M27 x 1,5	15	35	3
101		138,5	M27 x 1,5	30	50	3
181	5	167	M36 x 1,5	25	45	4
211	5	168	M36 x 1,5	40	60	4
291	5	197	M48 x 1,5	35	55	5
311	5	199	M48 x 1,5	50	70	5
	5 5	138,5 167 168 197	M27 x 1,5 M36 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	30 25 40 35	50 45 60 55	3 4 4 5

Aufsetzbare Zentrierkegel für Typ RNA / FNA

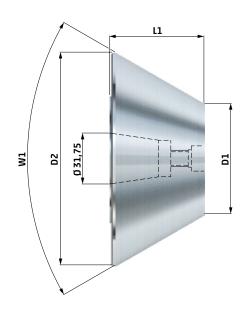
Zentrieraufsätze für große Werkstückzentrierungen

Ein hohes Maß an Flexibiltät beim Spannen von Werkstücken mit großen Zentrierungen.

für Typ RNA / FNA mit SK30 Schnittstelle

Technische Daten – für Typ RNA / FNA mit SK30 Schnittstelle





- Passend für die Rollspitzen Typ RNA auf Seite 110 111 und für die Festen Schäfte Typ FNA auf Seite 136 - 137.
- Sonderaufsätze bis Ø 400 nach Kundenwunsch lieferbar.
- Die Zentrierkegel werden mit einer Schraube M8 DIN 912 auf dem Grundkörper befestigt.
- Mit einer Schraube M10 können die Zentrierkegel abgedrückt werden.

FÜR TYP RNA / FNA

W1	D1	D2	L	Best-Nr.
60	20	85	60	814 50
60	70	135	60	814 51
60	120	185	60	814 52
60	170	235	60	814 53
60	220	285	60	814 54
75	20	105	60	814 55
75	90	175	60	814 56
75	160	245	60	814 57
75	230	315	60	814 58
90	20	130	60	814 59
90	100	210	60	814 60
90	180	290	60	814 61

Aufsetzbare Zentrierkegel für Typ RKA

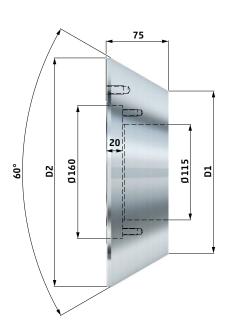
Zentrieraufsätze für große Werkstückzentrierungen

Werkstücke mit Zentrierungen ab Ø 120 bis Ø 460 werden mit einer Grundaufnahme und einem adaptiven Zentrierkegel gespannt.

für Typ RKA · Zentrierkegel

- Passend für die Rollkegel Typ RKA auf Seite 114-115.
- Sonderzentrierkegel (90°/75°/diverse Durchmesser) nach Kundenwunsch lieferbar.
- Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 am Zentrierkegel garantiert.

Technische Daten – für Typ RKA · Zentrierkegel



FÜR TYP RKA

D1	D2	Best-Nr.
113	220	814 80
195	275	814 81
270	350	814 82
345	425	814 83
380	460	814 84

Auswechselbare Zentriereinsätze für Typ RNW / FNW

Zentriereinsätze für maximale Flexibilität

Durch die Adaption verschiedener Wechseleinsätze ist ein hohes Maß an Flexiblität und Kostenersparnis gewährleistet.

für Typ RNW / FNW mit Kegelschnittstelle

Form B



Form G



■ Passend für die Rollspitzen Typ RNW auf Seite 116 - 117, für die RNWF Seite 122 - 123 und für die Festen Schäfte Typ FNW auf Seite 136 - 137.

- Sondereinsätze nach Kundenwunsch lieferbar.
- Für eine schnelle Demontage werden alle Zentriereinsätze mit Schlüsselfläche oder Querbohrung ausgeführt.

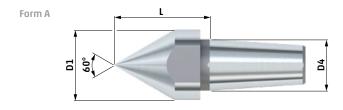
FÜR TYP RNW3/4 FNW MK3/MK4

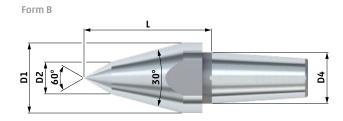
Form	D1	D2	D3	D4	L	Best-Nr.
A	22	-	-	16	30	815 50
В	22	10	-	16	40	815 51
C	22	7	10	16	30	815 52
D	22	11	-	16	30	815 53
E	55	21	-	16	35	815 54
F	55	50	16	16	30	815 55
G	22	10	-	16	40	815 56

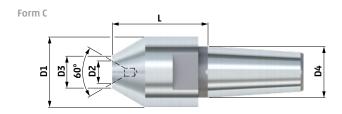
FÜR TYP RNW5/6 FNW MK5/MK6

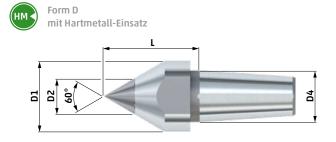
Form	D1	D2	D3	D4	L	Best-Nr.
Α	34	-	-	22	35	815 60
В	34	16	-	22	54	815 61
C	34	10	7	22	29	815 62
D	34	18	-	22	35	815 63
E	70	33	-	22	38	815 64
F	70	64	24	22	34	815 65
G	34	16	-	22	54	815 66

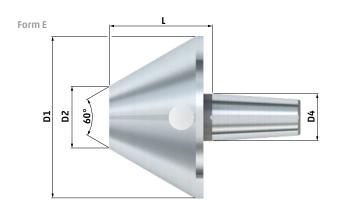
Technische Daten – für Typ RNW / FNW mit Kegelschnittstelle

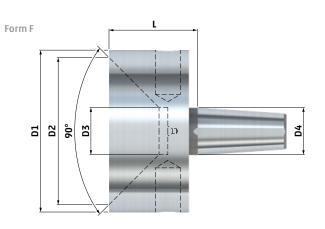


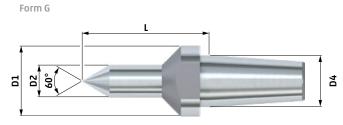








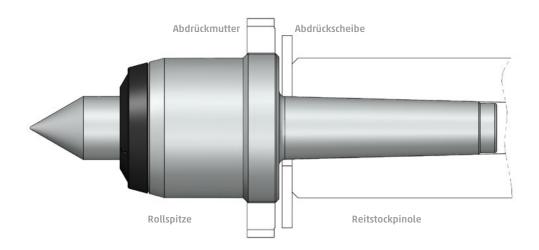




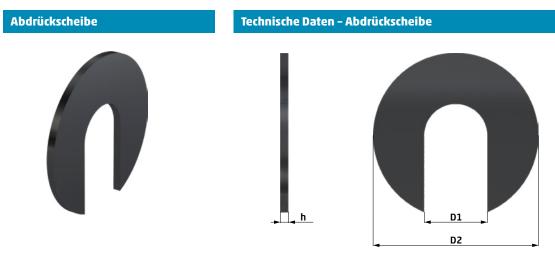
Abdrückmuttern und Abdrückscheiben

Demontagezubehör

Zubehör für eine sichere und schnelle Demontage unserer Hochleistungsrollspitzen, Feste Schäfte, Spitzen und Stirnmitnehmer.



Abdrückscheibe



für Hochleistungsrollspitzen **Typ RN/RNC/RNA/RNW/RNS**

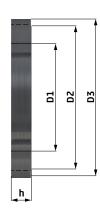
zu Typ	MK	D1	D2	h	Best-Nr.
1	2	22	60	4	830 30
	3	28	80	4	830 31
3	4	38	80	5	830 32
	5	49	80	5	830 33
4	4	38	100	5	830 34
	5	49	100	5	830 35
-	5	49	120	5	830 36
5	6	70	120	6	830 37
6	6	70	140	6	830 38

Abdrückmutter DIN 1804 h

Typ DIN 1804 h

Technische Daten – Typ DIN 1804 h





für Hochleistungsrollspitzen, Zentrierspitzen und Stirnmitnehmer

D1	D2	D3	h	Best-Nr.
M28 x 1,5	43	50	10	830 39
M32 x 1,5	45	52	11	830 40
M35 x 1,5	47	55	11	830 41
M36 x 1,5	48	55	11	830 42
M48 x 1,5	67	75	13	830 43

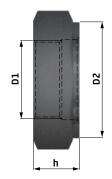
D1	D2	D3	h	Best-Nr.
M58 x 1,5	80	90	13	830 22
M70 x 1,5	90	100	14	830 44
M75 x 1,5	100	110	14	830 23
M95 x 2	120	135	16	830 24
M110 x 2	140	155	16	830 25

Abdrückmutter DIN 807

Typ DIN 807

Technische Daten – Typ DIN 807







für Feste Schäfte und Spitzen

MK	D1	DZ	h	S	Best-Nr.
1	M16 x 1,5	23	12	24	929 99
2	M22 x 1,5	30	15,5	32	930 00
3	M27 x 1,5	39	17,5	41	930 01
4	M36 x 1,5	53	21	55	930 02
5	M48 x 1,5	67	23	75	930 03
6	M68 x 1,5	90	25,5	100	930 04