

Spindellagerungen

We make the world go around.

accessories zubehör

Spindelfabrik Neudorf



100

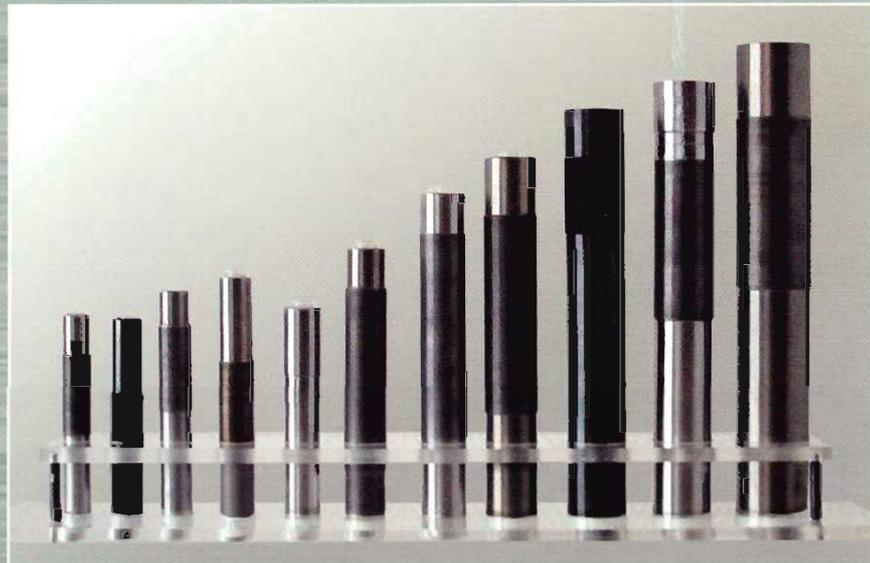
C

B



Inhalt

HL-Spindellagerungen	4
HL-Spindellagerungen für ballonloses Spinnen	6
HL-Spindellagerung mit Innenverriegelung	7
HLJ-Spindellagerungsinserts	8 - 9
HC21- Einstellbare Spindellagerung	10 - 11
HLH-Hochleistungsspindellagerungen	12 - 13
HL-Doppeldrahtspindellagerungen	14 - 15
HL-Spindellagerungen mit Spurplatte, Alternativen für SHG- und SMM-Typen	16 - 17





Seit mehr als 100 Jahren
haben Generationen hervorragend ausgebildeter
Spezialisten und ehrgeiziger Mitarbeiter
die Spindelfabrik Neudorf zu dem gemacht,
was sie heute ist:

Ein Leistungszentrum, das mit anspruchsvollen
Produkten und überdurchschnittlichem Service
den Wünschen und Erwartungen seiner Kunden
möglichst optimal entsprechen möchte.

Ausgewählte Produkte unseres Lieferprogrammes
stellen wir Ihnen auf den folgenden Seiten vor.

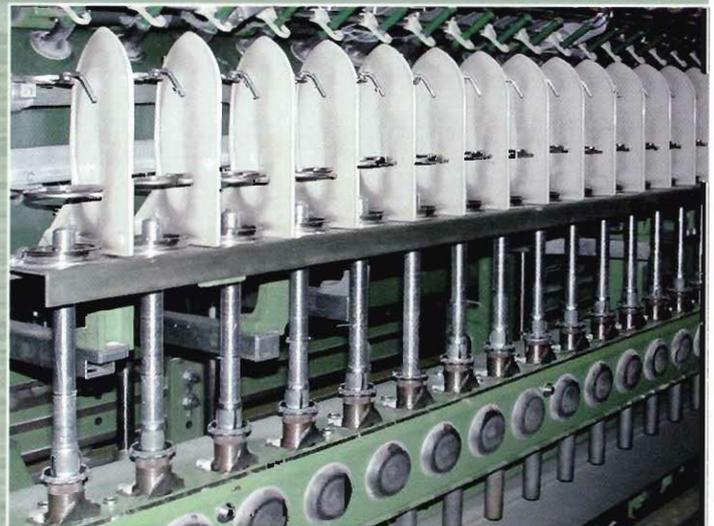
Wir freuen uns, wenn wir mit Ihrem Auftrag
unsere Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen
können, ebenso über Ihr Interesse an weiteren
Positionen unseres Gesamtangebotes, über das
wir Sie auf Anfrage gern informieren.

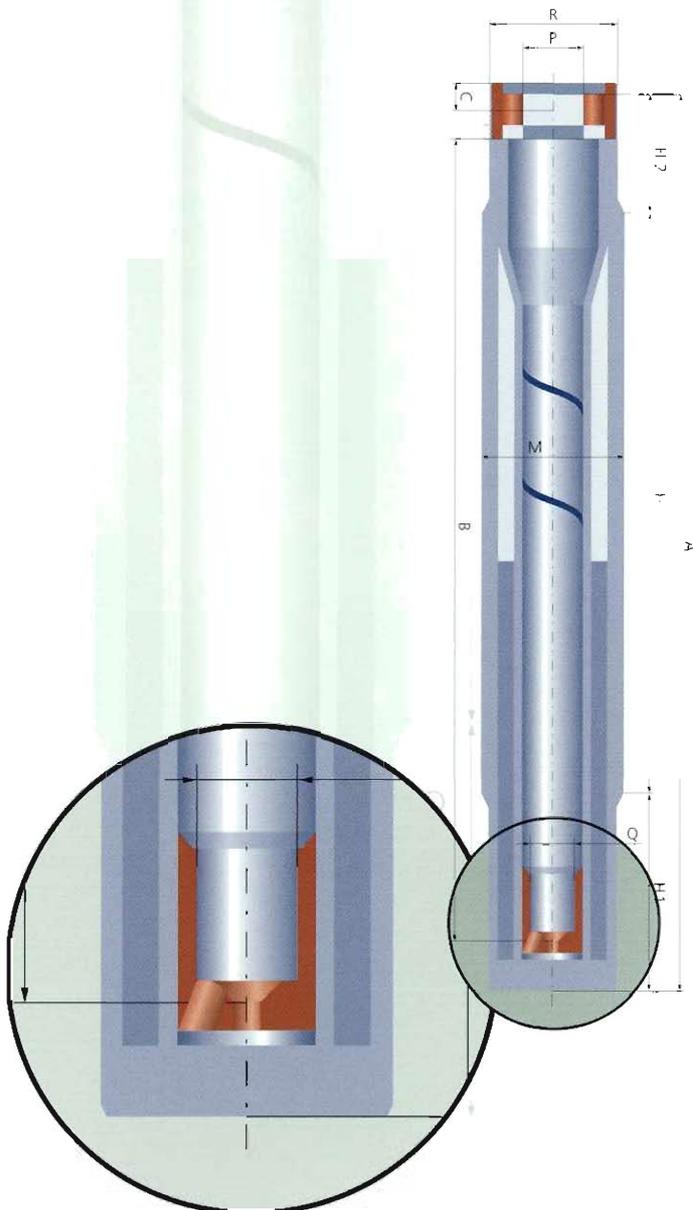
HL-Spindellagerungen

für den robusten Dauerbetrieb

Spindellagerung Maße (mm)

	Spindellagerung	Maße (mm)										Fußlager	
		A	B	C	H	H1	H2	M	R	P	Q		
HL	Spindellagerung	HL 21 F - 6881	148,5	119,5	6,5	60	64	25	M22x1,5	17,5	7,8	4,5	Konus
HLH	halslagergedämpfte Spindellagerung	HL 30 F - 6873	165,5	134,5	7	60	81	25	M25x1,5	21,8	8,8	5,5	Konus
		HL 30 F - 7369	165	134,5	7	44	84	37	M24x1,5	21,8	8,8	5,5	Konus
HLI	Spindellagerungsinsert	HL 33 - 7067	147	131	7	55	36	54	M25x1,5	21,7	8,8	5,45	Zylinder
R	für Spinnen mit reduziertem oder ohne Fadenballon	HL 35 F - 7269	165	134,5	7	60	80	25	M25x1,5	21,7	8,8	8,45	Zylinder
		HL 44 F - 6687	184,5	150	7,5	75,5		109	M27x1,5	23,8	10	6,45	Zylinder
F	Fußlagerfeder	HL 44 F - 6688	184,5	150	7,5	49	105	31	M27x1,5	23,8	10	6,45	Zylinder
h	hakenlos	HL 44 F - 6719	184,5	150	7,5	100	54	31	M27x1,5	23,8	10	6,45	Zylinder
		HL 44 F - 6855	184,5	150	7,5	74	80	31	M27x1,5	23,8	10	6,45	Zylinder
		HL 45 - 6660	170	150	7,5	99	40	31	M27x1,5	24	10	7,95	Zylinder
		HL 55 - 6692	190,5	170	9,3	126	36	29	M32x1,5	28	12	7,95	Zylinder
		HL 55 - 6702	190,5	170	9,3	67	111	13	M32x1,5	28	12	7,95	Zylinder
		HL 55 - 6945	190,5	170	9,3	65	90	36	M30x1,5	28	12	7,95	Zylinder
		HL 55 - 6999	190,5	170	9,3	118	6	38	M32x1,5	28	12	7,95	Zylinder
		HL 55 - 7568	190,5	170	9,3	88	67	36	M32x1,5	28	12	7,95	Zylinder
		HL 66 - 6697	231,5	210	9,3	146	57	29	M35x1,5	32,5	14	8,95	Zylinder
		HL 66 - 7335	231,5	210	9,3	92	111	29	M35x1,5	32,5	14	8,95	Zylinder
		HL 68 - 6695	231,5	210	9,3	146	57	29	M35x1,5	32,5	14	10,95	Zylinder
		HL 68 - 6696	231,5	210	9,3	92	111	29	M35x1,5	32,5	14	10,95	Zylinder
		HL 77 - 6661	280	250	11,5	133	105	42	M40x1,5	37,8	16	10,95	Zylinder





Unser Lieferprogramm umfasst ein umfangreiches Sortiment an Spindellagerungen HL für jeden Einsatzfall.

Diese HL-Lagerungen zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

- bewährtes Lagerungsprinzip mit quasi starrem Halslager, flexiblem Fußlager und ölhydraulischer Dämpfung
- keine metallische Reibung
- kostengünstiges Angebot durch Herstellung mittels moderner Umformverfahren
- geringer Energieverbrauch und niedriger Lärmpegel durch Einsatz von Spindeln mit kleinen Wirteldurchmessern
- für große Drehzahlbereiche einsetzbar
- hohe Lebensdauer
- geringer Wartungsaufwand und geringe Wartungskosten

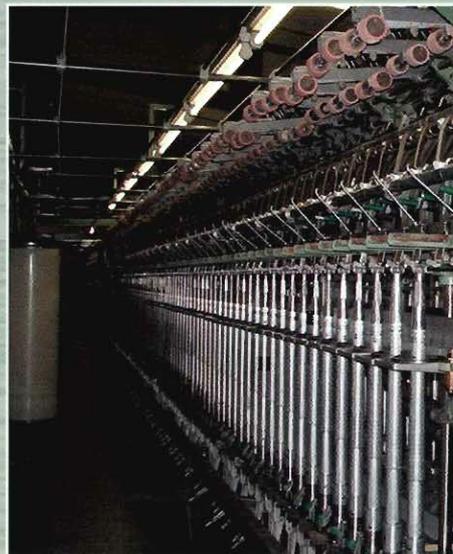
HL-Spindellagerungen

für ballonloses Spinnen oder Spinnen mit reduziertem Fadenballon (R)

Spindellagerung	Maße (mm)											Fußlager	Flansch
	A	B	C	H	H1	H2	M	R	P	Q			
HL Spindellagerung	HL 30 R F - 7331	165	134,5	7	50	90	25	M25x1,5	21,8	8,8	5,45	Konus	
HLH halslagergedämpfte Spindellagerung	HLH 30 R F - 7332	176	134,5	7	40	100	36	M25x1	21,7	8,8	5,5	Konus	x
	HLH 30 R F - 7372	180	134,5	7	35	105	40	M25x1	21,7	8,8	5,5	Konus	x
HLI Spindellagerungsinsert	HLH 30 R F - 7379	176	134,5	7	26	119	31	M25x1	21,7	8,8	5,5	Konus	x
R für Spinnen mit reduziertem oder ohne Fadenballon	HL 44 R F - 6689	184,5	150	7,5	74	79,5	31	M27x1,5	3,8	10	6,45	Zylinder	
	HL 44 R F - 7442	184,5	150	7,5	100	53,5	31	M27x1,5	23,8	10	6,45	Zylinder	

F Fußlagerfeder
h hakenlos

Für das Spinnen mit Spinnfinger oder Spinnkrone wurden spezielle Spindellagerungen entwickelt, um die größeren Fadenzugkräfte am Spindeloberteil zu kompensieren.



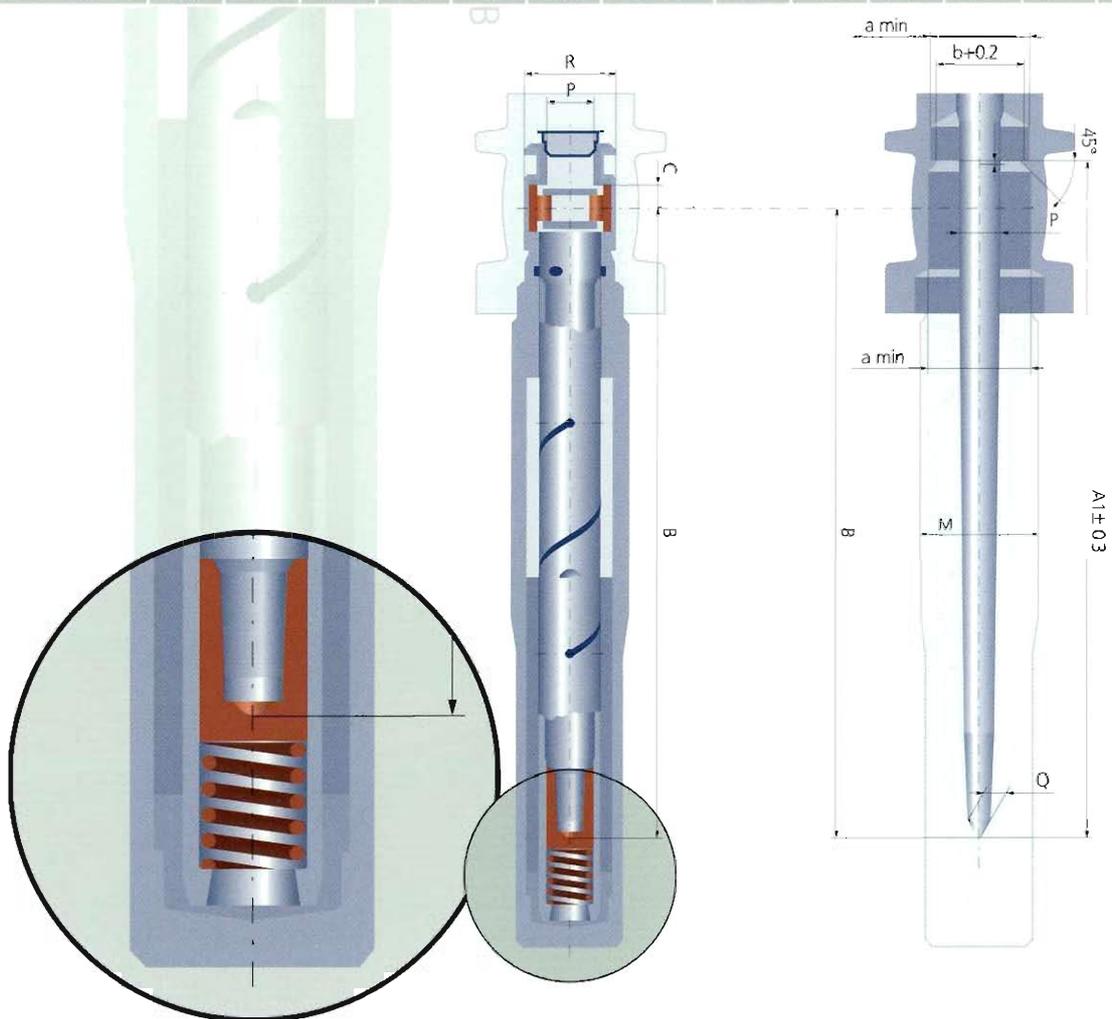
1 : 100

HL-Spindellagerungen mit Innenverriegelung

zur Minimierung des Faserflugbefealls der Spindel

Spindellagerung	Maße (mm)													
	A	B	C	H	H1	H2	M	R	P	Q	A1	a	b	Fußlager

HLI 21 F h - 7510	147,5	119,5	6,5					17,5	7,8	4,5	128,2	18,2	16,95	Konus
HL 30 F h - 7353	164	134,5	6,5	70	64	30	M25x1,5	21,7	8,8	5,5	143,2	23	20	Konus
HL 30 RF h - 7624	164	134,5	6,5	70	64	30	M25x1,5	21,7	8,8	5,5	143,2	23	20	Konus
HL 44 F h - 7142	194	150	7,5	100	53,5	40,5	M27x1,5	23,8	10	6,45	163	25	21	Zylinder
HL 55 h - 7176	198,8	170	9,3	67	110,5	13	M32x1,5	28	12	7,95	182	30	27,5	Zylinder
HL 55 h - 7488	198,8	170	9,3	131	35,5	24,5	M32x1,5	28,5	12	7,95	182	30	27,5	Zylinder



HLI - Spindellagerungsinserts

Spindellagerung

Maße (mm)

		A	B	C	R	P	Q	Fußlager
HL Spindellagerung	HLI 21 F - 7398	141,5	119,5	6,5	17,5	7,8	4,5	Konus
HLH halslagergedämpfte Spindellagerung	HLI 21 - 7399	136	119,5	6,5	17,5	7,8	4,5	Konus
	HLI 21 F h - 7510	147,5	119,5	6,5	17,5	7,8	4,5	Konus
HLI Spindellagerungsinsert	HLI 213 F - 7395	141,5	119,5	6,5	17,5	7,8	4,5	Spurplatte
R für Spinnen mit reduziertem oder ohne Fadenballon	HLI 213 - 7396	136	119,5	6,5	17,5	7,8	4,5	Spurplatte
	HLI 30 F - 7409	157,6	134,5	6,5	21,7	8,8	5,5	Konus
F Fußlagerfeder	HLI 30 Fh - 7622	157,6	134,5	6,5	21,7	8,8	5,5	Konus
h hakenlos	HLI 30 RFh - 7623	157,6	134,5	6,5	21,7	8,8	5,5	Konus
	HLI 44 F - 7154	173,5	149,5	7,85	23,8	10	6,45	Zylinder
	HLI 45 F - 7155	173,5	149,5	7,85	23,8	10	7,95	Zylinder

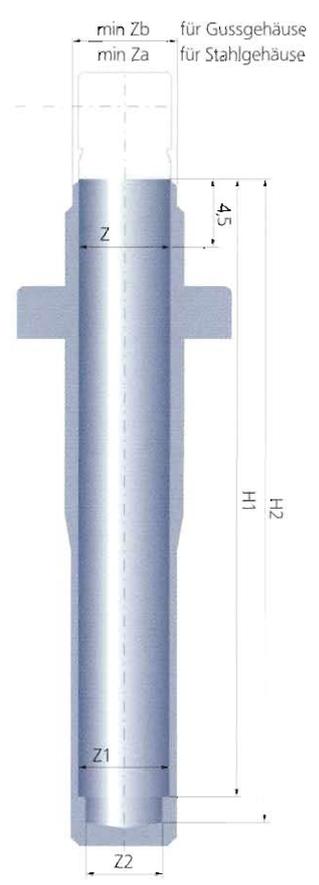
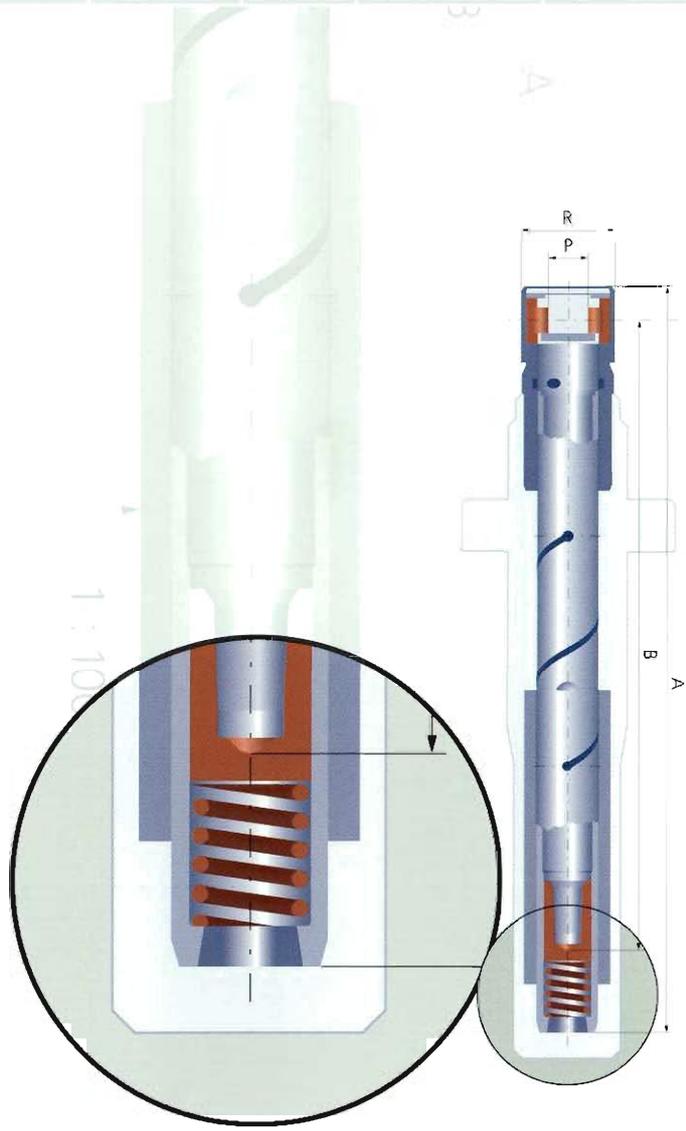
Bei der Typenreihe HLI handelt es sich um Lagereinsätze ohne Gehäuse. Durch Einpressen in ein Gehäuse mit den aufgeführten Anschlussmaßen, kann ein komplettes Spindelunterteil hergestellt werden.



4.5



Gehäuse	H1	H2 ^{min}	Z	Z1	Z2	Za ^{min} Stahl	Zb ^{min} Guss	Z1
HL 21	117 + 1	122	16,45 +/- 0,01	15,9 + 0,2	14,5 + 0,5	19,3	23	17,5 + 0,5
HL 3	139,5 + 1	144,5	17,45 +/- 0,01	16,9 + 0,2	15,5 + 0,5	21,5		19,5 - 0,2
HL 44 / 45	152,5 + 1	157,5	19,45 +/- 0,01	18,9 + 0,2	17,5 + 0,5	23,5		21,5 - 0,2



HC 21-Einstellbare Spindellagerungen

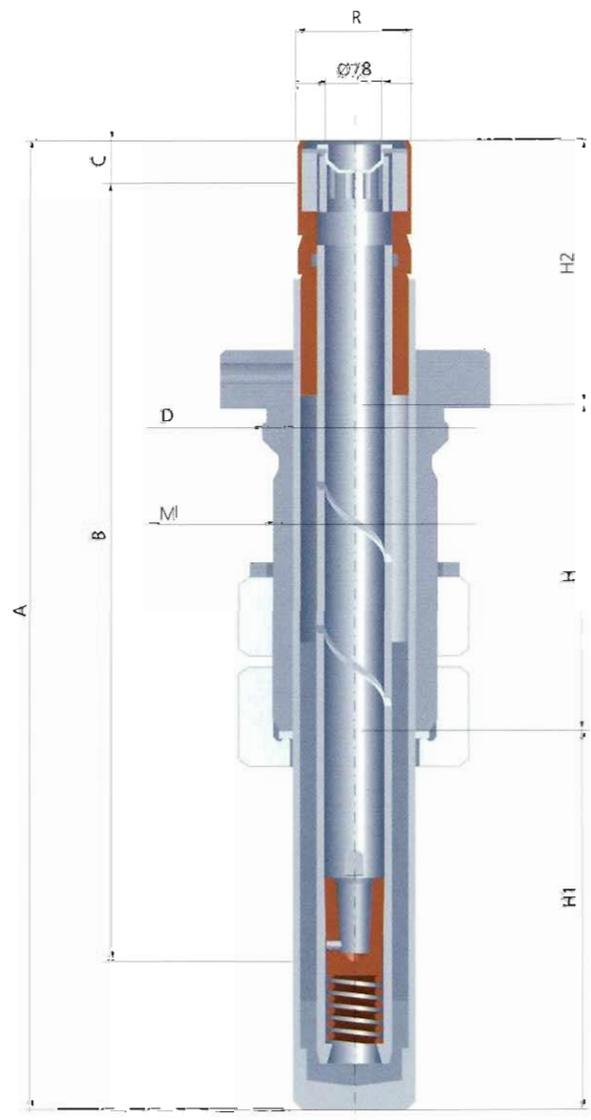
genaue Zentriermöglichkeit des Spindeloberteils zum Zwirnring

Spindellagerung Maße (mm)

Spindellagerung	A	B	C	H	H1	H2	M	R	D	Flansch	SKF	Nummer
HC 21 - 0589	148	119,5	6,5	50	52,6	45,4	M25x1	17,5	25 f9	x	SKF	18CN-018571
HC 21 - 0879	148	119,5	6,5	50	58,6	39,4	M25x1	17,5	25,95-0,05	x	SKF	18CN-029327
HC 21 - 4282	148	119,5	6,5	50	57,6	40,4	M25x1	17,5	25,2 h9	x	SKF	18CN-020773
HC 21 - 4330	148	119,5	6,5	50	58,6	39,4	M25x1	17,5	27,95-0,05	x	SKF	18CN-018920

- HL Spindellagerung
- HLH halslagergedämpfte Spindellagerung
- HLI Spindellagerungsinsert
- R für Spinnen mit reduziertem oder ohne Fadenballon
- F Fußlagerfeder
- h hakenlos

Einfache und genaue Einstellung der Spindel zum Spinnring zur Erreichung konstant optimaler Spinnverhältnisse und damit minimaler Fadenbrüche.





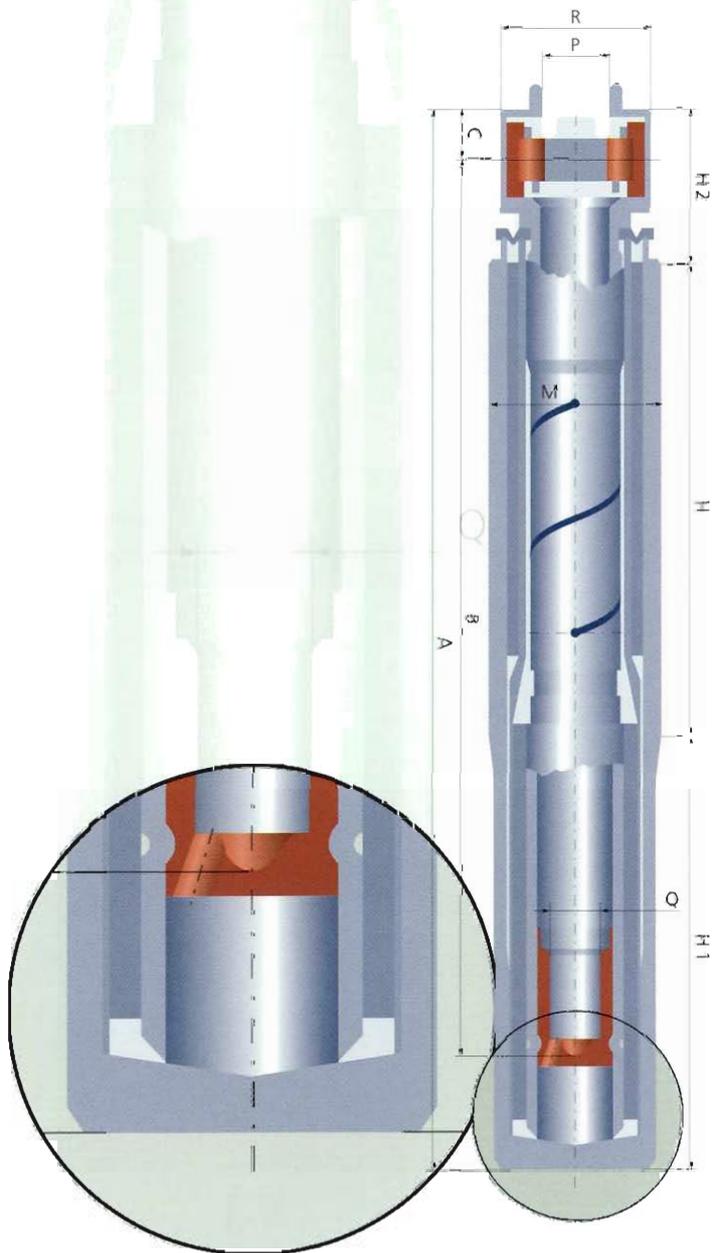
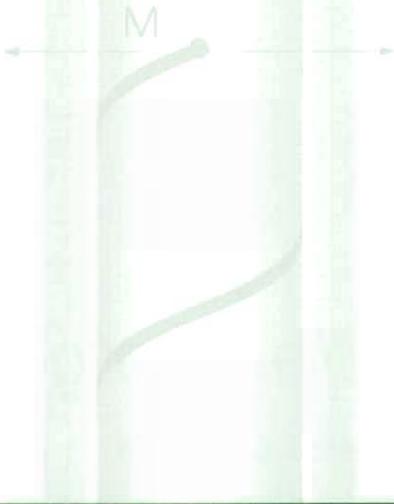
HLH-Hochleistungsspindellagerungen

für höchste Drehzahlen, minimalen Energiebedarf und geringen Lärm

Spindellagerung Maße (mm)

		A	B	C	H	H1	H2	M	R	P	Q	Fußlager	Flansch	SKF	Nummer
HL Spindellagerung	HLH 21 F - 6175	154,5	119,5	6,5	32	76	46,5	M25x1	17,5	7,8	4,5	Konus	x	SF 210	1250530
HLH halslagergedämpfte Spindellagerung	HLH 21 F - 6537	154,5	119,5	6,5	25	83	46,5	M25x1	17,5	7,8	4,5	Konus	x	SF 210	1252761
	HLH 21 F - 6581	150,5	119,5	6,5	32	78	40,5	M25x1	17,5	7,8	4,5	Konus	x		
HLI Spindellagerungsinsert	HLH 21 F - 6592	150,5	119,5	6,5	32	78	40,5	M25x1	17,5	7,8	4,5	Konus	x		
R für Spinnen mit reduziertem oder ohne Fadenballon	HLH 21 F - 6612	148,5	119,5	6,5	32	87	29,5	M25x1	17,5	7,8	4,5	Konus	x	SF 210	1251732
	HLH 21 F - 7042	156,5	119,5	6,5	32	78	46,5	M25x1	17,5	7,8	4,5	Konus	x	SF 210	1253790
F Fußlagerfeder	HLH 30 F - 7076	76	134,5	7	40	100	36	M25x1	21,7	8,8	5,5	Konus	x		
h hakenlos	HLH 30 F - 7127	176	134,5	7	40	100	36	M25x1	21,7	8,8	5,5	Konus	x		
	HLH 30 F - 7287	176	134,5	7	40	100	36	M25x1	21,7	8,8	5,5	Konus	x		
	HLH 55 - 6711	201	170	9,3	90	82	29	M32x1,5	28,2	12	7,95	Zylinder			
	HLH 66 - 6740	247	210	9,3	106	112	29	M35x1,5	32,5	14	8,95	Zylinder			
	HLH 68 - 6731	257,5	210	8,5	101	120,5	36	M35x1,5	32,5	14	10,95	Zylinder			
	HLH 68 - 6742	241	210	8,5	100	112	29	M35x1,5	32,5	14	10,95	Zylinder		SF 680	18CN-1248835
	HLH 68 - 7069	247	210	9,3	106	112	29	M35x1,5	32,5	14	10,95	Zylinder			
	HLH 68 - 7162	283,3	240	21	95,8	136	51,5	M35x1,5	32,5	14	10,95	Zylinder			





Vorteile:

- höhere Lebensdauer infolge des Abbaus der Halslagerkräfte durch ein flexibles ölhydraulisch gedämpftes Hals- und Fußlager
- wesentlich verringerter Wartungsaufwand
- bis zu 20 % Energieeinsparung
- bedeutende Lärmsenkung - mindestens 5 dB(A)
- hohe und dauerhafte Zentrität aufgrund der festen Einspannung in der Spindelbank
- Wegfall zusätzlicher Gummidämpfungselemente

Für das Spinnen mit Spinnfinger oder Spinnkronen wurden spezielle Spindellagerungen entwickelt, um die größeren Fadenzugkräfte am Spindeloberteil zu kompensieren.

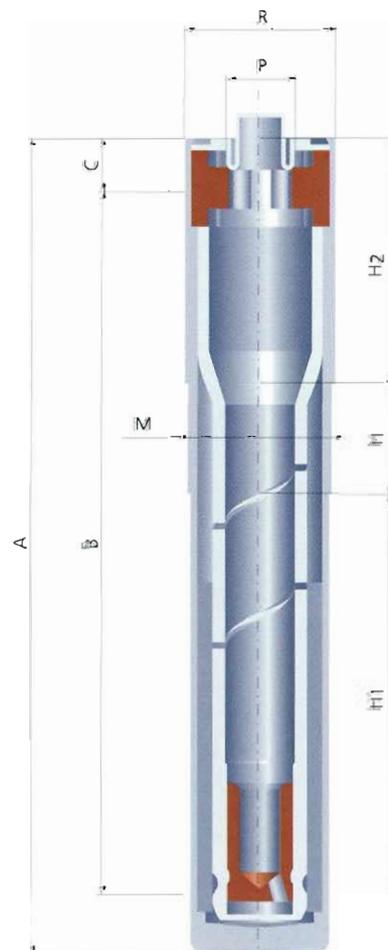
HL-Doppeldrahtspindellagerungen

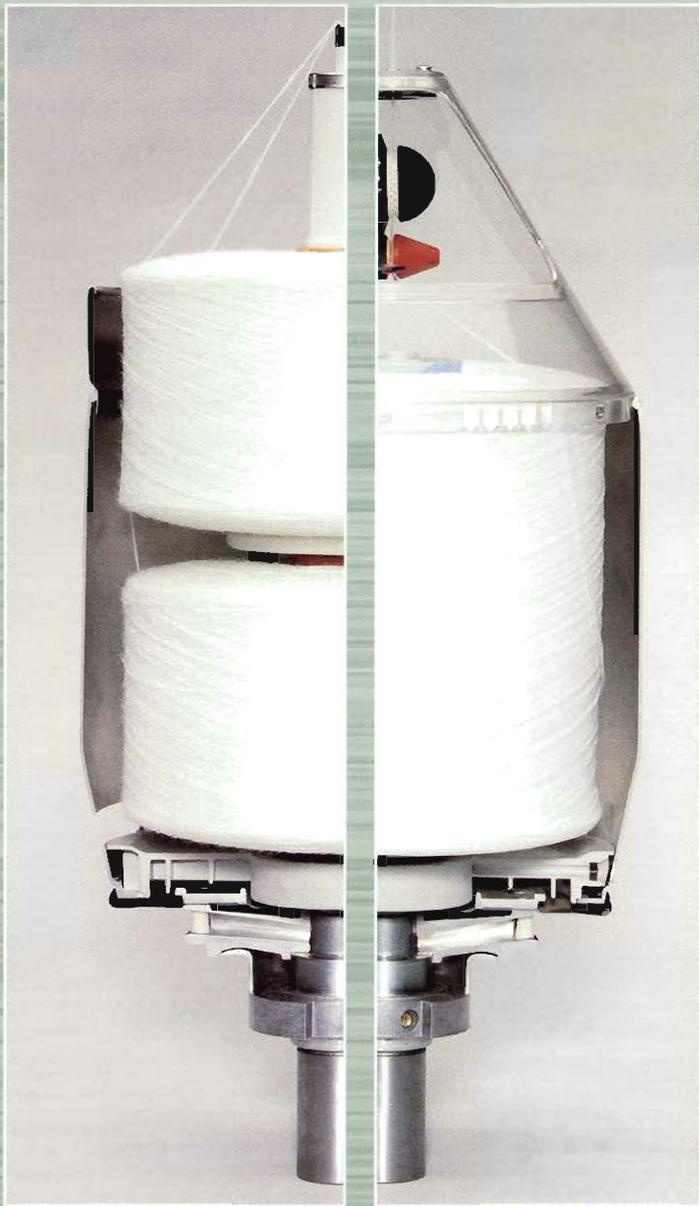
zum effektiven Zwirnen für unterschiedlichste Spulenmassen

Spindellagerung Maße (mm)

		A	B	C	H	H1	H2	M	R	P	Q	Fußlager	
HL	Spindellagerung	HL 33 - 6829	145	131	7	70	29	46	M25x1,5	21,7	8,8	5,45	Zylinder
HLH	halslagergedämpfte Spindellagerung	HL 35 F - 7046	165	134,5	7	56	71	38	M25x1,5	21,7	8,8	8,45	Zylinder
		HL 35 F - 7320	165	134,5	7	62	60	43	M25x1,5	21,7	8,8	8,45	Zylinder
HLI	Spindellagerungsinsert	HL 35 - 7364	172,5	134,5	7	110,9	7,6	54	M24x1,5	21,7	8,8	8,45	Zylinder
R	für Spinnen mit reduziertem oder ohne Fadenballon	HL 56 - 6363	123	95	9		57	66	Ø26	28,2	12	8,8	Kalotte
		HL 56 - 6895	125	100	9		64	61	Ø26	28,2	12	8,8	Kalotte
F	Fußlagerfeder	HL 56 - 7044	124,5	100	9,3	59	58	7,5	M28x1	28,2	12	8,8	Zylinder
h	hakenlos	HL 56 - 3636	125	105	9		63	62	Ø 25,9	28,2	12	7,95	Zylinder
		HL 56 F - 6666	189,5	130	9		140,5	49	Ø 26	28,2	12	8,95	Zylinder
		HL 56 - 6921	153,5	130	9		87,5	66	Ø 26	28,2	12	8,95	Zylinder

Diese Lagerungen wurden entwickelt für Doppeldrahtspindeln der Firmen Volkmann, Barmag, Elitex, Savio, Akzo, ICBT und andere.





HL-Spindellagerungen mit Spurplatte

als Alternative für SHG- und SMM-Typen

Spindellagerung Maße (mm)

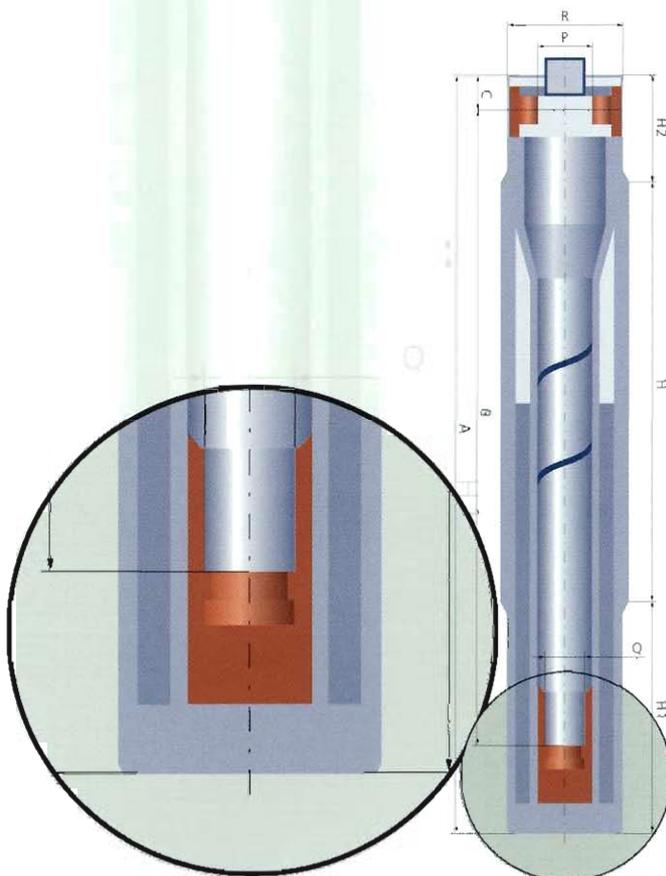
		A	B	C	H	H1	H2	M	R	P	Q	Ersatz für	
HL	Spindellagerung	HL 303 - 7381	163	138,5	5,8	60	78	25	M25x1,5	21,7	8,8	5,975	SH 883
HLH	halslagergedämpfte Spindellagerung	HL 403 - 6670	174,5	150	7,85	66	49,5	59	M27x1,5	23,7	10	6,45	SH 1003
		HL 403 - 7059	174,5	150	7,85	64	0	111	M27x1,5	23,7	10	6,45	SH 1003
HLI	Spindellagerungsinsert	HL 403 - 7533	169	150	7,8	69	39	59	M27x1,5	23,8	10	6,45	SH 1003
R	für Spinnen mit reduziertem oder ohne Fadenballon	HL 503 - 7531	193	170	9,3	90	67	36	M32x1,5	28	12	7,95	SH 1203
		HL 603 - 7448	234	210	9,3	102	89	30	M35x1,5	32,5	14	10,95	SH 1403
F	Fußlagerfeder	HL 1803 - 7112	302	26	14	102	132	68	M45x1,5	38,8	18	10,95	SH 1803
h	hakenlos	HL 1803 - 7144	302	260	14	125	132	45	M45x1,5	38,8	18	10,95	SH 1803
		HL 2003 - 7113	304,5	260	16,5	115	13	52,5	M45x1,5	43,2	20	10,95	SH 2003
		HL 2503 - 7114	334,5	290	16,5	115	164,5	55	M55x1,5	52,8	25	14	SH 2503
		HL 404 - 7605	172	145	7,5	96	41	35	M26x1	23,7	10	6,0 *	SMM 20
		HL 504 - 7373	190,5	167	9,3	96	65,5	29	M32x1,5	28,2	12	6,98	SMM 3
		HL 504 - 7374	190,5	159	9,3	96	65,5	29	M32x1,5	28,2	12	6,98	SMM 30
		HL 504 - 7445	208	159	9,3	88	76	44	M32x1,5	28,2	12	6,98	SMM 30
		HL 604 - 7606	234	178	9,3	110	74	50	M36x1,5	32,5	14	6,98	SMM 40
		HL 704 - 7474	259	198	9,3	125	89	45	M40x1,5	37,8	16	8,98	SMM 50
		HLH 404 - 7607	185	145	7,5	96	54	35	M26x1	23,7	10	6,0 *	SMM 22
		HLH 504 - 7419	201	159	9,3	90	82	29	M32x1,5	28,2	12	6,98	SMM 32
		HLH 604 - 7608	234	178	9,3	110	74	50	M36x1,5	32,5	14	6,98	SMM 42





Alternative Spindellagerungen nach dem bewährten HL- bzw. HLH-Prinzip mit flexiblem Fußlager und ölhdraulischer Dämpfung zum Ersatz

- der SHG-Spindellagerungen der Firma Spindelfabrik Süssen / Novibra und
- der SMM-Spindellagerungen der Firma SMM Spindel AG Uster / Schweiz.



- Diese HL- bzw. HLH-Alternativlagerungen sind so ausgeführt, dass ein Austausch der bereits vorhandenen Spindelobertheile möglich ist und gleichzeitig die Anschlussbedingungen zur Maschine gewährleistet sind.
- Das aufgeführte Sortiment der Alternativlagerungen kann bei Bedarf erweitert werden.
- Beim erstmaligen Einsatz der alternativen Lagerungen sind vom Anwender die entsprechenden Belastungsangaben, wie zum Beispiel Drehzahl, Masse der vollen Spule bzw. Hülse, Ausführung der Spule bzw. Hülse, mitzuteilen.

KH-Spindellagerungen

kugelgelagerte Spindellagerungen

Spindelagerung	Maße (mm)										
	A	B	C	H	H1	H2	M	R	P	Q	
HL Spindellagerung	KH 20 - 6919	310	260	14	120	145	45	M45x1.5	45	20	10,95
HLH halslagergedämpfte Spindellagerung	KH 20 - 6958	310	260	14	50	215	45	M45x1.5	45	20	10,95
HLI Spindellagerungsinsert	KH 25 - 7038	340	290	17,5	120	175	45	M55x1.5	55	25	14
	KH 25 - 7064	340	290	17,5	127	132	81	M55x1.5	55	25	14

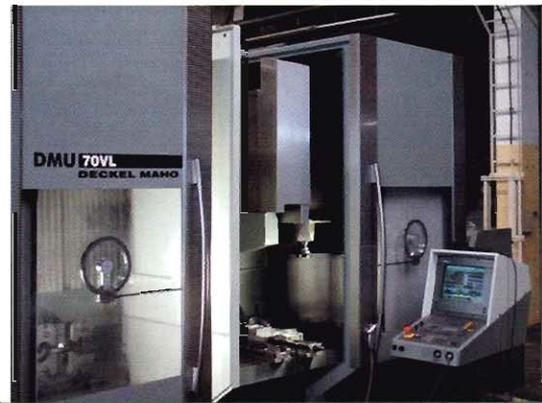
- R für Spinnen mit reduziertem oder ohne Fadenballon
- F Fußlagerfeder
- h hakenlos

KH-Spindellagerungen ergänzen das Sortiment an HL-Spindellagerungen, speziell für extreme Axialbelastungen.

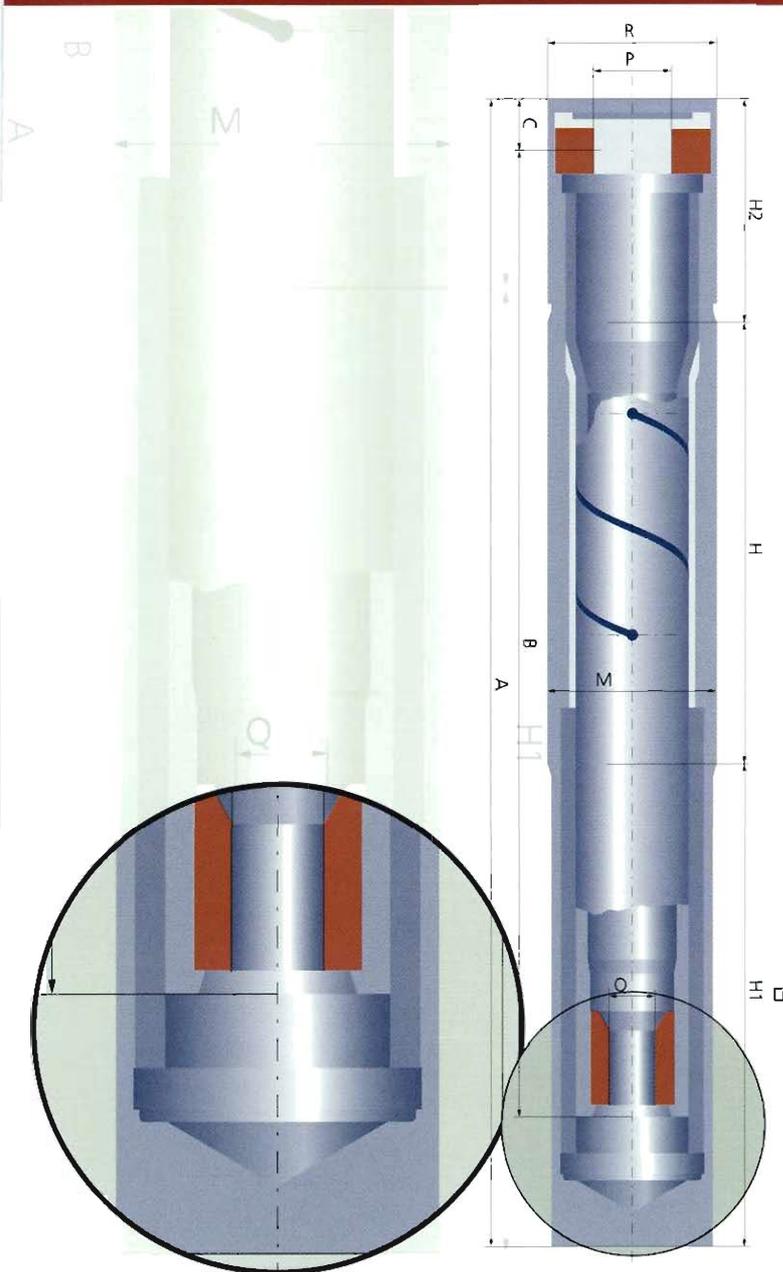
Die Axialkräfte werden durch ein Rillenkugellager aufgenommen.

Auch dieser Lagerungstyp basiert auf dem bewährten ölhydraulischen Dämpfungssystem mit einer flexiblen Fußlagerung.





H



Textilmaschinenkomponenten:

Spindeln
für Spinnerei- und Zwirnmaschinen

Spindeln
mit einzelmotorischem Antrieb

Spindellagerungen

Belastungseinrichtungen
für Streckwerke

Antriebselemente

Doffer
für Ringspinnmaschinen

De- / Remontage und
Sanierung von Textilbetrieben

Spindelfabrik Neudorf GmbH

Karlsbader Straße 226
D - 09465 Sehmatal-Neudorf
Germany

Phone: +49 (0) 37342 / 13-0

Fax: +49 (0) 37342 / 13-185

e-mail: sales.sfn@t-online.de

spindelfabrik.neudorf@t-online.de

Internet: www.sfn-gmbh.de



Spindelfabrik Neudorf