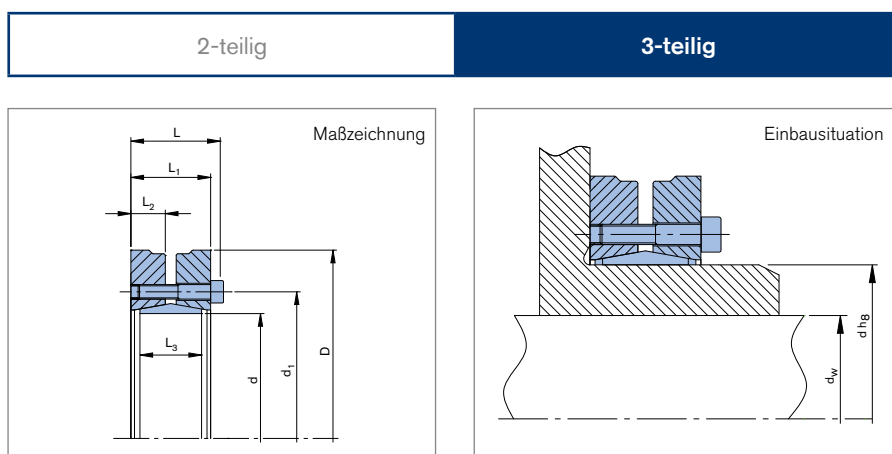


Schrumpfscheiben

RINGFEDER® RfN 4061 rostfrei

Korrosionsbeständige Variante der RfN 4061 aus rostfreiem Edelstahl



Abmessungen Schrumpfscheiben								Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte			P	σ_v	Hochfeste Sonderschrauben ISO 4762		Gw	T_{max}
d	x	D	d _w	d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	T _A	T			n _{Sc}	D _G		
mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	N/mm ²	N/mm ²		mm	kg	Nm
14	x	37	10	24	16	12	5	9	2,4	30	8	415	3	M4	0,1	37,5
			11							37	8	474				46
			12							48	10	557				60
16	x	41	12	27	20	15	6,25	12	4	70	15	509	4	M5	0,1	90
			13							90	18	575				110
			14							110	20	774				130
18	x	44	14	29	20	15	6,25	12	4	90	16	459	4	M5	0,2	110
			15							100	18	523				130
			16							120	20	705				160
20	x	46	15	32	22,5	17,5	7	12	4	110	20	462	5	M5	0,2	140
			16							140	22	497				170
			17							160	24	580				200
21	x	50	16	36	24	19	8	15	5	200	31	534	6	M5	0,2	250
			17							230	34	602				290
			18							260	37	746				330
24	x	50	19	36	24	19	8	15	5	240	32	495	6	M5	0,2	300
			20							270	35	554				340
			21							300	38	679				390
30	x	60	24	44	26,5	21,5	8,5	17	5	350	38	390	7	M5	0,2	450
			25							400	41	426				500
			26							440	43	492				560
36	x	72	28	52	29,5	23,5	10	18	12	590	53	390	5	M6	0,5	730
			30							690	58	438				860
			31							700	58	536				890

Fortsetzung auf nächster Seite

Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4061 rostfrei

Abmessungen Schrumpfscheiben									Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte				Hochfeste Sonderschrauben				
d	x	D	d _w	d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	T _A	T	F _{ax}	P	σ _v	n _{Sc}	D _G	G _w	T _{max}
mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm²	N/mm²		mm	kg	Nm
38	x	72	29	55	32	26	10	21	12	700	62	295	378	6	M6	0,5	890
			30							770	65		394				970
			31							780	63		474				980
40	x	72	30	57	30,5	24,5	10,5	19	12	720	61	310	375	6	M6	0,5	900
			31							730	59		450				910
			32							790	62		460				990
44	x	80	32	63	32	26	11	20	12	800	63	312	429	7	M6	0,5	1000
			35							1000	73		444				1250
			36							1050	76		458				1350
48	x	80	36	68	32	26	11	22	12	900	65	260	371	7	M6	0,6	1150
			38							1050	72		380				1350
			40							1200	78		403				1550
50	x	90	38	70	33,5	27,5	11,5	22,5	12	1350	89	314	418	9	M6	0,9	1650
			40							1500	96		433				1900
			42							1700	103		467				2150
55	x	100	42	75	36,5	30,5	12	23	12	1300	78	248	343	8	M6	1,1	1600
			45							1550	87		359				1950
			48							1800	96		410				2300
62	x	110	48	86	36,5	30,5	12,5	23	12	2400	126	330	407	12	M6	1,3	3000
			50							2650	133		419				3300
			52							2800	136		482				3500
68	x	115	50	86	36,5	30,5	12	23,5	12	1900	95	245	314	10	M6	1,4	2350
			55							2250	104		367				2850
			60							2850	121		411				3600
75	x	138	55	100	40,5	32,5	13	25	30	2650	121	277	377	7	M8	2,3	3300
			60							3300	139		382				4150
			65							4050	158		416				5100
80	x	145	60	100	40,5	32,5	13	25	30	3200	126	259	353	7	M8	2,5	4000
			65							3900	143		358				4900
			70							4600	160		392				5750
85	x	155	60	114	48,5	40,5	16	30	30	4850	189	325	404	11	M8	3,5	6050
			65							5800	212		407				7250
			70							6800	235		427				8500
90	x	155	65	114	47	39	16	30	30	4800	174	274	353	10	M8	3,3	6000
			70							6050	195		356				7550
			75							7300	215		372				9150
95	x	170	65	127	55,1	47,1	19	34	30	5350	195	275	349	12	M8	4,7	6700
			70							6750	217		349				8450
			75							8150	240		355				10200
100	x	170	70	127	55,1	47,1	19	34	30	6950	202	261	331	12	M8	4,5	8700
			75							7600	223		331				9500
			80							9100	245		338				11350
110	x	185	75	145	63	53	21,5	42	59	8150	259	254	316	10	M10	6,3	10150
			80							10100	285		316				12600
			85							12200	296		357				15250
115	x	185	80	145	66	56	21,5	42	59	9500	267	243	302	10	M10	6,1	11850
			90							12100	302		342				15100
			95							14050	329		353				17550

Fortsetzung auf nächster Seite

Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4061 rostfrei

Abmessungen Schrumpfscheiben									Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte				Hochfeste Sonderschrauben ISO 4762				
d	x	D	d _w	d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	T _A	T	F _{ax}	P	σ _v	n _{Sc}	D _G	G _w	T _{max}
mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²		mm	kg	Nm
125	x	215	85	160	64	54	23	42	59	11050	300	269	354	12	M10	8,7	13800
			90							13100	327		16350				
			95							15150	355		18950				
140	x	230	95	175	72,5	60,5	26	46	100	15100	365	263	336	10	M12	10,6	18850
			100							17550	395		21900				
			105							20000	424		25000				
165	x	290	115	210	87	71	31	56	250	31400	601	280	334	8	M16	21,7	39300
			120							35500	637		44400				
			125							39400	664		49250				
185	x	330	135	236	102,4	86,4	38,2	71	250	52500	786	246	307	10	M16	36	65600
			140							57350	828		71650				
			145							62400	870		78000				
195	x	350	140	246	102	86	38,2	71	250	65950	943	280	332	12	M16	40	82450
			150							77600	1035		97000				
			155							83750	1081		104700				
200	x	350	150	246	102	86	38,2	71	250	75000	1000	273	326	12	M16	39	93750
			155							81000	1045		101200				
			160							87200	1091		109000				

Weitere Größen auf Anfrage

Fortsetzung auf nächster Seite

Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4061 rostfrei

Erklärungen

d = Innendurchmesser	L₂ = Druckringbreite	P = Flächenpressung an der Nabe
D = Außendurchmesser	L₃ = Ringbreite	σ_v = Vergleichsspannung im Nabenansatz
d_w = Vollwellen-Durchmesser	L_B = Breite der halben Schrumpfscheibe	n_{Sc} = Anzahl der Spannschrauben
d₁ = Lochkreis-Durchmesser	T_A = Vorgegebenes Anzugsmoment der Spannschrauben	D_G = Gewindedurchmesser
L = Einbaulänge max.	T = Übertragbares Drehmoment bei angegebenen T _A	G_w = Gewicht
L₁ = Einbaulänge mind. (ohne Schrauben)	F_{ax} = Übertragbare Axialkraft	T_{max} = Max. übertragbares Drehmoment

Bestellbeispiel

Baureihe	d	D	Ausführung
RfN 4061	96	170	SST

SST = Rostfrei

Tabelle Fügespiel

d _w		ISO	Max. Fügespiel S
über	bis		mm
6	10	H6/j6	0,011
10	18		0,014
18	30		0,017
30	50	H6/h6	0,032
50	80	H6/g6	0,048
80	120	H7/g6	0,069
120	180		0,079
180	250		0,090
250	315		0,101
315	400		0,111
400	500		0,123
500	630		0,136
630	800		0,154

Für die Berechnung der Funktionswerte berücksichtigte Passungen

Technische Hinweise

- Oberflächen: Für Welle $R_a \leq 3,2 \mu\text{m}$
- Toleranzen: Für Welle siehe Tabelle
- Der verwendete Werkstoff verfügt aufgrund seines hohen Chromgehaltes über eine mittlere bis hohe Korrosionsbeständigkeit gegenüber Medien mit mäßiger Aggressivität, bspw. Wasser, Wasserdampf, Luftfeuchtigkeit, Seifen, Lösungsmittel, organische Säuren und Laugen. Er ist nicht für chlorhaltige Medien und Seewasser geeignet. Im Zweifel halten Sie bitte Rücksprache mit RINGFEDER POWER TRANSMISSION.
- Bei Verwendung einer Hohlwelle anstatt einer Vollwelle bitten wir um Rücksprache mit unserem Engineering-Team.
- Zusätzliche Spannungen, z.B. Zug, Druck oder Biegung, sind entsprechend zu berücksichtigen.
- Funktionswerte: Die Funktionswerte sind in Abhängigkeit der jeweils angegebenen Anziehdrehmomente T_A bestimmt. Die Spannschrauben sind mit Schmiermitteln, die MoS₂ enthalten, geschmiert ($\mu_{ges} = 0,1$). Die Konen sind ebenfalls molykottiert ($\mu = 0,05$). Für die Fuge, Durchmesser d_w , wurde der für geölte Montageverhältnisse übliche Reibwert $\mu = 0,12$ angesetzt. Als E-Modul für Welle und Hohlwelle wurde der Wert 210.000 N/mm² berücksichtigt. (Niedrigere Werte führen zu einer Erhöhung von T und F_{ax} und einer Reduzierung der höchsten Einzelspannung, der Tangentialspannung.) Für die Berechnung der Funktionswerte wurde das max. Fügespiel S berücksichtigt, s. nebenstehende Tabelle. Die Funktionswerte gelten nur bei Verwendung einer Vollwelle. Bei der Anwendung einer Außenverspannung auf Hohlwellen ändern sich die Funktionswerte. Bitte mit unseren Spezialisten Rücksprache nehmen.

Sicherheitsabdeckungen

Als effektiver, sicherer Berührungsschutz vor den Schraubenköpfen rotierender Schrumpfscheiben stehen für die Baureihe RINGFEDER® RfN 4061 (bis einschl. Größe 140 x 230 mm) original RINGFEDER® Sicherheitsabdeckungen aus hochwertigem Kunststoff zur Verfügung.

Weitere Informationen zu

RINGFEDER® RfN 4061 rostfrei
auf www.ringfeder.com

Haftungsausschluss

Alle technischen Daten und Hinweise sind unverbindlich. Rechtsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender ist grundsätzlich verpflichtet zu prüfen, ob die dargestellten Produkte seine Anforderungen erfüllen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns jederzeit vor.