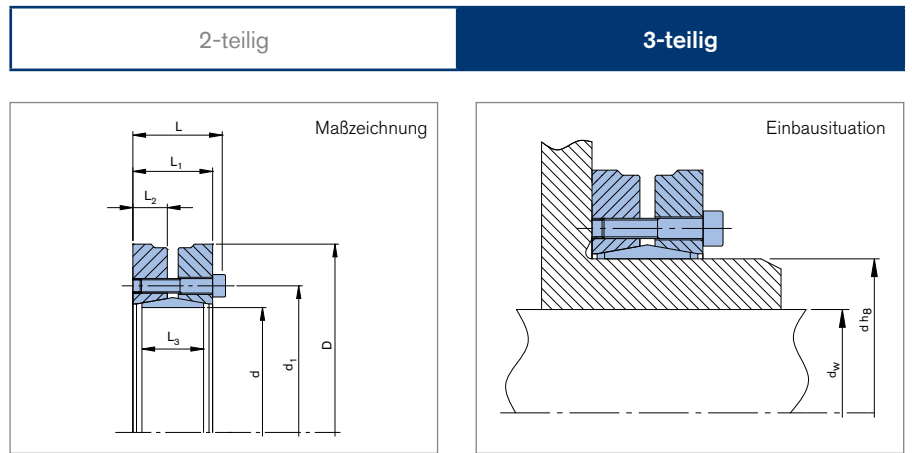


# Schrumpfscheiben

## RINGFEDER® RfN 4061 rostfrei

Korrosionsbeständige Variante der RfN 4061 aus rostfreiem Edelstahl



Abmessungen Schrumpfscheiben									Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte				Hochfeste Sonderschrauben ISO 4762				
d	x	D	d <sub>w</sub>	d <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	T <sub>A</sub>	T	F <sub>ax</sub>	P	σ <sub>v</sub>	n <sub>Sc</sub>	D <sub>G</sub>	G <sub>w</sub>	T <sub>max</sub>
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>		mm	kg	Nm
14	x	37	10	24	16	12	5	9	2,4	30	8	278	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	336	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	299	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	336	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	384	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	336	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	261	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	303	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 ISO 4762				
d	x	D	d <sub>w</sub>	d <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	T <sub>A</sub>	T	F <sub>ax</sub>	P	σ <sub>v</sub>	n <sub>Sc</sub>	D <sub>G</sub>	G <sub>w</sub>	T <sub>max</sub>
mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>		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
			8150							240	355		10200				
100	x	170	6950	127	55,1	47,1	19	34	30	7600	223	261	331	12	M8	4,5	8700
			9100							245	338		11350				
			8150							259	316		10150				
110	x	185	75	145	63	53	21,5	42	59	10100	285	254	316	10	M10	6,3	12600
			12200							296	357		15250				
			9500							267	302		11850				
115	x	185	90	145	66	56	21,5	42	59	12100	302	243	342	10	M10	6,1	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 <sub>w</sub>	d <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	T <sub>A</sub>	T	F <sub>ax</sub>	P	σ <sub>v</sub>	n <sub>Sc</sub>	D <sub>G</sub>	Gw	T <sub>max</sub>
mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>		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		352				16350
			95							15150	355		352				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		335				21900
			105							20000	424		335				25000
165	x	290	115	210	87	71	31	56	250	31400	601	280	334	8	M16	21,7	39300
			120							35500	637		335				44400
			125							39400	664		348				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		310				71650
			145							62400	870		314				78000
195	x	350	140	246	102	86	38,2	71	250	65950	943	280	332	12	M16	40	82450
			150							77600	1035		338				97000
			155							83750	1081		345				104700
200	x	350	150	246	102	86	38,2	71	250	75000	1000	273	326	12	M16	39	93750
			155							81000	1045		330				101200
			160							87200	1091		337				109000

Weitere Größen auf Anfrage  
Fortsetzung auf nächster Seite

## Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4061 rostfrei

### Erklärungen

<b>d</b> = Innendurchmesser	<b>L<sub>2</sub></b> = Druckringbreite	<b>P</b> = Flächenpressung an der Nabe
<b>D</b> = Außendurchmesser	<b>L<sub>3</sub></b> = Ringbreite	<b>σ<sub>v</sub></b> = Vergleichsspannung im Nabenansatz
<b>d<sub>w</sub></b> = Vollwellen-Durchmesser	<b>L<sub>B</sub></b> = Breite der halben Schrumpfscheibe	<b>n<sub>Sc</sub></b> = Anzahl der Spanschrauben
<b>d<sub>1</sub></b> = Lochkreis-Durchmesser	<b>T<sub>A</sub></b> = Vorgegebenes Anzugsmoment der Spanschrauben	<b>D<sub>G</sub></b> = Gewindedurchmesser
<b>L</b> = Einbaulänge max.	<b>T</b> = Übertragbares Drehmoment bei angegebenen T <sub>A</sub>	<b>G<sub>w</sub></b> = Gewicht
<b>L<sub>1</sub></b> = Einbaulänge mind. (ohne Schrauben)	<b>F<sub>ax</sub></b> = Übertragbare Axialkraft	<b>T<sub>max</sub></b> = Max. übertragbares Drehmoment

### Bestellbeispiel

Baureihe	d	D	Ausführung
RfN 4061	96	170	SST

SST = Rostfrei

### Tabelle Fügespiel

d <sub>w</sub>		ISO	Max. Fügespiel S mm
über	bis		
6	10	H6/j6	0,011
10	18		0,014
18	30		0,017
30	50	H6/h6	0,032
50	80	H7/g6	0,048
80	120		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

#### Technische Hinweise

- Oberflächen: Für Welle R<sub>a</sub> ≤ 3,2 µm
- 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<sub>A</sub> bestimmt. Die Spanschrauben sind mit Schmiermitteln, die MoS<sub>2</sub> enthalten, geschmiert (μ<sub>ges</sub> = 0,1). Die Konen sind ebenfalls molykotierte (μ = 0,05). Für die Fuge, Durchmesser d<sub>w</sub>, wurde der für geölte Montageverhältnisse übliche Reibwert μ = 0,12 angesetzt. Als E-Modul für Welle und Hohlwelle wurde der Wert 210.000 N/mm<sup>2</sup> berücksichtigt. (Niedrigere Werte führen zu einer Erhöhung von T und F<sub>ax</sub> 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.

Für die Berechnung der Funktionswerte berücksichtigte Passungen

### 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](http://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.