

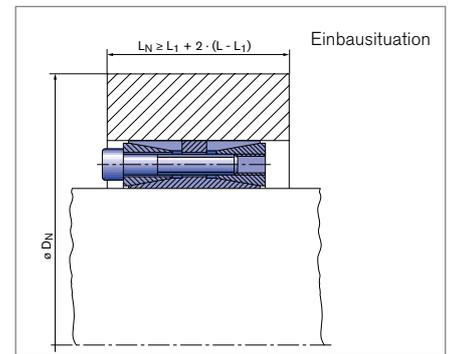
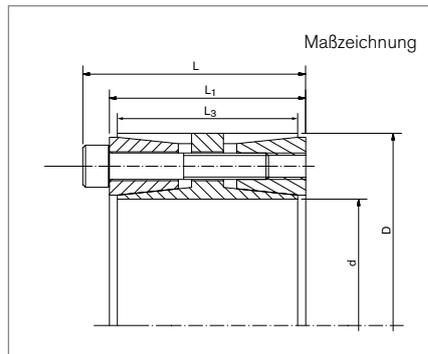
# Spannsätze für Biegemomente

## RINGFEDER® RfN 7015.1 M<sub>b</sub> 80%

### Reduzierte Flächenpressungen



selbstzentrierend    ohne Axialverschiebung    niedrige Flächenpressung



Abmessungen Spannsätze		Spannschrauben ISO 4762-12.9			T	PW	PN	M <sub>b</sub> 80%	T <sub>res</sub>	PW <sub>max</sub>	PN <sub>max</sub>	PW <sub>min</sub>	PN <sub>min</sub>	F <sub>ax</sub>	D <sub>N min</sub> bei R <sub>P0,2</sub>			Gw
d	x D	n <sub>Sc</sub>	D <sub>G</sub>	T <sub>A</sub>	M <sub>b</sub>	M <sub>b</sub>	M <sub>b</sub>	M <sub>b</sub> 80%	bei M <sub>b</sub> 80%	250	350	450						
mm	mm		mm	Nm	Nm	N/mm <sup>2</sup>		Nm		N/mm <sup>2</sup>				kN	mm			kg
100	x 145	9	10 x 55	83	6575	91	63	5232	3983	119	82	64	44	80	188	177	171	4,1
110	x 155	10	10 x 55	83	8037	92	65	6320	4964	122	87	62	44	90	205	191	184	4,4
120	x 165	12	10 x 55	83	10521	101	74	8368	6376	138	100	65	47	106	231	211	202	4,8
130	x 180	15	10 x 60	83	14247	101	73	11336	8629	136	98	66	48	133	251	230	220	6,5
140	x 190	15	10 x 60	83	15343	94	69	12208	9293	129	95	59	43	133	261	240	230	7
150	x 200	16	10 x 60	83	17534	94	70	13952	10620	131	98	56	42	142	279	255	244	7,4
160	x 210	18	10 x 60	83	21041	99	75	16744	12742	141	107	57	43	159	305	275	262	7,8
170	x 225	15	12 x 65	145	27352	105	80	21768	16562	149	112	62	47	195	334	299	284	10
180	x 235	16	12 x 65	145	30892	106	81	24584	18707	152	117	60	46	208	356	317	299	10,6
190	x 250	18	12 x 75	145	36684	96	73	29200	22206	134	102	58	44	234	358	325	310	14,3
200	x 260	20	12 x 75	145	42906	101	78	34152	25972	144	111	59	45	260	389	347	329	15
220	x 285	21	12 x 80	145	49556	89	69	39440	30005	125	97	52	40	273	402	366	350	19,8
240	x 305	24	12 x 80	145	61784	93	73	49176	37404	135	106	51	40	312	450	404	383	21,4
260	x 325	27	12 x 80	145	75300	97	77	59936	45582	144	115	49	40	351	502	443	418	23
280	x 355	28	14 x 100	230	115034	106	84	91560	69639	152	120	61	48	497	571	496	464	35,2
300	x 375	28	14 x 100	230	123250	99	80	98104	74607	145	116	54	43	497	589	516	485	37,4
320	x 405	28	16 x 110	355	179962	110	87	143240	108943	158	125	61	48	681	670	575	536	51,3
340	x 425	28	16 x 110	355	191209	103	83	152200	115742	152	122	55	44	681	688	595	557	54,1
360	x 455	24	18 x 140	485	209622	84	67	166856	126888	121	96	47	37	705	644	586	559	75,4
380	x 475	27	18 x 140	485	248927	90	72	198136	150687	131	105	48	39	793	704	630	598	79
400	x 495	32	18 x 140	485	310552	101	82	247192	187985	150	121	52	42	940	806	696	651	82,8
420	x 515	32	18 x 140	485	326079	96	78	259552	197384	145	118	47	38	940	824	716	672	86,5
440	x 545	27	20 x 140	690	372775	91	74	296720	225651	136	110	46	37	1026	827	734	694	110
460	x 565	27	20 x 140	690	389719	87	71	310208	235906	132	107	42	34	1026	846	755	715	114
480	x 585	30	20 x 140	690	451848	93	76	359600	273595	143	117	43	35	1140	925	808	759	119

Fortsetzung auf nächster Seite

**Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7015.1 M<sub>b</sub> 80%**

Abmessungen Spannsätze		Spannschrauben ISO 4762-12.9			T	P <sub>W</sub>	P <sub>N</sub>	M <sub>b</sub> 80%	T <sub>res</sub>	P <sub>W</sub> max	P <sub>N</sub> max	P <sub>W</sub> min	P <sub>N</sub> min	F <sub>ax</sub>	D <sub>N min</sub> bei R <sub>p0,2</sub>			G <sub>w</sub>	
d	x	D	Gewinde		ohne	ohne	ohne	bei	250	350	450								
mm			n <sub>Sc</sub>	D <sub>G</sub>	T <sub>A</sub>	M <sub>b</sub>	M <sub>b</sub>	M <sub>b</sub>	M <sub>b</sub> 80%	[N/mm <sup>2</sup> ]			kg						
				mm		Nm	N/mm <sup>2</sup>		Nm		N/mm <sup>2</sup>				kN		mm		
500	x	605	30	20 x 140	690	470675	89	74	374640	284921	139	115	39	32	1140	944	829	780	123
520	x	630	32	20 x 150	690	522135	80	66	415600	316073	123	102	38	31	1216	917	827	786	148
540	x	650	32	20 x 150	690	542218	77	64	431520	328315	120	100	35	29	1216	938	848	807	154
560	x	670	36	20 x 150	690	632587	84	70	503520	382928	132	110	36	30	1368	1022	905	855	160
580	x	690	36	20 x 150	690	655180	81	68	521512	396592	129	108	33	28	1368	1042	926	876	165
600	x	710	36	20 x 150	690	677772	78	66	539496	410267	126	107	30	26	1368	1062	948	897	170
620	x	730	36	20 x 150	690	700364	76	64	557480	423941	124	105	28	24	1368	1083	969	919	175
640	x	750	36	20 x 150	690	722957	73	63	564029	452258	120	103	26	23	1413	1099	988	938	180
660	x	770	40	20 x 150	690	828388	79	68	626640	541802	130	111	28	24	1642	1181	1044	985	194
680	x	790	40	20 x 150	690	853491	77	66	626640	579456	126	108	28	24	1704	1193	1061	1003	199
700	x	810	40	20 x 150	690	878593	75	64	626640	615832	122	106	27	23	1760	1205	1077	1021	205
720	x	830	40	20 x 150	690	903696	73	63	626640	651144	119	103	26	23	1809	1219	1095	1039	210
740	x	850	42	20 x 150	690	975239	74	65	658000	719810	122	106	27	23	1945	1265	1131	1072	216
760	x	870	42	20 x 150	690	1001596	72	63	658000	755137	118	103	26	23	1987	1279	1148	1090	221
780	x	890	42	20 x 150	690	1027954	70	62	658000	789763	115	101	25	22	2025	1292	1165	1108	227
800	x	910	42	20 x 150	690	1054312	69	60	658000	823778	112	99	25	22	2059	1307	1183	1127	232

Weitere Größen auf Anfrage  
Fortsetzung auf nächster Seite

## Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7015.1 M<sub>b</sub> 80%

### Erklärungen

Grundabmessungen im ungespannten Zustand	
<b>d</b>	= Innendurchmesser
<b>D</b>	= Außendurchmesser
<b>n<sub>Sc</sub></b>	= Anzahl der Schrauben
<b>D<sub>G</sub></b>	= Gewinde
<b>T<sub>A</sub></b>	= Vorgegebenes Anzugsmoment der Spannschrauben
<b>T ohne M<sub>b</sub></b>	= Übertragbares Drehmoment bei angegebenen T <sub>A</sub>
<b>p<sub>w</sub> ohne M<sub>b</sub></b>	= Flächenpressung auf der Welle bei gegebenem T <sub>A</sub>
<b>p<sub>N</sub> ohne M<sub>b</sub></b>	= Flächenpressung auf der Nabe bei gegebenem T <sub>A</sub>
<b>M<sub>b</sub>80%</b>	= 80% vom max. Biegemoment
<b>T<sub>res.</sub> bei M<sub>b</sub>80%</b>	= Resultierendes Drehmoment bei 80% Biegemoment und vorgegebenem Schraubenanzugsmoment
<b>p<sub>w</sub>max. bei M<sub>b</sub>80%</b>	= Max. Flächenpressung auf der Welle
<b>p<sub>N</sub>max. bei M<sub>b</sub>80%</b>	= Max. Flächenpressung auf der Nabe
<b>p<sub>w</sub>min. bei M<sub>b</sub>80%</b>	= Min. Flächenpressung auf der Welle
<b>p<sub>N</sub>min. bei M<sub>b</sub>80%</b>	= Min. Flächenpressung auf der Nabe
<b>F<sub>ax</sub> bei M<sub>b</sub>80%</b>	= Übertragbare Axialkraft
<b>DN min bei Rp0,2</b>	
<b>250 N/mm<sup>2</sup> + M<sub>b</sub>80%</b>	= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabenstreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
<b>350 N/mm<sup>2</sup> + M<sub>b</sub>80%</b>	= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabenstreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
<b>450 N/mm<sup>2</sup> + M<sub>b</sub>80%</b>	= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabenstreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
<b>G<sub>w</sub></b>	= Gewicht

### Bestellbeispiel

Spannsatz	d	D
RfN 7015.1	160	210

#### Technische Hinweise

- Oberflächen: Wellen- und Nabenbohrung R<sub>a</sub> ≤ 3,2 µm
- Toleranzen: Welle: h8 · Nabe: H8

**Hinweis:** Die Werte zu den Wellen- und Nabenpressungen sind mit den in den Tabellen angegebenen Schraubenanzugsdrehmomenten errechnet. Bei Verminderung des Schraubenanzugsdrehmomentes ergeben sich andere Berechnungswerte.

Weitere Informationen zu  
**RINGFEDER® RfN 7015.1**  
 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.