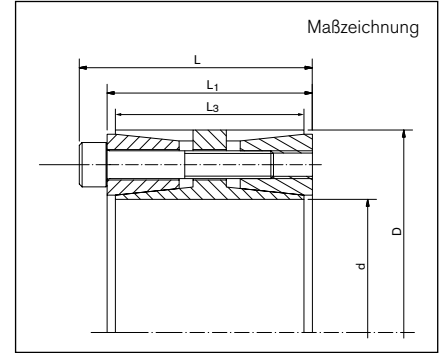
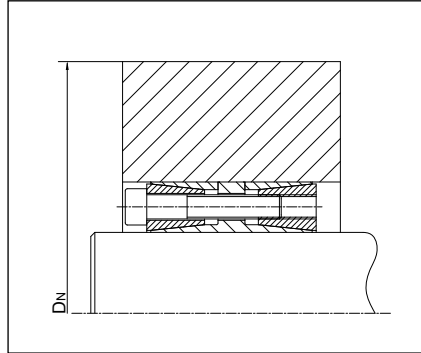


RINGFEDER® Spannsätze für Biegemomente

RfN 7015.1 Mb 80%



Grundabmessungen im ungespannten Zustand		
d	= Innendurchmesser	p_wmin. bei Mb80%
D	= Außendurchmesser	= Min. Flächenpressung auf der Welle
n_{Sc}	= Anzahl der Schrauben	p_Nmin. bei Mb80%
D_G	= Gewinde	= Min. Flächenpressung auf der Nabe
T_A	= Vorgegebenes Anzugsmoment der Spannschrauben	F_{ax} bei Mb80%
T ohne Mb	= Übertragbares Drehmoment bei angegebenen T _A	= Übertragbare Axialkraft
p_w ohne Mb	= Flächenpressung auf der Welle bei angegebenem T _A	DN min bei Rp0,2
p_N ohne Mb	= Flächenpressung auf der Nabe bei angegebenen T _A	250 N/mm² + Mb80%
M_b80%	= 80% vom max. Biegemoment	= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabenstreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
T_{res.} bei Mb80%	= Resultierendes Drehmoment bei 80% Biegemoment und vorgegebenem Schraubenanzugsmoment	DN min bei Rp0,2
p_wmax. bei Mb80%	= Max. Flächenpressung auf der Welle	350 N/mm² + Mb80%
p_Nmax. bei Mb80%	= Max. Flächenpressung auf der Nabe	= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabenstreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
		DN min bei Rp0,2
		450 N/mm² + Mb80%
		= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabenstreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
		Gw
		= Gewicht

Abmessungen Spannsätze ¹⁾		Spannschrauben ISO 4762-12.9			T	p _w	p _N	Mb80%	T _{res.}	p _w max	p _N max	p _w min	p _N min	F _{ax}	DN min bei Rp0,2			Gw	
		n _{Sc}	Gewinde												T _A	Mb	ohne Mb		bei Mb80%
d	x		D	D _G	M _b	M _b	M _b	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	kN			[N/mm ²]		
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

¹⁾ Weitere Spannsatzabmessungen (L, L₁, L₂) finden Sie in unserem aktuellen Katalog.

Fortsetzung siehe nächste Seite

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

RINGFEDER® Spannsätze für Biegemomente

RfN 7015.1 M_b 80%

Abmessungen Spannsätze ¹⁾			Spannschrauben ISO 4762-12.9			T	p _w	p _N	M _b 80%	T _{res}	p _w max	p _N max	p _w min	p _N min	F _{ax}	D _{N min} bei R _{p0,2}			G _w
			Gewinde													ohne			
d	x	D	n _{Sc}	D _G	T _A	M _b	M _b	M _b	M _b 80%	M _b 80%	M _b 80%	M _b 80%	M _b 80%	M _b 80%	M _b 80%	[N/mm ²]			kg
mm		mm	Nm	Nm	N/mm ²			Nm			N/mm ²				kN	mm			kg
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
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

¹⁾ Weitere Spannsatzabmessungen (L, L₁, L₂) finden Sie in unserem aktuellen Katalog.

Weitere Größen auf Anfrage

Bestellbeispiel: RfN 7015.1

Typ	d	D
RfN 7015.1	160	210

Technische Hinweise

- Oberflächen: Welle und Nabenbohrung R_a = 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 Erhöhung bzw. Verminderung des Schraubenziehrehmomentes ergeben sich andere Berechnungswerte!

Technische Änderungen vorbehalten.