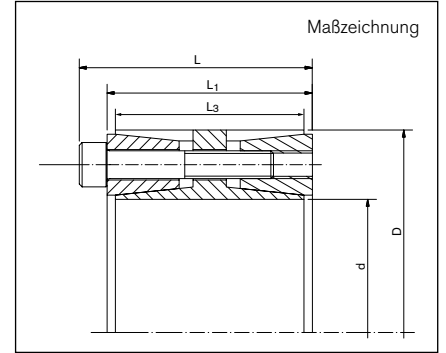
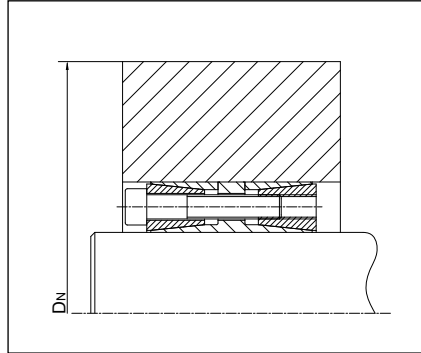


RINGFEDER® Spannsätze für Biegemomente

RfN 7015.1 Mb 60%



Grundabmessungen im ungespannten Zustand		
d	= Innendurchmesser	p_wmin. bei Mb60%
D	= Außendurchmesser	p_Nmin. bei Mb60%
n_{Sc}	= Anzahl der Schrauben	F_{ax} bei Mb60%
D_G	= Gewinde	DN min bei Rp0,2
T_A	= Vorgegebenes Anzugsmoment der Spannschrauben	250 N/mm² + Mb60%
T ohne Mb	= Übertragbares Drehmoment bei angegebenen T _A	
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	350 N/mm² + Mb60%
M_b60%	= 60% vom max. Biegemoment	
T_{res.} bei Mb60%	= Resultierendes Drehmoment bei 60% Biegemoment und vorgegebenem Schraubenanzugsmoment	DN min bei Rp0,2
		450 N/mm² + Mb60%
p_wmax. bei Mb60%	= Max. Flächenpressung auf der Welle	Gw
p_Nmax. bei Mb60%	= Max. Flächenpressung auf der Nabe	

Abmessungen Spannsätze ¹⁾	Spannschrauben ISO 4762-12.9			T	p _w	p _N	M _b 60%	T _{res.}	p _w max	p _N max	p _w min	p _N min	F _{ax}	DN min bei Rp0,2			Gw								
	d	x	D											Gewinde				bei M _b 60%	bei M _b 60%	bei M _b 60%	bei M _b 60%	bei M _b 60%	250	350	450
														n _{Sc}	D _G	T _A									
100	x	145	9	10 x 55	83	6575	91	63	3924	5276	112	77	71	49	106	185	174	169	4,1						
110	x	155	10	10 x 55	83	8037	92	65	4740	6490	115	81	70	49	118	201	188	182	4,4						
120	x	165	12	10 x 55	83	10521	101	74	6276	8444	129	94	74	54	141	225	207	199	4,8						
130	x	180	15	10 x 60	83	14247	101	73	8502	11432	127	92	75	54	176	244	226	217	6,5						
140	x	190	15	10 x 60	83	15343	94	69	9156	12311	120	89	68	50	176	254	236	227	7						
150	x	200	16	10 x 60	83	17534	94	70	10464	14070	121	91	66	49	188	270	250	240	7,4						
160	x	210	18	10 x 60	83	21041	99	75	12558	16883	130	99	67	51	211	294	269	257	7,8						
170	x	225	15	12 x 65	145	27352	105	80	16326	21946	138	104	73	55	258	321	292	278	10						
180	x	235	16	12 x 65	145	30892	106	81	18438	24786	141	108	72	55	275	341	308	293	10,6						
190	x	250	18	12 x 75	145	36684	96	73	21900	29430	125	95	67	51	310	347	318	304	14,3						
200	x	260	20	12 x 75	145	42906	101	78	25614	34421	133	102	70	54	344	374	338	322	15						
220	x	285	21	12 x 80	145	49556	89	69	29580	39760	116	90	61	47	361	389	359	344	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 60%

Abmessungen Spannsätze ¹⁾			Spannschrauben ISO 4762-12.9			T	PW	PN	M _b 60%	T _{res}	PW _{max}	PN _{max}	PW _{min}	PN _{min}	F _{ax}	D _{N min} bei R _{p0,2}			Gw
d	x	D	Gewinde		T _A	M _b	ohne		bei	bei		bei		bei	250	350	450		
mm		mm	n _{Sc}	D _G	Nm	N/mm ²	M _b	M _b	M _b 60%	M _b 60%	M _b 60%	M _b 60%	M _b 60%	M _b 60%	[N/mm ²]				
240	x	305	24	12 x 80	145	61784	93	73	36882	49568	124	98	62	48	413	432	393	375	21,4
260	x	325	27	12 x 80	145	75300	97	77	44952	60410	132	105	61	49	465	478	429	408	23
280	x	355	28	14 x 100	230	115034	106	84	68670	92289	141	111	72	57	659	542	480	453	35,2
300	x	375	28	14 x 100	230	123250	99	80	73578	98878	134	107	65	52	659	560	500	474	37,4
320	x	405	28	16 x 110	355	179962	110	87	107430	144378	146	115	73	58	902	632	555	523	51,3
340	x	425	28	16 x 110	355	191209	103	83	114150	153398	140	112	67	53	902	650	575	543	54,1
360	x	455	24	18 x 140	485	209622	84	67	125142	168170	112	88	57	45	934	622	573	550	75,4
380	x	475	27	18 x 140	485	248927	90	72	148602	199704	121	97	59	47	1051	675	613	585	79
400	x	495	32	18 x 140	485	310552	101	82	185394	249141	138	111	64	52	1246	760	671	633	82,8
420	x	515	32	18 x 140	485	326079	96	78	194664	261598	133	108	59	48	1246	778	692	654	86,5
440	x	545	27	20 x 140	690	372775	91	74	222540	299060	125	101	57	46	1359	788	712	678	110
460	x	565	27	20 x 140	690	389719	87	71	232656	312653	121	98	53	44	1359	808	733	698	114
480	x	585	30	20 x 140	690	451848	93	76	269700	362531	130	107	55	45	1511	873	780	739	119
500	x	605	30	20 x 140	690	470675	89	74	280980	377605	126	104	52	43	1510	892	800	759	123
520	x	630	32	20 x 150	690	522135	80	66	311700	418890	112	93	48	40	1611	879	804	769	148
540	x	650	32	20 x 150	690	542218	77	64	323640	435037	109	91	45	38	1611	899	824	789	154
560	x	670	36	20 x 150	690	632587	84	70	377640	507498	120	100	48	40	1812	969	875	833	160
580	x	690	36	20 x 150	690	655180	81	68	391134	525618	117	98	45	38	1812	989	896	854	165
600	x	710	36	20 x 150	690	677772	78	66	404622	543743	114	97	42	36	1812	1009	917	875	170
620	x	730	36	20 x 150	690	700364	76	64	418110	561867	112	95	40	34	1812	1029	937	895	175
640	x	750	36	20 x 150	690	722957	73	63	423022	586275	109	93	38	33	1832	1046	957	915	180
660	x	770	40	20 x 150	690	828388	79	68	469980	682162	117	100	41	35	2067	1115	1006	957	194
680	x	790	40	20 x 150	690	853491	77	66	469980	712436	114	98	40	34	2095	1129	1024	976	199
700	x	810	40	20 x 150	690	878593	75	64	469980	742324	110	95	39	34	2121	1144	1042	995	205
720	x	830	40	20 x 150	690	903696	73	63	469980	771871	107	93	38	33	2144	1159	1060	1013	210
740	x	850	42	20 x 150	690	975239	74	65	493500	841159	110	95	39	34	2273	1201	1093	1044	216
760	x	870	42	20 x 150	690	1001596	72	63	493500	871581	107	93	38	33	2294	1216	1111	1063	221
780	x	890	42	20 x 150	690	1027954	70	62	493500	901747	104	91	37	32	2312	1232	1129	1081	227
800	x	910	42	20 x 150	690	1054312	69	60	493500	931682	101	89	36	31	2329	1248	1148	1100	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 Schraubenziehmomentes ergeben sich andere Berechnungswerte!

Technische Änderungen vorbehalten.