

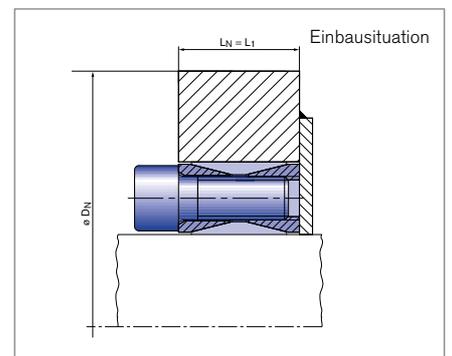
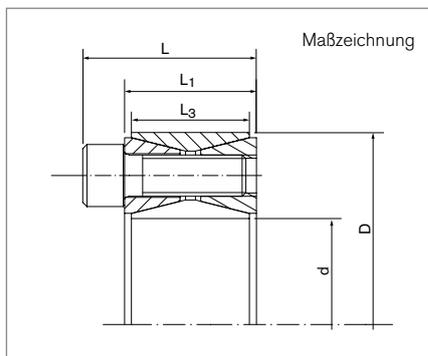
Spannsätze für Biegemomente

RINGFEDER® RfN 7012.2 M_b 80%

Speziell für den Einsatz in Bandtrommeln entwickelt



selbstzentrierend ohne Axialverschiebung niedrige Flächenpressung



Abmessungen Spannsätze		Spannschrauben ISO 4762-12.9			T	PW	PN	M _b 80%	T _{res}	PW _{max}	PN _{max}	PW _{min}	PN _{min}	F _{ax}	D _{N min} bei R _{P0,2}			Gw
d	x D	n _{Sc}	D _G	T _{Ared.}	M _b	M _b	M _b	M _b 80%	250	350	450							
mm			mm	Nm	Nm	N/mm ²		Nm	M _b 80%	[N/mm ²]			kg					
130	x 180	19	12 x 35	125	19455	180	130	13120	14366	323	233	36	26	221	---	403	321	3,51
140	x 190	23	12 x 35	125	25246	201	148	7760	24024	280	206	122	90	343	---	375	313	3,85
150	x 200	23	12 x 35	125	26933	187	140	11752	24233	298	224	75	57	323	---	427	346	4,07
160	x 210	25	12 x 35	125	31101	190	144	10704	29200	285	217	95	72	365	---	434	356	4,3
170	x 225	21	14 x 40	190	36243	175	132	22464	28442	315	238	35	26	335	---	517	406	5,78
180	x 235	23	14 x 40	190	41880	180	138	23088	34941	316	242	45	34	388	---	552	430	6,05
190	x 250	27	14 x 45	190	51719	165	126	29600	42412	283	215	48	36	446	---	512	421	8,25
200	x 260	28	14 x 45	190	56277	162	125	32144	46194	283	218	41	32	462	---	540	442	8,65
220	x 285	25	16 x 50	295	74592	164	126	40352	62735	283	218	44	34	570	---	593	485	11,22
240	x 305	26	16 x 50	295	84169	155	122	45680	70694	279	220	31	24	589	---	638	521	12,2
260	x 325	30	16 x 50	295	104686	164	131	39128	97098	262	210	66	53	747	---	651	540	13,2
280	x 355	29	18 x 60	405	131586	148	117	71336	110572	267	211	30	23	790	---	713	591	19,2
300	x 375	30	18 x 60	405	145219	143	114	73480	125257	257	205	29	23	835	---	736	615	20,5
320	x 405	30	20 x 70	580	201713	145	115	111520	168081	261	206	29	23	1051	---	798	666	29,6
340	x 425	31	20 x 70	580	220626	141	113	114800	188406	253	202	28	23	1108	---	824	691	31,1
360	x 455	32	22 x 80	780	293404	143	113	142720	256353	242	192	44	35	1424	---	842	718	42,2
380	x 475	33	22 x 80	780	318305	139	111	163760	272948	247	198	31	25	1437	---	901	762	44
400	x 495	34	22 x 80	780	344106	136	110	173856	296956	244	198	27	22	1485	---	939	794	46
420	x 515	37	22 x 80	780	391995	140	114	156656	359331	234	191	47	38	1711	---	949	810	50
440	x 545	37	24 x 90	1000	478752	137	110	201560	434254	226	182	48	39	1974	---	971	838	64,6
460	x 565	38	24 x 90	1000	512615	134	109	226800	459712	230	187	38	31	1999	---	1026	880	67,4
480	x 585	39	24 x 90	1000	547520	131	108	252080	486039	233	191	29	24	2025	---	1082	922	71
500	x 605	41	24 x 90	1000	598054	132	109	243360	546300	227	187	38	31	2185	---	1101	943	72,6
520	x 630	42	24 x 90	1000	635586	130	107	276040	572513	233	192	27	22	2202	---	1169	996	80

Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7012.2 M_b 80%

Abmessungen Spannsätze			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
d	x	D	Gewinde			ohne	ohne	ohne	M _b 80%	bei	bei	bei	bei	bei	250	350	450	kg	
			n _{Sc}	D _G	T _{Ared.}	M _b	M _b	M _b		M _b 80%									
mm			mm	Nm	Nm	N/mm ²			Nm	N/mm ²					kN	mm			
540	x	650	43	24 x 90	1000	674155	128	106	284320	611266	230	191	26	21	2264	---	1200	1024	82
560	x	670	45	24 x 90	1000	729980	129	108	292560	668789	230	192	27	23	2389	---	1243	1059	85
580	x	690	47	24 x 90	1000	787923	129	109	283840	735022	224	189	34	29	2535	---	1262	1080	88
600	x	710	48	24 x 90	1000	830673	128	108	309120	771014	228	192	28	23	2570	---	1317	1122	91
620	x	730	49	24 x 90	1000	874450	126	107	321200	813323	226	192	25	21	2624	---	1354	1153	93
640	x	750	52	24 x 90	1000	956024	129	110	291680	910442	217	186	41	35	2845	---	1354	1164	96
660	x	770	54	24 x 90	1000	1021852	130	111	282960	981894	213	182	46	40	2975	---	1374	1185	99
680	x	790	54	24 x 90	1000	1050855	126	108	286208	1011129	207	178	44	38	2974	1934	1387	1203	102
700	x	810	54	24 x 90	1000	1079804	122	105	286216	1041181	201	42	174	37	2975	1912	1398	1218	104
720	x	830	54	24 x 90	1000	1108702	118	103	283736	1071781	195	169	42	36	2977	1887	1406	1232	107
740	x	850	56	24 x 90	1000	1179681	119	104	294136	1142424	196	171	42	36	3088	1960	1450	1269	110
760	x	870	58	24 x 90	1000	1252745	120	105	303400	1215450	197	172	42	37	3199	2031	1493	1304	113
780	x	890	59	24 x 90	1000	1305758	119	104	308520	1268786	195	171	42	37	3253	2059	1521	1330	116
800	x	910	60	24 x 90	1000	1359784	117	103	313720	1323100	194	170	41	36	3308	2088	1548	1356	118

Weitere Größen auf Anfrage
Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7012.2 M_b 80%

Erklärungen

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

Bestellbeispiel

Typ	d	D
RfN 7012.2	200	260

Technische Hinweise

- Oberflächen: Wellen- und Nabenbohrung R_a ≤ 3,2 μm
- Toleranzen: Welle: h9 · Nabe: H9

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.

Weitere Informationen zu
RINGFEDER® RfN 7012.2
 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.