

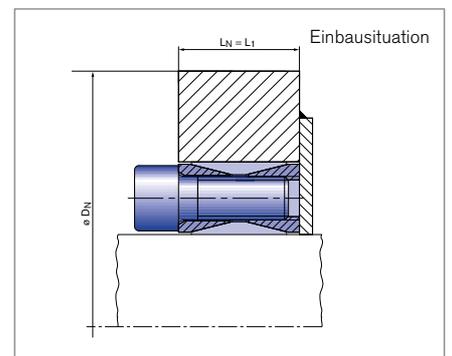
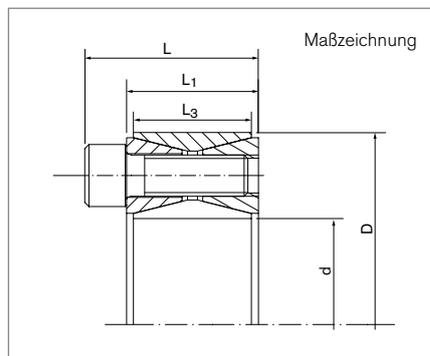
Spannsätze für Biegemomente

RINGFEDER® RfN 7012.2 M_b 60%

Speziell für den Einsatz in Bandtrommeln entwickelt



selbstzentrierend ohne Axialverschiebung niedrige Flächenpressung



Abmessungen Spannsätze		Spannschrauben ISO 4762-12.9			T ohne	PW ohne	PN ohne	M _b 60%	T _{res} bei	PW _{max} bei	PN _{max} bei	PW _{min} bei	PN _{min} bei	F _{ax} bei	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 60%	M _b 60%	M _b 60%	M _b 60%	M _b 60%	M _b 60%	M _b 60%	250	350	450		
mm			mm	Nm	Nm	N/mm ²		Nm	N/mm ²						kN			mm	kg
130	x 180	19	12 x 35	125	19455	180	130	9840	16784	287	207	72	52	258	---	357	297	3,51	
140	x 190	23	12 x 35	125	25246	201	148	5820	24566	260	192	142	105	351	---	352	300	3,85	
150	x 200	23	12 x 35	125	26933	187	140	8814	25450	270	203	103	77	339	---	388	326	4,07	
160	x 210	25	12 x 35	125	31101	190	144	8028	30047	261	199	118	90	376	---	401	338	4,3	
170	x 225	21	14 x 40	190	36243	175	132	16848	32089	280	212	70	53	378	---	454	376	5,78	
180	x 235	23	14 x 40	190	41880	180	138	17316	38132	282	216	78	60	424	---	485	398	6,05	
190	x 250	27	14 x 45	190	51719	165	126	22200	46713	253	192	77	59	492	---	465	396	8,25	
200	x 260	28	14 x 45	190	56277	162	125	24108	50852	253	195	71	55	509	---	488	414	8,65	
220	x 285	25	16 x 50	295	74592	164	126	30264	68176	253	195	74	57	620	---	536	455	11,22	
240	x 305	26	16 x 50	295	84169	155	122	34260	76880	248	195	62	49	641	---	573	486	12,2	
260	x 325	30	16 x 50	295	104686	164	131	29346	100488	238	190	91	73	773	---	599	511	13,2	
280	x 355	29	18 x 60	405	131586	148	117	53502	120219	237	187	59	47	859	---	646	554	19,2	
300	x 375	30	18 x 60	405	145219	143	114	55110	134356	228	183	57	46	896	---	670	578	20,5	
320	x 405	30	20 x 70	580	201713	145	115	83640	183555	232	183	58	46	1147	---	726	625	29,6	
340	x 425	31	20 x 70	580	220626	141	113	86100	203132	225	180	56	45	1195	1054	751	650	31,1	
360	x 455	32	22 x 80	780	293404	143	113	107040	273182	217	172	69	54	1518	1059	780	681	42,2	
380	x 475	33	22 x 80	780	318305	139	111	122820	293655	220	176	58	47	1546	1141	827	719	44	
400	x 495	34	22 x 80	780	344106	136	110	130392	318445	217	176	54	44	1592	1185	860	748	46	
420	x 515	37	22 x 80	780	391995	140	114	117492	373972	210	171	70	57	1781	1194	881	770	50	
440	x 545	37	24 x 90	1000	478752	137	110	151170	454259	203	164	70	56	2065	1198	908	800	64,6	
460	x 565	38	24 x 90	1000	512615	134	109	170100	483570	206	167	62	51	2102	1271	952	836	67,4	
480	x 585	39	24 x 90	1000	547520	131	108	189060	513843	208	170	55	45	2141	1346	997	873	71	
500	x 605	41	24 x 90	1000	598054	132	109	182520	569521	203	168	61	51	2278	1365	1021	896	72,6	
520	x 630	42	24 x 90	1000	635586	130	107	207030	600923	207	171	53	43	2311	1455	1076	941	80	
540	x 650	43	24 x 90	1000	674155	128	106	213240	639541	204	170	51	42	2369	1488	1105	968	82	

Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7012.2 M_b 60%

Abmessungen Spannsätze		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}	D _{N min} bei R _{p0,2}			G _w	
d	x D	n _{Sc}	D _G	T _{Ared.}	ohne	ohne	ohne	M _b 60%	bei	bei	bei	bei	bei	250	350	450			
mm		mm	Nm	Nm	N/mm ²			Nm	N/mm ²						kN			mm	kg
560	x 670	45	24 x 90	1000	729980	129	108	219420	696222	205	171	53	44	2487	1549	1144	1001	85	
580	x 690	47	24 x 90	1000	787923	129	109	212880	758620	201	169	58	49	2616	1567	1168	1024	88	
600	x 710	48	24 x 90	1000	830673	128	108	231840	797664	203	171	53	44	2659	1642	1213	1061	91	
620	x 730	49	24 x 90	1000	874450	126	107	240900	840613	201	171	50	43	2712	1684	1246	1090	93	
640	x 750	52	24 x 90	1000	956024	129	110	218760	930659	195	167	63	53	2908	1678	1260	1108	96	
660	x 770	54	24 x 90	1000	1021852	130	111	212220	999572	192	165	67	58	3029	1698	1284	1131	99	
680	x 790	54	24 x 90	1000	1050855	126	108	214656	1028698	187	161	64	55	3026	1697	1299	1149	102	
700	x 810	54	24 x 90	1000	1079804	122	105	214662	1058252	181	157	62	54	3024	1692	1312	1166	104	
720	x 830	54	24 x 90	1000	1108702	118	103	212802	1088088	176	152	61	53	3022	1685	1324	1182	107	
740	x 850	56	24 x 90	1000	1179681	119	104	220602	1158871	177	154	61	53	3132	1745	1364	1215	110	
760	x 870	58	24 x 90	1000	1252745	120	105	227550	1231905	178	155	62	54	3242	1803	1403	1248	113	
780	x 890	59	24 x 90	1000	1305758	119	104	231390	1285092	176	154	61	53	3295	1832	1430	1274	116	
800	x 910	60	24 x 90	1000	1359784	117	103	235290	1339273	175	153	60	53	3348	1861	1457	1299	118	

Weitere Größen auf Anfrage
Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7012.2 M_b 60%

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_b60%	= 60% vom max. Biegemoment
T_{res.} bei M_b60%	= Resultierendes Drehmoment bei 60% Biegemoment und vorgegebenem Schraubenanzugsmoment
p_{Wmax.} bei M_b60%	= Max. Flächenpressung auf der Welle
p_{Nmax.} bei M_b60%	= Max. Flächenpressung auf der Nabe
p_{Wmin.} bei M_b60%	= Min. Flächenpressung auf der Welle
p_{Nmin.} bei M_b60%	= Min. Flächenpressung auf der Nabe
F_{ax} bei M_b60%	= Übertragbare Axialkraft
DN min bei Rp0,2	
250 N/mm² + M_b60%	= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabestreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
350 N/mm² + M_b60%	= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabestreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
450 N/mm² + M_b60%	= 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.