

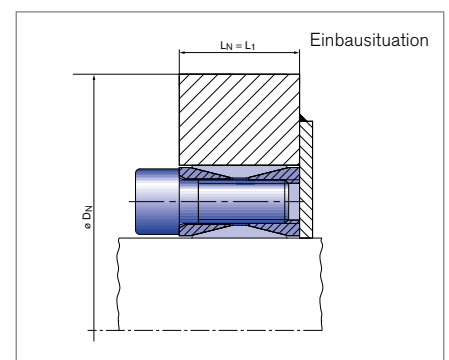
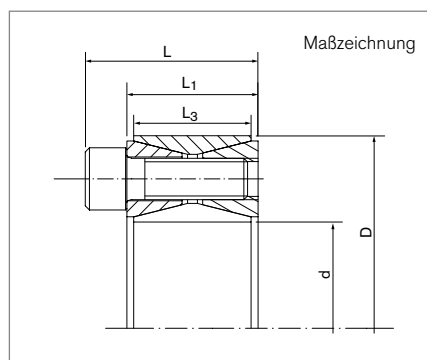
Spannsätze für Biegemomente

RINGFEDER® RfN 7012.2 M_b 40%

Speziell für den Einsatz in Bandtrommeln entwickelt



selbstzentrierend ohne Axialverschiebung niedrige Flächenpressung



Abmessungen Spannsätze		Spannschrauben ISO 4762-12.9			T	PW	PN	M _b 40%	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	bei M _b 40%	bei M _b 40%	bei M _b 40%	bei M _b 40%	bei M _b 40%	bei M _b 40%	bei M _b 40%	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	6560	18316	251	181	108	78	282	---	321	277	3,51
140	x 190	23	12 x 35	125	25246	201	148	3880	24946	240	177	162	119	356	461	333	289	3,85
150	x 200	23	12 x 35	125	26933	187	140	5876	26284	242	182	131	98	350	---	357	308	4,07
160	x 210	25	12 x 35	125	31101	190	144	5352	30637	237	181	142	108	383	524	373	322	4,3
170	x 225	21	14 x 40	190	36243	175	132	11232	34459	245	185	105	79	405	---	406	349	5,78
180	x 235	23	14 x 40	190	41880	180	138	11544	40257	248	190	112	86	447	---	433	370	6,05
190	x 250	27	14 x 45	190	51719	165	126	14800	49557	224	170	107	81	522	575	426	373	8,25
200	x 260	28	14 x 45	190	56277	162	125	16072	53933	223	171	102	78	539	603	445	389	8,65
220	x 285	25	16 x 50	295	74592	164	126	20176	71811	223	172	104	80	653	666	490	428	11,22
240	x 305	26	16 x 50	295	84169	155	122	22840	81010	217	171	93	73	675	704	521	456	12,2
260	x 325	30	16 x 50	295	104686	164	131	19564	102841	213	171	115	92	791	749	555	485	13,2
280	x 355	29	18 x 60	405	131586	148	117	35668	126660	208	164	89	70	905	779	591	521	19,2
300	x 375	30	18 x 60	405	145219	143	114	36740	140495	200	160	86	68	937	800	615	545	20,5
320	x 405	30	20 x 70	580	201713	145	115	55760	193853	203	161	87	69	1212	869	666	589	29,6
340	x 425	31	20 x 70	580	220626	141	113	57400	213029	197	157	84	68	1253	893	691	613	31,1
360	x 455	32	22 x 80	780	293404	143	113	71360	284594	193	152	93	74	1581	925	726	648	42,2
380	x 475	33	22 x 80	780	318305	139	111	81880	307593	193	154	85	68	1619	978	764	680	44
400	x 495	34	22 x 80	780	344106	136	110	86928	332945	190	154	81	66	1665	1014	794	707	46
420	x 515	37	22 x 80	780	391995	140	114	78328	384089	187	152	94	76	1829	1047	822	734	50
440	x 545	37	24 x 90	1000	478752	137	110	100780	468024	181	146	92	74	2127	1066	851	765	64,6
460	x 565	38	24 x 90	1000	512615	134	109	113400	499914	182	148	86	70	2174	1117	888	796	67,4
480	x 585	39	24 x 90	1000	547520	131	108	126040	532815	182	150	80	66	2220	1168	925	827	71
500	x 605	41	24 x 90	1000	598054	132	109	121680	585544	179	148	85	70	2342	1198	952	853	72,6
520	x 630	42	24 x 90	1000	635586	130	107	138020	620419	181	150	78	65	2386	1259	996	891	80
540	x 650	43	24 x 90	1000	674155	128	106	142160	658995	179	149	77	64	2441	1290	1024	917	82

Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7012.2 M_b 40%

Abmessungen Spannsätze		Spannschrauben ISO 4762-12.9			T	P _W	P _N	M _b 40%	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	bei	bei	bei	bei	bei	bei	250	350	450		
mm			n _{Sc}	D _G	T _{Ared.}	M _b	M _b	M _b	M _b 40%	M _b 40%	M _b 40%	M _b 40%	M _b 40%	M _b 40%	[N/mm ²]			kg	
				mm	Nm	Nm	N/mm ²		Nm	N/mm ²				kN	mm				
560	x	670	45	24 x 90	1000	729980	129	108	146280	715173	179	150	78	65	2554	1340	1060	948	85
580	x	690	47	24 x 90	1000	787923	129	109	141920	775036	177	149	82	69	2673	1370	1087	974	88
600	x	710	48	24 x 90	1000	830673	128	108	154560	816167	178	150	78	66	2721	1421	1124	1005	91
620	x	730	49	24 x 90	1000	874450	126	107	160600	859576	176	149	75	64	2773	1456	1153	1032	93
640	x	750	52	24 x 90	1000	956024	129	110	145840	944835	173	148	85	72	2953	1481	1178	1056	96
660	x	770	54	24 x 90	1000	1021852	130	111	141480	1012011	171	147	88	75	3067	1511	1205	1081	99
680	x	790	54	24 x 90	1000	1050855	126	108	143104	1041066	166	143	85	73	3062	1517	1221	1100	102
700	x	810	54	24 x 90	1000	1079804	122	105	143108	1070279	161	140	82	71	3058	1522	1236	1117	104
720	x	830	54	24 x 90	1000	1108702	118	103	141868	1099588	156	136	80	69	3054	1526	1251	1134	107
740	x	850	56	24 x 90	1000	1179681	119	104	147068	1170478	158	137	80	70	3163	1576	1287	1166	110
760	x	870	58	24 x 90	1000	1252745	120	105	151700	1243526	159	139	81	71	3272	1625	1323	1197	113
780	x	890	59	24 x 90	1000	1305758	119	104	154260	1296614	157	138	80	70	3325	1654	1349	1222	116
800	x	910	60	24 x 90	1000	1359784	117	103	156860	1350707	155	137	79	70	3377	1682	1375	1246	118

Weitere Größen auf Anfrage
Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7012.2 M_b 40%

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_b40%	= 40% vom max. Biegemoment
T_{res.} bei M_b40%	= Resultierendes Drehmoment bei 40% Biegemoment und vorgegebenem Schraubenanzugsmoment
p_{Wmax.} bei M_b40%	= Max. Flächenpressung auf der Welle
p_{Nmax.} bei M_b40%	= Max. Flächenpressung auf der Nabe
p_{Wmin.} bei M_b40%	= Min. Flächenpressung auf der Welle
p_{Nmin.} bei M_b40%	= Min. Flächenpressung auf der Nabe
F_{ax} bei M_b40%	= Übertragbare Axialkraft
DN min bei Rp0,2	
250 N/mm² + M_b40%	= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabestreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
350 N/mm² + M_b40%	= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabestreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
450 N/mm² + M_b40%	= 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.