

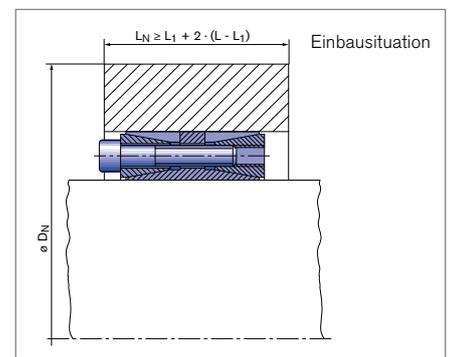
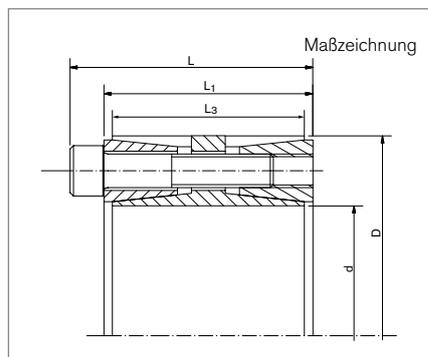
Spannsätze für Biegemomente

RINGFEDER® RfN 7015.0 M_b 60%

Übertragung von Biegemomenten möglich, größte Drehmomente bzw. Axialkräfte, hervorragende Zentrierfähigkeit



selbstzentrierend ohne Axialverschiebung niedrige Flächenpressung



Abmessungen Spannsätze		Spannschrauben ISO 4762-12.9			T ohne M _b	PW ohne M _b	PN ohne M _b	M _b 60%	T _{res} bei M _b 60%	PW _{max} bei M _b 60%	PN _{max} bei M _b 60%	PW _{min} bei M _b 60%	PN _{min} bei M _b 60%	F _{ax} bei M _b 60%	D _{N min} bei R _{P0,2}			Gw
d	x D	n _{Sc}	D _G	T _{Ared.}	M _b	M _b	M _b								250	350	450	
mm	mm		mm	Nm	Nm	N/mm ²		Nm	N/mm ²					kN	mm			kg
100	x 145	10	12 x 55	115	11297	157	108	6720	9081	192	132	122	84	182	234	203	190	4,1
110	x 155	10	12 x 55	115	12426	142	101	7380	9997	178	126	107	76	182	242	213	200	4,4
120	x 165	12	12 x 55	115	16267	157	114	9660	13088	199	145	115	83	218	286	241	223	4,8
130	x 180	15	12 x 60	115	22028	156	113	13140	17680	197	142	116	84	272	312	263	243	6,5
140	x 190	18	12 x 60	115	28468	174	128	12960	25346	211	156	137	101	362	362	292	267	7
150	x 200	18	12 x 60	115	30501	163	122	18180	24491	211	158	114	86	327	390	310	283	7,4
160	x 210	21	12 x 60	115	37957	178	136	13500	35475	212	161	144	110	443	419	330	299	7,8
170	x 225	18	14 x 65	185	47955	179	135	19980	43595	218	164	140	105	513	460	357	323	10
180	x 235	18	14 x 65	185	50776	169	129	29880	41054	224	171	114	87	456	514	385	345	10,6
190	x 250	20	14 x 75	185	59552	149	113	34980	48196	194	147	104	79	507	463	378	347	14,3
200	x 260	24	14 x 75	185	75224	170	131	18540	72904	193	148	148	113	729	484	394	361	15
220	x 285	18	16 x 90	285	84791	152	117	50580	68052	199	153	105	81	619	555	442	403	19,8
240	x 305	24	16 x 90	285	123332	186	146	31500	119241	212	167	159	125	994	679	503	449	21,4
260	x 325	25	16 x 90	285	139176	178	143	31140	135648	203	162	154	123	1043	687	524	471	23
280	x 355	24	18 x 110	390	174092	161	127	74760	157223	199	157	124	98	1123	732	565	511	35,2
300	x 375	25	18 x 110	390	194299	157	125	83520	175433	196	157	118	94	1170	773	597	539	37,4
320	x 405	25	20 x 120	550	265703	159	125	102780	245019	193	153	124	98	1531	806	634	576	51,3
340	x 425	25	20 x 120	550	282310	149	120	137880	246349	193	154	106	85	1449	859	670	607	54,1
360	x 455	25	22 x 130	745	371148	149	118	177180	326126	188	149	110	87	1812	889	706	643	75,4
380	x 475	25	22 x 130	745	391767	141	113	233880	314296	190	152	92	74	1654	956	748	678	79
400	x 495	25	22 x 130	745	412387	134	108	246180	330844	183	148	85	69	1654	959	765	697	82,8
420	x 515	30	22 x 130	745	519607	153	125	186780	484876	189	154	118	96	2309	1054	817	739	86,5
440	x 545	30	24 x 150	960	639702	154	124	250200	588743	191	155	116	94	2676	1121	867	783	110
460	x 565	30	24 x 150	960	668779	147	120	291480	601918	189	154	105	86	2617	1155	896	810	114
480	x 585	32	24 x 150	960	744381	150	123	267660	694594	187	154	114	93	2894	1193	927	838	119

Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7015.0 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	bei	250	350	450	
mm		mm			Nm	N/mm ²		Nm		N/mm ²				kN	mm			kg
					M _b	M _b	M _b	M _b 60%	[N/mm ²]									
500	x 605	32	24 x 150	960	775396	144	119	284880	721168	182	150	107	88	2885	1197	945	858	123
520	x 630	30	27 x 160	1440	1014357	156	129	368100	945210	194	160	118	98	3635	1354	1022	918	148
540	x 650	30	27 x 160	1440	1053370	150	125	404940	972426	190	158	110	92	3602	1369	1045	941	154
560	x 670	30	27 x 160	1440	1092384	145	121	410520	1012312	184	154	106	88	3615	1353	1056	957	160
580	x 690	30	27 x 160	1440	1131398	140	118	534300	997289	189	159	91	76	3439	1466	1114	1001	165
600	x 710	32	27 x 160	1440	1248439	144	122	478980	1152900	187	158	102	86	3843	1493	1140	1027	170
620	x 730	32	27 x 160	1440	1290054	140	119	602760	1140578	191	163	88	75	3679	1615	1199	1072	177
640	x 750	35	27 x 160	1440	1456512	148	126	390840	1403094	181	154	115	98	4385	1518	1184	1072	182
660	x 770	35	27 x 160	1440	1502028	143	123	463500	1428725	181	155	106	91	4329	1574	1221	1104	187
680	x 790	36	27 x 160	1440	1591760	143	123	261360	1570156	164	141	123	106	4618	1431	1179	1085	193
700	x 810	36	27 x 160	1440	1638576	139	120	385140	1592670	168	146	110	95	4550	1522	1232	1128	198
720	x 830	40	27 x 160	1440	1872658	150	130	387120	1832208	179	155	122	106	5089	1699	1317	1190	204
740	x 850	40	27 x 160	1440	1924677	146	127	392700	1884189	175	152	118	103	5092	1687	1329	1207	209
760	x 870	40	27 x 160	1440	1976695	142	124	398280	1936155	170	149	114	100	5095	1680	1342	1223	215
780	x 890	40	27 x 160	1440	2028713	139	122	403860	1988108	166	146	111	97	5098	1675	1355	1240	220
800	x 910	42	27 x 160	1440	2184768	142	125	466740	2134330	173	152	111	98	5336	1811	1424	1293	225

Weitere Größen auf Anfrage
Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7015.0 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	160	210

Technische Hinweise

- Oberflächen: Wellen- 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 Schraubenanzugsdrehmomentes ergeben sich andere Berechnungswerte.

Weitere Informationen zu
RINGFEDER® RfN 7015.0
 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.