

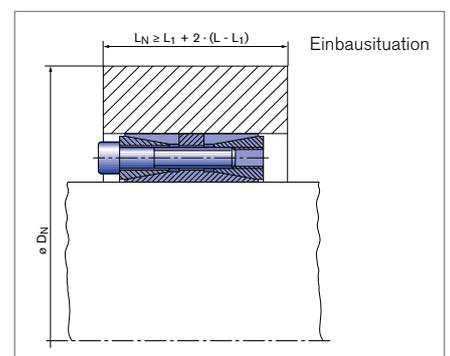
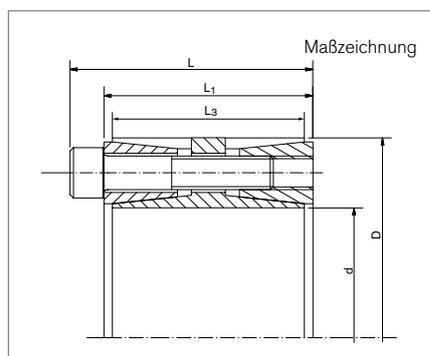
Spannsätze für Biegemomente

RINGFEDER® RfN 7015.0 M_b 80%

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



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	Gewinde		ohne	ohne	ohne		bei	bei	bei	bei	bei	bei	250	350	450		
mm		mm	n _{Sc}	D _G	T _{Ared.}	M _b	M _b	M _b	M _b 80%	[N/mm ²]			kg						
					Nm	Nm	N/mm ²			Nm	N/mm ²				kN	mm			
100	x	145	10	12 x 55	115	11297	157	108	8960	6880	204	140	110	76	138	245	209	194	4,1
110	x	155	10	12 x 55	115	12426	142	101	9840	7589	189	134	96	68	138	253	219	204	4,4
120	x	165	12	12 x 55	115	16267	157	114	12880	9936	213	155	101	73	166	307	250	230	4,8
130	x	180	15	12 x 60	115	22028	156	113	17520	13353	210	152	102	74	205	334	272	250	6,5
140	x	190	18	12 x 60	115	28468	174	128	17280	22623	224	165	125	92	323	392	303	274	7
150	x	200	18	12 x 60	115	30501	163	122	24240	18513	227	171	98	73	247	436	327	293	7,4
160	x	210	21	12 x 60	115	37957	178	136	18000	33417	223	170	133	101	418	455	342	307	7,8
170	x	225	18	14 x 65	185	47955	179	135	26640	39875	231	174	127	96	469	508	373	333	10
180	x	235	18	14 x 65	185	50776	169	129	39840	31480	242	185	95	73	350	---	412	361	10,6
190	x	250	20	14 x 75	185	59552	149	113	46640	37030	209	159	89	68	390	509	396	359	14,3
200	x	260	24	14 x 75	185	75224	170	131	24720	71046	200	154	140	108	710	508	404	367	15
220	x	285	18	16 x 90	285	84791	152	117	67440	51393	214	166	89	69	467	623	466	418	19,8
240	x	305	24	16 x 90	285	123332	186	146	42000	115960	221	174	150	118	966	739	520	460	21,4
260	x	325	25	16 x 90	285	139176	178	143	41520	132839	211	169	146	117	1022	737	540	481	23
280	x	355	24	18 x 110	390	174092	161	127	99680	142730	211	166	111	88	1020	815	592	527	35,2
300	x	375	25	18 x 110	390	194299	157	125	111360	159220	209	167	105	84	1061	866	627	558	37,4
320	x	405	25	20 x 120	550	265703	159	125	137040	227636	205	162	113	89	1423	882	661	593	51,3
340	x	425	25	20 x 120	550	282310	149	120	183840	214246	208	166	91	73	1260	972	708	630	54,1
360	x	455	25	22 x 130	745	371148	149	118	236240	286254	201	159	97	77	1590	984	740	664	75,4
380	x	475	25	22 x 130	745	391767	141	113	311840	237144	206	165	76	61	1248	1101	796	707	79
400	x	495	25	22 x 130	745	412387	134	108	328240	249642	199	161	69	56	1248	1093	813	727	82,8
420	x	515	30	22 x 130	745	519607	153	125	249040	456038	200	163	106	87	2172	1169	855	762	86,5
440	x	545	30	24 x 150	960	639702	154	124	333600	545829	204	165	104	84	2481	1253	910	809	110
460	x	565	30	24 x 150	960	668779	147	120	388640	544265	203	165	91	74	2366	1309	946	841	114

Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7015.0 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		
			n _{Sc}	D _G	T _{Ared.}	M _b	M _b	M _b		M _b 80%				[N/mm ²]					
mm			mm	Nm	Nm	N/mm ²			Nm	N/mm ²					kN	mm			kg
480	x	585	32	24 x 150	960	744381	150	123	356880	653253	200	164	101	83	2722	1330	972	866	119
500	x	605	32	24 x 150	960	775396	144	119	379840	675989	195	161	94	78	2704	1329	991	887	123
520	x	630	30	27 x 160	1440	1014357	156	129	490800	887713	206	170	106	87	3414	1535	1076	950	148
540	x	650	30	27 x 160	1440	1053370	150	125	539920	904475	204	169	97	81	3350	1558	1103	976	154
560	x	670	30	27 x 160	1440	1092384	145	121	547360	945357	197	165	93	78	3376	1518	1112	991	160
580	x	690	30	27 x 160	1440	1131398	140	118	712400	878947	205	173	74	63	3031	---	1193	1049	165
600	x	710	32	27 x 160	1440	1248439	144	122	638640	1072725	201	170	88	74	3576	1719	1210	1069	170
620	x	730	32	27 x 160	1440	1290054	140	119	803680	1009127	209	177	71	60	3255	---	1294	1228	177
640	x	750	35	27 x 160	1440	1456512	148	126	521120	1360096	191	163	105	89	4250	1672	1236	1104	182
660	x	770	35	27 x 160	1440	1502028	143	123	618000	1369001	193	166	94	80	4148	1767	1284	1143	187
680	x	790	36	27 x 160	1440	1591760	143	123	348480	1553145	171	147	116	100	4568	1500	1208	1104	193
700	x	810	36	27 x 160	1440	1638576	139	120	513520	1556030	178	154	100	86	4446	1639	1278	1157	198
720	x	830	40	27 x 160	1440	1872658	150	130	516160	1800119	189	164	112	97	5000	1855	1369	1223	204
740	x	850	40	27 x 160	1440	1924677	146	127	523600	1852086	184	160	109	94	5006	1830	1380	1238	209
760	x	870	40	27 x 160	1440	1976695	142	124	531040	1904027	180	157	105	92	5011	1811	1391	1254	215
780	x	890	40	27 x 160	1440	2028713	139	122	538480	1955944	176	154	102	89	5015	1798	1403	1271	220
800	x	910	42	27 x 160	1440	2184768	142	125	622320	2094261	184	161	101	88	5236	1984	1485	1331	225

Weitere Größen auf Anfrage
Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7015.0 M_b 80%

Erklärungen

Grundabmessungen im ungespannten Zustand		
d	= Innendurchmesser	p_{Wmin.} bei M_b80% = Min. Flächenpressung auf der Welle
D	= Außendurchmesser	p_{Nmin.} bei M_b80% = Min. Flächenpressung auf der Nabe
n_{Sc}	= Anzahl der Schrauben	F_{ax} bei M_b80% = Übertragbare Axialkraft
D_G	= Gewinde	DN min bei Rp0,2
T_{Ared.}	= reduziertes Schraubenanzugsmoment bei Biegebelastung	250 N/mm² + M_b80% = Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabenstreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
T ohne M_b	= Übertragbares Drehmoment bei angegebenen T _A	350 N/mm² + M_b80% = Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabenstreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
p_W ohne M_b	= Flächenpressung auf der Welle bei gegebenem T _A	450 N/mm² + M_b80% = Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabenstreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
p_N ohne M_b	= Flächenpressung auf der Nabe bei gegebenem T _A	G_w = Gewicht
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	

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.