

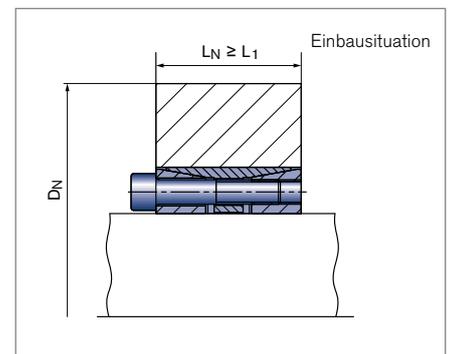
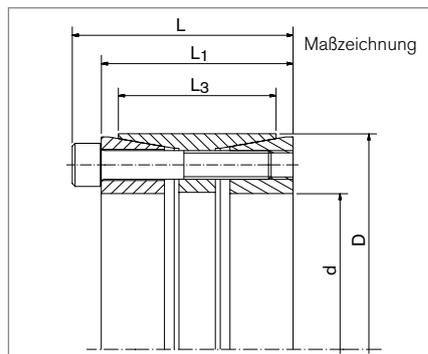
Spannsätze für Biegemomente

RINGFEDER® RfN 7515 M_b 20%

3-teiliger Spannsatz



selbstzentrierend ohne Axialverschiebung niedrige Flächenpressung



Abmessungen Spannsätze		Spannschrauben ISO 4762-12.9		T	PW	PN	M _b 20%	T _{res}	PW _{max}	PN _{max}	PW _{min}	PN _{min}	F _{ax}	D _{N min} bei R _{P0,2}			G _w	
d	x	D	Gewinde		ohne	ohne		bei	bei	bei	bei	bei	bei	250	350	450		
mm		mm	n _{Sc}	D _G	M _b	M _b		M _b 20%	[N/mm ²]			kg						
					Nm	N/mm ²	Nm		N/mm ²	mm								
60	x	95	8	8 x 40	4299	186	118	560	4263	195	123	178	112	142	164	138	127	1,48
70	x	110	8	10 x 50	7280	197	125	1008	7209	206	131	188	120	206	198	164	149	2,7
80	x	120	10	10 x 50	10399	216	144	1442	10299	227	151	204	136	257	243	192	171	2,7
90	x	130	11	10 x 50	12869	211	146	1778	12746	223	154	198	137	283	268	210	187	2,9
100	x	145	10	12 x 60	18881	209	144	2016	18773	218	150	200	138	375	291	230	206	4,3
110	x	155	10	12 x 60	20769	190	135	2214	20651	199	141	181	128	375	295	239	215	4,5
120	x	165	11	12 x 60	24923	191	139	2898	24754	202	147	180	131	413	325	259	233	5
130	x	180	14	12 x 70	34364	207	150	3942	34137	218	158	196	142	525	379	294	261	6,6
140	x	190	15	12 x 70	39651	206	152	3888	39460	216	160	196	145	564	405	312	276	7
150	x	200	15	12 x 70	42483	193	144	5454	42131	206	154	179	135	562	412	322	287	7,5
160	x	210	16	12 x 70	48336	193	147	4410	48134	203	154	183	139	602	433	338	301	7,9
170	x	225	15	14 x 80	65790	195	147	6180	65499	204	154	185	140	771	464	362	323	10,9
180	x	235	15	14 x 80	69660	184	141	8964	69081	197	151	171	131	768	474	374	334	11,4
190	x	250	16	14 x 80	78432	165	125	10892	77672	177	134	152	116	818	457	376	341	14,6
200	x	260	18	14 x 80	92880	176	135	8094	92527	185	142	167	129	925	496	401	361	14,8
220	x	285	15	16 x 90	116459	173	133	15174	115466	185	143	160	123	1050	547	441	397	19,9
240	x	305	20	16 x 90	169394	211	166	8692	169171	218	171	204	160	1410	707	522	465	21,5
260	x	325	20	16 x 90	183510	176	141	13482	183014	185	148	167	133	1408	642	511	458	22,9
280	x	355	15	20 x 90	230199	205	162	22428	229104	219	173	191	150	1636	833	611	533	33,1
300	x	375	16	20 x 90	263085	204	163	25056	261889	219	175	189	151	1746	896	651	567	30,6
320	x	405	20	20 x 110	350780	189	150	30834	349422	201	159	178	141	2184	857	661	586	46,3
340	x	425	20	20 x 110	372704	178	143	41364	370401	193	154	164	131	2179	873	683	608	48,9
360	x	455	20	22 x 130	487557	174	137	53154	484651	187	148	160	127	2693	898	715	641	66,2
380	x	475	20	22 x 130	514644	164	132	70164	509838	181	145	148	118	2683	921	738	664	69,5
400	x	495	22	22 x 130	595903	172	139	73854	591309	188	152	155	126	2957	1004	790	705	73,4
420	x	515	24	22 x 130	682580	179	146	57279	680172	191	155	166	136	3239	1068	831	739	76,5

Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7515 M_b 20%

Abmessungen Spannsätze			Spannschrauben ISO 4762-12.9		T ohne	P _W ohne	P _N ohne	M _b 20%	T _{res} bei	P _W max bei	P _N max bei	P _W min bei	P _N min bei	F _{ax} bei	D _{N min} bei R _{p0,2}			G _w
d	x	D	n _{Sc}	D _G	M _b	M _b	M _b	M _b 20%	M _b 20%	M _b 20%	M _b 20%	M _b 20%	M _b 20%	M _b 20%	250	350	450	
mm			mm		Nm	N/mm ²		Nm	N/mm ²					kN	mm			kg
440	x	535	24	22 x 130	715084	170	140	77562	710865	186	153	155	127	3231	1092	856	763	80
460	x	555	24	22 x 130	747588	163	135	92787	741807	181	150	145	120	3225	1111	879	786	83
480	x	575	25	22 x 130	812595	163	136	87435	807877	179	149	146	122	3366	1147	908	813	86
500	x	595	25	22 x 130	846453	156	131	87363	841933	172	144	141	118	3368	1151	924	831	90
520	x	615	28	22 x 130	985949	168	142	101272	980734	186	157	151	128	3772	1287	997	886	93
540	x	635	28	22 x 130	1023870	162	138	125920	1016097	183	155	141	120	3763	1316	1024	911	96
560	x	655	30	22 x 130	1137633	167	143	108320	1132465	185	158	150	128	4045	1379	1066	946	101
580	x	675	30	22 x 130	1178263	162	139	132980	1170735	182	156	141	121	4037	1408	1093	971	104
600	x	695	30	22 x 130	1218893	156	135	156466	1208808	179	115	133	115	4029	1435	1119	996	108
620	x	715	30	22 x 130	1259522	151	131	181832	1246328	177	154	125	108	4020	1465	1147	1022	112
640	x	735	30	22 x 130	1300152	146	128	126371	1293996	164	143	129	112	4044	1408	1135	1022	116

Weitere Größen auf Anfrage
Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7515 M_b 20%

Erklärungen

Grundabmessungen im ungespannten Zustand	
d	= Innendurchmesser
D	= Außendurchmesser
n_{Sc}	= Anzahl der Schrauben
D_G	= Gewinde
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_b20%	= 20% vom max. Biegemoment
T_{res.} bei M_b20%	= Resultierendes Drehmoment bei 20% Biegemoment und vorgegebenem Schraubenanzugsmoment
p_wmax. bei M_b20%	= Max. Flächenpressung auf der Welle
p_Nmax. bei M_b20%	= Max. Flächenpressung auf der Nabe
p_wmin. bei M_b20%	= Min. Flächenpressung auf der Welle
p_Nmin. bei M_b20%	= Min. Flächenpressung auf der Nabe
F_{ax} bei M_b20%	= Übertragbare Axialkraft
DN min bei Rp0,2	
250 N/mm² + M_b20%	= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabestreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
350 N/mm² + M_b20%	= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabestreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
450 N/mm² + M_b20%	= Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabestreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil
G_w	= Gewicht

Bestellbeispiel

Typ	d	D
RfN 7515	160	210

Technische Hinweise

- Oberflächen: Wellenbohrung $R_a \leq 1,6 \mu\text{m}$ · Nabensbohrung $R_a \leq 3,2 \mu\text{m}$
- 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 7515 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.