

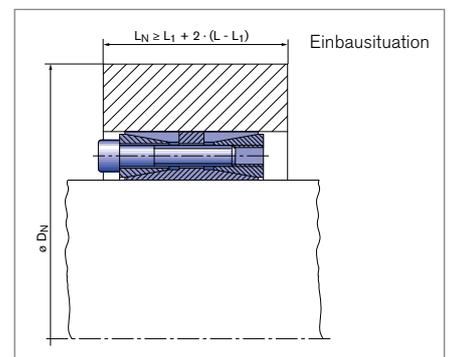
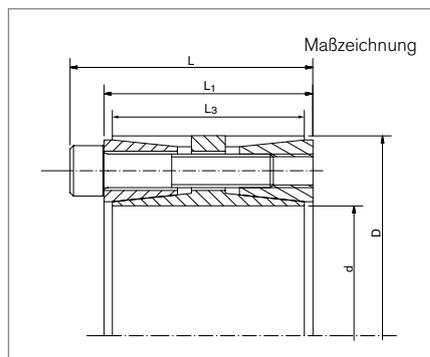
Spannsätze für Biegemomente

RINGFEDER® RfN 7015.0 M_b 20%

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 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	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 20%	[N/mm ²]			kg						
100	x	145	10	12 x 55	115	11297	157	108	2240	11072	168	116	145	100	221	216	193	183	4,1
110	x	155	10	12 x 55	115	12426	142	101	2460	12180	154	109	131	93	221	223	202	196	4,4
120	x	165	12	12 x 55	115	16267	157	114	3220	15945	171	124	143	104	266	255	225	212	4,8
130	x	180	15	12 x 60	115	22028	156	113	4380	21589	170	123	143	103	332	279	246	232	6,5
140	x	190	18	12 x 60	115	28468	174	128	4320	28138	187	138	162	119	402	320	273	254	7
150	x	200	18	12 x 60	115	30501	163	122	6060	29893	179	134	147	110	399	330	283	265	7,4
160	x	210	21	12 x 60	115	37957	178	136	4500	37689	189	144	167	127	471	368	308	285	7,8
170	x	225	18	14 x 65	185	47955	179	135	6660	47491	192	145	166	125	559	395	331	306	10
180	x	235	18	14 x 65	185	50776	169	129	9960	49790	187	143	150	115	553	409	343	318	10,6
190	x	250	20	14 x 75	185	59552	149	113	11660	58400	164	125	134	102	615	399	347	326	14,3
200	x	260	24	14 x 75	185	75224	170	131	6180	74970	178	137	163	125	750	446	377	350	15
220	x	285	18	16 x 90	285	84791	152	117	16860	83097	168	129	136	105	755	468	403	376	19,8
240	x	305	24	16 x 90	285	123332	186	146	10500	122884	195	153	177	139	1024	592	472	430	21,4
260	x	325	25	16 x 90	285	139176	178	143	10380	138789	187	149	170	136	1068	612	495	453	23
280	x	355	24	18 x 110	390	174092	161	127	24920	172299	174	137	149	117	1231	623	521	482	35,2
300	x	375	25	18 x 110	390	194299	157	125	27840	192294	170	136	144	115	1282	652	548	507	37,4
320	x	405	25	20 x 120	550	265703	159	125	34260	263485	170	135	147	116	1647	699	589	546	51,3
340	x	425	25	20 x 120	550	282310	149	120	45960	278543	164	131	135	108	1638	717	610	567	54,1
360	x	455	25	22 x 130	745	371148	149	118	59060	366419	162	128	136	108	2036	761	650	605	75,4
380	x	475	25	22 x 130	745	391767	141	113	77960	383932	157	126	125	100	2021	783	673	628	79
400	x	495	25	22 x 130	745	412387	134	108	82060	404140	150	121	118	95	2021	794	690	647	82,8
420	x	515	30	22 x 130	745	519607	153	125	62260	515864	165	135	141	115	2456	899	754	697	86,5
440	x	545	30	24 x 150	960	639702	154	124	83400	634242	166	134	141	114	2883	949	796	737	110
460	x	565	30	24 x 150	960	668779	147	120	97160	661684	161	131	133	108	2877	962	815	757	114
480	x	585	32	24 x 150	960	744381	150	123	89220	739014	163	134	138	113	3079	1012	852	789	119

Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7015.0 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	T _{Ared.}	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
500	x 605	32	24 x 150	960	775396	144	119	94960	769560	157	130	132	109	3078	1020	868	807	123
520	x 630	30	27 x 160	1440	1014357	156	129	122700	1006908	169	139	144	118	3873	1127	934	861	148
540	x 650	30	27 x 160	1440	1053370	150	125	134980	1044686	164	136	137	114	3869	1136	951	880	154
560	x 670	30	27 x 160	1440	1092384	145	121	136840	1083779	158	132	132	110	3871	1140	966	897	160
580	x 690	30	27 x 160	1440	1131398	140	118	178100	1117292	156	131	124	104	3853	1169	992	923	165
600	x 710	32	27 x 160	1440	1248439	144	122	159660	1238188	158	134	130	110	4127	1223	1031	956	170
620	x 730	32	27 x 160	1440	1290054	140	119	200920	1274311	157	133	122	104	4111	1252	1057	981	177
640	x 750	35	27 x 160	1440	1456512	148	126	130280	1450674	159	136	137	117	4533	1307	1096	1014	182
660	x 770	35	27 x 160	1440	1502028	143	123	154500	1494061	156	134	131	112	4527	1324	1117	1036	187
680	x 790	36	27 x 160	1440	1591760	143	123	87120	1589374	150	129	136	117	4675	1319	1127	1050	193
700	x 810	36	27 x 160	1440	1638576	139	120	128380	1633539	149	129	129	112	4667	1348	1153	1075	198
720	x 830	40	27 x 160	1440	1872658	150	130	129040	1868207	160	139	141	122	5189	1479	1228	1133	204
740	x 850	40	27 x 160	1440	1924677	146	127	130900	1920220	156	136	137	119	5190	1481	1242	1149	209
760	x 870	40	27 x 160	1440	1976695	142	124	132760	1972232	152	133	133	116	5190	1485	1256	1167	215
780	x 890	40	27 x 160	1440	2028713	139	122	134620	2024242	148	130	130	114	5190	1490	1272	1184	220
800	x 910	42	27 x 160	1440	2184768	142	125	155580	2179222	152	134	132	116	5448	1568	1322	1225	225

Weitere Größen auf Anfrage
Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7015.0 M_b 20%

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_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 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.