

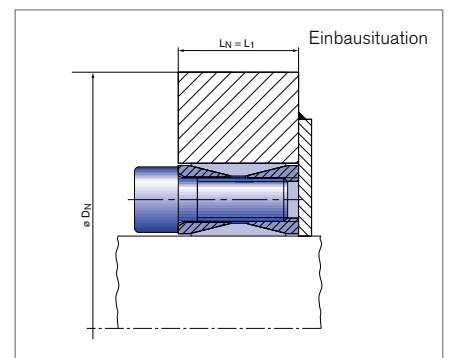
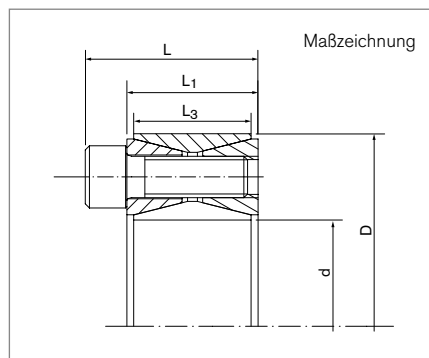
Spannsätze für Biegemomente

RINGFEDER® RfN 7012.2 M_b 20%

Speziell für den Einsatz in Bandtrommeln entwickelt



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 M _b | ohne M _b | ohne M _b | bei M _b 20% | bei M _b 20% | bei M _b 20% | bei M _b 20% | bei M _b 20% | bei M _b 20% | bei M _b 20% | 250 | 350 | 450 | | |
| mm | | mm | n _{Sc} | D _G | T _{Ared.} | Nm | N/mm ² | Nm | N/mm ² | N/mm ² | N/mm ² | N/mm ² | N/mm ² | kN | mm | | | kg | |
| 130 | x | 180 | 19 | 12 x 35 | 125 | 19455 | 180 | 130 | 3280 | 19177 | 215 | 156 | 144 | 104 | 295 | 374 | 291 | 259 | 3,51 |
| 140 | x | 190 | 23 | 12 x 35 | 125 | 25246 | 201 | 148 | 1940 | 25171 | 221 | 163 | 181 | 134 | 360 | 414 | 315 | 278 | 3,85 |
| 150 | x | 200 | 23 | 12 x 35 | 125 | 26933 | 187 | 140 | 2938 | 26772 | 215 | 161 | 159 | 119 | 357 | 431 | 330 | 292 | 4,07 |
| 160 | x | 210 | 25 | 12 x 35 | 125 | 31101 | 190 | 144 | 2676 | 30985 | 213 | 163 | 166 | 126 | 387 | 457 | 348 | 308 | 4,3 |
| 170 | x | 225 | 21 | 14 x 40 | 190 | 36243 | 175 | 132 | 5616 | 35805 | 210 | 159 | 140 | 106 | 421 | 477 | 368 | 326 | 5,78 |
| 180 | x | 235 | 23 | 14 x 40 | 190 | 41880 | 180 | 138 | 5772 | 41480 | 214 | 164 | 146 | 112 | 461 | 518 | 392 | 346 | 6,05 |
| 190 | x | 250 | 27 | 14 x 45 | 190 | 51719 | 165 | 126 | 7400 | 51187 | 195 | 148 | 136 | 103 | 539 | 494 | 393 | 353 | 8,25 |
| 200 | x | 260 | 28 | 14 x 45 | 190 | 56277 | 162 | 125 | 8036 | 55700 | 193 | 148 | 132 | 102 | 557 | 515 | 409 | 367 | 8,65 |
| 220 | x | 285 | 25 | 16 x 50 | 295 | 74592 | 164 | 126 | 10088 | 73906 | 193 | 149 | 134 | 103 | 672 | 568 | 450 | 403 | 11,22 |
| 240 | x | 305 | 26 | 16 x 50 | 295 | 84169 | 155 | 122 | 11420 | 83390 | 186 | 146 | 124 | 98 | 695 | 598 | 477 | 428 | 12,2 |
| 260 | x | 325 | 30 | 16 x 50 | 295 | 104686 | 164 | 131 | 9782 | 104228 | 189 | 151 | 140 | 112 | 802 | 655 | 517 | 462 | 13,2 |
| 280 | x | 355 | 29 | 18 x 60 | 405 | 131586 | 148 | 117 | 17834 | 130372 | 178 | 140 | 119 | 94 | 931 | 671 | 544 | 491 | 19,2 |
| 300 | x | 375 | 30 | 18 x 60 | 405 | 145219 | 143 | 114 | 18370 | 144053 | 171 | 137 | 114 | 91 | 960 | 695 | 568 | 514 | 20,5 |
| 320 | x | 405 | 30 | 20 x 70 | 580 | 201713 | 145 | 115 | 27880 | 199777 | 174 | 138 | 116 | 92 | 1249 | 753 | 615 | 556 | 29,6 |
| 340 | x | 425 | 31 | 20 x 70 | 580 | 220626 | 141 | 113 | 28700 | 218752 | 169 | 135 | 113 | 90 | 1287 | 779 | 639 | 580 | 31,1 |
| 360 | x | 455 | 32 | 22 x 80 | 780 | 293404 | 143 | 113 | 35680 | 291226 | 168 | 133 | 118 | 94 | 1618 | 823 | 679 | 618 | 42,2 |
| 380 | x | 475 | 33 | 22 x 80 | 780 | 318305 | 139 | 111 | 40940 | 315661 | 166 | 133 | 112 | 90 | 1661 | 860 | 709 | 645 | 44 |
| 400 | x | 495 | 34 | 22 x 80 | 780 | 344106 | 136 | 110 | 43464 | 341350 | 163 | 132 | 109 | 88 | 1707 | 890 | 736 | 670 | 46 |
| 420 | x | 515 | 37 | 22 x 80 | 780 | 391995 | 140 | 114 | 39164 | 390033 | 164 | 133 | 117 | 95 | 1857 | 935 | 771 | 700 | 50 |
| 440 | x | 545 | 37 | 24 x 90 | 1000 | 478752 | 137 | 110 | 50390 | 476093 | 159 | 128 | 114 | 92 | 2164 | 962 | 801 | 732 | 64,6 |
| 460 | x | 565 | 38 | 24 x 90 | 1000 | 512615 | 134 | 109 | 56700 | 509469 | 158 | 128 | 110 | 90 | 2215 | 998 | 831 | 759 | 67,4 |
| 480 | x | 585 | 39 | 24 x 90 | 1000 | 547520 | 131 | 108 | 63020 | 543881 | 157 | 129 | 106 | 87 | 2266 | 1034 | 861 | 786 | 71 |
| 500 | x | 605 | 41 | 24 x 90 | 1000 | 598054 | 132 | 109 | 60840 | 594951 | 156 | 129 | 109 | 90 | 2380 | 1070 | 891 | 813 | 72,6 |
| 520 | x | 630 | 42 | 24 x 90 | 1000 | 635586 | 130 | 107 | 69010 | 631828 | 156 | 128 | 104 | 86 | 2430 | 1113 | 927 | 846 | 80 |
| 540 | x | 650 | 43 | 24 x 90 | 1000 | 674155 | 128 | 106 | 71080 | 670397 | 153 | 127 | 102 | 85 | 2483 | 1141 | 953 | 871 | 82 |

Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7012.2 M_b 20%

| Abmessungen Spannsätze | | | Spannschrauben ISO 4762-12.9 | | | T | P _W | P _N | M _b 20% | 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 | 250 | 350 | 450 | | |
| mm | | | n _{Sc} | D _G | T _{Ared.} | M _b | M _b | M _b | Nm | M _b 20% | M _b 20% | M _b 20% | M _b 20% | M _b 20% | kN | [N/mm ²] | | | kg |
| | | | | | | N/mm ² | | | Nmm | | N/mm ² | | | | mm | | | | |
| 560 | x | 670 | 45 | 24 x 90 | 1000 | 729980 | 129 | 108 | 73140 | 726306 | 154 | 129 | 103 | 86 | 2594 | 1185 | 986 | 900 | 85 |
| 580 | x | 690 | 47 | 24 x 90 | 1000 | 787923 | 129 | 109 | 70960 | 784721 | 153 | 129 | 106 | 89 | 2706 | 1221 | 1016 | 927 | 88 |
| 600 | x | 710 | 48 | 24 x 90 | 1000 | 830673 | 128 | 108 | 77280 | 827070 | 153 | 129 | 103 | 87 | 2757 | 1257 | 1046 | 954 | 91 |
| 620 | x | 730 | 49 | 24 x 90 | 1000 | 874450 | 126 | 107 | 80300 | 870756 | 151 | 128 | 101 | 85 | 2809 | 1287 | 1073 | 979 | 93 |
| 640 | x | 750 | 52 | 24 x 90 | 1000 | 956024 | 129 | 110 | 72920 | 953239 | 151 | 129 | 107 | 91 | 2979 | 1328 | 1105 | 1008 | 96 |
| 660 | x | 770 | 54 | 24 x 90 | 1000 | 1021852 | 130 | 111 | 70740 | 1019401 | 150 | 129 | 109 | 93 | 3089 | 1363 | 1134 | 1035 | 99 |
| 680 | x | 790 | 54 | 24 x 90 | 1000 | 1050855 | 126 | 108 | 71552 | 1048416 | 146 | 126 | 105 | 91 | 3084 | 1374 | 1151 | 1054 | 102 |
| 700 | x | 810 | 54 | 24 x 90 | 1000 | 1079804 | 122 | 105 | 71554 | 1077431 | 142 | 122 | 102 | 88 | 3078 | 1385 | 1168 | 1072 | 104 |
| 720 | x | 830 | 54 | 24 x 90 | 1000 | 1108702 | 118 | 103 | 70934 | 1106431 | 137 | 119 | 99 | 86 | 3073 | 1395 | 1184 | 1090 | 107 |
| 740 | x | 850 | 56 | 24 x 90 | 1000 | 1179681 | 119 | 104 | 73534 | 1177387 | 138 | 120 | 100 | 87 | 3182 | 1438 | 1218 | 1119 | 110 |
| 760 | x | 870 | 58 | 24 x 90 | 1000 | 1252745 | 120 | 105 | 75850 | 1250447 | 139 | 122 | 100 | 88 | 3291 | 1481 | 1251 | 1149 | 113 |
| 780 | x | 890 | 59 | 24 x 90 | 1000 | 1305758 | 119 | 104 | 77130 | 1303478 | 138 | 121 | 99 | 87 | 3342 | 1508 | 1276 | 1173 | 116 |
| 800 | x | 910 | 60 | 24 x 90 | 1000 | 1359784 | 117 | 103 | 78430 | 1357521 | 136 | 120 | 98 | 86 | 3394 | 1536 | 1302 | 1197 | 118 |

Weitere Größen auf Anfrage
Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze für Biegemomente RINGFEDER® RfN 7012.2 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 Nabenstreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil |
| 350 N/mm² + M_b20% | = Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabenstreckgrenze Rp0,2 und ggf. dem Biegemomentanteil |
| 450 N/mm² + M_b20% | = Min. Nabenaußendurchm. abhängig von angegebener Nabenstreckgrenze 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.