

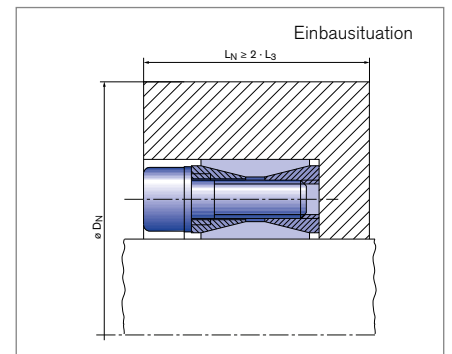
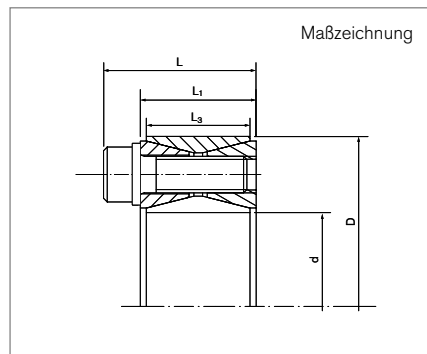
Spannsätze

RINGFEDER® RfN 7012 rostfrei

Große übertragbare Kräfte und Momente



selbstzentrierend ohne Axialverschiebung niedrige Flächenpressung



| Abmessungen Spannsatz | | | | | Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte | | Flächenpressung | | Spannschrauben | | | D _{N min} bei Rp _{0,2} | | | | | |
|-----------------------|---|-----|------|----------------|---|-------|-----------------|-------------------------|------------------------|-----------------|----------------|--|----------------|----------------------|-----|-----|------------------|
| d | x | D | L | L ₁ | L ₃ | T | F _{ax} | Welle p _w | Nabe p _N | n _{sc} | D _G | T _A | G _w | 200 | 300 | 400 | T _{max} |
| mm | | | mm | | | Nm | kN | N/mm ² | | | | Nm | kg | [N/mm ²] | | | Nm |
| | | | | | | | | | | | | | | mm | | | |
| 19 | x | 47 | 27,5 | 20 | 17 | 252 | 27 | 218 | 88 | 8 | M6 x 18 | 14 | 0,24 | 63 | 57 | 55 | 269 |
| 20 | x | 47 | 27,5 | 20 | 17 | 265 | 26 | 206 | 88 | 8 | M6 x 18 | 14 | 0,24 | 63 | 57 | 55 | 320 |
| 22 | x | 47 | 27,5 | 20 | 17 | 289 | 26 | 187 | 88 | 8 | M6 x 18 | 14 | 0,23 | 63 | 57 | 55 | 350 |
| 24 | x | 50 | 27,5 | 20 | 17 | 353 | 29 | 191 | 92 | 9 | M6 x 18 | 14 | 0,26 | 67 | 61 | 58 | 428 |
| 25 | x | 50 | 27,5 | 20 | 17 | 367 | 29 | 183 | 92 | 9 | M6 x 18 | 14 | 0,25 | 67 | 58 | 61 | 445 |
| 28 | x | 55 | 27,5 | 20 | 17 | 408 | 29 | 162 | 83 | 9 | M6 x 18 | 14 | 0,3 | 72 | 66 | 63 | 495 |
| 30 | x | 55 | 27,5 | 20 | 17 | 435 | 29 | 151 | 83 | 9 | M6 x 18 | 14 | 0,29 | 72 | 66 | 63 | 528 |
| 32 | x | 60 | 27,5 | 20 | 17 | 617 | 39 | 188 | 100 | 12 | M6 x 18 | 14 | 0,34 | 83 | 75 | 71 | 748 |
| 35 | x | 60 | 27,5 | 20 | 17 | 671 | 38 | 171 | 100 | 12 | M6 x 18 | 14 | 0,32 | 83 | 75 | 71 | 815 |
| 38 | x | 65 | 27,5 | 20 | 17 | 906 | 48 | 196 | 114 | 15 | M6 x 18 | 14 | 0,36 | 94 | 83 | 78 | 1100 |
| 40 | x | 65 | 27,5 | 20 | 17 | 950 | 48 | 185 | 114 | 15 | M6 x 18 | 14 | 0,34 | 94 | 83 | 78 | 1153 |
| 42 | x | 75 | 33,5 | 24 | 20 | 1509 | 72 | 227 | 127 | 12 | M8 x 22 | 35 | 0,6 | 113 | 98 | 92 | 1767 |
| 45 | x | 75 | 33,5 | 24 | 20 | 1610 | 72 | 211 | 127 | 12 | M8 x 22 | 35 | 0,57 | 113 | 98 | 92 | 1885 |
| 48 | x | 80 | 33,5 | 24 | 20 | 1710 | 71 | 197 | 118 | 12 | M8 x 22 | 35 | 0,62 | 117 | 103 | 97 | 2003 |
| 50 | x | 80 | 33,5 | 24 | 20 | 1777 | 71 | 189 | 118 | 12 | M8 x 22 | 35 | 0,6 | 117 | 103 | 97 | 2081 |
| 55 | x | 85 | 33,5 | 24 | 20 | 2267 | 82 | 199 | 129 | 14 | M8 x 22 | 35 | 0,63 | 129 | 112 | 104 | 2655 |
| 60 | x | 90 | 33,5 | 24 | 20 | 2460 | 82 | 181 | 121 | 14 | M8 x 22 | 35 | 0,69 | 133 | 116 | 109 | 2880 |
| 65 | x | 95 | 33,5 | 24 | 20 | 3030 | 93 | 190 | 130 | 16 | M8 x 22 | 35 | 0,73 | 144 | 125 | 117 | 3550 |
| 70 | x | 110 | 39,5 | 28 | 24 | 4581 | 131 | 207 | 132 | 14 | M10 x 25 | 70 | 1,26 | 168 | 145 | 135 | 5431 |
| 75 | x | 115 | 39,5 | 28 | 24 | 4887 | 130 | 192 | 125 | 14 | M10 x 25 | 70 | 1,33 | 172 | 150 | 140 | 5795 |
| 80 | x | 120 | 39,5 | 28 | 24 | 5192 | 130 | 179 | 120 | 14 | M10 x 25 | 70 | 1,4 | 176 | 154 | 145 | 6155 |
| 85 | x | 125 | 39,5 | 28 | 24 | 6281 | 148 | 192 | 131 | 16 | M10 x 25 | 70 | 1,49 | 190 | 164 | 153 | 7446 |
| 90 | x | 130 | 39,5 | 28 | 24 | 6627 | 147 | 181 | 125 | 16 | M10 x 25 | 70 | 1,53 | 194 | 169 | 158 | 7856 |
| 95 | x | 135 | 39,5 | 28 | 24 | 7843 | 165 | 192 | 135 | 18 | M10 x 25 | 70 | 1,62 | 209 | 179 | 167 | 7856 |
| 100 | x | 145 | 47 | 33 | 26 | 9591 | 192 | 196 | 135 | 14 | M12 x 30 | 125 | 2,01 | 224 | 192 | 179 | 11125 |
| 110 | x | 155 | 47 | 33 | 26 | 10488 | 191 | 177 | 126 | 14 | M12 x 30 | 125 | 2,15 | 231 | 201 | 189 | 12165 |

Fortsetzung auf nächster Seite

Spannsätze RINGFEDER® RfN 7012 rostfrei

| Abmessungen Spannsatz | | | | | | Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte | | Flächenpressung | | Spannschrauben | | | D _{N min} bei Rp _{0,2} | | | T _{max} | |
|-----------------------|---|-----|----|----------------|----------------|---|-----------------|-------------------------|------------------------|-------------------|----------------|----------------|--|----------------------|-----|------------------|-------|
| d | x | D | L | L ₁ | L ₃ | T | F _{ax} | Welle p _w | Nabe p _N | n _{Sc} | D _G | T _A | G _w | 200 | 300 | | 400 |
| mm | | | | | | Nm | | kN | | N/mm ² | | Nm | kg | [N/mm ²] | | | Nm |
| 120 | x | 165 | 47 | 33 | 26 | 13004 | 217 | 184 | 134 | 16 | M12 x 30 | 125 | 2,35 | 254 | 218 | 203 | 20325 |
| 130 | x | 180 | 52 | 38 | 34 | 17522 | 270 | 162 | 117 | 20 | M12 x 35 | 125 | 3,51 | 261 | 229 | 216 | 20325 |
| 140 | x | 190 | 52 | 38 | 34 | 20661 | 295 | 164 | 121 | 22 | M12 x 35 | 125 | 3,85 | 279 | 244 | 229 | 23966 |
| 150 | x | 200 | 52 | 38 | 34 | 24046 | 321 | 167 | 125 | 24 | M12 x 35 | 125 | 4,07 | 298 | 259 | 243 | 27892 |

Weitere Größen auf Anfrage

Erklärungen

| | | |
|--|---|--|
| d = Innendurchmesser | F_{ax} = Übertragbare Axialkraft | T_A = Vorgegebenes Anzugsmoment der Spannschrauben |
| D = Außendurchmesser | p_w = Flächenpressung auf der Welle bei gegebenem T _A | G_w = Gewicht |
| L = Einbaulänge maximal | p_N = Flächenpressung auf der Nabe bei gegebenem T _A | D_{N min} = Min. Nabenaußendurchmesser abhängig von der angegebenen Nabenstreckgrenze Rp _{0,2} |
| L₁ = Einbaulänge min. (ohne Schrauben) | n_{Sc} = Anzahl der Schrauben | T_{max} = Maximal übertragbares Drehmoment |
| L₃ = Ringbreite | D_G = Gewinde | |
| T = Übertragbares Drehmoment bei gegebenem T _A | | |

Technische Hinweise

- Die Spannsätze werden leicht geölt und einbaufertig angeliefert. Die Werte für T, F_{ax}, p_w und p_N gelten für Spannsätze im Anlieferungszustand.
- Oberflächen: Wellen- und Nabenbohrung R_a ≤ 3,2 µm
- Toleranzen: Welle: k9-h9 · Nabe: N9-H9
Max. zulässig: Welle: k11-h11 · Nabe: N11-H11
- Um übermäßige Verformungen der relativ dickwandigen Druckringe zu vermeiden, sollte jedoch der Spannsatz möglichst symmetrisch zwischen Welle und Nabenbohrung angeordnet werden. Ist also die Welle kleiner als Nennmaß d, so sollte die Bohrung um den gleichen Betrag größer sein als Nennmaß D und umgekehrt. Die Differenz zwischen den beiden Nennmaß-Abweichungen sollte IT 9 (bezogen auf d) nicht überschreiten. Die Rundlaufqualität wird bestimmt durch die direkte Zentrierung zwischen Welle und Nabe.
- Sind mehrere Spannsätze einzubauen, können die Übertragungswerte aus der Tabelle addiert werden, wenn die Spannsätze innerhalb einer Distanz von 4 · L angeordnet werden.
- Die Spannsätze sind generell mit Schrauben der Qualität A4 BUMAX 109 ausgerüstet. Eine Reduzierung durch vermindertes Anziehen der Schrauben ist möglich. Bitte halten Sie hierzu Rücksprache mit unseren Spezialisten.
- Zur Erleichterung der Demontage sind in den vorderen Druckringen Hilfgewinde vorhanden.
- Der Nabenaußendurchmesser wird mit Faktor C3 = 0,6 gerechnet (siehe Kapitel „Berechnungen“ im Product Paper & Tech Paper „RINGFEDER® Spannsätze“).

Bestellbeispiel

| Spannsatz | d | D | Weitere Details |
|-------------------|-----|-----|-----------------|
| RfN 7012 rostfrei | 200 | 260 | SST (=rostfrei) |

Weitere Informationen zu RINGFEDER® RfN 7012 rostfrei 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.