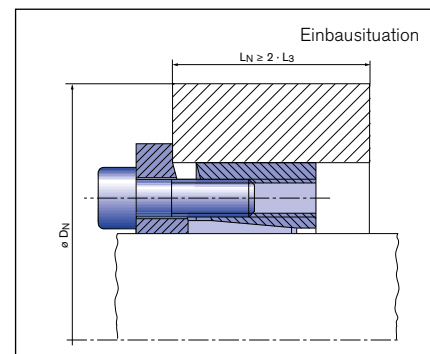
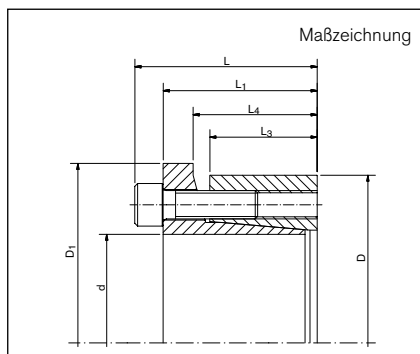
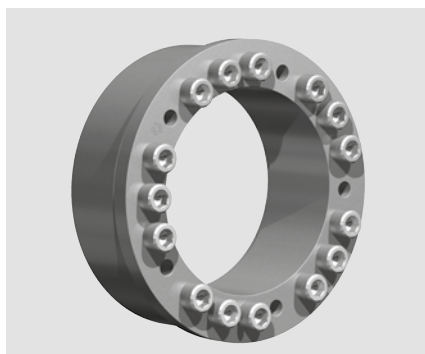


**RINGFEDER® Spannsätze**

# RfN 7013.1



**d** = Innendurchmesser  
**D** = Außendurchmesser  
**L** = Einbaulänge maximal  
**L<sub>1</sub>** = Einbaulänge mind. (ohne Schrauben)  
**L<sub>3</sub>** = Innenringbreite  
**L<sub>4</sub>** = Einbaulänge bis Bund  
**D<sub>1</sub>** = Außendurchmesser Bund

**T** = Übertragbares Drehmoment bei  
 angegebenem  $T_A$   
**F<sub>ax</sub>** = Übertragbare Axialkraft  
**p<sub>w</sub>** = Flächenpressung auf der Welle bei  
 gegebenem  $T_A$   
**p<sub>N</sub>** = Flächenpressung auf Nabe bei  
 gegebenem  $T_A$   
**n<sub>Sc</sub>** = Anzahl der Spannschrauben

**D<sub>G</sub>** = Gewindedurchmesser  
**T<sub>A</sub>** = Vorgegebenes Anzugsmoment der  
 Spannschrauben  
**G<sub>w</sub>** = Gewicht  
**D<sub>N</sub>** = Min. Nabenaußendurchmesser abhängig  
 von der Nabenstreckgrenze  
**R<sub>p0,2</sub>** = Minimal erforderliche Nabenstreckgrenze  
**T<sub>max</sub>** = Maximal übertragbares Drehmoment

| Abmessungen Spannsatz |   |     |    |                |                |                |                | Übertragbare Drehmomente<br>oder Axialkräfte |                 | Flächenpressung         |                        | Spannschrauben<br>ISO 4762-12.9 |                           |    |                | min. D <sub>N</sub><br>Rp0,2 [N/mm <sup>2</sup> ] |     |     |     |                  |
|-----------------------|---|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|----|----------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------|
| d                     | x | D   | L  | L <sub>1</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | D <sub>1</sub> | T                                            | F <sub>ax</sub> | Welle<br>p <sub>w</sub> | Nabe<br>p <sub>N</sub> | n <sub>Sc</sub>                 | Gewinde<br>D <sub>G</sub> |    | T <sub>A</sub> | G <sub>w</sub>                                    | 200 | 300 | 400 | T <sub>max</sub> |
| mm                    |   |     | mm |                |                |                | mm             | Nm                                           | kN              | N/mm <sup>2</sup>       |                        |                                 |                           |    | Nm             | kg                                                | mm  |     |     | Nm               |
| 19                    | x | 47  | 37 | 31             | 21,7           | 25,7           | 53             | 285                                          | 30              | 300                     | 90                     | 6                               | M 6 x 20                  | 17 | 0,29           |                                                   | 70  | 61  | 57  | 310              |
| 20                    | x | 47  | 37 | 31             | 21,7           | 25,7           | 53             | 300                                          | 30              | 290                     | 90                     | 6                               | M 6 x 20                  | 17 | 0,29           |                                                   | 70  | 61  | 57  | 330              |
| 22                    | x | 47  | 37 | 31             | 21,7           | 25,7           | 53             | 330                                          | 30              | 260                     | 90                     | 6                               | M 6 x 20                  | 17 | 0,27           |                                                   | 70  | 61  | 57  | 360              |
| 24                    | x | 50  | 37 | 31             | 21,7           | 25,7           | 56             | 420                                          | 40              | 300                     | 110                    | 7                               | M 6 x 20                  | 17 | 0,31           |                                                   | 80  | 68  | 63  | 460              |
| 25                    | x | 50  | 37 | 31             | 21,7           | 25,7           | 56             | 440                                          | 40              | 290                     | 110                    | 7                               | M 6 x 20                  | 17 | 0,3            |                                                   | 80  | 68  | 63  | 480              |
| 28                    | x | 55  | 37 | 31             | 21,7           | 25,7           | 62             | 490                                          | 40              | 260                     | 100                    | 7                               | M 6 x 20                  | 17 | 0,36           |                                                   | 83  | 72  | 68  | 530              |
| 30                    | x | 55  | 37 | 31             | 21,7           | 25,7           | 62             | 530                                          | 40              | 240                     | 100                    | 7                               | M 6 x 20                  | 17 | 0,34           |                                                   | 83  | 72  | 68  | 580              |
| 32                    | x | 60  | 37 | 31             | 21,7           | 25,7           | 68             | 740                                          | 50              | 270                     | 110                    | 9                               | M 6 x 20                  | 17 | 0,41           |                                                   | 95  | 81  | 75  | 810              |
| 35                    | x | 60  | 37 | 31             | 21,7           | 25,7           | 68             | 810                                          | 50              | 250                     | 110                    | 9                               | M 6 x 20                  | 17 | 0,38           |                                                   | 95  | 81  | 75  | 890              |
| 38                    | x | 65  | 37 | 31             | 21,7           | 25,7           | 73             | 890                                          | 50              | 230                     | 100                    | 10                              | M 6 x 20                  | 17 | 0,44           |                                                   | 99  | 86  | 80  | 970              |
| 40                    | x | 65  | 37 | 31             | 21,7           | 25,7           | 73             | 940                                          | 50              | 220                     | 100                    | 10                              | M 6 x 20                  | 17 | 0,41           |                                                   | 99  | 86  | 80  | 1030             |
| 42                    | x | 75  | 46 | 38             | 25,3           | 30,3           | 83             | 1730                                         | 80              | 300                     | 130                    | 9                               | M 8 x 25                  | 41 | 0,76           |                                                   | 137 | 110 | 100 | 1900             |
| 45                    | x | 75  | 46 | 38             | 25,3           | 30,3           | 83             | 1860                                         | 80              | 280                     | 130                    | 9                               | M 8 x 25                  | 41 | 0,7            |                                                   | 137 | 110 | 100 | 2040             |
| 48                    | x | 80  | 46 | 38             | 25,3           | 30,3           | 88             | 1980                                         | 80              | 270                     | 130                    | 9                               | M 8 x 25                  | 41 | 0,8            |                                                   | 140 | 114 | 105 | 2170             |
| 50                    | x | 80  | 46 | 38             | 25,3           | 30,3           | 88             | 2070                                         | 80              | 260                     | 130                    | 9                               | M 8 x 25                  | 41 | 0,76           |                                                   | 140 | 114 | 105 | 2270             |
| 55                    | x | 85  | 46 | 38             | 25,3           | 30,3           | 95             | 2540                                         | 90              | 270                     | 140                    | 10                              | M 8 x 25                  | 41 | 0,82           |                                                   | 159 | 126 | 114 | 2790             |
| 60                    | x | 90  | 46 | 38             | 25,3           | 30,3           | 100            | 2770                                         | 90              | 250                     | 130                    | 10                              | M 8 x 25                  | 41 | 0,88           |                                                   | 161 | 130 | 118 | 3040             |
| 65                    | x | 95  | 46 | 38             | 25,3           | 30,3           | 105            | 3580                                         | 110             | 260                     | 140                    | 12                              | M 8 x 25                  | 41 | 0,94           |                                                   | 181 | 142 | 128 | 3930             |
| 70                    | x | 110 | 60 | 50             | 33,4           | 40,4           | 120            | 5100                                         | 140             | 240                     | 130                    | 10                              | M 10 x 35                 | 83 | 2,1            |                                                   | 195 | 158 | 144 | 5610             |
| 75                    | x | 115 | 60 | 50             | 33,4           | 40,4           | 125            | 5460                                         | 140             | 230                     | 120                    | 10                              | M 10 x 35                 | 83 | 2,2            |                                                   | 194 | 161 | 148 | 6000             |
| 80                    | x | 120 | 60 | 50             | 33,4           | 40,4           | 130            | 5850                                         | 140             | 210                     | 110                    | 10                              | M 10 x 35                 | 83 | 2,3            |                                                   | 195 | 164 | 152 | 6430             |
| 85                    | x | 125 | 60 | 50             | 33,4           | 40,4           | 135            | 7450                                         | 180             | 230                     | 130                    | 12                              | M 10 x 35                 | 83 | 2,4            |                                                   | 222 | 180 | 164 | 8190             |

Fortsetzung siehe nächste Seite

## RINGFEDER® Spannsätze

## RfN 7013.1

| Abmessungen Spannsatz |   |     |    |                |                |                | Übertragbare Drehmomente<br>oder Axialkräfte |       | Flächenpressung |                         | Spannschrauben<br>ISO 4762-12.9 |                 |                           |      |                | min. D <sub>N</sub><br>Rp0,2 [N/mm <sup>2</sup> ] |     |     |     |                  |
|-----------------------|---|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|------|----------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------|
| d                     | x | D   | L  | L <sub>1</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | D <sub>1</sub>                               | T     | F <sub>ax</sub> | Welle<br>p <sub>W</sub> | Nabe<br>p <sub>N</sub>          | n <sub>Sc</sub> | Gewinde<br>D <sub>G</sub> |      | T <sub>A</sub> | G <sub>w</sub>                                    | 200 | 300 | 400 | T <sub>max</sub> |
| mm                    |   |     | mm |                |                |                | mm                                           | Nm    | kN              | N/mm <sup>2</sup>       |                                 |                 |                           |      | Nm             | kg                                                | mm  |     |     | Nm               |
| 90                    | x | 130 | 60 | 50             | 33,4           | 40,4           | 140                                          | 7900  | 180             | 220                     | 120                             | 12              | M 10                      | x 35 | 83             | 2,6                                               | 225 | 184 | 168 | 8690             |
| 95                    | x | 135 | 60 | 50             | 33,4           | 40,4           | 145                                          | 9900  | 210             | 260                     | 150                             | 15              | M 10                      | x 35 | 83             | 2,7                                               | 269 | 207 | 185 | 10890            |
| 100                   | x | 145 | 68 | 58             | 40,8           | 47,8           | 155                                          | 11000 | 220             | 190                     | 110                             | 15              | M 10                      | x 35 | 83             | 3,7                                               | 238 | 199 | 184 | 12100            |
| 110                   | x | 155 | 68 | 58             | 40,8           | 47,8           | 165                                          | 12100 | 220             | 180                     | 110                             | 15              | M 10                      | x 35 | 83             | 4                                                 | 246 | 209 | 194 | 13310            |
| 120                   | x | 165 | 68 | 58             | 40,8           | 47,8           | 175                                          | 15700 | 260             | 190                     | 120                             | 18              | M 10                      | x 35 | 83             | 4,3                                               | 279 | 231 | 212 | 17270            |
| 130                   | x | 180 | 77 | 65             | 45,4           | 52,4           | 190                                          | 20700 | 320             | 190                     | 120                             | 15              | M 12                      | x 40 | 145            | 5,9                                               | 305 | 252 | 231 | 22770            |
| 140                   | x | 190 | 77 | 65             | 45,4           | 52,4           | 200                                          | 22500 | 320             | 180                     | 110                             | 15              | M 12                      | x 40 | 145            | 6,3                                               | 312 | 261 | 241 | 24750            |
| 150                   | x | 200 | 77 | 65             | 45,4           | 52,4           | 210                                          | 28500 | 380             | 200                     | 130                             | 18              | M 12                      | x 40 | 145            | 6,7                                               | 357 | 288 | 262 | 31350            |

Bestellbeispiel: RfN 7013.1

| Typ        | d   | D   |
|------------|-----|-----|
| RfN 7013.1 | 150 | 200 |

## Technische Hinweise

- Oberflächen: Welle und Nabenbohrung R<sub>a</sub> = 1,6 µm
- Toleranzen: Welle: h8 · Nabe: H8