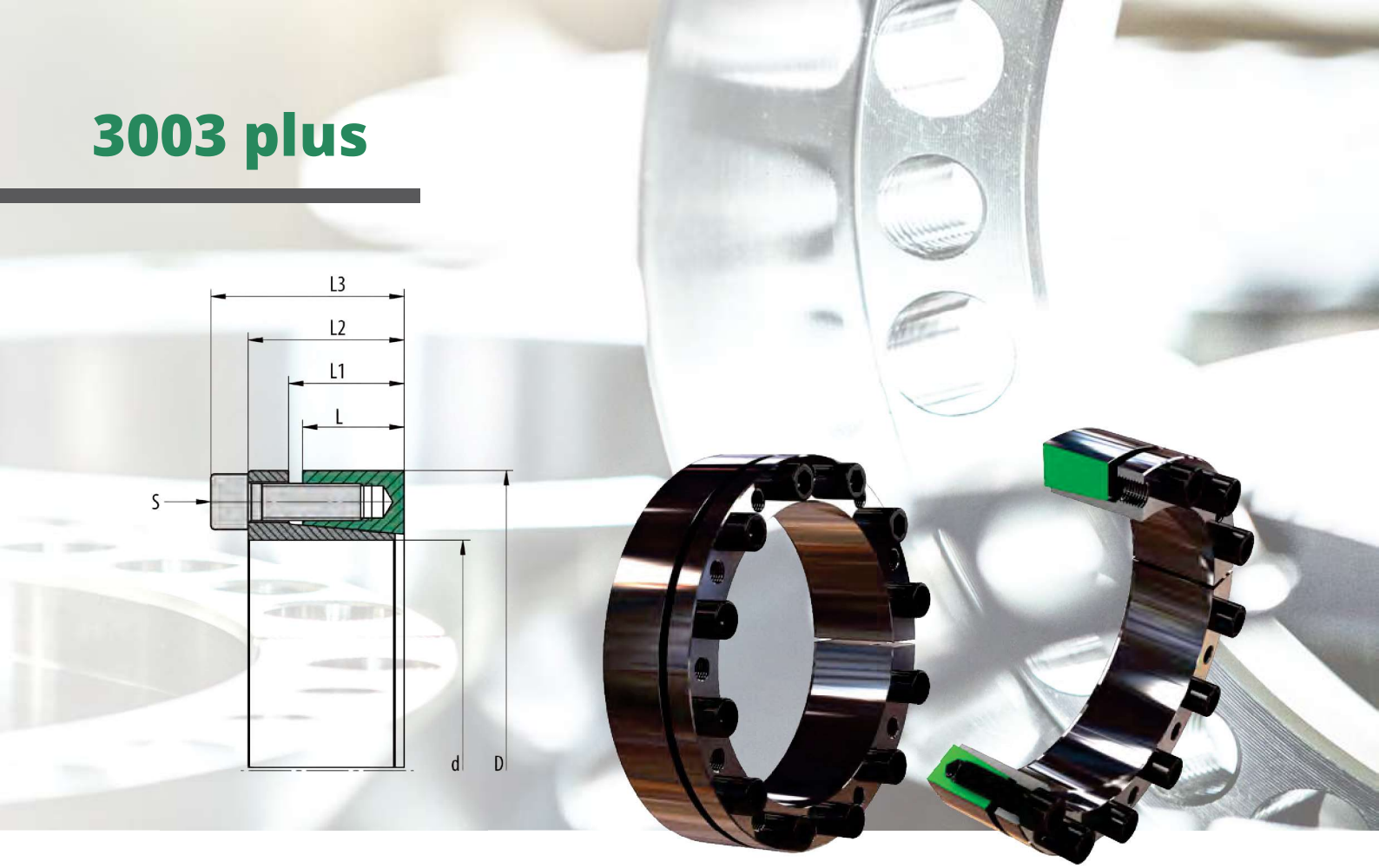
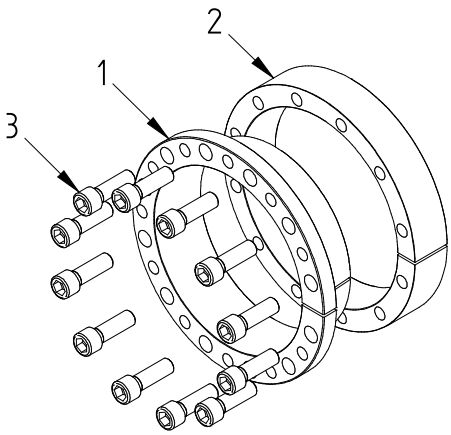
# 3003 plus




## Verwendete Formelzeichen

| | | | |
|---|---|---|---|
| d | [mm] | Wellendurchmesser | |
| D | [mm] | Nabeninnendurchmesser | |
| $M_t$ | [Nm] | max. übertragbares Moment | $F_{ax}$ = 0 |
| $F_{ax}$ | [kN] | max. übertragbare Axialkraft | $M_t$ = 0 |
| $p_W$ | [N/mm²] | mittlerer Anpressdruck auf die Welle | |
| $p_N$ | [N/mm²] | mittlerer Anpressdruck auf die Nabe | |
| L | [mm] | Länge des Druckrings | |
| $L_1$ | [mm] | Abstand des Druckrings | |
| $L_2$ | [mm] | Breite des Spannsatzes ohne Schrauben | |
| $L_3$ | [mm] | Breite des Spannsatzes mit Schrauben | |
| Z | | Anzahl der Spannschrauben | |
| S | | Größe der Spannschrauben | |
| $M_A$ | [Nm] | Anzugsmoment der Spannschrauben | |




| Pos. | Benennung |
|---|---|
| 1 | Hülse |
| 2 | Druckring |
| 3 | Schraube |

## Empfohlene Toleranzen & Oberflächen

| | |
|---|---|
| Welle | h8 / Rz10 |
| Nabe | H8 / Rz10 |

## Biegebelastung

| | |
|---|---|
| Biegemoment (Anteil) | $M_B$ max = 0,3 * $M_t$ |
| Biegewinkel | max. 5´ |

## Weitere Eigenschaften

- axiale Verschiebung bei der Montage
- gute Selbstzentrierung
- geringe Selbsthemmung

**Bestellangabe: TAS 3003/d/D plus** (z.B: TAS 3003/150/200 plus ... weitere Größen auf Anfrage)

# 3003 plus

| d mm | | D mm | $M_t$ Nm | $F_{ax}$ kN | $p_W$ N/mm² | $p_N$ N/mm² | Z Stk | S | $M_A$ Nm | L mm | $L_1$ mm | $L_2$ mm | $L_3$ mm | Gewicht kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | x | **47** | 360 | 36 | 281 | 119 | 5 | M6 x 020 | 14 | 17 | 22 | 28 | 34 | 0,2 |
| **22** | x | **47** | 390 | 36 | 255 | 119 | 5 | M6 x 020 | 14 | 17 | 22 | 28 | 34 | 0,25 |
| **24** | x | **50** | 430 | 36 | 234 | 112 | 5 | M6 x 020 | 14 | 17 | 22 | 28 | 34 | 0,3 |
| **25** | x | **50** | 540 | 43 | 270 | 135 | 6 | M6 x 020 | 14 | 17 | 22 | 28 | 34 | 0,3 |
| **28** | x | **55** | 600 | 43 | 241 | 123 | 6 | M6 x 020 | 14 | 17 | 22 | 28 | 34 | 0,4 |
| **30** | x | **55** | 640 | 43 | 225 | 123 | 6 | M6 x 020 | 14 | 17 | 22 | 28 | 34 | 0,35 |
| **32** | x | **60** | 920 | 58 | 281 | 150 | 8 | M6 x 020 | 14 | 17 | 22 | 28 | 34 | 0,4 |
| **35** | x | **60** | 1000 | 58 | 257 | 150 | 8 | M6 x 020 | 14 | 17 | 22 | 28 | 34 | 0,38 |
| **38** | x | **65** | 1000 | 58 | 236 | 138 | 8 | M6 x 020 | 14 | 17 | 22 | 30 | 36 | 0,45 |
| **40** | x | **65** | 1100 | 58 | 225 | 138 | 8 | M6 x 020 | 14 | 17 | 22 | 30 | 36 | 0,4 |
| **45** | x | **75** | 2400 | 110 | 325 | 195 | 8 | M8 x 025 | 35 | 20 | 25 | 34 | 42 | 0,7 |
| **50** | x | **80** | 2700 | 110 | 293 | 183 | 8 | M8 x 025 | 35 | 20 | 25 | 34,5 | 42,5 | 0,75 |
| **55** | x | **85** | 3000 | 110 | 266 | 172 | 8 | M8 x 025 | 35 | 20 | 25 | 34,5 | 42,5 | 0,8 |
| **60** | x | **90** | 3300 | 110 | 244 | 163 | 8 | M8 x 025 | 35 | 20 | 25 | 34,5 | 42,5 | 0,8 |
| **65** | x | **95** | 4000 | 124 | 253 | 173 | 9 | M8 x 025 | 35 | 20 | 25 | 34,5 | 42,5 | 0,9 |
| **70** | x | **110** | 6000 | 173 | 274 | 174 | 8 | M10 x 030 | 69 | 24 | 29 | 41 | 51 | 1,6 |
| **75** | x | **115** | 6500 | 173 | 255 | 167 | 8 | M10 x 030 | 69 | 24 | 29 | 41 | 51 | 1,7 |
| **80** | x | **120** | 6900 | 173 | 239 | 160 | 8 | M10 x 030 | 69 | 24 | 29 | 41 | 51 | 1,8 |
| **85** | x | **125** | 8200 | 195 | 254 | 172 | 9 | M10 x 030 | 69 | 24 | 29 | 41 | 51 | 1,9 |
| **90** | x | **130** | 8700 | 195 | 239 | 166 | 9 | M10 x 030 | 69 | 24 | 29 | 41 | 51 | 2,0 |
| **95** | x | **135** | 10200 | 217 | 252 | 177 | 10 | M10 x 030 | 69 | 24 | 29 | 41 | 51 | 2,0 |
| **100** | x | **145** | 14200 | 285 | 291 | 201 | 9 | M12 x 035 | 120 | 26 | 31 | 46 | 58 | 2,8 |
| **110** | x | **155** | 15600 | 285 | 265 | 188 | 9 | M12 x 035 | 120 | 26 | 31 | 46 | 58 | 3,0 |
| **120** | x | **165** | 17100 | 285 | 242 | 176 | 9 | M12 x 035 | 120 | 26 | 32 | 46 | 58 | 3,2 |
| **130** | x | **180** | 25100 | 387 | 232 | 168 | 9 | M14 x 040 | 190 | 34 | 40 | 57 | 71 | 4,7 |
| **140** | x | **190** | 27100 | 387 | 216 | 159 | 9 | M14 x 040 | 190 | 34 | 40 | 57 | 71 | 5,0 |
| **150** | x | **200** | 32200 | 430 | 224 | 168 | 10 | M14 x 040 | 190 | 34 | 40 | 57 | 71 | 5,4 |
| **160** | x | **210** | 41200 | 516 | 252 | 192 | 12 | M14 x 040 | 190 | 34 | 40 | 57 | 71 | 5,6 |
| **170** | x | **225** | 43800 | 516 | 183 | 138 | 12 | M14 x 040 | 190 | 44 | 50 | 67 | 81 | 7,9 |
| **180** | x | **235** | 46400 | 516 | 173 | 132 | 12 | M14 x 040 | 190 | 44 | 50 | 67 | 81 | 8,3 |
| **190** | x | **250** | 67800 | 714 | 227 | 172 | 12 | M16 x 050 | 295 | 44 | 50 | 67,5 | 83,5 | 10,0 |
| **200** | x | **260** | 71300 | 714 | 215 | 166 | 12 | M16 x 050 | 295 | 44 | 50 | 67,5 | 83,5 | 10,5 |
| **220** | x | **285** | 78500 | 714 | 172 | 133 | 12 | M16 x 050 | 295 | 50 | 56 | 76 | 92 | 14,2 |
| **240** | x | **305** | 107000 | 892 | 197 | 155 | 15 | M16 x 050 | 295 | 50 | 56 | 76 | 92 | 15,2 |
| **260** | x | **325** | 139000 | 1071 | 219 | 175 | 18 | M16 x 050 | 295 | 50 | 56 | 76 | 92 | 16,4 |
| **280** | x | **355** | 159000 | 1136 | 179 | 141 | 16 | M18 x 060 | 405 | 60 | 66 | 88 | 106 | 23,9 |
| **300** | x | **375** | 191000 | 1278 | 188 | 151 | 18 | M18 x 060 | 405 | 60 | 66 | 88 | 106 | 25,6 |
| **320** | x | **405** | 265000 | 1660 | 186 | 147 | 18 | M20 x 060 | 580 | 74 | 81 | 104 | 124 | 36,9 |
| **340** | x | **425** | 329000 | 1937 | 204 | 163 | 21 | M20 x 060 | 580 | 74 | 81 | 104 | 124 | 38,9 |
| **360** | x | **455** | 374000 | 2081 | 178 | 141 | 18 | M22 x 060 | 780 | 86 | 94 | 120 | 142 | 53,5 |
| **380** | x | **475** | 461000 | 2428 | 197 | 158 | 21 | M22 x 060 | 780 | 86 | 94 | 120 | 142 | 56,1 |
| **400** | x | **495** | 485000 | 2428 | 187 | 151 | 21 | M22 x 060 | 780 | 86 | 94 | 120 | 142 | 58,7 |