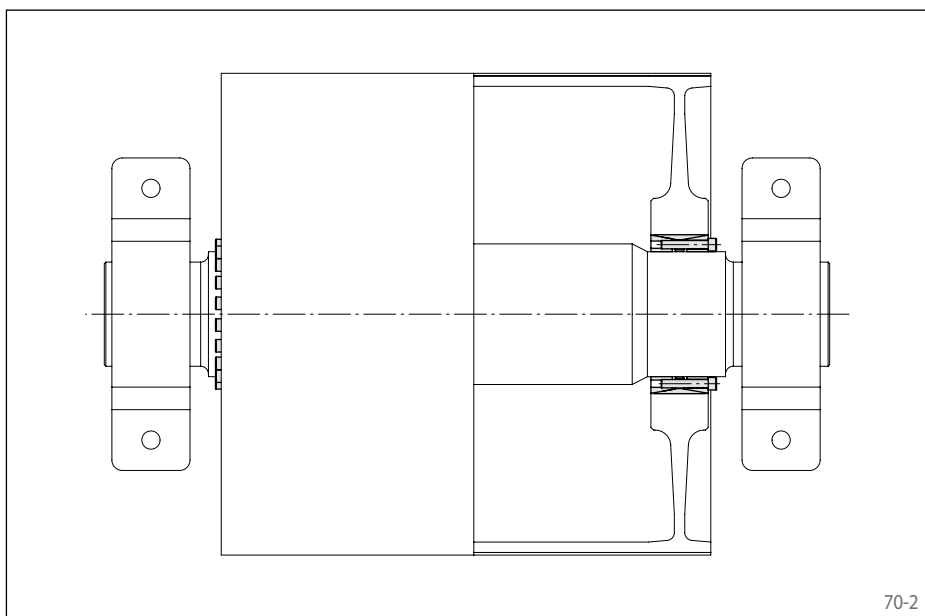


centraggio del mozzo sull'albero
elevate coppie trasmissibili



Coppie trasmissibili e forze assiali

Le coppie o le forze assiali trasmissibili elencate nella pagina seguente sono influenzate dalle seguenti tolleranze, dal tipo di superficie e materiale utilizzato. Consigliamo di contattarci in caso di deviazioni.

Tolleranze

- h8 per il diametro dell'albero d
- H8 per il foro del mozzo D

Superfici

Rugosità superficiale media sulle superfici di contatto tra l'albero e il foro del mozzo $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Materiali

Per l'albero e il mozzo vale quanto segue:

- E-modulo $\geq 170 \text{ kN/mm}^2$

Installazione

Si prega di richiedere le nostre istruzioni di installazione e funzionamento per i Calettatori Interni RLK 404.

Caratteristiche

- Centraggio del mozzo sull'albero
- Elevate coppie trasmissibili
- Nessuno spostamento assiale tra mozzo e albero durante la procedura di serraggio
- Coppia trasmissibile da 7 000 Nm a 1 206 000 Nm
- Per diametri albero da 70 mm a 600 mm

Esempio di applicazione

Fissaggio senza gioco di un rullo all'albero motore di un nastro trasportatore con un Calettatore Interno RLK 404. Il Calettatore Interno centra il rullo sull'albero motore. Poiché durante il processo di serraggio non si verifica alcuno spostamento assiale, la posizione assiale del rullo rispetto all'albero motore rimane invariata.

Trasmissione simultanea di coppia e forza assiale

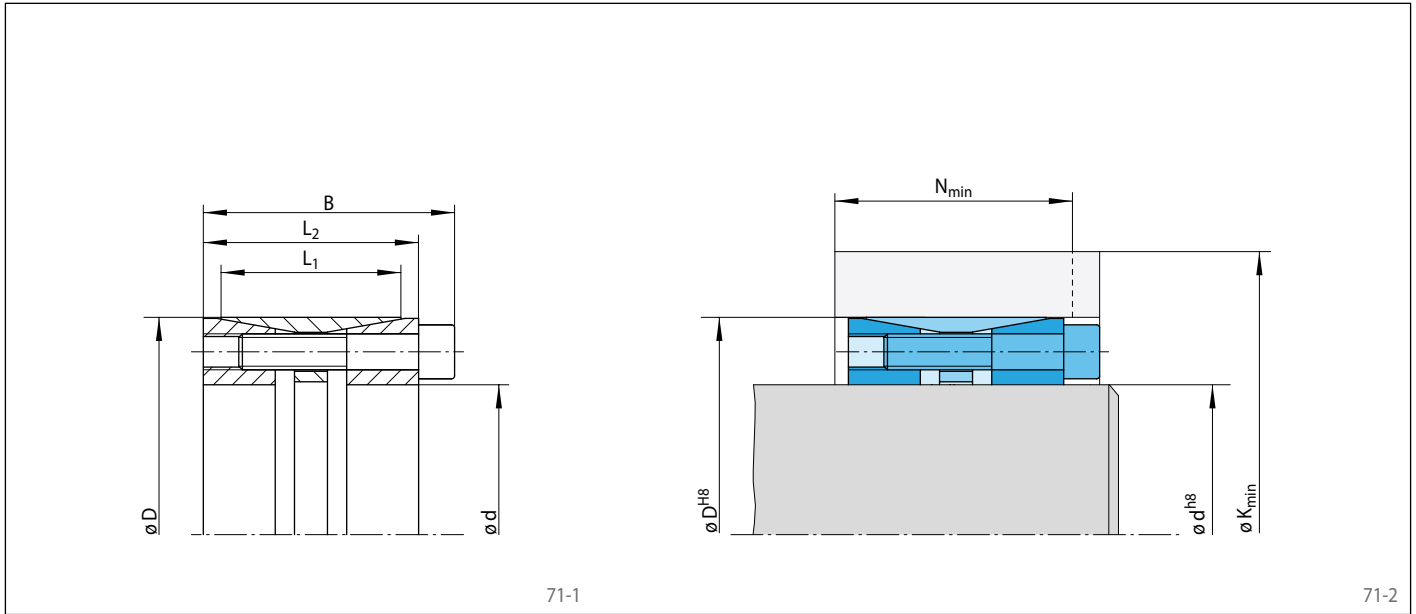
Le coppie trasmissibili M indicate nelle tabelle si applicano alle forze assiali $F = 0 \text{ kN}$ e viceversa le forze assiali F si applicano alle coppie $M = 0 \text{ Nm}$. Se la coppia e la forza assiale devono essere trasmesse contemporaneamente, la coppia trasmissibile e la forza assiale trasmissibile vengono ridotte. Fare riferimento ai punti tecnici alle pagine 78 e 79.

Esempio per ordinare

Calettatore Interno RLK 404 per diametro albero $d = 100 \text{ mm}$:

- RLK 404, grandezza 100 x 145
Codice articolo 4205-100401-000000

centraggio del mozzo sull'albero elevate coppie trasmissibili



71-1

71-2

| Grandezza | | Dimensioni | | | | | | | | | | Dati tecnici | | | | | | | | Codice articolo | |
|-----------|-----|------------|----------------|----------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------|-----|-------------------|-------|---------------------|--------|--------|--------------------|----|
| d | D | B | L ₁ | L ₂ | Limite di snervamento R _e del materiale del mozzo [N/mm ²] | | | | | | Coppia trasmissibile o forza assiale | | Pressione di contatto | | Viti di serraggio | | Lunghezza | Peso | | | |
| mm | mm | mm | mm | mm | K _{min} | N _{min} | K _{min} | N _{min} | K _{min} | N _{min} | K _{min} | N _{min} | M | F | Albero | Mozzo | Coppia di serraggio | Numero | Taglia | mm | kg |
| 70 | 110 | 72 | 50 | 62 | 231 | 70 | 177 | 56 | 150 | 49 | 7000 | 200 | 195 | 124 | 83 | 8 | M 10 | 50 | 2,5 | 4205-070401-000000 | |
| 75 | 115 | 72 | 50 | 62 | 232 | 69 | 180 | 56 | 154 | 49 | 7500 | 200 | 182 | 119 | 83 | 8 | M 10 | 50 | 2,5 | 4205-075401-000000 | |
| 80 | 120 | 72 | 50 | 62 | 270 | 77 | 203 | 60 | 169 | 52 | 10000 | 250 | 213 | 142 | 83 | 10 | M 10 | 50 | 2,6 | 4205-080401-000000 | |
| 85 | 125 | 72 | 50 | 62 | 270 | 76 | 206 | 60 | 173 | 51 | 10600 | 250 | 201 | 137 | 83 | 10 | M 10 | 50 | 2,8 | 4205-085401-000000 | |
| 90 | 130 | 72 | 50 | 62 | 287 | 79 | 219 | 62 | 183 | 53 | 12400 | 280 | 209 | 145 | 83 | 11 | M 10 | 50 | 2,9 | 4205-090401-000000 | |
| 95 | 135 | 72 | 50 | 62 | 287 | 77 | 222 | 61 | 187 | 52 | 13000 | 280 | 198 | 139 | 83 | 11 | M 10 | 50 | 3,3 | 4205-095401-000000 | |
| 100 | 145 | 84 | 60 | 72 | 331 | 92 | 249 | 71 | 207 | 61 | 18500 | 370 | 217 | 150 | 144 | 10 | M 12 | 60 | 4,1 | 4205-100401-000000 | |
| 110 | 155 | 84 | 60 | 72 | 330 | 89 | 255 | 70 | 215 | 60 | 20000 | 370 | 198 | 140 | 144 | 10 | M 12 | 60 | 4,5 | 4205-110401-000000 | |
| 120 | 165 | 84 | 60 | 72 | 352 | 92 | 272 | 72 | 230 | 62 | 24500 | 400 | 199 | 145 | 144 | 11 | M 12 | 60 | 5,0 | 4205-120401-000000 | |
| 130 | 180 | 94 | 65 | 82 | 396 | 105 | 303 | 82 | 254 | 70 | 33500 | 520 | 207 | 149 | 144 | 14 | M 12 | 70 | 6,6 | 4205-130401-000000 | |
| 140 | 190 | 94 | 65 | 82 | 415 | 108 | 319 | 84 | 268 | 71 | 38500 | 550 | 206 | 152 | 144 | 15 | M 12 | 70 | 7,1 | 4205-140401-000000 | |
| 150 | 200 | 94 | 65 | 82 | 416 | 105 | 325 | 83 | 277 | 71 | 41500 | 550 | 192 | 144 | 144 | 15 | M 12 | 70 | 7,5 | 4205-150401-000000 | |
| 160 | 210 | 94 | 65 | 82 | 434 | 107 | 341 | 84 | 291 | 72 | 47000 | 590 | 192 | 146 | 144 | 16 | M 12 | 70 | 7,8 | 4205-160401-000000 | |
| 170 | 225 | 107 | 78 | 93 | 490 | 125 | 378 | 97 | 318 | 82 | 64000 | 760 | 204 | 154 | 229 | 15 | M 14 | 80 | 10,8 | 4205-170401-000000 | |
| 180 | 235 | 107 | 78 | 93 | 491 | 122 | 384 | 96 | 327 | 81 | 68000 | 760 | 192 | 148 | 229 | 15 | M 14 | 80 | 11,3 | 4205-180401-000000 | |
| 190 | 250 | 119 | 88 | 105 | 485 | 129 | 385 | 104 | 333 | 91 | 76500 | 810 | 161 | 123 | 229 | 16 | M 14 | 80 | 14,8 | 4205-190401-000000 | |
| 200 | 260 | 119 | 88 | 105 | 523 | 136 | 412 | 108 | 353 | 94 | 90500 | 910 | 172 | 133 | 229 | 18 | M 14 | 80 | 15,7 | 4205-200401-000000 | |
| 220 | 285 | 127 | 96 | 111 | 557 | 144 | 443 | 116 | 382 | 101 | 113500 | 1050 | 164 | 127 | 354 | 15 | M 16 | 90 | 19,9 | 4205-220401-000000 | |
| 240 | 305 | 127 | 96 | 111 | 668 | 167 | 516 | 129 | 434 | 109 | 165500 | 1400 | 201 | 158 | 354 | 20 | M 16 | 90 | 21,5 | 4205-240401-000000 | |
| 260 | 325 | 127 | 96 | 111 | 690 | 167 | 539 | 130 | 457 | 109 | 188000 | 1450 | 195 | 156 | 354 | 21 | M 16 | 90 | 22,8 | 4205-260401-000000 | |
| 280 | 355 | 131 | 96 | 111 | 757 | 171 | 596 | 131 | 507 | 108 | 226500 | 1600 | 219 | 173 | 692 | 15 | M 20 | 90 | 29,0 | 4205-280401-000000 | |
| 300 | 375 | 131 | 96 | 111 | 789 | 174 | 626 | 133 | 534 | 110 | 258500 | 1700 | 218 | 175 | 692 | 16 | M 20 | 90 | 31,2 | 4205-300401-000000 | |
| 320 | 405 | 156 | 124 | 136 | 835 | 204 | 657 | 159 | 561 | 135 | 345000 | 2150 | 187 | 148 | 692 | 20 | M 20 | 110 | 45,9 | 4205-320401-000000 | |
| 340 | 425 | 156 | 124 | 136 | 840 | 200 | 671 | 158 | 578 | 135 | 366500 | 2150 | 176 | 141 | 692 | 20 | M 20 | 110 | 48,3 | 4205-340401-000000 | |
| 360 | 455 | 177 | 140 | 155 | 931 | 227 | 735 | 178 | 628 | 152 | 482500 | 2700 | 183 | 145 | 945 | 20 | M 22 | 130 | 67,9 | 4205-360401-000000 | |
| 380 | 475 | 177 | 140 | 155 | 936 | 223 | 748 | 177 | 645 | 151 | 509000 | 2700 | 174 | 139 | 945 | 20 | M 22 | 130 | 71,4 | 4205-380401-000000 | |
| 400 | 495 | 177 | 140 | 155 | 994 | 233 | 792 | 183 | 680 | 155 | 589500 | 2900 | 182 | 147 | 945 | 22 | M 22 | 130 | 74,5 | 4205-400401-000000 | |
| 420 | 515 | 177 | 140 | 155 | 1049 | 242 | 834 | 188 | 715 | 158 | 675500 | 3200 | 189 | 154 | 945 | 24 | M 22 | 130 | 77,8 | 4205-420401-000000 | |
| 440 | 535 | 177 | 140 | 155 | 1055 | 238 | 848 | 187 | 732 | 158 | 707500 | 3200 | 180 | 148 | 945 | 24 | M 22 | 130 | 81,4 | 4205-440401-000000 | |
| 460 | 555 | 177 | 140 | 155 | 1062 | 235 | 863 | 185 | 750 | 157 | 739500 | 3200 | 172 | 143 | 945 | 24 | M 22 | 130 | 84,1 | 4205-460401-000000 | |
| 480 | 575 | 177 | 140 | 155 | 1092 | 237 | 891 | 187 | 775 | 158 | 804000 | 3400 | 172 | 144 | 945 | 25 | M 22 | 130 | 88,0 | 4205-480401-000000 | |
| 500 | 595 | 177 | 140 | 155 | 1101 | 235 | 906 | 186 | 793 | 158 | 837500 | 3400 | 165 | 139 | 945 | 25 | M 22 | 130 | 91,6 | 4205-500401-000000 | |
| 520 | 615 | 177 | 140 | 155 | 1174 | 248 | 958 | 194 | 835 | 163 | 975500 | 3800 | 178 | 150 | 945 | 28 | M 22 | 130 | 94,1 | 4205-520401-000000 | |
| 540 | 635 | 177 | 140 | 155 | 1182 | 245 | 973 | 193 | 852 | 163 | 1013000 | 3800 | 171 | 146 | 945 | 28 | M 22 | 130 | 97,5 | 4205-540401-000000 | |
| 560 | 655 | 182 | 140 | 160 | 1236 | 251 | 1016 | 196 | 888 | 165 | 1125500 | 4000 | 180 | 154 | 945 | 30 | M 22 | 130 | 100,7 | 4205-560401-000000 | |
| 580 | 675 | 182 | 140 | 160 | 1246 | 249 | 1031 | 195 | 906 | 164 | 1166000 | 4000 | 174 | 150 | 945 | 30 | M 22 | 130 | 104,2 | 4205-580401-000000 | |
| 600 | 695 | 182 | 140 | 160 | 1256 | 246 | 1047 | 194 | 924 | 164 | 1206000 | 4000 | 168 | 145 | 945 | 30 | M 22 | 130 | 107,6 | 4205-600401-000000 | |