

# Konus-Spannelemente RLK 200

leicht lösbar  
kompakte Bauform

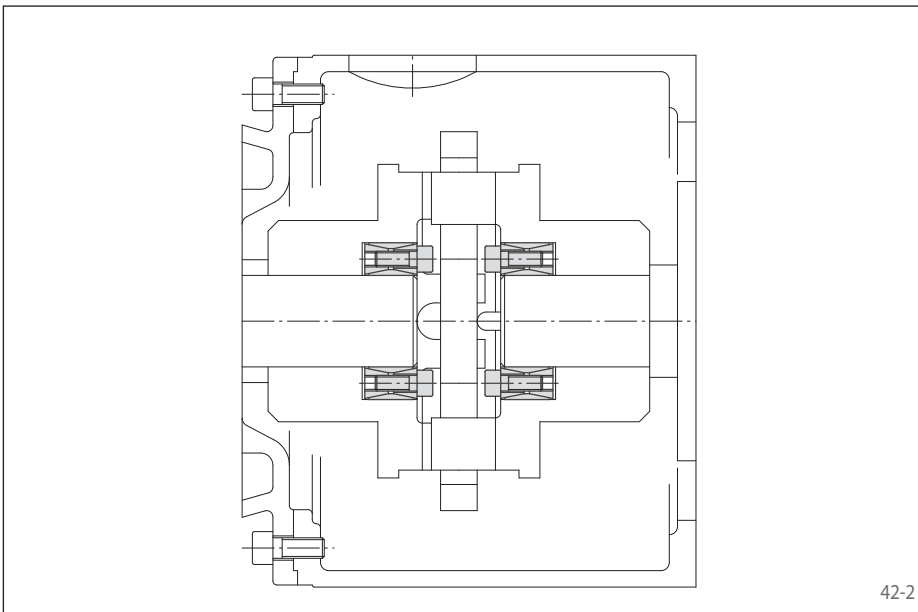
**EDMAYR**  
ANTRIEBSTECHNIK



42-1

## Eigenschaften

- Leicht lösbar
- Kompakte Bauform
- Keine axiale Verschiebung der Nabe zur Welle beim Spannvorgang
- Erweiterter Toleranzbereich für Welle und Nabe
- Für Wellendurchmesser von 20 mm bis 400 mm



42-2

## Anwendungsbeispiel

Spielfreie Befestigung der beiden Naben einer RINGSPANN Ausgleichkupplung L42 mit Konus-Spannelementen RLK 200. Die Wellenausgleichkupplung sitzt in der Laterne eines Getriebemotors an einem Rollgangantrieb.

## Übertragbare Drehmomente und Axialkräfte

Den in der Tabelle auf der nächsten Seite angegebenen übertragbaren Drehmomenten bzw. Axialkräften liegen die folgenden Toleranzen, Oberflächen und Werkstoffe zugrunde. Bei Abweichung bitten wir um Rücksprache.

### Toleranzen

- h9 für den Wellendurchmesser d
- H9 für die Nabenbohrung D

### Oberflächen

Gemittelte Rauttiefe an den Pressflächen von Welle und Nabenbohrung  $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$ .

### Werkstoffe

Für die Welle und Nabe gilt:

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

### Einbau

Bitte fordern Sie unsere Einbau- und Betriebsanleitung für Konus-Spannelemente RLK 200 an.

## Gleichzeitige Übertragung von Drehmoment und Axialkraft

Die in den Tabellen angegebenen übertragbaren Drehmomente M gelten bei Axialkräften  $F = 0 \text{ kN}$  und umgekehrt gelten die angegebenen Axialkräfte F bei Drehmomenten  $M = 0 \text{ Nm}$ . Sollen gleichzeitig Drehmoment und Axialkraft übertragen werden, so reduzieren sich das übertragbare Drehmoment und die übertragbare Axialkraft. Sehen Sie hierzu die Technischen Hinweise auf Seite 62 und 63.

## Bestellbeispiel

Konus-Spannelement RLK 200 für Wellendurchmesser  $d = 100 \text{ mm}$ :

- RLK 200, Größe 100 x 145  
Materialnummer 4201-100001-000000

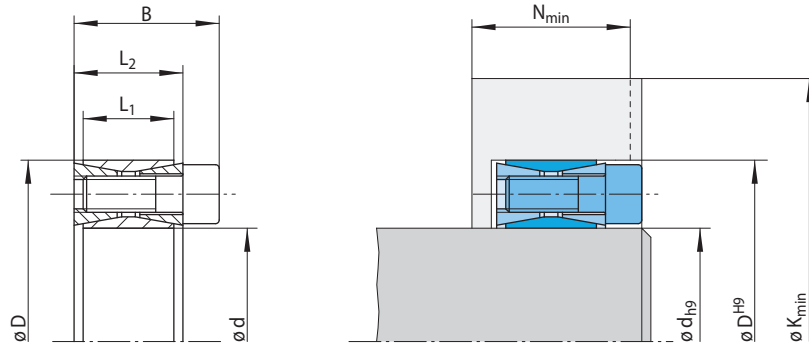
Kontakt:  
Edmayr Antriebstechnik GmbH  
Thalham 20, 4880 St. Georgen/Attg.  
T: +43 7667 6840 F: +43 7667 20070  
[office@edmayr.at](mailto:office@edmayr.at) [www.edmayr.at](http://www.edmayr.at)



**EDMAYR**  
ANTRIEBSTECHNIK

# Konus-Spannelemente RLK 200

leicht lösbar  
kompakte Bauform



43-1

43-2

| Abmessungen |         |   |             |             |                 |                 |                 |                 |                 | Technische Daten                               |                                    |                                      |        |                |             |    |              |    |      | Materialnummer     |
|-------------|---------|---|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------|----------------|-------------|----|--------------|----|------|--------------------|
| Größe       |         | Streckgrenze $R_e$<br>des Nabenwerkstoffes [N/mm <sup>2</sup> ] |             |             |                 |                 |                 |                 |                 | Übertragbares<br>Drehmoment<br>bzw. Axialkraft |                                    | Flächen-<br>pressung an              |        | Spannschrauben |             |    | Ge-<br>wicht |    |      |                    |
| d<br>mm     | D<br>mm | 200   |             | 320         |                 | 500             |                 | M<br>Nm         | F<br>kN         | Welle<br>$P_W$<br>N/mm <sup>2</sup>            | Nabe<br>$P_N$<br>N/mm <sup>2</sup> | Anziehdreh-<br>moment<br>$M_S$<br>Nm | Anzahl | Größe          | Länge<br>mm | kg |              |    |      |                    |
|             |         | B<br>mm   | $L_1$<br>mm | $L_2$<br>mm | $K_{min}$<br>mm | $N_{min}$<br>mm | $K_{min}$<br>mm | $N_{min}$<br>mm | $K_{min}$<br>mm | $N_{min}$<br>mm                                |                                    |                                      |        |                |             |    |              |    |      |                    |
| 20          | 47      | 26  | 17          | 20          | 77              | 32              | 66              | 27              | 59              | 23   | 270                                | 28                                   | 247    | 105            | 16          | 8  | M 6          | 18 | 0,2  | 4201-020001-000000 |
| 22          | 47      | 26  | 17          | 20          | 77              | 32              | 66              | 27              | 59              | 23   | 300                                | 28                                   | 224    | 105            | 16          | 8  | M 6          | 18 | 0,2  | 4201-022001-000000 |
| 24          | 50      | 26  | 17          | 20          | 79              | 32              | 68              | 26              | 62              | 23   | 330                                | 28                                   | 206    | 99             | 16          | 8  | M 6          | 18 | 0,3  | 4201-024001-000000 |
| 25          | 50      | 26  | 17          | 20          | 79              | 32              | 68              | 26              | 62              | 23   | 340                                | 28                                   | 198    | 99             | 16          | 8  | M 6          | 18 | 0,3  | 4201-025001-000000 |
| 28          | 55      | 26  | 17          | 20          | 99              | 37              | 81              | 30              | 72              | 26   | 580                                | 42                                   | 265    | 135            | 16          | 12 | M 6          | 18 | 0,3  | 4201-028001-000000 |
| 30          | 55      | 26  | 17          | 20          | 99              | 37              | 81              | 30              | 72              | 26   | 620                                | 42                                   | 247    | 135            | 16          | 12 | M 6          | 18 | 0,3  | 4201-030001-000000 |
| 32          | 60      | 26  | 17          | 20          | 101             | 36              | 85              | 30              | 77              | 26   | 660                                | 42                                   | 231    | 123            | 16          | 12 | M 6          | 18 | 0,3  | 4201-032001-000000 |
| 35          | 60      | 26  | 17          | 20          | 101             | 36              | 85              | 30              | 77              | 26   | 720                                | 42                                   | 212    | 123            | 16          | 12 | M 6          | 18 | 0,3  | 4201-035001-000000 |
| 38          | 65      | 26  | 17          | 20          | 117             | 39              | 95              | 32              | 85              | 27   | 980                                | 52                                   | 244    | 142            | 16          | 15 | M 6          | 18 | 0,4  | 4201-038001-000000 |
| 40          | 65      | 26  | 17          | 20          | 117             | 39              | 95              | 32              | 85              | 27   | 1000                               | 52                                   | 231    | 142            | 16          | 15 | M 6          | 18 | 0,4  | 4201-040001-000000 |
| 42          | 75      | 32  | 20          | 24          | 138             | 48              | 113             | 39              | 100             | 33   | 1550                               | 74                                   | 268    | 150            | 38          | 12 | M 8          | 22 | 0,6  | 4201-042001-000000 |
| 45          | 75      | 32  | 20          | 24          | 138             | 48              | 113             | 39              | 100             | 33   | 1650                               | 74                                   | 251    | 150            | 38          | 12 | M 8          | 22 | 0,5  | 4201-045001-000000 |
| 48          | 80      | 32  | 20          | 24          | 140             | 47              | 117             | 39              | 105             | 33   | 1750                               | 74                                   | 235    | 141            | 38          | 12 | M 8          | 22 | 0,6  | 4201-048001-000000 |
| 50          | 80      | 32  | 20          | 24          | 140             | 47              | 117             | 39              | 105             | 33   | 1850                               | 74                                   | 225    | 141            | 38          | 12 | M 8          | 22 | 0,6  | 4201-050001-000000 |
| 55          | 85      | 32  | 20          | 24          | 162             | 51              | 129             | 42              | 115             | 35   | 2500                               | 93                                   | 256    | 166            | 38          | 15 | M 8          | 22 | 0,6  | 4201-055001-000000 |
| 60          | 90      | 32  | 20          | 24          | 164             | 51              | 133             | 42              | 119             | 35   | 2700                               | 93                                   | 235    | 157            | 38          | 15 | M 8          | 22 | 0,7  | 4201-060001-000000 |
| 65          | 95      | 32  | 20          | 24          | 166             | 50              | 137             | 41              | 124             | 35   | 3000                               | 93                                   | 217    | 148            | 38          | 15 | M 8          | 22 | 0,8  | 4201-065001-000000 |
| 70          | 110     | 38  | 24          | 28          | 211             | 63              | 167             | 52              | 148             | 43   | 5200                               | 149                                  | 271    | 172            | 75          | 15 | M 10         | 25 | 1,3  | 4201-070001-000000 |
| 75          | 115     | 38  | 24          | 28          | 213             | 63              | 171             | 52              | 153             | 43   | 5500                               | 149                                  | 253    | 165            | 75          | 15 | M 10         | 25 | 1,2  | 4201-075001-000000 |
| 80          | 120     | 38  | 24          | 28          | 215             | 62              | 175             | 52              | 157             | 43   | 5900                               | 149                                  | 237    | 158            | 75          | 15 | M 10         | 25 | 1,4  | 4201-080001-000000 |
| 85          | 125     | 38  | 24          | 28          | 218             | 61              | 179             | 51              | 162             | 43   | 6300                               | 149                                  | 223    | 152            | 75          | 15 | M 10         | 25 | 1,4  | 4201-085001-000000 |
| 90          | 130     | 38  | 24          | 28          | 220             | 61              | 184             | 51              | 167             | 43   | 6600                               | 149                                  | 211    | 146            | 75          | 15 | M 10         | 25 | 1,5  | 4201-090001-000000 |
| 95          | 135     | 38  | 24          | 28          | 244             | 65              | 199             | 54              | 177             | 45   | 8400                               | 179                                  | 239    | 168            | 75          | 18 | M 10         | 25 | 1,6  | 4201-095001-000000 |
| 100         | 145     | 44  | 26          | 32          | 263             | 74              | 214             | 61              | 192             | 50   | 10900                              | 218                                  | 255    | 176            | 130         | 15 | M 12         | 30 | 2,2  | 4201-100001-000000 |
| 110         | 155     | 44  | 26          | 32          | 268             | 72              | 222             | 60              | 202             | 50   | 12000                              | 218                                  | 231    | 164            | 130         | 15 | M 12         | 30 | 2,3  | 4201-110001-000000 |
| 120         | 165     | 44  | 26          | 32          | 282             | 73              | 235             | 61              | 213             | 50   | 13500                              | 233                                  | 226    | 165            | 130         | 16 | M 12         | 30 | 2,4  | 4201-120001-000000 |
| 130         | 180     | 50  | 34          | 38          | 311             | 83              | 257             | 69              | 231             | 60   | 18500                              | 291                                  | 200    | 144            | 130         | 20 | M 12         | 35 | 3,5  | 4201-130001-000000 |
| 140         | 190     | 50  | 34          | 38          | 331             | 85              | 273             | 71              | 244             | 61   | 22000                              | 320                                  | 204    | 150            | 130         | 22 | M 12         | 35 | 3,8  | 4201-140001-000000 |
| 150         | 200     | 50  | 34          | 38          | 351             | 88              | 290             | 73              | 258             | 63   | 26000                              | 350                                  | 208    | 156            | 130         | 24 | M 12         | 35 | 4,0  | 4201-150001-000000 |
| 160         | 210     | 50  | 34          | 38          | 371             | 90              | 306             | 74              | 271             | 65   | 30000                              | 379                                  | 211    | 161            | 130         | 26 | M 12         | 35 | 4,4  | 4201-160001-000000 |
| 170         | 225     | 58  | 38          | 44          | 391             | 100             | 323             | 83              | 290             | 71   | 36000                              | 424                                  | 199    | 151            | 200         | 22 | M 14         | 40 | 5,7  | 4201-170001-000000 |
| 180         | 235     | 58  | 38          | 44          | 414             | 103             | 341             | 85              | 304             | 73   | 41500                              | 463                                  | 205    | 157            | 200         | 24 | M 14         | 40 | 6,0  | 4201-180001-000000 |
| 190         | 250     | 66  | 46          | 52          | 438             | 113             | 361             | 94              | 321             | 82   | 51000                              | 540                                  | 188    | 143            | 200         | 28 | M 14         | 45 | 8,0  | 4201-190001-000000 |
| 200         | 260     | 66  | 46          | 52          | 459             | 116             | 378             | 96              | 334             | 83   | 57500                              | 579                                  | 191    | 147            | 200         | 30 | M 14         | 45 | 8,2  | 4201-200001-000000 |
| 220         | 285     | 72  | 50          | 56          | 500             | 126             | 412             | 104             | 366             | 91   | 74000                              | 674                                  | 186    | 144            | 300         | 26 | M 16         | 50 | 11,0 | 4201-220001-000000 |
| 240         | 305     | 72  | 50          | 56          | 547             | 133             | 450             | 108             | 395             | 95   | 93000                              | 778                                  | 197    | 155            | 300         | 30 | M 16         | 50 | 12,2 | 4201-240001-000000 |
| 260         | 325     | 72  | 50          | 56          | 593             | 139             | 486             | 112             | 426             | 97   | 114500                             | 882                                  | 206    | 165            | 300         | 34 | M 16         | 50 | 13,2 | 4201-260001-000000 |
| 280         | 355     | 84  | 60          | 66          | 624             | 151             | 515             | 124             | 455             | 109  | 139000                             | 994                                  | 180    | 142            | 410         | 32 | M 18         | 60 | 19,2 | 4201-280001-000000 |
| 300         | 375     | 84  | 60          | 66          | 671             | 158             | 553             | 129             | 487             | 112  | 167500                             | 1119                                 | 190    | 152            | 410         | 36 | M 18         | 60 | 20,5 | 4201-300001-000000 |
| 320         | 405     | 98  | 72          | 78          | 746             | 183             | 607             | 149             | 530             | 129  | 235000                             | 1469                                 | 193    | 153            | 590         | 36 | M 20         | 70 | 29,6 | 4201-320001-000000 |
| 340         | 425     | 98  | 72          | 78          | 755             | 181             | 622             | 147             | 549             | 129  | 249500                             | 1469                                 | 182    | 146            | 590         | 36 | M 20         | 70 | 31,1 | 4201-340001-000000 |
| 360         | 455     | 112   | 84          | 90          | 827             | 205             | 675             | 167             | 592             | 146  | 322000                             | 1791                                 | 180    | 143            | 790         | 36 | M 22         | 80 | 42,2 | 4201-360001-000000 |
| 380         | 475     | 112   | 84          | 90          | 837             | 203             | 691             | 166             | 610             | 146  | 340000                             | 1791                                 | 171    | 137            | 790         | 36 | M 22         | 80 | 44,0 | 4201-380001-000000 |
| 400         | 495     | 112   | 84          | 90          | 848             | 200             | 708             | 165             | 629             | 146  | 358000                             | 1791                                 | 162    | 131            | 790         | 36 | M 22         | 80 | 46,0 | 4201-400001-000000 |

Größere Elemente auf Anfrage