

## **ROTEX**® elastische Klauenkupplungen

### Eigenschaften der Standardzahnkränze

| Bezeichnung (Shorehärte)  | 92 Shore-A (T-PUR®)  | DZ 92 Shore-A (T-PUR®)     | 92 Shore-A   |  |  |  |  |  |
|---|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
|   | *  |                            |  |  |  |  |  |  |
|   | T-P  | PUR®                       | -  |  |  |  |  |  |
| Größe   | 14 bis 180   | 100 bis 180                | 14 bis 90  |  |  |  |  |  |
| Werkstoff   | T-PUR®   |                            | Polyurethan (PUR)  |  |  |  |  |  |
| Zulässiger Temperaturbereich<br>Dauertemperatur<br>Kurzzeittemperatur | -50 °C bis +120 °C<br>-50 °C bis +150 °C   |                            | -40 °C bis +90 °C<br>-50 °C bis +120 °C                                      |  |  |  |  |  |
| Eigenschaften   | stark verbesserte Lebensdauerer     sehr gute Temperaturbeständigk     verbesserte Schwingungs-/Vibra     gute Dämpfung, mittlere Elastizit     für alle Nabenwerkstoffe geeigne | eit<br>tionsdämpfung<br>ät | – gute Dämpfung, mittlere Elastizität<br>– für alle Nabenwerkstoffe geeignet |  |  |  |  |  |

| (5)   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Bezeichnung (Shorehärte)  | 98 Shore-A (T-PUR®) 1)  | DZ 98 Shore-A (T-PUR®)                     | 98 Shore-A 1)  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | T-P   | UR®  |  |  |  |  |  |  |
| Größe   | 14 bis 180  | 100 bis 180                                | 14 bis 90  |  |  |  |  |  |
| Werkstoff   | T-PUR®  |  | Polyurethan (PUR)  |  |  |  |  |  |
| Zulässiger Temperaturbereich<br>Dauertemperatur<br>Kurzzeittemperatur | -50 °C bis +120 °C<br>-50 °C bis +150 °C  |  | -30 °C bis +90 °C<br>-40 °C bis +120 °C  |  |  |  |  |  |
| Eigenschaften   | stark verbesserte Lebensdaueren     sehr gute Temperaturbeständigke     verbesserte Schwingungs-/Vibrat     hohe Drehmomentübertragung be     empfohlener Nabenwerkstoff: Sta | it<br>ionsdämpfung<br>ei mittlere Dämpfung | hohe Drehmomentübertragung bei mittlerer Dämpfung     empfohlener Nabenwerkstoff: Stahl, GJL und GJS |  |  |  |  |  |

| Bezeichnung (Shorehärte)  | 64 Shore-D (T-PUR®)   | DZ 64 Shore-D (T-PUR®)                            | 64 Shore-D  |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |
|   | T-P   | UR®   |   |
| Größe   | 14 bis 180  | 100 bis 180                                       | 14 bis 90   |
| Werkstoff   | T-PUR®  |   | Polyurethan (PUR)   |
| Zulässiger Temperaturbereich<br>Dauertemperatur<br>Kurzzeittemperatur | -50 °C bis +120 °C<br>-50 °C bis +150 °C  |   | -30 °C bis +110 °C<br>-30 °C bis +130 °C  |
| Eigenschaften   | stark verbesserte Lebensdauerer     sehr gute Temperaturbeständigke     verbesserte Schwingungs-Vibra     sehr hohe Drehmomentübertragu     empfohlener Nabenwerkstoff: Sta | eit<br>tionsdämpfung<br>ing bei geringer Dämpfung | sehr hohe Drehmomentübertragung bei geringer Dämpfung     geeignet zur Verlagerung kritischer Drehzahlen     geeignet bei hoher Luftfeuchtigkeit, hydrolysefest     empfohlener Nabenwerkstoff: Stahl und GJS |

ROTEX® 14

ROTEX® 19

ROTEX® 24 - 65 ROTEX® 75 - 160

ROTEX® 180

ROTEX® DZ 100 - 160

















Hydraulik · Antriebstechnik

## **ROTEX**® elastische Klauenkupplungen

#### Technische Daten der Standardzahnkränze

|                 |                  |                   |                 |                    | 92                         | Shore-                       | A Zahnk                       | ranz aus                         | T-PUR     | und PU                             | R                       |                         |                         |                        |
|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
|                 | max. D           | rehzahl           | Verdrehw        | inkel φ bei        | Dre                        | ehmoment [l                  | Nm]                           | Dämp-                            | verhält-  |                                    |                         | Drehfedersteife         | C dyn. [Nm/rad]         |                        |
| ROTEX®<br>Größe | V=35 m/s<br>Guss | V=40 m/s<br>Stahl | T <sub>KN</sub> | T <sub>K max</sub> | Nenn<br>(T <sub>KN</sub> ) | Max<br>(T <sub>K max</sub> ) | Wechsel<br>(T <sub>KW</sub> ) | fungsleis-<br>tung PKW<br>[W] 1) | nismäßige | Resonanz-<br>factor V <sub>R</sub> | 1,0 T <sub>KN</sub>     | 0,75 T <sub>KN</sub>    | 0,5 T <sub>KN</sub>     | 0,25 T <sub>KN</sub>   |
| 14              | 22200            | 25400             | 6,4°            | 10°                | 7,5                        | 15                           | 2,0                           | -                                |           |                                    | 0,38x10 <sup>3</sup>    | 0,31x10 <sup>3</sup>    | 0,24x10 <sup>3</sup>    | 0,14x10 <sup>3</sup>   |
| 19              | 16700            | 19000             |                 |                    | 10                         | 20                           | 2,6                           | 4,8                              |           |                                    | 1,28x10 <sup>3</sup>    | 1,05x10 <sup>3</sup>    | 0,80x10 <sup>3</sup>    | 0,47x10 <sup>3</sup>   |
| 24              | 12100            | 13800             |                 |                    | 35                         | 70                           | 9,1                           | 6,6                              |           |                                    | 4,86x10 <sup>3</sup>    | 3,98x10 <sup>3</sup>    | 3,01x10 <sup>3</sup>    | 1,79x10 <sup>3</sup>   |
| 28              | 10100            | 11500             |                 |                    | 95                         | 190                          | 25                            | 8,4                              |           |                                    | 10,90x10 <sup>3</sup>   | 8,94x10 <sup>3</sup>    | 6,76x10 <sup>3</sup>    | 4,01x10 <sup>3</sup>   |
| 38              | 8300             | 9500              |                 |                    | 190                        | 380                          | 49                            | 10,2                             |           |                                    | 21,05x10 <sup>3</sup>   | 17,26x10 <sup>3</sup>   | 13,05x10 <sup>3</sup>   | 7,74x10 <sup>3</sup>   |
| 42              | 7000             | 8000              |                 |                    | 265                        | 530                          | 69                            | 12,0                             |           |                                    | 23,74x10 <sup>3</sup>   | 19,47x10 <sup>3</sup>   | 14,72x10 <sup>3</sup>   | 8,73x10 <sup>3</sup>   |
| 48              | 6350             | 7250              |                 |                    | 310                        | 620                          | 81                            | 13,8                             |           |                                    | 36,70x10 <sup>3</sup>   | 30,09x10 <sup>3</sup>   | 22,75x10 <sup>3</sup>   | 13,49x10 <sup>3</sup>  |
| 55              | 5550             | 6350              |                 |                    | 410                        | 820                          | 107                           | 15,6                             | 0,80      | 7,90                               | 50,72x10 <sup>3</sup>   | 41,59x10 <sup>3</sup>   | 31,45x10 <sup>3</sup>   | 18,64x10 <sup>3</sup>  |
| 65              | 4950             | 5650              | 3,2°            | 5°                 | 625                        | 1250                         | 163                           | 18,0                             | 0,60      | 7,90                               | 97,13x10 <sup>3</sup>   | 79,65x10 <sup>3</sup>   | 60,22x10 <sup>3</sup>   | 35,70x10 <sup>3</sup>  |
| 75              | 4150             | 4750              |                 |                    | 1280                       | 2560                         | 333                           | 21,6                             |           |                                    | 113,32x10 <sup>3</sup>  | 92,92x10 <sup>3</sup>   | 70,26x10 <sup>3</sup>   | 41,65x10 <sup>3</sup>  |
| 90              | 3300             | 3800              |                 |                    | 2400                       | 4800                         | 624                           | 30,0                             |           |                                    | 190,09x10 <sup>3</sup>  | 155,87x10 <sup>3</sup>  | 117,86x10 <sup>3</sup>  | 69,86x10 <sup>3</sup>  |
| 100             | 2950             | 3350              |                 |                    | 3300                       | 6600                         | 858                           | 36,0                             |           |                                    | 253,08x10 <sup>3</sup>  | 207,53x10 <sup>3</sup>  | 156,91x10 <sup>3</sup>  | 93,01x10 <sup>3</sup>  |
| 110             | 2600             | 2950              |                 |                    | 4800                       | 9600                         | 1248                          | 42,0                             |           |                                    | 311,61x10 <sup>3</sup>  | 255,52x10 <sup>3</sup>  | 193,20x10 <sup>3</sup>  | 114,52x10 <sup>3</sup> |
| 125             | 2300             | 2600              |                 |                    | 6650                       | 13300                        | 1729                          | 48,0                             |           |                                    | 474,86x10 <sup>3</sup>  | 389,39x10 <sup>3</sup>  | 294,41x10 <sup>3</sup>  | 174,51x10 <sup>3</sup> |
| 140             | 2050             | 2350              |                 |                    | 8550                       | 17100                        | 2223                          | 54,6                             |           |                                    | 660,49x10 <sup>3</sup>  | 541,60x10 <sup>3</sup>  | 409,50x10 <sup>3</sup>  | 242,73x10 <sup>3</sup> |
| 160             | 1800             | 2050              |                 |                    | 12800                      | 25600                        | 3328                          | 75,0                             |           |                                    | 890,36x10 <sup>3</sup>  | 730,10x10 <sup>3</sup>  | 552,03x10 <sup>3</sup>  | 327,21x10 <sup>3</sup> |
| 180             | 1550             | 1800              |                 |                    | 18650                      | 37300                        | 4849                          | 78,0                             |           |                                    | 2568,56x10 <sup>3</sup> | 2106,22x10 <sup>3</sup> | 1592,51x10 <sup>3</sup> | 943,95x10 <sup>3</sup> |

|                 |                  |                   |                 |                    | 98                         | Shore-                       | A Zahnk                       | ranz aus                         | T-PUR     | und PU                             | R                               |                         |                         |                         |  |  |
|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
|                 | max. D           | rehzahl           | Verdrehw        | inkel φ bei        | Dre                        | hmoment [l                   | Nm]                           | Dämp-                            | verhält-  |                                    | Drehfedersteife C dyn. [Nm/rad] |                         |                         |                         |  |  |
| ROTEX®<br>Größe | V=35 m/s<br>Guss | V=40 m/s<br>Stahl | T <sub>KN</sub> | T <sub>K max</sub> | Nenn<br>(T <sub>KN</sub> ) | Max<br>(T <sub>K max</sub> ) | Wechsel<br>(T <sub>KW</sub> ) | fungsleis-<br>tung PKW<br>[W] 1) | nismäßige | Resonanz-<br>factor V <sub>R</sub> | 1,0 T <sub>KN</sub>             | 0,75 T <sub>KN</sub>    | 0,5 T <sub>KN</sub>     | 0,25 T <sub>KN</sub>    |  |  |
| 14              | 22200            | 25400             | 6,4°            | 10°                | 12,5                       | 25                           | 3,3                           | -                                |           |                                    | 0,56x10 <sup>3</sup>            | 0,46x10 <sup>3</sup>    | 0,35x10 <sup>3</sup>    | 0,21x10 <sup>3</sup>    |  |  |
| 19              | 16700            | 19000             |                 |                    | 17                         | 34                           | 4,4                           | 4,8                              |           |                                    | 2,92x10 <sup>3</sup>            | 2,39x10 <sup>3</sup>    | 1,81x10 <sup>3</sup>    | 1,07x10 <sup>3</sup>    |  |  |
| 24              | 12100            | 13800             |                 |                    | 60                         | 120                          | 16                            | 6,6                              |           |                                    | 9,93x10 <sup>3</sup>            | 8,14x10 <sup>3</sup>    | 6,16x10 <sup>3</sup>    | 3,65x10 <sup>3</sup>    |  |  |
| 28              | 10100            | 11500             |                 |                    | 160                        | 320                          | 42                            | 8,4                              |           |                                    | 26,77x10 <sup>3</sup>           | 21,95x10 <sup>3</sup>   | 16,60x10 <sup>3</sup>   | 9,84x10 <sup>3</sup>    |  |  |
| 38              | 8300             | 9500              |                 |                    | 325                        | 650                          | 85                            | 10,2                             |           |                                    | 48,57x10 <sup>3</sup>           | 39,83x10 <sup>3</sup>   | 30,11x10 <sup>3</sup>   | 17,85x10 <sup>3</sup>   |  |  |
| 42              | 7000             | 8000              |                 |                    | 450                        | 900                          | 117                           | 12,0                             |           |                                    | 54,50x10 <sup>3</sup>           | 44,69x10 <sup>3</sup>   | 33,79x10 <sup>3</sup>   | 20,03x10 <sup>3</sup>   |  |  |
| 48              | 6350             | 7250              |                 |                    | 525                        | 1050                         | 137                           | 13,8                             |           |                                    | 65,29x10 <sup>3</sup>           | 53,54x10 <sup>3</sup>   | 40,48x10 <sup>3</sup>   | 24,00x10 <sup>3</sup>   |  |  |
| 55              | 5550             | 6350              |                 |                    | 685                        | 1370                         | 178                           | 15,6                             | 0,80      | 7,90                               | 94,97x10 <sup>3</sup>           | 77,88x10 <sup>3</sup>   | 58,88x10 <sup>3</sup>   | 34,90x10 <sup>3</sup>   |  |  |
| 65              | 4950             | 5650              | 3,2°            | 5°                 | 940                        | 1880                         | 244                           | 18,0                             | 0,00      | 7,50                               | 129,51x10 <sup>3</sup>          | 106,20x10 <sup>3</sup>  | 80,30x10 <sup>3</sup>   | 47,60x10 <sup>3</sup>   |  |  |
| 75              | 4150             | 4750              |                 |                    | 1920                       | 3840                         | 499                           | 21,6                             |           |                                    | 197,50x10 <sup>3</sup>          | 161,95x10 <sup>3</sup>  | 122,45x10 <sup>3</sup>  | 72,58x10 <sup>3</sup>   |  |  |
| 90              | 3300             | 3800              |                 |                    | 3600                       | 7200                         | 936                           | 30,0                             |           |                                    | 312,20x10 <sup>3</sup>          | 256,00x10 <sup>3</sup>  | 193,56x10 <sup>3</sup>  | 114,73x10 <sup>3</sup>  |  |  |
| 100             | 2950             | 3350              |                 |                    | 4950                       | 9900                         | 1287                          | 36,0                             |           |                                    | 383,26x10 <sup>3</sup>          | 314,27x10 <sup>3</sup>  | 237,62x10 <sup>3</sup>  | 140,85x10 <sup>3</sup>  |  |  |
| 110             | 2600             | 2950              |                 |                    | 7200                       | 14400                        | 1872                          | 42,0                             |           |                                    | 690,06x10 <sup>3</sup>          | 565,85x10 <sup>3</sup>  | 427,84x10 <sup>3</sup>  | 253,60x10 <sup>3</sup>  |  |  |
| 125             | 2300             | 2600              |                 |                    | 10000                      | 20000                        | 2600                          | 48,0                             |           |                                    | 1343,64x10 <sup>3</sup>         | 1101,79x10 <sup>3</sup> | 833,06x10 <sup>3</sup>  | 493,79x10 <sup>3</sup>  |  |  |
| 140             | 2050             | 2350              |                 |                    | 12800                      | 25600                        | 3328                          | 54,6                             |           |                                    | 1424,58x10 <sup>3</sup>         | 1168,16x10 <sup>3</sup> | 883,24x10 <sup>3</sup>  | 523,54x10 <sup>3</sup>  |  |  |
| 160             | 1800             | 2050              |                 |                    | 19200                      | 38400                        | 4992                          | 75,0                             |           |                                    | 2482,23x10 <sup>3</sup>         | 2035,43x10 <sup>3</sup> | 1538,98x10 <sup>3</sup> | 912,22x10 <sup>3</sup>  |  |  |
| 180             | 1550             | 1800              |                 |                    | 28000                      | 56000                        | 7280                          | 78,0                             |           |                                    | 3561,45x10 <sup>3</sup>         | 2920,40x10 <sup>3</sup> | 2208,10x10 <sup>3</sup> | 1308,84x10 <sup>3</sup> |  |  |

|                 |                  |                   |                 |                    | 64                         | Shore-                       | D Zahnk                       | ranz aus                         | T-PUR    | ® und Pl               | JR                              |                         |                         |                         |  |  |  |
|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------|------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|--|
|                 | max. D           | rehzahl           | Verdrehw        | inkel φ bei        | Dre                        | hmoment [l                   | Nm]                           | Dämp-                            | verhält- |                        | Drehfedersteife C dyn. [Nm/rad] |                         |                         |                         |  |  |  |
| ROTEX®<br>Größe | V=35 m/s<br>Guss | V=40 m/s<br>Stahl | T <sub>KN</sub> | T <sub>K max</sub> | Nenn<br>(T <sub>KN</sub> ) | Max<br>(T <sub>K max</sub> ) | Wechsel<br>(T <sub>KW</sub> ) | fungsleis-<br>tung PKW<br>[W] 1) |          | Resonanz-<br>factor VR | 1,0 T <sub>KN</sub>             | 0,75 T <sub>KN</sub>    | 0,5 T <sub>KN</sub>     | 0,25 T <sub>KN</sub>    |  |  |  |
| 14              | 22200            | 25400             | 4,5°            | 7,0°               | 16                         | 32                           | 4,2                           | 9,0                              |          |                        | 0,76x10 <sup>3</sup>            | 0,62x10 <sup>3</sup>    | 0,47x10 <sup>3</sup>    | 0,28x10 <sup>3</sup>    |  |  |  |
| 19              | 16700            | 19000             |                 |                    | 21                         | 42                           | 5,5                           | 7,2                              |          |                        | 5,35x10 <sup>3</sup>            | 4,39x10 <sup>3</sup>    | 3,32x10 <sup>3</sup>    | 1,97x10 <sup>3</sup>    |  |  |  |
| 24              | 12100            | 13800             |                 |                    | 75                         | 150                          | 19,5                          | 9,9                              |          |                        | 15,11x10 <sup>3</sup>           | 12,39x10 <sup>3</sup>   | 9,37x10 <sup>3</sup>    | 5,55x10 <sup>3</sup>    |  |  |  |
| 28              | 10100            | 11500             |                 |                    | 200                        | 400                          | 52                            | 12,6                             |          |                        | 27,52x10 <sup>3</sup>           | 22,57x10 <sup>3</sup>   | 17,06x10 <sup>3</sup>   | 10,12x10 <sup>3</sup>   |  |  |  |
| 38              | 8300             | 9500              |                 |                    | 405                        | 810                          | 105                           | 15,3                             |          |                        | 70,15x10 <sup>3</sup>           | 57,52x10 <sup>3</sup>   | 43,49x10 <sup>3</sup>   | 25,78x10 <sup>3</sup>   |  |  |  |
| 42              | 7000             | 8000              |                 |                    | 560                        | 1120                         | 146                           | 18,0                             |          |                        | 79,86x10 <sup>3</sup>           | 65,49x10 <sup>3</sup>   | 49,52x10 <sup>3</sup>   | 29,35x10 <sup>3</sup>   |  |  |  |
| 48              | 6350             | 7250              |                 |                    | 655                        | 1310                         | 170                           | 20,7                             |          |                        | 95,51x10 <sup>3</sup>           | 78,32x10 <sup>3</sup>   | 59,22x10 <sup>3</sup>   | 35,10x10 <sup>3</sup>   |  |  |  |
| 55              | 5550             | 6350              |                 |                    | 825                        | 1650                         | 215                           | 23,4                             | 0,75     | 8,50                   | 107,92x10 <sup>3</sup>          | 88,50x10 <sup>3</sup>   | 66,91x10 <sup>3</sup>   | 39,66x10 <sup>3</sup>   |  |  |  |
| 65              | 4950             | 5650              | 2,5°            | 3,6°               | 1175                       | 2350                         | 306                           | 27,0                             | 0,75     | 0,50                   | 151,09x10 <sup>3</sup>          | 123,90x10 <sup>3</sup>  | 93,68x10 <sup>3</sup>   | 55,53x10 <sup>3</sup>   |  |  |  |
| 75              | 4150             | 4750              |                 |                    | 2400                       | 4800                         | 624                           | 32,4                             |          |                        | 248,22x10 <sup>3</sup>          | 203,54x10 <sup>3</sup>  | 153,90x10 <sup>3</sup>  | 91,22x10 <sup>3</sup>   |  |  |  |
| 90              | 3300             | 3800              |                 |                    | 4500                       | 9000                         | 1170                          | 45,0                             |          |                        | 674,52x10 <sup>3</sup>          | 553,11x10 <sup>3</sup>  | 418,20x10 <sup>3</sup>  | 247,89x10 <sup>3</sup>  |  |  |  |
| 100             | 2950             | 3350              |                 |                    | 6185                       | 12370                        | 1608                          | 54,0                             |          |                        | 861,17x10 <sup>3</sup>          | 706,16x10 <sup>3</sup>  | 533,93x10 <sup>3</sup>  | 316,48x10 <sup>3</sup>  |  |  |  |
| 110             | 2600             | 2950              |                 |                    | 9000                       | 18000                        | 2340                          | 63,0                             |          |                        | 1138,59x10 <sup>3</sup>         | 933,64x10 <sup>3</sup>  | 705,92x10 <sup>3</sup>  | 418,43x10 <sup>3</sup>  |  |  |  |
| 125             | 2300             | 2600              |                 |                    | 12500                      | 25000                        | 3250                          | 72,0                             |          |                        | 1435,38x10 <sup>3</sup>         | 1177,01x10 <sup>3</sup> | 889,93x10 <sup>3</sup>  | 527,50x10 <sup>3</sup>  |  |  |  |
| 140             | 2050             | 2350              |                 |                    | 16000                      | 32000                        | 4160                          | 81,9                             |          |                        | 1780,73x10 <sup>3</sup>         | 1460,20x10 <sup>3</sup> | 1104,05x10 <sup>3</sup> | 654,42x10 <sup>3</sup>  |  |  |  |
| 160             | 1800             | 2050              |                 |                    | 24000                      | 48000                        | 6240                          | 112,5                            |          |                        | 3075,80x10 <sup>3</sup>         | 2522,16x10 <sup>3</sup> | 1907,00x10 <sup>3</sup> | 1130,36x10 <sup>3</sup> |  |  |  |
| 180             | 1550             | 1800              |                 |                    | 35000                      | 70000                        | 9100                          | 117,0                            |          |                        | 6011,30x10 <sup>3</sup>         | 4929,27x10 <sup>3</sup> | 3727,01x10 <sup>3</sup> | 2209,15x10 <sup>3</sup> |  |  |  |

|        |        |                  |        |       | Temperat | urfaktor S <sub>t</sub> |        |       |         |         |         |
|--------|--------|------------------|--------|-------|----------|-------------------------|--------|-------|---------|---------|---------|
|        | -50 °C | -30 °C<br>+30 °C | +40 °C | +50 ℃ | +60 °C   | +70 °C                  | +80 °C | +90 ℃ | +100 °C | +110 °C | +120 °C |
| T-PUR® | 1,0    | 1,0              | 1,1    | 1,2   | 1,3      | 1,45                    | 1,6    | 1,8   | 2,1     | 2,5     | 3,0     |
| PUR    | -      | 1,0              | 1,2    | 1,3   | 1,4      | 1,55                    | 1,8    | 2,2   | -       | -       | -       |

Wenn bei Bestellungen nicht ausdrücklich auf die Zahnkranz-Shorehärte hingewiesen wird, liefern wir Zahnkränze mit 92 Shore-A T-PUR®. Für Umfangsgeschwindigkeiten über V = 35 m/s nur Stahl bzw. Sphäroguss. 
1) bei +30 °C

Laufend aktualisierte Daten finden Sie in unserem Online-Katalog auf www.ktr.com

Archvierung: 11/2025

29



# ROTEX® elastische Klauenkupplungen

#### Technische Daten und Eigenschaften der Sonderzahnkränze

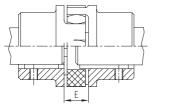


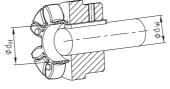
<sup>1)</sup> unterschiedliche Eigenschaften je nach Mischung

|     | 1                    | Drehmomente             |                      |
|-----|----------------------|-------------------------|----------------------|
|     |                      | PA, PEEK                |                      |
|     | T <sub>KN</sub> [Nm] | T <sub>K max</sub> [Nm] | T <sub>KW</sub> [Nm] |
| 14  | 22                   | 44                      | 5,5                  |
| 19  | 30                   | 60                      | 8,0                  |
| 24  | 105                  | 210                     | 27,5                 |
| 28  | 280                  | 560                     | 73                   |
| 38  | 565                  | 1130                    | 147                  |
| 42  | 785                  | 1570                    | 204                  |
| 48  | 915                  | 1830                    | 238                  |
| 55  | 1200                 | 2400                    | 312                  |
| 65  | 1645                 | 3290                    | 427                  |
| 75  | 2560                 | 5130                    | 667                  |
| 90  | 6300                 | 12600                   | 1640                 |
| 100 | 8650                 | 17300                   | 2250                 |
| 110 | 10500                | 21000                   | 2730                 |
| 125 | 13000                | 26000                   | 3380                 |

|      |   |     |      |      | Tem | peraturfak | tor S <sub>t</sub> |     |     |     |         |     |
|------|---|-----|------|------|-----|------------|--------------------|-----|-----|-----|---------|-----|
|      | -50 °C   -30 °C   +40 °C   +50 °C   +60 °C   +70 °C   +80 °C   +90 °C   +100 °C   +110 °C   +120 °C |     |      |      |     |            |                    |     |     |     | +180 °C |     |
| PA   | -   | 1,0 | 1,15 | 1,25 | 1,4 | 1,6        | 1,9                | 2,3 | 3,0 | -   | -       | -   |
| PEEK | -   | 1,0 | 1,0  | 1,0  | 1,0 | 1,0        | 1,0                | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0     | 1,0 |

#### Einbau Zahnkranz





Welle Ød<sub>W</sub> mit Passfeder (nach DIN 6885 Bl. 1) ragt in den Zahnkranz Ød<sub>H</sub>

|                                  | Einbaumaße |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ROTEX® Größe                     | 14         | 19 | 24 | 28 | 38 | 42 | 48 | 55 | 65 | 75 | 90  | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 |
| Abstandsmaß E                    | 13         | 16 | 18 | 20 | 24 | 26 | 28 | 30 | 35 | 40 | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 75  | 85  |
| Мав dн                           | 10         | 18 | 27 | 30 | 38 | 46 | 51 | 60 | 68 | 80 | 100 | 113 | 127 | 147 | 165 | 190 | 220 |
| Maß d <sub>W</sub> <sup>2)</sup> | 7          | 12 | 20 | 22 | 28 | 36 | 40 | 48 | 55 | 65 | 80  | 95  | 100 | 120 | 135 | 160 | 185 |

<sup>2)</sup> Wenn der Wellendurchmesser kleiner oder gleich dem d<sub>H</sub>-Maß ist, können eine oder auch beide Wellenenden mit der Passfedernut in den Zahnkranz hineinragen.

Laufend aktualisierte Daten finden Sie in unserem Online-Katalog auf www.ktr.com Archvierung: 11/2025

30