

Technische Daten der Standardzahnkränze

| 92 Shore A Zahnkranz aus T-PUR® und PUR | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|------|----------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ROTEX® Größe | max. Drehzahl | | Verdrehwinkel ϕ bei | | Drehmoment [Nm] | | | | Dämpfungsleistung P _{KW} [W] ³⁾ | verhältnismäßige Dämpfung ψ | Resonanzfaktor V _R | Drehfedersteifigkeit C dyn. [Nm/rad] | | | |
| | v=35 m/s Guss | v=40 m/s Stahl | T _{KN} | T _{K max} | DIN 740 ¹⁾ | | | T _{K max} ²⁾ | | | | 1,0 T _{KN} | 0,75 T _{KN} | 0,5 T _{KN} | 0,25 T _{KN} |
| | | | Nenn T _{KN} | Max. T _{K max} | Wechsel TKW | | | | | | | | | | |
| 14 | 22200 | 25400 | 6,4° | 10° | 7,5 | 15 | 2,0 | 22,5 | – | | | 0,38x10 ³ | 0,31x10 ³ | 0,24x10 ³ | 0,14x10 ³ |
| 19 | 16700 | 19000 | | | 10 | 20 | 2,6 | 30 | 4,8 | | | 1,28x10 ³ | 1,05x10 ³ | 0,8x10 ³ | 0,47x10 ³ |
| 24 | 12100 | 13800 | | | 35 | 70 | 9,1 | 105 | 6,6 | | | 4,86x10 ³ | 3,98x10 ³ | 3,01x10 ³ | 1,79x10 ³ |
| 28 | 10100 | 11500 | | | 95 | 190 | 25 | 285 | 8,4 | | | 10,9x10 ³ | 8,94x10 ³ | 6,76x10 ³ | 4,01x10 ³ |
| 38 | 8300 | 9500 | | | 190 | 380 | 49 | 570 | 10,2 | | | 21,05x10 ³ | 17,26x10 ³ | 13,05x10 ³ | 7,74x10 ³ |
| 42 | 7000 | 8000 | | | 265 | 530 | 69 | 795 | 12,0 | | | 23,74x10 ³ | 19,47x10 ³ | 14,72x10 ³ | 8,73x10 ³ |
| 48 | 6350 | 7250 | | | 310 | 620 | 81 | 930 | 13,8 | | | 36,7x10 ³ | 30,09x10 ³ | 22,75x10 ³ | 13,49x10 ³ |
| 55 | 5550 | 6350 | | | 410 | 820 | 107 | 1230 | 15,6 | | | 50,7x10 ³ | 41,59x10 ³ | 31,45x10 ³ | 18,64x10 ³ |
| 65 | 4950 | 5650 | 3,2° | 5° | 625 | 1250 | 163 | 1875 | 18,0 | 0,80 | 7,90 | 97,1x10 ³ | 79,65x10 ³ | 60,2x10 ³ | 35,7x10 ³ |
| 75 | 4150 | 4750 | | | 1280 | 2560 | 333 | 3840 | 21,6 | | | 113,3x10 ³ | 92,9x10 ³ | 70,3x10 ³ | 41,65x10 ³ |
| 90 | 3300 | 3800 | | | 2400 | 4800 | 624 | 7200 | 30,0 | | | 190,1x10 ³ | 155,9x10 ³ | 117,9x10 ³ | 69,9x10 ³ |
| 100 | 2950 | 3350 | | | 3300 | 6600 | 858 | 9900 | 36,0 | | | 253,1x10 ³ | 207,5x10 ³ | 156,9x10 ³ | 93x10 ³ |
| 110 | 2600 | 2950 | | | 4800 | 9600 | 1248 | 14400 | 42,0 | | | 415,5x10 ³ | 336,9x10 ³ | 257,6x10 ³ | 177,4x10 ³ |
| 125 | 2300 | 2600 | | | 6650 | 13300 | 1729 | 19950 | 48,0 | | | 647,7x10 ³ | 537,3x10 ³ | 412,2x10 ³ | 277,5x10 ³ |
| 140 | 2050 | 2350 | | | 8550 | 17100 | 2223 | 25650 | 54,6 | | | 813,4x10 ³ | 670,2x10 ³ | 519,7x10 ³ | 351,7x10 ³ |
| 160 | 1800 | 2050 | | | 12800 | 25600 | 3328 | 38400 | 75,0 | | | 1298x10 ³ | 1104x10 ³ | 901,9x10 ³ | 655,7x10 ³ |
| 180 | 1550 | 1800 | | | 18650 | 37300 | 4849 | 55950 | 78,0 | | | 2327x10 ³ | 1981x10 ³ | 1618x10 ³ | 1176x10 ³ |

| 98 Shore A Zahnkranz aus T-PUR® und PUR | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|------|----------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ROTEX® Größe | max. Drehzahl | | Verdrehwinkel ϕ bei | | Drehmoment [Nm] | | | | Dämpfungsleistung P _{KW} [W] ³⁾ | verhältnismäßige Dämpfung ψ | Resonanzfaktor V _R | Drehfedersteifigkeit C dyn. [Nm/rad] | | | |
| | v=35 m/s Guss | v=40 m/s Stahl | T _{KN} | T _{K max} | DIN 740 ¹⁾ | | | T _{K max} ²⁾ | | | | 1,0 T _{KN} | 0,75 T _{KN} | 0,5 T _{KN} | 0,25 T _{KN} |
| | | | Nenn T _{KN} | Max. T _{K max} | Wechsel TKW | | | | | | | | | | |
| 14 | 22200 | 25400 | 6,4° | 10° | 12,5 | 25 | 3,3 | 37,5 | – | | | 0,56x10 ³ | 0,46x10 ³ | 0,35x10 ³ | 0,21x10 ³ |
| 19 | 16700 | 19000 | | | 17 | 34 | 4,4 | 51 | 4,8 | | | 2,92x10 ³ | 2,39x10 ³ | 1,81x10 ³ | 1,07x10 ³ |
| 24 | 12100 | 13800 | | | 60 | 120 | 16 | 180 | 6,6 | | | 9,93x10 ³ | 8,14x10 ³ | 6,16x10 ³ | 3,65x10 ³ |
| 28 | 10100 | 11500 | | | 160 | 320 | 42 | 480 | 8,4 | | | 26,77x10 ³ | 21,95x10 ³ | 16,16x10 ³ | 9,84x10 ³ |
| 38 | 8300 | 9500 | | | 325 | 650 | 85 | 975 | 10,2 | | | 48,57x10 ³ | 39,83x10 ³ | 30,11x10 ³ | 17,85x10 ³ |
| 42 | 7000 | 8000 | | | 450 | 900 | 117 | 1350 | 12,0 | | | 54,5x10 ³ | 44,69x10 ³ | 33,79x10 ³ | 20,03x10 ³ |
| 48 | 6350 | 7250 | | | 525 | 1050 | 137 | 1575 | 13,8 | | | 65,3x10 ³ | 53,54x10 ³ | 40,48x10 ³ | 24x10 ³ |
| 55 | 5550 | 6350 | | | 685 | 1370 | 178 | 2055 | 15,6 | | | 95x10 ³ | 77,9x10 ³ | 58,88x10 ³ | 34,9x10 ³ |
| 65 | 4950 | 5650 | 3,2° | 5° | 940 | 1880 | 244 | 2820 | 18,0 | 0,80 | 7,90 | 129,5x10 ³ | 106,2x10 ³ | 80,3x10 ³ | 47,6x10 ³ |
| 75 | 4150 | 4750 | | | 1920 | 3840 | 499 | 5760 | 21,6 | | | 197,5x10 ³ | 162x10 ³ | 122,5x10 ³ | 72,6x10 ³ |
| 90 | 3300 | 3800 | | | 3600 | 7200 | 936 | 10800 | 30,0 | | | 312,2x10 ³ | 256x10 ³ | 193,6x10 ³ | 114,7x10 ³ |
| 100 | 2950 | 3350 | | | 4950 | 9900 | 1287 | 14850 | 36,0 | | | 383,3x10 ³ | 314,3x10 ³ | 237,6x10 ³ | 140,9x10 ³ |
| 110 | 2600 | 2950 | | | 7200 | 14400 | 1872 | 21600 | 42,0 | | | 805,9x10 ³ | 663,1x10 ³ | 515,3x10 ³ | 360,5x10 ³ |
| 125 | 2300 | 2600 | | | 10000 | 20000 | 2600 | 30000 | 48,0 | | | 1207x10 ³ | 1003x10 ³ | 773,1x10 ³ | 552,5x10 ³ |
| 140 | 2050 | 2350 | | | 12800 | 25600 | 3328 | 38400 | 54,6 | | | 1549x10 ³ | 1283x10 ³ | 979,8x10 ³ | 674,1x10 ³ |
| 160 | 1800 | 2050 | | | 19200 | 38400 | 4992 | 57600 | 75,0 | | | 2481x10 ³ | 2137x10 ³ | 1781x10 ³ | 1275x10 ³ |
| 180 | 1550 | 1800 | | | 28000 | 56000 | 7280 | 84000 | 78,0 | | | 4220x10 ³ | 3635x10 ³ | 3031x10 ³ | 2170x10 ³ |

| 64 Shore D Zahnkranz aus T-PUR® und PUR | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|------|----------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ROTEX® Größe | max. Drehzahl | | Verdrehwinkel ϕ bei | | Drehmoment [Nm] | | | | Dämpfungsleistung P _{KW} [W] ³⁾ | verhältnismäßige Dämpfung ψ | Resonanzfaktor V _R | Drehfedersteifigkeit C dyn. [Nm/rad] | | | |
| | v=35 m/s Guss | v=40 m/s Stahl | T _{KN} | T _{K max} | DIN 740 ¹⁾ | | | T _{K max} ²⁾ | | | | 1,0 T _{KN} | 0,75 T _{KN} | 0,5 T _{KN} | 0,25 T _{KN} |
| | | | Nenn T _{KN} | Max. T _{K max} | Wechsel TKW | | | | | | | | | | |
| 14 | 22200 | 25400 | 4,5° | 7,0° | 16 | 32 | 4,2 | 48 | 9,0 | | | 0,76x10 ³ | 0,62x10 ³ | 0,47x10 ³ | 0,28x10 ³ |
| 19 | 16700 | 19000 | | | 21 | 42 | 5,5 | 63 | 7,2 | | | 5,35x10 ³ | 4,39x10 ³ | 3,32x10 ³ | 1,97x10 ³ |
| 24 | 12100 | 13800 | | | 75 | 150 | 19,5 | 225 | 9,9 | | | 15,11x10 ³ | 12,39x10 ³ | 9,37x10 ³ | 5,55x10 ³ |
| 28 | 10100 | 11500 | | | 200 | 400 | 52 | 600 | 12,6 | | | 27,52x10 ³ | 22,57x10 ³ | 17,06x10 ³ | 10,12x10 ³ |
| 38 | 8300 | 9500 | | | 405 | 810 | 105 | 1215 | 15,3 | | | 70,15x10 ³ | 57,52x10 ³ | 43,49x10 ³ | 25,78x10 ³ |
| 42 | 7000 | 8000 | | | 560 | 1120 | 146 | 1680 | 18,0 | | | 79,9x10 ³ | 65,5x10 ³ | 49,52x10 ³ | 29,35x10 ³ |
| 48 | 6350 | 7250 | | | 655 | 1310 | 170 | 1965 | 20,7 | | | 95,5x10 ³ | 78,3x10 ³ | 59,22x10 ³ | 35,1x10 ³ |
| 55 | 5550 | 6350 | | | 825 | 1650 | 215 | 2475 | 23,4 | | | 107,9x10 ³ | 88,5x10 ³ | 66,9x10 ³ | 39,66x10 ³ |
| 65 | 4950 | 5650 | 2,5° | 3,6° | 1175 | 2350 | 306 | 3525 | 27,0 | 0,75 | 8,50 | 151,1x10 ³ | 123,9x10 ³ | 93,7x10 ³ | 55,53x10 ³ |
| 75 | 4150 | 4750 | | | 2400 | 4800 | 624 | 7200 | 32,4 | | | 248,2x10 ³ | 203,5x10 ³ | 153,9x10 ³ | 91,2x10 ³ |
| 90 | 3300 | 3800 | | | 4500 | 9000 | 1170 | 13500 | 45,0 | | | 674,5x10 ³ | 553,1x10 ³ | 418,2x10 ³ | 247,9x10 ³ |
| 100 | 2950 | 3350 | | | 6185 | 12370 | 1608 | 18555 | 54,0 | | | 861,2x10 ³ | 706,2x10 ³ | 533,9x10 ³ | 316,5x10 ³ |
| 110 | 2600 | 2950 | | | 9000 | 18000 | 2340 | 27000 | 63,0 | | | 1230x10 ³ | 1001x10 ³ | 773,1x10 ³ | 531,4x10 ³ |
| 125 | 2300 | 2600 | | | 12500 | 25000 | 3250 | 37500 | 72,0 | | | 1749x10 ³ | 1436x10 ³ | 1149x10 ³ | 832,1x10 ³ |
| 140 | 2050 | 2350 | | | 16000 | 32000 | 4160 | 48000 | 81,9 | | | 2312x10 ³ | 1929x10 ³ | 1521x10 ³ | 1082x10 ³ |
| 160 | 1800 | 2050 | | | 24000 | 48000 | 6240 | 72000 | 112,5 | | | 3415x10 ³ | 2961x10 ³ | 2471x10 ³ | 1830x10 ³ |
| 180 | 1550 | 1800 | | | 35000 | 70000 | 9100 | 105000 | 117,0 | | | 5670x10 ³ | 4917x10 ³ | 4103x10 ³ | 3038x10 ³ |

¹⁾ siehe Katalog Seite 15
²⁾ ≤ 1000 Lastwechsel
³⁾ bei +30 °C

| Temperaturfaktor S _t | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | -50 °C | -30 °C +30 °C | +40 °C | +50 °C | +60 °C | +70 °C | +80 °C | +90 °C | +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 = 30 m/s dynamisches Wuchten erforderlich. Für Umfangsgeschwindigkeiten über v = 35 m/s nur Stahl bzw. Sphäroguss.