



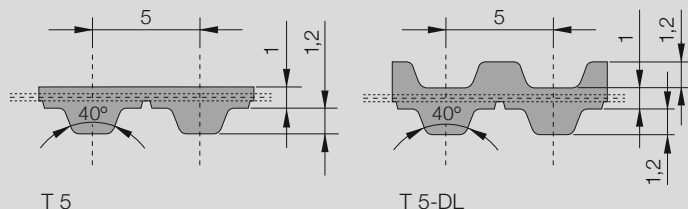
Lieferprogramm
CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen

Product Range

CONTI® SYNCHROFLEX Timing Belts

T Standardzahnriemen

T 5 / T 5-DL



CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen (SFX) T 5/T 5-DL

Standard-T-Profil nach DIN 7721 mit metrischer Teilung und Trapezverzahnung.

Lieferbare Ausführungen:

- einseitig verzahnt (als Standard)
- mit „E“-Zugträger für bessere Biegewilligkeit
- mit Aramid-Zugträger
- Polyurethan-Spezialmaterialien auf Anfrage
- antistatisch, eingefärbt, mechanisch nachbearbeitet

DL: doppelt verzahnt

FA: mit verstärktem Riemenrücken

FN: mit Nocken auf dem Riemenrücken

CONTI® SYNCHROFLEX Timing Belt (SFX) T 5/T 5-DL

Standard T profile according to DIN 7721 with metric pitch and trapezoidal teeth.

Available versions:

- single-sided (as standard)
- with “E” tension member for a better flexibility
- with Aramid tension member
- polyurethane special materials upon request
- antistatic, coloured, mechanical reworked

DL: double-sided

FA: with bigger back thickness

FN: with profiles on the back of the belt

Bestellbeispiel Order example

CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen 10 T5/455
CONTI® SYNCHROFLEX® Timing Belt

Riemenbreite in mm

Belt width in mm _____

Typ/Teilung

Typ/Pitch _____

Riemenlänge in mm

Belt length in mm _____

| Typ / Länge* Type / Length* | Zähnezahl Number of teeth | Typ / Länge* Type / Length* | Zähnezahl Number of teeth |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| T 5 / 100 | 20 | T 5 / 650 FA | 130 |
| T 5 / 150 | 30 | T 5 / 660 | 132 |
| T 5 / 150 DL | 30 | T 5 / 660 FN30 | 132 |
| T 5 / 165 | 33 | T 5 / 690 | 138 |
| T 5 / 180 | 36 | T 5 / 690 FA | 138 |
| T 5 / 185 | 37 | T 5 / 690 FN3 | 138 |
| T 5 / 200 | 40 | T 5 / 700 | 140 |
| T 5 / 210 | 42 | T 5 / 720 | 144 |
| T 5 / 215 | 43 | T 5 / 725 | 145 |
| T 5 / 220 | 44 | T 5 / 750 | 150 |
| T 5 / 225 | 45 | T 5 / 750 DL | 150 |
| T 5 / 225 FN90 | 45 | T 5 / 750 FN4 | 150 |
| T 5 / 245 | 49 | T 5 / 765 | 153 |
| T 5 / 250 | 50 | T 5 / 780 | 156 |
| T 5 / 255 | 51 | T 5 / 800 | 160 |
| T 5 / 260 | 52 | T 5 / 800 FN2 | 160 |
| T 5 / 260 DL | 52 | T 5 / 815 | 163 |
| T 5 / 270 | 54 | T 5 / 815 DL | 163 |
| T 5 / 280 | 56 | T 5 / 840 | 168 |
| T 5 / 295 | 59 | T 5 / 840 FN84 | 168 |
| T 5 / 300 DL | 60 | T 5 / 860 FN1 | 172 |
| T 5 / 305 | 61 | T 5 / 860 DL | 172 |
| T 5 / 330 | 66 | T 5 / 900 | 180 |
| T 5 / 330 DL | 66 | T 5 / 920 | 184 |
| T 5 / 340 | 68 | T 5 / 925 | 185 |
| T 5 / 355 | 71 | T 5 / 925 FN1 | 185 |
| T 5 / 365 | 73 | T 5 / 940 | 188 |
| T 5 / 390 | 78 | T 5 / 940 DL | 188 |
| T 5 / 390 FN1 | 78 | T 5 / 990 | 198 |
| T 5 / 400 | 80 | T 5 / 990 FA | 198 |
| T 5 / 410 | 82 | T 5 / 990 FN4 | 198 |
| T 5 / 410 DL | 82 | T 5 / 1075 | 215 |
| T 5 / 420 | 84 | T 5 / 1075 FA | 215 |
| T 5 / 455 | 91 | T 5 / 1100 | 220 |
| T 5 / 460 | 92 | T 5 / 1100 DL | 220 |
| T 5 / 460 FN4 | 92 | T 5 / 1160 | 232 |
| T 5 / 460 DL | 92 | T 5 / 1160 FA | 232 |
| T 5 / 480 | 96 | T 5 / 1215 | 243 |
| T 5 / 500 | 100 | T 5 / 1215 FN1 | 243 |
| T 5 / 500 FN10 | 100 | T 5 / 1215 FN54 | 243 |
| T 5 / 505 | 101 | T 5 / 1315 | 263 |
| T 5 / 510 | 102 | T 5 / 1315 FA | 263 |
| T 5 / 510 FN1 | 102 | T 5 / 1325 DL | 265 |
| T 5 / 515 DL | 103 | T 5 / 1350 FN1 | 270 |
| T 5 / 525 | 105 | T 5 / 1380 | 276 |
| T 5 / 525 FA | 105 | T 5 / 1380 FN1 | 276 |
| T 5 / 525 DL | 105 | T 5 / 1440 FA | 276 |
| T 5 / 545 | 109 | T 5 / 1500 | 300 |
| T 5 / 550 | 110 | T 5 / 1500 FA | 300 |
| T 5 / 560 | 112 | T 5 / 1525 FN1 | 305 |
| T 5 / 575 | 115 | | |
| T 5 / 590 | 118 | | |
| T 5 / 590 DL | 118 | | |
| T 5 / 600 FN24 | 120 | | |
| T 5 / 610 | 122 | | |
| T 5 / 615 FN28 | 123 | | |
| T 5 / 620 | 124 | | |
| T 5 / 620 DL | 124 | | |
| T 5 / 625 DL | 125 | | |
| T 5 / 630 | 126 | | |
| T 5 / 630 FA | 126 | | |
| T 5 / 650 | 130 | | |

Riemenvorzugsbreite*

Preferred belt width*

in mm: 6, 10, 16, 25, 50

* Andere Abmessungen auf Anfrage.

* Other dimensions upon request.

T standard Timing Belts

Technische Daten Technical data

1. Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Tooth shear strength (specific belt tooth strength)

| Drehzahl R.p.m. n [min ⁻¹] | F_{Uspez} F_{Uspec} [N/cm] | M_{spez} M_{spec} [Ncm/cm] | P_{spez} P_{spec} [W/cm] |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 0 | 24,00 | 1,910 | 0,000 |
| 20 | 23,40 | 1,861 | 0,039 |
| 40 | 22,90 | 1,819 | 0,076 |
| 60 | 22,40 | 1,783 | 0,112 |
| 80 | 22,00 | 1,751 | 0,147 |
| 100 | 21,70 | 1,723 | 0,180 |
| 200 | 20,30 | 1,614 | 0,338 |
| 300 | 19,30 | 1,536 | 0,483 |
| 400 | 18,55 | 1,476 | 0,618 |
| 500 | 17,93 | 1,427 | 0,747 |
| 600 | 17,41 | 1,385 | 0,870 |
| 700 | 16,96 | 1,349 | 0,989 |
| 800 | 16,56 | 1,318 | 1,104 |
| 900 | 16,20 | 1,289 | 1,215 |
| 1000 | 15,88 | 1,263 | 1,323 |
| 1100 | 15,58 | 1,240 | 1,428 |
| 1200 | 15,31 | 1,218 | 1,531 |
| 1300 | 15,06 | 1,198 | 1,632 |
| 1400 | 14,83 | 1,180 | 1,730 |
| 1500 | 14,61 | 1,162 | 1,826 |
| 1600 | 14,40 | 1,146 | 1,920 |
| 1700 | 14,21 | 1,131 | 2,010 |
| 1800 | 14,03 | 1,116 | 2,100 |
| 1900 | 13,85 | 1,102 | 2,190 |
| 2000 | 13,69 | 1,089 | 2,280 |
| 2200 | 13,38 | 1,065 | 2,450 |
| 2400 | 13,10 | 1,042 | 2,620 |
| 2600 | 12,84 | 1,021 | 2,780 |
| 2800 | 12,59 | 1,002 | 2,940 |
| 3000 | 12,37 | 0,984 | 3,090 |

| Drehzahl R.p.m. n [min ⁻¹] | F_{Uspez} F_{Uspec} [N/cm] | M_{spez} M_{spec} [Ncm/cm] | P_{spez} P_{spec} [W/cm] |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 3200 | 12,16 | 0,967 | 3,24 |
| 3400 | 11,96 | 0,951 | 3,39 |
| 3600 | 11,77 | 0,936 | 3,53 |
| 3800 | 11,59 | 0,922 | 3,67 |
| 4000 | 11,42 | 0,909 | 3,81 |
| 4500 | 11,03 | 0,878 | 4,14 |
| 5000 | 10,68 | 0,850 | 4,45 |
| 5500 | 10,36 | 0,825 | 4,75 |
| 6000 | 10,07 | 0,802 | 5,04 |
| 6500 | 9,81 | 0,780 | 5,31 |
| 7000 | 9,56 | 0,761 | 5,58 |
| 7500 | 9,33 | 0,742 | 5,83 |
| 8000 | 9,11 | 0,725 | 6,08 |
| 8500 | 8,91 | 0,709 | 6,31 |
| 9000 | 8,72 | 0,694 | 6,54 |
| 9500 | 8,54 | 0,679 | 6,76 |
| 10000 | 8,37 | 0,666 | 6,97 |

Drehzahlen über 10000 min⁻¹ bzw. Riemen Geschwindigkeiten über 80 m/s benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Rotational speeds over 10000 rpm and/or belt speeds over 80 m/s need special drive designs. Please ask our advice.

2. Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemen gewicht

Tension member strength (permitted tensile force of the belt F_{zul}), Belt weight

| Riemenbreite | Belt width | b | [mm] | 6 | 10 | 16 | 25 | 32 | 50 | 75 | 100 |
|-------------------|-------------------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Seilzugfestigkeit | Tension member strength | F_{zul} | [N] | 180 | 330 | 570 | 930 | 1200 | 1920 | 2940 | 3930 |
| Riemen gewicht | Belt weight | T5 | [kg/m] | 0,014 | 0,024 | 0,038 | 0,060 | 0,077 | 0,120 | 0,180 | 0,240 |
| | | T5-DL | [kg/m] | 0,016 | 0,027 | 0,043 | 0,067 | 0,086 | 0,135 | 0,203 | 0,270 |

3. Biege willigkeit (Mindestzähnezahlen, Mindestdurchmesser)

Flexibility (Minimum numbers of teeth, minimum diameter)

| | | | |
|--|--|----------------|----|
| ohne Gegenbiegung without contraflexure  | Synchronscheibe Timing pulley | z_{min} | 12 |
| | Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend Tension roller (smooth), running on teeth | d_{min} [mm] | 30 |
| mit Gegenbiegung with contraflexure  | Synchronscheibe Timing pulley | z_{min} | 15 |
| | Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend Tension roller (smooth), running on the back of the belt | d_{min} [mm] | 30 |