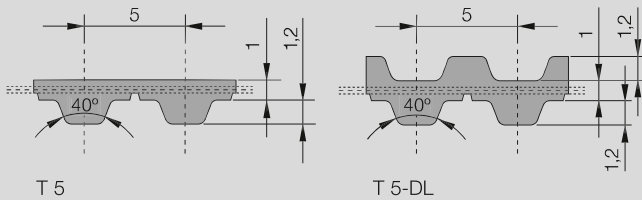


T Standardzahnriemen

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
 Type/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]	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	3200	12,16	0,967	3,24
20	23,40	1,861	0,039	3400	11,96	0,951	3,39
40	22,90	1,819	0,076	3600	11,77	0,936	3,53
60	22,40	1,783	0,112	3800	11,59	0,922	3,67
80	22,00	1,751	0,147	4000	11,42	0,909	3,81
100	21,70	1,723	0,180	4500	11,03	0,878	4,14
200	20,30	1,614	0,338	5000	10,68	0,850	4,45
300	19,30	1,536	0,483	5500	10,36	0,825	4,75
400	18,55	1,476	0,618	6000	10,07	0,802	5,04
500	17,93	1,427	0,747	6500	9,81	0,780	5,31
600	17,41	1,385	0,870	7000	9,56	0,761	5,58
700	16,96	1,349	0,989	7500	9,33	0,742	5,83
800	16,56	1,318	1,104	8000	9,11	0,725	6,08
900	16,20	1,289	1,215	8500	8,91	0,709	6,31
1000	15,88	1,263	1,323	9000	8,72	0,694	6,54
1100	15,58	1,240	1,428	9500	8,54	0,679	6,76
1200	15,31	1,218	1,531	10000	8,37	0,666	6,97
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				

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