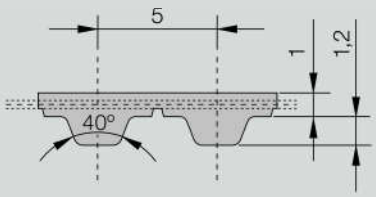
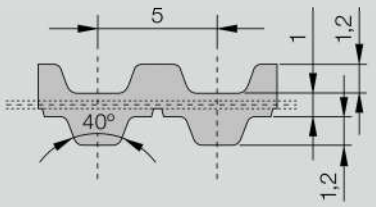
T-Standardzahnriemen

T 5 / T 5-DL



CONTI SYNCHROFLEX® Zahnriemen (SFX) T 5



CONTI SYNCHROFLEX® Zahnriemen (SFX) T 5-DL

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

Die technischen Daten beziehen sich auf Standard-Polyurethan und Standard Stahlcord-Zugträger.

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

Bestellbeispiel

CONTI SYNCHROFLEX® Zahnriemen 10 T5/455

Riemenbreite in mm

Typ/Teilung

Riemenlänge in mm

Typ / Länge*	Zähnezahl	Typ / Länge*	Zähnezahl
T 5 / 100	20	T 5 / 590 DL	118
T 5 / 150	30	T 5 / 600 FN	120
T 5 / 150 DL	30	T 5 / 610	122
T 5 / 165	33	T 5 / 615 FN	123
T 5 / 165 FN33	33	T 5 / 620	124
T 5 / 180	36	T 5 / 620 DL	124
T 5 / 185	37	T 5 / 625 DL	125
T 5 / 200	40	T 5 / 630	126
T 5 / 210	42	T 5 / 630 FA	126
T 5 / 215	43	T 5 / 650	130
T 5 / 220	44	T 5 / 650 FA	130
T 5 / 225	45	T 5 / 660	132
T 5 / 225 FN90	45	T 5 / 660 FN30	132
T 5 / 245	49	T 5 / 690	138
T 5 / 250	50	T 5 / 690 FA	138
T 5 / 255	51	T 5 / 690 FN3	138
T 5 / 260	52	T 5 / 700	140
T 5 / 260 DL	52	T 5 / 720	144
T 5 / 260 FN1	52	T 5 / 725	145
T 5 / 270	54	T 5 / 750	150
T 5 / 280	56	T 5 / 750 DL	150
T 5 / 295	59	T 5 / 765	153
T 5 / 300 DL	60	T 5 / 780	156
T 5 / 305	61	T 5 / 800	160
T 5 / 330	66	T 5 / 800 FN2	160
T 5 / 330 DL	66	T 5 / 815	163
T 5 / 340	68	T 5 / 815 DL	163
T 5 / 340 FN6	68	T 5 / 840	168
T 5 / 355	71	T 5 / 840 FN	168
T 5 / 365	73	T 5 / 860 FN1	172
T 5 / 390	78	T 5 / 860 DL	172
T 5 / 390 FN1	78	T 5 / 900	180
T 5 / 400	80	T 5 / 920	184
T 5 / 410	82	T 5 / 925	185
T 5 / 410 DL	82	T 5 / 925 FN1	185
T 5 / 420	84	T 5 / 940	188
T 5 / 455	91	T 5 / 940 DL	188
T 5 / 460	92	T 5 / 990	198
T 5 / 460 FN4	92	T 5 / 990 FN4	198
T 5 / 460 DL	92	T 5 / 1075	215
T 5 / 480	96	T 5 / 1075 FA	215
T 5 / 500	100	T 5 / 1100	220
T 5 / 500 FN10	100	T 5 / 1100 DL	220
T 5 / 505	101	T 5 / 1100 FN22	220
T 5 / 510	102	T 5 / 1140 FN1	228
T 5 / 510 FN1	102	T 5 / 1160	232
T 5 / 515 DL	103	T 5 / 1215	243
T 5 / 525	105	T 5 / 1215 FN	243
T 5 / 525 FA	105	T 5 / 1315	263
T 5 / 525 DL	105	T 5 / 1325 DL	265
T 5 / 545	109	T 5 / 1350 FN1	270
T 5 / 550	110	T 5 / 1380	276
T 5 / 560	112	T 5 / 1380 FN1	276
T 5 / 575	115	T 5 / 1500	300
T 5 / 590	118		

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

* Andere Abmessungen auf Anfrage.

Technische Daten T 5 / T 5-DL

1. **Zahntragfähigkeit** (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min⁻¹]	F_{Uspez} [N/cm]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [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

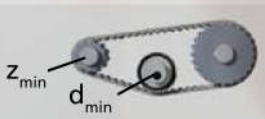
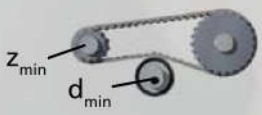
Drehzahl n [min⁻¹]	F_{Uspez} [N/cm]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]
2000	13,69	1,089	2,28
2200	13,38	1,065	2,45
2400	13,10	1,042	2,62
2600	12,84	1,021	2,78
2800	12,59	1,002	2,94
3000	12,37	0,984	3,09
3200	12,16	0,967	3,24
3400	11,96	0,951	3,39
3600	11,77	0,936	3,53
3800	11,59	0,922	3,67
4000	11,42	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. Riemengeschwindigkeiten über 80 m/s benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

2. **Seilzugfestigkeit** (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), **Riemengewicht**

Riemenbreite	b	[mm]	6	10	16	25	32	50	75	100
Seilzugfestigkeit	F_{zul}	[N]	180	330	570	930	1200	1920	2940	3930
Riemengewicht	T 5	[kg/m]	0,014	0,024	0,038	0,060	0,077	0,120	0,180	0,240
	T 5-DL	[kg/m]	0,016	0,027	0,043	0,067	0,086	0,135	0,203	0,270

3. **Biegewilligkeit** (Mindestzähnezahlen, Mindestdurchmesser)

Synchronscheibe Spannrolle (glatt), auf Verzahnung laufend	z_{min} d_{min} [mm]	10 30		Antriebsart ohne Gegenbiegung
Synchronscheibe Spannrolle (glatt), auf Riemenrücken laufend	z_{min} d_{min} [mm]	15 30		Antriebsart mit Gegenbiegung