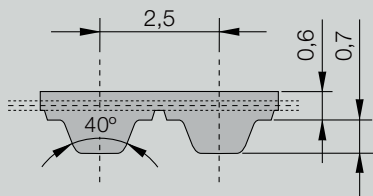
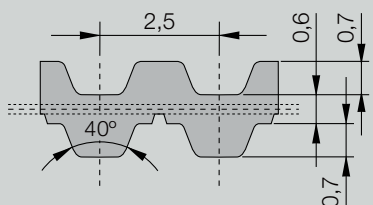


T-Standardzahnriemen

T 2,5 / T 2,5-DL



CONTI SYNCHROFLEX® Zahnriemen (SFX) T 2,5



CONTI SYNCHROFLEX® Zahnriemen (SFX) T 2,5-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 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 T2,5/380

Riemenbreite in mm

Typ/Teilung

Riemenlänge in mm

Typ	/ Länge*	Zähnezahl	Typ	/ Länge*	Zähnezahl
T 2,5	/ 55	FA 22	T 2,5	/ 317,5	DL 127
T 2,5	/ 75	FN2 30	T 2,5	/ 330	132
T 2,5	/ 120	48	T 2,5	/ 380	152
T 2,5	/ 145	58	T 2,5	/ 395	158
T 2,5	/ 160	64	T 2,5	/ 400	FA 160
T 2,5	/ 160	FA 64	T 2,5	/ 415	DL 166
T 2,5	/ 177,5	71	T 2,5	/ 420	168
T 2,5	/ 180	72	T 2,5	/ 420	FN168 168
T 2,5	/ 182,5	73	T 2,5	/ 457,5	DL 183
T 2,5	/ 200	80	T 2,5	/ 480	192
T 2,5	/ 210	FA 84	T 2,5	/ 500	200
T 2,5	/ 210	FN28 84	T 2,5	/ 500	FA 200
T 2,5	/ 220	FN3 88	T 2,5	/ 540	216
T 2,5	/ 225	90	T 2,5	/ 540	FA 216
T 2,5	/ 230	92	T 2,5	/ 600	FA 240
T 2,5	/ 230	FA 92	T 2,5	/ 620	248
T 2,5	/ 245	98	T 2,5	/ 650	260
T 2,5	/ 250	100	T 2,5	/ 650	FN2 260
T 2,5	/ 265	106	T 2,5	/ 780	312
T 2,5	/ 285	114	T 2,5	/ 780	FA 312
T 2,5	/ 285	FA 114	T 2,5	/ 950	380
T 2,5	/ 290	116	T 2,5	/ 1300	520
T 2,5	/ 305	122	T 2,5	/ 1300	FA 520
T 2,5	/ 305	FA 122	T 2,5	/ 1350	FA 540
T 2,5	/ 305	FN1 122	T 2,5	/ 1475	FA 590
T 2,5	/ 317,5	127			

Riemenvorzugsbreite* in mm:
4, 6, 10

* Andere Abmessungen auf Anfrage.

Technische Daten T 2,5/T 2,5-DL

1. Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	9,03	0,359	0,000
20	8,72	0,347	0,007
40	8,48	0,337	0,014
60	8,28	0,329	0,021
80	8,10	0,322	0,027
100	7,95	0,316	0,033
150	7,64	0,304	0,048
200	7,39	0,294	0,062
300	7,01	0,279	0,088
400	6,71	0,267	0,112
500	6,48	0,258	0,135
600	6,28	0,250	0,157
700	6,11	0,243	0,178
730	6,07	0,241	0,185
800	5,97	0,237	0,199
900	5,83	0,232	0,219
1000	5,71	0,227	0,238
1100	5,61	0,223	0,257
1200	5,51	0,219	0,275
1300	5,41	0,215	0,293
1400	5,33	0,212	0,311
1460	5,28	0,210	0,321
1500	5,25	0,209	0,328
1600	5,17	0,206	0,345
1700	5,10	0,203	0,361
1800	5,04	0,200	0,378
1900	4,97	0,198	0,394
2000	4,91	0,195	0,409
2200	4,80	0,191	0,440
2400	4,70	0,187	0,470



Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
2500	4,65	0,185	0,484
2600	4,60	0,183	0,499
2800	4,51	0,180	0,527
2880	4,48	0,178	0,538
3000	4,43	0,176	0,554
3200	4,36	0,173	0,581
3400	4,28	0,170	0,607
3600	4,22	0,168	0,632
3800	4,15	0,165	0,657
4000	4,09	0,163	0,682
4500	3,95	0,157	0,740
5000	3,82	0,152	0,796
5500	3,71	0,148	0,850
6000	3,60	0,143	0,901
6500	3,51	0,140	0,950
7000	3,42	0,136	0,997
7500	3,33	0,133	1,042
8000	3,26	0,130	1,086
8500	3,18	0,127	1,128
9000	3,11	0,124	1,168
9500	3,05	0,121	1,207
10000	2,99	0,119	1,245
12000	2,77	0,110	1,384
15000	2,50	0,099	1,561
18000	2,28	0,091	1,708
20000	2,15	0,086	1,791

Drehzahlen über 20000 min⁻¹ bzw. Riemen Geschwindigkeiten über 80 m/s benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

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

Riemenbreite	b	[mm]	4	6	10	16	25	32
Seilzugfestigkeit	F _{zul}	[N]	39	65	117	195	312	403
Riemen-gewicht	T 2,5	[kg/m]	0,006	0,009	0,015	0,024	0,038	0,048
	T 2,5-DL	[kg/m]	0,006	0,009	0,016	0,025	0,040	0,051

3. Biege-willigkeit (Mindestzähnezahlen, Mindestdurchmesser)

Synchronscheibe	Z _{min}	10		Antriebsart ohne Gegenbiegung
Spannrolle (glatt), auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	15		
Synchronscheibe	Z _{min}	18		Antriebsart mit Gegenbiegung
Spannrolle (glatt), auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	15		