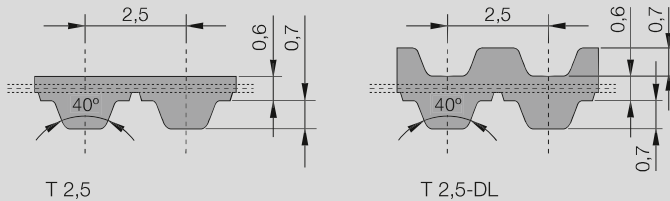


T Standardzahnriemen

T 2,5/T 2,5-DL



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

CONTI® SYNCHROFLEX Timing Belt (SFX) T 2,5/T 2,5-DL

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

The technical data refer to standard polyurethane and standard steel cord tension members.

Available versions:

- single-sided (as standard)
- 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 T2,5/380

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
T 2,5 55 FA	22
T 2,5 / 75 FN2	30
T 2,5 / 120	48
T 2,5 / 145	58
T 2,5 / 155 FN3	62
T 2,5 / 160	64
T 2,5 / 160 FA	64
T 2,5 / 177,5	71
T 2,5 / 180	72
T 2,5 / 182,5	73
T 2,5 / 200	80
T 2,5 / 210 FA	84
T 2,5 / 210 FN 28	84
T 2,5 / 220 FN 3	88
T 2,5 / 225	90
T 2,5 / 230	92
T 2,5 / 230 FA	92
T 2,5 / 245	98
T 2,5 / 250	100
T 2,5 / 265	106
T 2,5 / 285	114
T 2,5 / 285 FA	114
T 2,5 / 290	116
T 2,5 / 305	122
T 2,5 / 305 FA	122
T 2,5 / 305 FN1	122
T 2,5 / 317,5	127
T 2,5 317,5 DL	127
T 2,5 / 330	132
T 2,5 / 380	152
T 2,5 / 395	158
T 2,5 / 400 FA	160
T 2,5 / 415 DL	166
T 2,5 / 420	168
T 2,5 / 420 FN 168	168
T 2,5 / 457,5	183
T 2,5 / 457,5 DL	183
T 2,5 / 480	192
T 2,5 / 480 FA	192
T 2,5 / 480 FN	192
T 2,5 / 500	200
T 2,5 / 500 FA	200
T 2,5 / 540	216
T 2,5 / 600	240
T 2,5 / 600 FA	240
T 2,5 / 620	248
T 2,5 / 650	260
T 2,5 / 650 FN2	260
T 2,5 / 780	312
T 2,5 / 780 FA	312
T 2,5 / 950	380
T 2,5 / 1300	520
T 2,5 / 1300 FA	520
T 2,5 / 1350 FA	540
T 2,5 / 1475 FA	590

Riemenvorzugsbreite*

Preferred belt width*

in mm: 4, 6, 10

* 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	9,03	0,359	0,000	2600	4,60	0,183	0,499
20	8,72	0,347	0,007	2800	4,51	0,180	0,527
40	8,48	0,337	0,014	2880	4,48	0,178	0,538
60	8,28	0,329	0,021	3000	4,43	0,176	0,554
80	8,10	0,322	0,027	3200	4,36	0,173	0,581
100	7,95	0,316	0,033	3400	4,28	0,170	0,607
150	7,64	0,304	0,048	3600	4,22	0,168	0,632
200	7,39	0,294	0,062	3800	4,15	0,165	0,657
300	7,01	0,279	0,088	4000	4,09	0,163	0,682
400	6,71	0,267	0,112	4500	3,95	0,157	0,740
500	6,48	0,258	0,135	5000	3,82	0,152	0,796
600	6,28	0,250	0,157	5500	3,71	0,148	0,850
700	6,11	0,243	0,178	6000	3,60	0,143	0,901
730	6,07	0,241	0,185	6500	3,51	0,140	0,950
800	5,97	0,237	0,199	7000	3,42	0,136	0,997
900	5,83	0,232	0,219	7500	3,33	0,133	1,042
1000	5,71	0,227	0,238	8000	3,26	0,130	1,086
1100	5,61	0,223	0,257	8500	3,18	0,127	1,128
1200	5,51	0,219	0,275	9000	3,11	0,124	1,168
1300	5,41	0,215	0,293	9500	3,05	0,121	1,207
1400	5,33	0,212	0,311	10000	2,99	0,119	1,245
1500	5,25	0,209	0,328	12000	2,77	0,110	1,384
1600	5,17	0,206	0,345	15000	2,50	0,099	1,561
1700	5,10	0,203	0,361	18000	2,28	0,091	1,708
1800	5,04	0,200	0,378	20000	2,15	0,086	1,791
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				
2500	4,65	0,185	0,484				

Drehzahlen über 20000 min⁻¹ bzw. Riemen Geschwindigkeiten über 80 m/s benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.
Rotational speeds over 20000 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]	4	6	10	16	25	32
Seilzugfestigkeit	Tension member strength	F _{zul}	[N]	39	65	117	195	312	403
Riemen gewicht	Belt weight	T2	[kg/m]	0,006	0,009	0,015	0,024	0,038	0,048
		T2,5-DL	[kg/m]	0,006	0,009	0,016	0,025	0,040	0,051

3. Biege willigkeit (Mindestzähnezahlen, Mindestdurchmesser)

Flexibility (Minimum numbers of teeth, minimum diameter)

ohne Gegenbiegung without contraflexure 	Synchronscheibe	Timing pulley	Z _{min}	10
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend	Tension roller (smooth), running on teeth	d _{min} [mm]	15
mit Gegenbiegung with contraflexure 	Synchronscheibe	Timing pulley	Z _{min}	18
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend	Tension roller (smooth), running on the back of the belt	d _{min} [mm]	15