

Aufbau

CONTI® SYNCHROFLEX Polyurethan-Zahnriemen werden aus abriebfestem Polyurethan und hochfesten Stahlcord-Zugträgern hergestellt. Die Kombination dieser beiden hochwertigen Materialien bilden die Grundlage für Maßgenauigkeit und hohe Belastbarkeit. CONTI® SYNCHROFLEX Polyurethan-Zahnriemen haben eine sehr hohe Trumsteifigkeit. Bei Dauerbetrieb tritt keine Nachdehnung der Zugträger auf. Nur unter extremer Belastung kann sich nach einer kurzen Einlaufzeit, durch Setzen der Zugträger, die Vorspannung des Riemens geringfügig reduzieren, weshalb ein einmaliges Nachspannen des Zahnriemens erforderlich sein kann. Die Zahnriemen sind temperaturbeständig bei Umgebungstemperaturen von -30°C bis $+80^{\circ}\text{C}$. Der Einsatz an den Grenzen dieses Temperaturbereiches ($<-10^{\circ}\text{C}$ und $>+50^{\circ}\text{C}$) kann gegebenenfalls eine veränderte Dimensionierung des Zahnriemens erforderlich machen. Für spezifische Temperaturbereiche stehen verschiedene Riemenmaterialien zur Verfügung, z. B. ist der CONTI® SYNCHROFLEX GEN III bis zu $+100^{\circ}\text{C}$ temperaturbeständig. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Mulco-Partner.



Die Produktionsverfahren, nach denen CONTI® SYNCHROFLEX Polyurethan-Zahnriemen hergestellt werden, ermöglichen enge Toleranzen, die eine gleichmäßige Verteilung der Last bei der Leistungsübertragung gewährleisten. CONTI® SYNCHROFLEX Polyurethan-Zahnriemen eignen sich zur Übertragung hoher Drehmomente ebenso wie für das genaue Positionieren und Transportieren der verschiedensten Güter.

Eigenschaften:

mechanisch

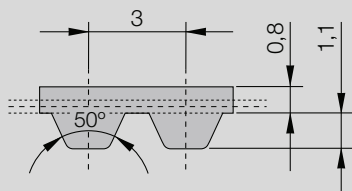
- formschlüssig, synchronlaufend
- konstante Länge, keine Nachdehnung
- geräuscharm
- abriebfest
- wartungsarm
- hochflexibel
- positionsgenau, winkeltreu
- ermüdungsbeständig, Stahlcord-Zugträger mit geringer Dehnung
- Riemengeschwindigkeit bis zu 80 ms^{-1}
- kleine Baumaße
- günstiges Leistungsgewicht
- geringe Vorspannung
- geringe Lagerbelastung
- erlaubt große Achsabstände
- erlaubt große Übersetzungsverhältnisse
- hoher Wirkungsgrad, max. 98 %

chemisch

- hydrolysestabilisiert
- alterungsresistent
- temperaturbeständig von -30°C bis 80°C , Ausführung CONTI® SYNCHROFLEX GEN III bis 100°C (siehe Information im Text "Aufbau")
- tropenklimatestabil
- beständig gegen einfache Öle, Fette und Benzin
- bedingt beständig gegen Säuren und Laugen

AT-Hochleistungszahnriemen

AT 3



CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen (SFX) AT 3

Hochleistungs-AT-Profil mit metrischer Teilung und Trapezverzahnung.

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

Lieferbare Ausführungen:

- einseitig verzahnt
- mit verstärkter Konstruktion
- mit Aramid-Zugträger
- Polyurethan-Spezialmaterialien auf Anfrage
- antistatisch, eingefärbt, mechanisch nachbearbeitet

FA: mit verstärktem Riemenrücken

FN: mit Nocken auf dem Riemenrücken

Typ	/ Länge*	Zähnezahl	Typ	/ Länge*	Zähnezahl
AT 3	/ 150	50	AT 3	/ 816	272
AT 3	/ 201	67	AT 3	/ 816 FA	272
AT 3	/ 201 FN68	67	AT 3	/ 900	300
AT 3	/ 252	84	AT 3	/ 1011	337
AT 3	/ 267	89			
AT 3	/ 270	90			
AT 3	/ 300	100			
AT 3	/ 351	117			
AT 3	/ 399	133			
AT 3	/ 417	139			
AT 3	/ 450	150			
AT 3	/ 486 FN18	162			
AT 3	/ 501	167			
AT 3	/ 549	183			
AT 3	/ 600	200			
AT 3	/ 639	213			
AT 3	/ 648	216			
AT 3	/ 648 FN24	216			
AT 3	/ 714	238			

Riemenvorzugsbreite* in mm:
6, 10, 16, 25, 32

Bestellbeispiel

CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen 10 AT3 / 450

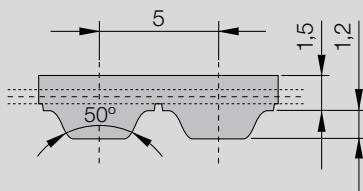
Riemenbreite in mm _____

Typ/Teilung _____

Riemenlänge in mm _____

AT-Hochleistungszahnriemen

AT 5



CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen (SFX) AT 5

Hochleistungs-AT-Profil mit metrischer Teilung und Trapezverzahnung.

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

Lieferbare Ausführungen:

- einseitig verzahnt
- mit "E"-Zugträger für eine bessere Biegewilligkeit
- mit verstärkter Konstruktion
- mit Aramid-Zugträger
- Polyurethan-Spezialmaterialien auf Anfrage
- antistatisch, eingefärbt, mechanisch nachbearbeitet

Typ	/ Länge*	Zähnezahl	Typ	/ Länge*	Zähnezahl
AT 5	/ 225	45	AT 5	/ 720	144
AT 5	/ 255	51	AT 5	/ 750	150
AT 5	/ 260	52	AT 5	/ 780	156
AT 5	/ 280	56	AT 5	/ 825	165
AT 5	/ 300	60	AT 5	/ 860	172
AT 5	/ 330	66	AT 5	/ 875	175
AT 5	/ 340	68	AT 5	/ 900	180
AT 5	/ 375	75	AT 5	/ 920	184
AT 5	/ 390	78	AT 5	/ 975	195
AT 5	/ 420	84	AT 5	/ 1050	210
AT 5	/ 450	90	AT 5	/ 1125	225
AT 5	/ 455	91	AT 5	/ 1230	246
AT 5	/ 480	96	AT 5	/ 1500	300
AT 5	/ 490	98	AT 5	/ 1750	350
AT 5	/ 500	100	AT 5	/ 2000	400
AT 5	/ 525	105	AT 5	/ 3350 FA**	670
AT 5	/ 545	109	AT 5	/ 3800 FA**	760
AT 5	/ 600	120			
AT 5	/ 610	122			
AT 5	/ 620	124			
AT 5	/ 630	126			
AT 5	/ 660	132			
AT 5	/ 670	134			
AT 5	/ 690	138			
AT 5	/ 710	142			

Riemenvorzugsbreite* in mm:
10, 16, 25, 32, 50

Bestellbeispiel

CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen 10 AT5/450

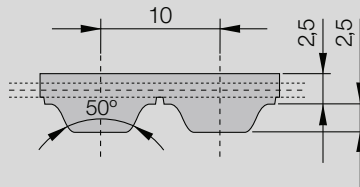
Riemenbreite in mm

Typ/Teilung

Riemenlänge in mm

AT-Hochleistungszahnriemen

AT 10



CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen (SFX) AT 10

Hochleistungs-AT-Profil mit metrischer Teilung und trapezförmigen Zähnen

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

Lieferbare Ausführungen:

- einseitig verzahnt
- mit "E"-Zugträger für bessere Biegewilligkeit
- in verstärkter Ausführung
- mit Aramid-Zugträger
- Polyurethan-Spezialmaterialien auf Anfrage
- antistatisch, eingefärbt, mechanisch nachbearbeitet

FN: mit Nocken auf dem Riemenrücken

Typ / Länge*	Zähnezahl	Typ / Länge*	Zähnezahl
AT 10 / 440	44	AT 10 / 1150	115
AT 10 / 460	46	AT 10 / 1200	120
AT 10 / 500	50	AT 10 / 1210	121
AT 10 / 560	56	AT 10 / 1250	125
AT 10 / 570	57	AT 10 / 1280	128
AT 10 / 580	58	AT 10 / 1300	130
AT 10 / 600	60	AT 10 / 1320	132
AT 10 / 610	61	AT 10 / 1350	135
AT 10 / 660	66	AT 10 / 1360	136
AT 10 / 700	70	AT 10 / 1360 FN2	136
AT 10 / 730	73	AT 10 / 1400	140
AT 10 / 780	78	AT 10 / 1480	148
AT 10 / 800	80	AT 10 / 1500	150
AT 10 / 840	84	AT 10 / 1600	160
AT 10 / 840 FN2	84	AT 10 / 1700	170
AT 10 / 880	88	AT 10 / 1720	172
AT 10 / 890	89	AT 10 / 1800	180
AT 10 / 920	92	AT 10 / 1860	186
AT 10 / 960	96	AT 10 / 1940	194
AT 10 / 980	98	AT 10 / 2910 FN2	291
AT 10 / 1000	100		
AT 10 / 1010	101		
AT 10 / 1050	105		
AT 10 / 1080	108		
AT 10 / 1100	110		

Riemenvorzugsbreite* in mm:
16, 25, 32, 50, 75, 100

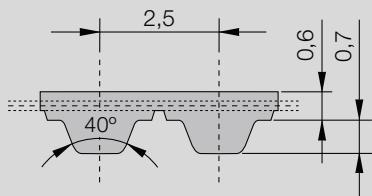
Bestellbeispiel

CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen 32 AT10/800

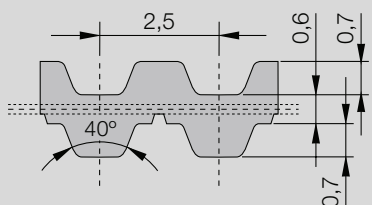
Riemenbreite in mm _____
 Typ/Teilung _____
 Riemenlänge in mm _____

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

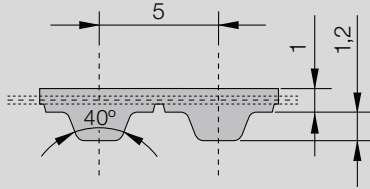
Riemenlänge in mm

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			

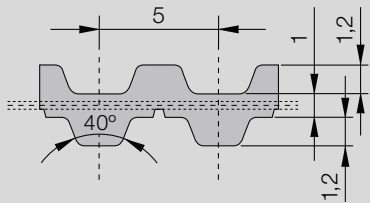
Riemenvorzugsbreite* in mm:
4, 6, 10

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 _____

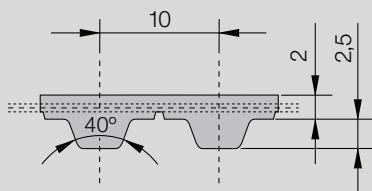
Riemenlänge in mm _____

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			

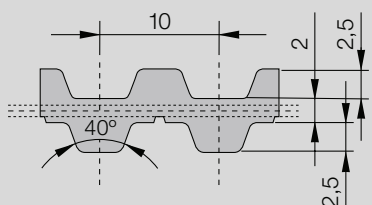
Riemenvorzugsbreite* in mm:
6, 10, 16, 25, 50

T-Standardzahnriemen

T 10/T 10-DL



CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen (SFX) T 10



CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen (SFX) T 10-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 16 T10/260

Riemenbreite in mm _____

Typ/Teilung _____

Riemenlänge in mm _____

Typ	/ Länge*	Zähnezahl	Typ	/ Länge*	Zähnezahl
T 10	/ 260	26	T 10	/ 980	98
T 10	/ 260 DL	26	T 10	/ 980 DL	98
T 10	/ 350	35	T 10	/ 1010	101
T 10	/ 370	37	T 10	/ 1080	108
T 10	/ 400	40	T 10	/ 1110	111
T 10	/ 410	41	T 10	/ 1140	114
T 10	/ 410 FA	41	T 10	/ 1150	115
T 10	/ 420 FN21	42	T 10	/ 1210	121
T 10	/ 440	44	T 10	/ 1210 DL	121
T 10	/ 450	45	T 10	/ 1240	124
T 10	/ 500	50	T 10	/ 1240 DL	124
T 10	/ 500 FN	50	T 10	/ 1250	125
T 10	/ 530	53	T 10	/ 1250 DL	125
T 10	/ 530 DL	53	T 10	/ 1300	130
T 10	/ 560	56	T 10	/ 1320	132
T 10	/ 600	60	T 10	/ 1320 DL	132
T 10	/ 610	61	T 10	/ 1350	135
T 10	/ 630	63	T 10	/ 1350 DL	135
T 10	/ 630 DL	63	T 10	/ 1390	139
T 10	/ 660	66	T 10	/ 1400	140
T 10	/ 660 DL	66	T 10	/ 1420	142
T 10	/ 680	68	T 10	/ 1420 DL	142
T 10	/ 690	69	T 10	/ 1450	145
T 10	/ 700	70	T 10	/ 1460	146
T 10	/ 720	72	T 10	/ 1460 FN146	146
T 10	/ 720 DL	72	T 10	/ 1500	150
T 10	/ 730	73	T 10	/ 1560	156
T 10	/ 750	75	T 10	/ 1610	161
T 10	/ 760	76	T 10	/ 1610 DL	161
T 10	/ 780	78	T 10	/ 1750	175
T 10	/ 780 FN78	78	T 10	/ 1780	178
T 10	/ 800 FN80	80	T 10	/ 1800 FN12	180
T 10	/ 810	81	T 10	/ 1880	188
T 10	/ 840	84	T 10	/ 1880 DL	188
T 10	/ 840 DL	84	T 10	/ 1960	196
T 10	/ 840 FN84	84	T 10	/ 2250	225
T 10	/ 850	85	T 10	/ 3100	310
T 10	/ 880	88	T 10	/ 4780	478
T 10	/ 890	89	T 10	/ 4780 DL**	478
T 10	/ 920	92			
T 10	/ 960	96			
T 10	/ 970	97			
T 10	/ 970 FN97	97			

Riemenvorzugsbreite* in mm:
16, 25, 32, 50