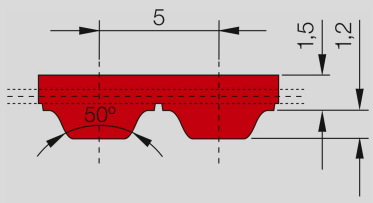
AT Hochleistungszahnriemen

AT 5 GEN III



AT 5 Gen III

CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen (SFX) AT 5 GEN III

Hochleistungs-AT-Profil mit metrischer Teilung und Trapezverzahnung.

Standardausführung:

- einseitig verzahnt
- Hochleistungspolyurethan in der Farbe Rot
- Stahlcord-Zugträger hoher Packungsdichte
- Stahlcord-Zugträger bifilarer Konstruktion
- Stahlcord-Zugträger hochflexibler Konstruktion

FA: mit verstärktem Riemenrücken

CONTI® SYNCHROFLEX Timing Belt (SFX) AT 5 GEN III

High performance AT profile with metric pitches and trapezoidal teeth.

Standard version:

- single-sided
- high performance polyurethane in red colour
- steel cord tension members with high density
- steel cord tension members in two-filament construction
- Steel cord tension members in highly flexible construction

FA: with bigger back thickness

Bestellbeispiel Order example

CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen 50 AT5/450 GEN III
CONTI® SYNCHROFLEX Timing Belt

- Riemenbreite in mm / Belt width in mm
- Typ/Teilung / Typ/Pitch
- Riemenlänge in mm / Belt length in mm
- Spezifikation Generation III / Specification Generation III

Typ / Type / GEN III	Länge* / Length*	Zähnezahl / Number of teeth
AT 5	195	39
AT 5	225	45
AT 5	255	51
AT 5	260	52
AT 5	280	56
AT 5	300	60
AT 5	330	66
AT 5	340	68
AT 5	375	75
AT 5	390	78
AT 5	420	84
AT 5	450	90
AT 5	455	91
AT 5	480	96
AT 5	490	98
AT 5	500	100
AT 5	525	105
AT 5	545	109
AT 5	545 FA	109
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
AT 5	720	144
AT 5	750	150
AT 5	780	156
AT 5	825	165
AT 5	860	172
AT 5	875	175
AT 5	900	180
AT 5	920	184
AT 5	975	195
AT 5	1050	210
AT 5	1125	225
AT 5	1230	246
AT 5	1500	300
AT 5	1750	350
AT 5	2000	400
AT 5	3350	670
AT 5	3800	760

Riemenvorzugsbreite* in mm:
Prefered belt width* in mm:

6, 10, 16, 25, 32, 50, 75, 100

* Andere Abmessungen auf Anfrage.
* Other dimensions upon request.

AT high performance 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]
0	44,13	3,51	0,00
20	43,63	3,48	0,07
40	43,13	3,44	0,14
60	42,63	3,40	0,21
80	42,25	3,36	0,28
100	41,88	3,33	0,35
200	40,00	3,19	0,67
300	38,63	3,08	0,96
400	37,25	2,96	1,24
500	36,25	2,88	1,51
600	35,25	2,80	1,76
700	34,28	2,74	2,00
800	33,50	2,68	2,24
900	32,88	2,61	2,46
1000	32,13	2,56	2,68
1100	31,50	2,51	2,89
1200	31,00	2,64	3,10
1300	30,38	2,42	3,30
1400	29,88	2,38	3,49
1500	29,38	2,34	3,68
1600	29,00	2,30	3,86
1700	28,50	2,27	4,04
1800	28,13	2,24	4,21
1900	27,75	2,21	4,39
2000	27,38	2,18	4,56
2200	26,63	2,12	4,89
2400	26,00	2,07	5,20
2600	25,38	2,02	5,50
2800	24,80	1,97	5,79
3000	24,28	1,93	6,06
3200	23,76	1,89	6,34
3400	23,30	1,85	6,60
3600	22,85	1,82	6,85
3800	22,41	1,78	7,10
4000	22,01	1,85	7,34
4500	21,08	1,68	7,90
5000	20,23	1,61	8,43
5500	19,45	1,55	8,91
6000	18,75	1,49	9,38
6500	18,10	1,44	9,80
7000	17,49	1,39	10,20
7500	16,93	1,35	10,58
8000	16,39	1,30	10,93
8500	15,89	1,26	11,25
9000	15,41	1,23	11,55
9500	14,96	1,19	11,84
10000	14,54	1,16	12,11

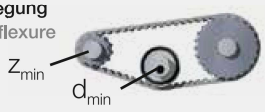
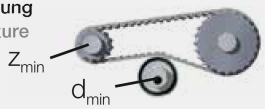
Drehzahlen über 10000 min⁻¹ bzw. Riemengeschwindigkeiten über 80 m/s benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

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}), Riemengewicht
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]	417	787	1342	2175	2823	4489	6803	9117
Riemengewicht	Belt weight	AT 5 GEN III	[kg/m]	0,022	0,036	0,058	0,090	0,115	0,180	0,270	0,360

3. Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen, Mindestdurchmesser)
Flexibility (Minimum numbers of teeth, minimum diameter)

ohne Gegenbiegung without contraflexure 	Synchronscheibe Timing pulley	z_{min}	14
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend Tension roller (smooth), running on teeth	d_{min} [mm]	20
mit Gegenbiegung with contraflexure 	Synchronscheibe Timing pulley	z_{min}	20
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend Tension roller (smooth), running on the back of the belt	d_{min} [mm]	50