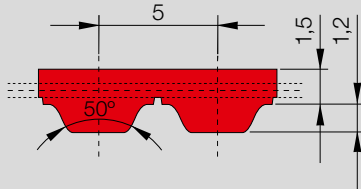


AT-Hochleistungszahnriemen

AT 5 GEN III



CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen (SFX) AT 5 GEN III

Hochleistungs-AT-Profil mit metrischer Teilung und Trapezverzahnung

Standardausführung:

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

FA: mit verstärktem Riemenrücken

Typ / Länge* GEN III	Zähnezahl	Typ / Länge* GEN III	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 / 3800 FA**	760
AT 5 / 545	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		

Riemenvorzugsbreite* in mm:
6, 10, 16, 25, 32, 50, 75, 100

* Andere Abmessungen auf Anfrage.
** Fordern Sie bitte Beratung bei Ihrem zuständigen Mulco-Vertriebspartner an.

Bestellbeispiel

CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen 50 AT5/450 GEN III

Riemenbreite in mm _____

Typ/Teilung _____

Riemenlänge in mm _____

Spezifikation Generation III _____

Technische Daten AT 5 GEN III

1. Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

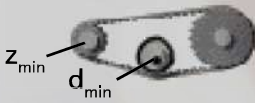

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	48,48	3,86	0,00	2000	30,07	2,39	5,01
20	47,96	3,82	0,08	2200	29,29	2,33	5,37
40	47,43	3,77	0,16	2400	28,57	2,27	5,71
60	46,94	3,74	0,23	2600	27,91	2,22	6,05
80	46,47	3,70	0,31	2800	27,28	2,17	6,37
100	46,02	3,66	0,38	3000	26,70	2,12	6,67
200	44,05	3,51	0,73	3200	26,14	2,08	6,97
300	42,42	3,38	1,06	3400	25,62	2,04	7,26
400	41,03	3,27	1,37	3600	25,13	2,00	7,54
500	39,82	3,17	1,66	3800	24,66	1,96	7,81
600	38,75	3,08	1,94	4000	24,21	1,93	8,07
700	37,78	3,01	2,20	4500	23,18	1,84	8,69
800	36,91	2,94	2,46	5000	22,25	1,77	9,27
900	36,11	2,87	2,71	5500	21,40	1,70	9,81
1000	35,37	2,81	2,95	6000	20,62	1,64	10,31
1100	34,68	2,76	3,18	6500	19,90	1,58	10,78
1200	34,05	2,71	3,40	7000	19,24	1,53	11,22
1300	33,45	2,66	3,62	7500	18,61	1,48	11,63
1400	32,88	2,62	3,84	8000	18,03	1,43	12,02
1500	32,35	2,57	4,04	8500	17,48	1,39	12,38
1600	31,85	2,53	4,25	9000	16,95	1,35	12,71
1700	31,37	2,50	4,44	9500	16,46	1,31	13,03
1800	30,92	2,46	4,64	10000	15,99	1,27	13,33
1900	30,49	2,43	4,83				

Drehzahlen über 10000 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}), Riemen­gewicht

Riemenbreite	b	[mm]	6	10	16	25	32	50	75	100
Seilzugfestigkeit	F _{zul}	[N]	417	787	1342	2175	2823	4489	6803	9117
Riemen­gewicht	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)

Synchronscheibe	z _{min}	15		Antriebsart ohne Gegenbiegung
Spannrolle (glatt), auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	25		
Synchronscheibe	z _{min}	20		Antriebsart mit Gegenbiegung
Spannrolle (glatt), auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	60		