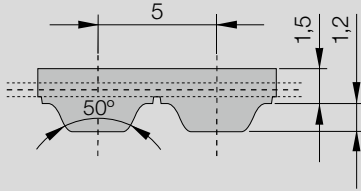


AT-Hochleistungszahnriemen

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	/ 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:
10, 16, 25, 32, 50

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

Bestellbeispiel

CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen 10 AT5/450

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

Technische Daten AT 5

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	38,79	3,09	0,00	2000	24,06	1,91	4,01
20	38,37	3,05	0,06	2200	23,43	1,86	4,30
40	37,95	3,02	0,13	2400	22,86	1,82	4,57
60	37,55	2,99	0,19	2600	22,32	1,78	4,84
80	37,17	2,96	0,25	2800	21,83	1,74	5,09
100	36,82	2,93	0,31	3000	21,36	1,70	5,34
200	35,24	2,80	0,59	3200	20,92	1,66	5,58
300	33,94	2,70	0,85	3400	20,50	1,63	5,81
400	32,83	2,61	1,09	3600	20,10	1,60	6,03
500	31,86	2,54	1,33	3800	19,73	1,57	6,25
600	31,00	2,47	1,55	4000	19,37	1,54	6,46
700	30,23	2,41	1,76	4500	18,54	1,48	6,95
800	29,53	2,35	1,97	5000	17,80	1,42	7,42
900	28,89	2,30	2,17	5500	17,12	1,36	7,85
1000	28,29	2,25	2,36	6000	16,50	1,31	8,25
1100	27,75	2,21	2,54	6500	15,92	1,27	8,62
1200	27,24	2,17	2,72	7000	15,39	1,22	8,98
1300	26,76	2,13	2,90	7500	14,89	1,18	9,31
1400	26,31	2,09	3,07	8000	14,42	1,15	9,61
1500	25,88	2,06	3,24	8500	13,98	1,11	9,90
1600	25,48	2,03	3,40	9000	13,56	1,08	10,17
1700	25,10	2,00	3,56	9500	13,17	1,05	10,42
1800	24,74	1,97	3,71	10000	12,79	1,02	10,66
1900	24,39	1,94	3,86				

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}), Riemen-gewicht

Riemenbreite	b	[mm]	6	10	16	25	32	50	75	100
Seilzugfestigkeit	F _{zul}	[N]	350	700	1260	2030	2660	4200	6370	8610
Riemen-gewicht	AT 5	[kg/m]	0,020	0,034	0,054	0,085	0,109	0,170	0,255	0,340

3. Biege-willigkeit (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		