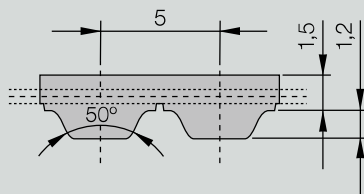


AT-Hochleistungszahnriemen

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

* 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]
0	35,3	2,810	0,000
20	34,9	2,780	0,058
40	34,5	2,750	0,115
60	34,1	2,720	0,171
80	33,8	2,690	0,225
100	33,5	2,660	0,279
200	32,0	2,550	0,534
300	30,9	2,460	0,771
400	29,8	2,370	0,995
500	29,0	2,300	1,207
600	28,2	2,240	1,409
700	27,5	2,190	1,603
800	26,8	2,140	1,789
900	26,3	2,090	1,969
1000	25,7	2,050	2,140
1100	25,2	2,010	2,310
1200	24,8	1,970	2,480
1300	24,3	1,936	2,640
1400	23,9	1,903	2,790
1500	23,5	1,872	2,940
1600	23,2	1,843	3,090
1700	22,8	1,816	3,230
1800	22,5	1,789	3,370
1900	22,2	1,764	3,510

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
2000	21,9	1,740	3,650
2200	21,3	1,695	3,910
2400	20,8	1,654	4,160
2600	20,3	1,615	4,400
2800	19,84	1,579	4,63
3000	19,42	1,545	4,85
3200	19,01	1,513	5,07
3400	18,64	1,483	5,28
3600	18,28	1,454	5,48
3800	17,93	1,427	5,68
4000	17,61	1,401	5,87
4500	16,86	1,342	6,32
5000	16,18	1,288	6,74
5500	15,56	1,239	7,13
6000	15,00	1,194	7,50
6500	14,48	1,152	7,84
7000	13,99	1,113	8,16
7500	13,54	1,077	8,46
8000	13,11	1,043	8,74
8500	12,71	1,011	9,00
9000	12,33	0,981	9,24
9500	11,97	0,953	9,47
10000	11,63	0,925	9,69

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		