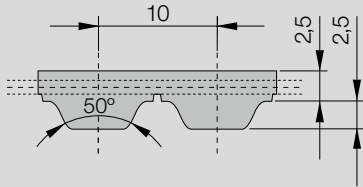


# AT-Hochleistungszahnriemen

## 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 / 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

\* Andere Abmessungen auf Anfrage.

**Bestellbeispiel**

CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen 32 AT10/800

Riemenbreite in mm \_\_\_\_\_

Typ/Teilung \_\_\_\_\_

Riemenlänge in mm \_\_\_\_\_

# Technische Daten AT 10

## 1. Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

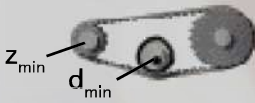

Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	M <sub>spez</sub> [Ncm/cm]	P <sub>spez</sub> [W/cm]	Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	M <sub>spez</sub> [Ncm/cm]	P <sub>spez</sub> [W/cm]
0	80,79	12,86	0,00	2000	44,36	7,06	14,78
20	79,66	12,68	0,27	2200	42,89	6,83	15,72
40	78,55	12,50	0,52	2400	41,53	6,61	16,61
60	77,51	12,34	0,78	2600	40,27	6,41	17,45
80	76,52	12,18	1,02	2800	39,09	6,22	18,24
100	75,59	12,03	1,26	3000	37,99	6,05	18,99
200	71,54	11,39	2,38	3200	36,95	5,88	19,71
300	68,26	10,86	3,41	3400	35,97	5,72	20,38
400	65,49	10,42	4,37	3600	35,04	5,58	21,02
500	63,10	10,04	5,26	3800	34,16	5,44	21,63
600	61,00	9,71	6,10	4000	33,32	5,30	22,21
700	59,12	9,41	6,90	4500	31,39	5,00	23,54
800	57,43	9,14	7,66	5000	29,64	4,72	24,70
900	55,88	8,89	8,38	5500	28,05	4,47	25,71
1000	54,46	8,67	9,08	6000	26,60	4,23	26,60
1100	53,14	8,46	9,74	6500	25,26	4,02	27,36
1200	51,92	8,26	10,38	7000	24,01	3,82	28,01
1300	50,78	8,08	11,00	7500	22,84	3,64	28,55
1400	49,70	7,91	11,60	8000	21,75	3,46	29,00
1500	48,69	7,75	12,17	8500	20,72	3,30	29,35
1600	47,73	7,60	12,73	9000	19,75	3,14	29,62
1700	46,83	7,45	13,27	9500	18,83	3,00	29,81
1800	45,97	7,32	13,79	10000	17,95	2,86	29,92
1900	45,14	7,18	14,29				

Drehzahlen über 10000 min<sup>-1</sup> bzw. Riemen Geschwindigkeiten über 60 m/s benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

## 2. Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F<sub>zul</sub>), Riemen­gewicht

Riemenbreite	b	[mm]	16	25	32	50	75	100	150
Seilzugfestigkeit	F <sub>zul</sub>	[N]	2000	3500	4750	7750	12000	16000	24500
Riemen­gewicht	AT 10	[kg/m]	0,101	0,158	0,202	0,315	0,473	0,630	0,945

## 3. Biege­willigkeit (Mindest­zähnezahlen, Mindest­durchmesser)

Synchronscheibe	z <sub>min</sub>	15		Antriebsart ohne Gegenbiegung
Spannrolle (glatt), auf Verzahnung laufend	d <sub>min</sub> [mm]	50		
Synchronscheibe	z <sub>min</sub>	25		Antriebsart mit Gegenbiegung
Spannrolle (glatt), auf Riemenrücken laufend	d <sub>min</sub> [mm]	120		