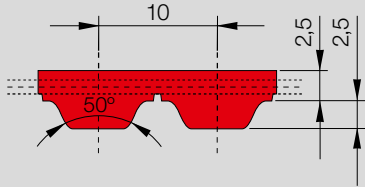


# AT-Hochleistungszahnriemen

## AT 10 GEN III



CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen (SFX) AT 10 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

**FN:** mit Nocken auf dem Riemenrücken

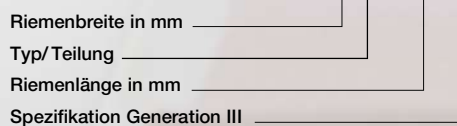
Typ / Länge* GEN III	Zähnezahl	Typ / Länge* GEN III	Zähnezahl
AT 10 / 440	44	AT 10 / 1150	115
AT 10 / 460	46	AT 10 / 1200	120
AT 10 / 500	50	AT 10 / 1210	121
AT 10 / 560	56	AT 10 / 1250	125
AT 10 / 570	57	AT 10 / 1280	128
AT 10 / 580	58	AT 10 / 1300	130
AT 10 / 600	60	AT 10 / 1320	132
AT 10 / 610	61	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, 150

\* Andere Abmessungen auf Anfrage.

**Bestellbeispiel**

CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen 32 AT10/800 GEN III



# Technische Daten AT 10 GEN III

## 1. Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

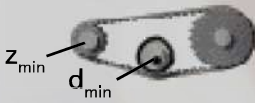

Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	M <sub>spez</sub> [Ncm/cm]	P <sub>spez</sub> [W/cm]	Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	M <sub>spez</sub> [Ncm/cm]	P <sub>spez</sub> [W/cm]
0	100,99	16,07	0,00	2000	55,45	8,82	18,48
20	99,58	15,85	0,33	2200	53,61	8,53	19,65
40	98,19	15,63	0,65	2400	51,91	8,26	20,76
60	96,88	15,42	0,97	2600	50,33	8,01	21,81
80	95,65	15,22	1,28	2800	48,86	7,78	22,80
100	94,48	15,04	1,57	3000	47,48	7,56	23,74
200	89,43	14,23	2,98	3200	46,19	7,35	24,63
300	85,32	13,58	4,27	3400	44,96	7,16	25,48
400	81,86	13,03	5,46	3600	43,80	6,97	26,28
500	78,88	12,55	6,57	3800	42,70	6,80	27,04
600	76,25	12,14	7,62	4000	41,65	6,63	27,77
700	73,90	11,76	8,62	4500	39,23	6,24	29,42
800	71,78	11,42	9,57	5000	37,05	5,90	30,87
900	69,85	11,12	10,48	5500	35,07	5,58	32,14
1000	68,07	10,83	11,34	6000	33,25	5,29	33,25
1100	66,43	10,57	12,18	6500	31,57	5,02	34,20
1200	64,90	10,33	12,98	7000	30,01	4,78	35,01
1300	63,47	10,10	13,75	7500	28,55	4,54	35,69
1400	62,13	9,89	14,50	8000	27,19	4,33	36,25
1500	60,86	9,69	15,21	8500	25,90	4,12	36,69
1600	59,67	9,50	15,91	9000	24,69	3,93	37,03
1700	58,53	9,32	16,58	9500	23,54	3,75	37,26
1800	57,46	9,14	17,24	10000	22,44	3,57	37,40
1900	56,43	8,98	17,87				

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]	3000	5000	6750	10750	16500	22000	33500
Riemen­gewicht	AT 10 GEN III	[kg/m]	0,117	0,183	0,234	0,365	0,548	0,730	1,095

## 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		