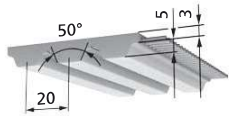
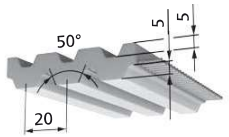
Standard



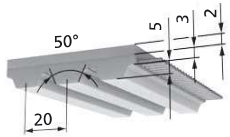
AT20

Doppelt verzahnt



AT20-DL

Ausführung T



AT20-T

Riemenbreiten b [mm] (Zwischenbreiten auf Anfrage)				
32	50	75	100	150[1]

BFX AT20		Lieferbare Längen und Ausführungen	
Standardlängen		siehe Tabelle	
Längenabstufung von Zahn zu Zahn		1100 mm bis 22000 mm	
Unter 1100 mm		-	
Zwischenlängen		ab 1100 mm	o
StandardPlus - Ausführung		1500 mm bis 22000 mm	
Über 22000 mm		auf Anfrage	
Standardmaterial		TPUST1[2]	
Stahl-Zugträger (Standard)		x	
E-Zugträger		o	
VA-Zugträger		o	
PAZ		x	
DL / DL-PAZ	b_{max}=100	o[3]	
DR / DR-PAZ	b_{max}=100	-	
T / T-PAZ	b_{max}=100	o	

Standardlängen [mm] / Zähnezahlen

Länge	Zähnezahl	Länge	Zähnezahl	Länge	Zähnezahl
1500	75	2800	140	5300	265
1600	80	3000	150	5600	280
1700	85	3160	158	6000	300
1800	90	3360	168	6300	315
1900	95	3560	178	6700	335
2000	100	3760	188	7100	355
2120	106	4000	200	7500	375
2240	112	4260	213	8000	400
2360	118	4500	225	8500	425
2500	125	4760	238	9000	450
2660	133	5000	250		

x lieferbar, ohne Mindestabnahmemenge bei Standardlängen
o Mindestabnahmemenge anfragen
- nicht lieferbar
1) 150 mm Riemenbreite lieferbar ab 1500 mm bis 15000 mm
2) weitere Materialien auf Anfrage
3) nur Innenseite beschichtbar

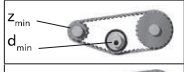
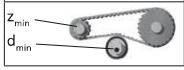
BRECOFLEX® AT20 — Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

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	175,00	55,732	0,000	1600	88,26	28,110	47,095
20	171,73	54,692	1,145	1700	85,96	27,374	48,729
40	168,69	53,724	2,250	1800	83,76	26,676	50,279
60	165,85	52,818	3,318	1900	81,67	26,010	51,748
80	163,17	51,966	4,353	2000	79,68	25,375	53,142
100	160,66	51,164	5,357	2200	75,94	24,185	55,713
200	149,85	47,723	9,994	2400	72,49	23,087	58,021
300	141,18	44,961	14,124	2600	69,30	22,070	60,085
400	133,94	42,655	17,866	2800	66,32	21,121	61,925
500	127,72	40,674	21,295	3000	63,53	20,232	63,556
600	122,27	38,939	24,464	3200	60,90	19,396	64,992
700	117,42	37,395	27,410	3400	58,43	18,607	66,245
800	113,05	36,004	30,160	3600	56,08	17,860	67,327
900	109,08	34,738	32,737	3800	53,85	17,151	68,245
1000	105,43	33,577	35,159	4000	51,73	16,476	69,010
1100	102,07	32,505	37,440	4500	46,84	14,918	70,294
1200	98,94	31,509	39,592	5000	42,44	13,516	70,764
1300	96,02	30,579	41,626	5500	38,44	12,241	70,498
1400	93,28	29,707	43,549	6000	34,77	11,072	69,565
1500	90,70	28,885	45,370	6500	31,38	9,994	68,020

BRECOFLEX® AT20 — Zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul} / Riemengewicht

Riemenbreite		b [mm]	32	50	75	100	150
E- / Stahl-Zugträger		F_{zul} [N]	6000	10000	15600	21200	32400
VA-Zugträger		F_{zul} [N]	4800	8000	12480	16960	25920
Riemengewicht	Standard	[kg/m]	0,307	0,480	0,720	0,960	1,423
	DL	[kg/m]	0,365	0,570	0,855	1,140	-
	DR	[kg/m]	-	-	-	-	-
	T	[kg/m]	0,372	0,588	0,888	1,187	-

BRECOFLEX® AT20 — Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen / Mindestdurchmesser)

			Stahl-Zugträger				E-Zugträger				VA-Zugträger			
			Standard	DL	DR	T	Standard	DL	DR	T	Standard	DL	DR	T
	Ohne Gegenbiegung	z_{min}	18	25	-	25	15	-	-	-	32	60	-	32
		d_{min} [mm]	120	180	-	120	100	-	-	-	200	380	-	200
	Mit Gegenbiegung	z_{min}	25	25	-	25	22	-	-	-	40	40	-	60
		d_{min} [mm]	180	180	-	180	150	-	-	-	300	300	-	380