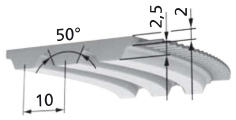
Standard



BAT10

Riemenbreiten b [mm]			
32	50	75	100

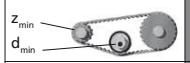
BFX BAT10	Lieferbare Längen und Ausführungen	
Standardlängen	siehe Tabelle	
Längenabstufung von Zahn zu Zahn	b= 50 mm: ab 720 mm	
	1100 mm bis 22000 mm	
Zwischenlängen	ab 1100 mm[1]	o
StandardPlus - Ausführung	1100 mm bis 22000 mm[1]	
Über 22000 mm	auf Anfrage	
Standardmaterial	TPUST1[2]	
Stahl-Zugträger (Standard)	x	
E-Zugträger	o	
VA-Zugträger	o	
PAZ	x	
DL / DL-PAZ	-	
DR / DR-PAZ	-	
T / T-PAZ	-	

Standardlängen [mm] / Zähnezahlen					
Länge	Zähnezahl	Länge	Zähnezahl	Länge	Zähnezahl
1100	110	1700	170	4000	400
1150	115	1800	180	4500	450
1210	121	1900	190	5000	500
1240	124	2000	200	5600	560
1250	125	2240	224	6000	600
1320	132	2500	250	6700	670
1400	140	2800	280	7100	710
1500	150	3000	300	7500	750
1600	160	3550	355		

x lieferbar, ohne Mindestabnahmemenge bei Standardlängen
o Mindestabnahmemenge anfragen
- nicht lieferbar
1) bei b=50 mm ab 720 mm
2) weitere Materialien auf Anfrage

BRECOFLEX® BAT10 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	92,75	14,769	0,000	2000	50,89	8,103	16,970
20	91,39	14,552	0,305	2200	49,20	7,834	18,047
40	90,11	14,349	0,601	2400	47,64	7,586	19,064
60	88,91	14,158	0,890	2600	46,19	7,356	20,026
80	87,78	13,978	1,171	2800	44,84	7,141	20,936
100	86,71	13,807	1,446	3000	43,58	6,939	21,799
200	82,07	13,069	2,737	3200	42,39	6,750	22,617
300	78,30	12,469	3,917	3400	41,26	6,571	23,394
400	75,13	11,963	5,011	3600	40,20	6,401	24,131
500	72,39	11,527	6,035	3800	39,19	6,240	24,831
600	69,98	11,143	7,001	4000	38,23	6,087	25,496
700	67,82	10,800	7,916	4500	36,01	5,733	27,016
800	65,88	10,490	8,787	5000	34,00	5,415	28,349
900	64,10	10,208	9,620	5500	32,18	5,125	29,514
1000	62,47	9,948	10,417	6000	30,51	4,859	30,528
1100	60,96	9,708	11,182	6500	28,97	4,614	31,401
1200	59,56	9,484	11,917	7000	27,54	4,386	32,145
1300	58,25	9,275	12,626	7500	26,20	4,173	32,770
1400	57,02	9,079	13,310	8000	24,95	3,973	33,282
1500	55,86	8,895	13,971	8500	23,77	3,785	33,690
1600	54,76	8,720	14,609	9000	22,66	3,608	33,999
1700	53,72	8,554	15,227	9500	21,60	3,439	34,214
1800	52,73	8,397	15,826	10000	20,60	3,280	34,342
1900	51,79	8,246	16,407				

BRECOFLEX® BAT10 Zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul} / Riemengewicht						
Riemenbreite		b [mm]	32	50	75	100
E- / Stahl-Zugträger		F_{zul} [N]	4750	7750	12000	16000
VA-Zugträger		F_{zul} [N]	3420	5580	8640	11520
Riemengewicht	Standard	[kg/m]	0,180	0,290	0,436	0,581
	DL	[kg/m]	-	-	-	-
	DR	[kg/m]	-	-	-	-
	T	[kg/m]	-	-	-	-

BRECOFLEX® BAT10 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}	20	-	-	-	18	-	-	-	25	-	-	-	
		d_{min} [mm]	60	-	-	-	50	-	-	-	80	-	-	-	
	Mit Gegenbiegung	z_{min}	25	-	-	-	20	-	-	-	40	-	-	-	
		d_{min} [mm]	120	-	-	-	80	-	-	-	130	-	-	-	