

	B	C _{min}	Riemenbreiten b [mm]			
ATN10	25	10	25	50	75	100
ATN10 DC	25	10	-	50	75	100
Anzahl Ausformungen für Einlegeteile pro Zahn ¹⁾			1	2	3	4

ATN10 / ATN10 DC (M/V)	Lieferbare Längen und Ausführungen
Standardlieferlänge (M)	50 oder 100 m - Rolle
Zuschneite / Längen > 100 m	auf Anfrage
Mindestlänge endlos verschweißt (V)	880 mm
Standardmaterial	TPUST1
Stahl-Zugträger (Standard)	x
VA-Zugträger	o
PAZ (weiß)	x
PAR (grün)	x
PAZ-PAR (weiß/grün)	x

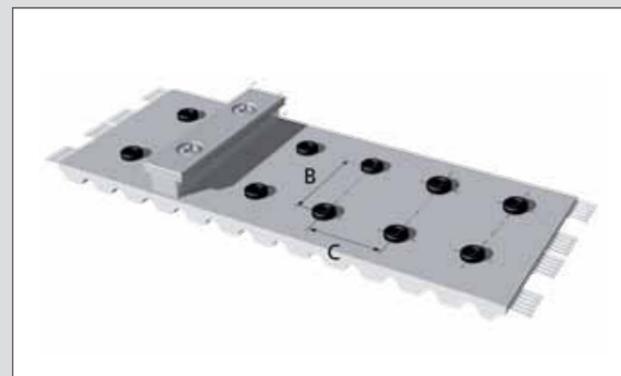
- x lieferbar
- o Mindestabnehmermenge anfragen
- nicht lieferbar

Lieferbare Werkstoffe:

- TPUST1: Standardmaterial, mit Stahl-Zugträgern
- TPUFD1: Material geeignet für Kontakt mit Lebensmitteln, FDA-konform, mit VA-Zugträgern
- TPUKF1: Kälteflexibles Material, Einsatzbereich von -25°C bis +5°C, mit Stahlkord-Zugträgern

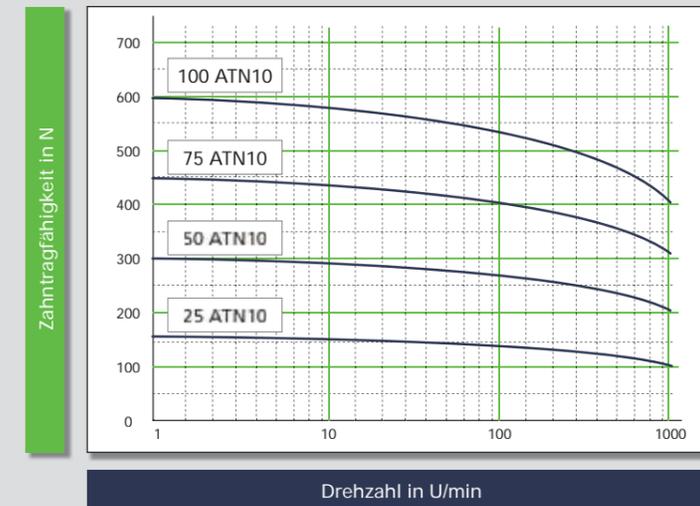
Weitere Materialien auf Anfrage. Je nach Werkstoff bzw. Ausführung ist die Abnahme einer Mindestmenge erforderlich, bitte anfragen.

Die Ausformungen für die Einlegeteile sind fertigungsseitig mit einer ca. 0,2 mm dicken TPU-Haut verschlossen. Zum Einsetzen der Profilbefestigung müssen diese Ausformungen geöffnet werden. Möchten Sie den Zahnriemen gelocht geliefert bekommen, dann teilen Sie bitte Ihrem zuständigen BRECO-Vertriebspartner bei der Bestellung den gewünschten Abstand C mit. Der kleinste Längsabstand der Ausformungen im Riemenzahn entspricht der Teilung des Riemens.



Technische Daten für die Auslegung der Riementype / Riemenbreite nach Umfangskraftbelastung

ATN10 / ATN10 DC - Zahntragfähigkeit F_{Uspez} pro eingreifenden Riemenzahn in N



BRECO® ATN10 / ATN10 DC (M/V)		Zulässige Seilzugkraft F_{zul} / Spez. Federrate / Riemengewicht				
Riemenbreite		b [mm]	25	50	75	100
M	Stahl-Zugträger	F_{Tzul} [N]	3000	6000	9000	12000
	Spez. Federrate (Stahl-Zugträger)	C_{spez} [N]	$0,75 \cdot 10^6$	$1,5 \cdot 10^6$	$2,25 \cdot 10^6$	$3,0 \cdot 10^6$
	VA-Zugträger	F_{Tzul} [N]	2150	4300	6450	8600
	Spez. Federrate (VA-Zugträger)	C_{spez} [N]	$0,54 \cdot 10^6$	$1,08 \cdot 10^6$	$1,61 \cdot 10^6$	$2,15 \cdot 10^6$
V	Stahl-Zugträger	F_{Tzul} [N]	1000	2000	3000	4000
	VA-Zugträger	F_{Tzul} [N]	1000	2000	3000	4000
Riemengewicht ¹⁾	ATN10	[kg/m]	0,120	0,240	0,360	0,480
	ATN10 DC	[kg/m]	-	0,300	0,450	0,600

BRECO® ATN10 / ATN10 DC (M/V)		Biegewilligkeit (Mindestzähnezahl / Mindestdurchmesser)	
		Stahl-Zugträger	VA-Zugträger
	Ohne Gegenbiegung	z_{min}	25
		d_{min} [mm]	80

Umfangskraft F_U

Die übertragbare Umfangskraft F_U richtet sich nach der Tragfähigkeit F_{Uspez} und der an der Antriebscheibe realisierten Eingriffszähnezahl z_e , welche mindestens $z_{emin} = 6$ betragen sollte. Für die Berechnung werden maximal $z_{emax} = 6$ (verschweißte Riemen) und $z_{emax} = 12$ (Meterware) angesetzt.

$$F_U = F_{Uspez} \cdot z_e$$

¹⁾ Die angegebenen Massen beziehen sich nur auf den extrudierten Riemen und sind deshalb ohne Einlegeteile, Schrauben und Profile zu verstehen.