

# BRECOFLEXmove



Der BRECOFLEXmove-Zahnriemen ist speziell für Hochleistungsantriebe mit besonders hohem Leistungsbedarf konzipiert. Ein neu entwickelter Stahlzugträger erhöht die Steifigkeit und Reißfestigkeit des Riemens und ermöglicht die Übertragung höherer Kräfte.

Die Zahnflankengeometrie wurde mittels FEM-Analyse ausgelegt. Dies führt zu einer Optimierung der Anpressdruckverteilung und reduziert die Reibarbeit zwischen Zahnriemen und Riemenscheibe, wodurch der Verschleiß minimiert wird. Zusätzlich wird eine reibungsoptimierte Laminatbeschichtung auf der Zahnseite aufgebracht.

Die Wahl eines schmalen BRECOFLEXmove-Zahnriemens als Alternative zu einem endlosen Standardzahnriemen ermöglicht eine kompaktere Antriebskonstruktion und spart Kosten auch bei den Zahnscheiben.

Für die Antriebsauslegung steht Ihnen Ihr Angst+Pfister Product Application Engineer zur Verfügung.

## Merkmale

- Ein innovativer Zugstrang für die Übertragung stärkerer Kräfte
- Eine FEM-optimierte Zahnflankengeometrie
- Minimierter Verschleiß durch die Laminat-Zahnbeschichtung
- Platzsparer: Wählen Sie eine schmalere Riemenbreite für eine bessere Raumoptimierung

## Vorteile

- Schwere Zusatzleistung
- Geringere Reibung für eine längere Lebensdauer
- Laminierte Beschichtung, die Geräusche reduziert

### Kontaktdaten

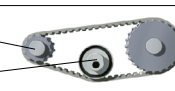
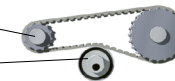
Angst+Pfister AG, Schweiz  
Telefon: +41 (0)44 306 61 11  
drive@angst-pfister.com  
www.angst-pfister.com

## Vorteile

- Schwere Zusatzleistung
- Geringere Reibung für eine längere Lebensdauer
- Laminierte Beschichtung, die Geräusche reduziert

BRECOFLEXmove AT10 MOV			Zahn-Abscherstärke (spezifische Zahnbelastung des Riemens)				
R.p.m. n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspec</sub> [N/cm]	M <sub>spec</sub> [Ncm/cm]	P <sub>spec</sub> [W/cm]	R.p.m. n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspec</sub> [N/cm]	M <sub>spec</sub> [Ncm/cm]	P <sub>spec</sub> [W/cm]
0	113,2	18,02	0,000	2000	62,1	9,89	20,698
20	111,5	17,76	0,371	2200	60,1	9,55	22,022
40	110,0	17,51	0,733	2400	58,2	9,26	23,254
60	108,6	17,26	1,086	2600	56,4	8,98	24,424
80	107,2	17,05	1,429	2800	54,7	8,72	25,533
100	105,8	16,85	1,763	3000	53,1	8,47	26,596
200	100,1	15,94	3,342	3200	51,7	8,24	27,597
300	95,6	15,22	4,774	3400	50,4	8,01	28,536
400	91,6	14,60	6,114	3600	49,1	7,81	29,429
500	88,4	14,06	7,361	3800	47,9	7,61	30,292
600	85,5	13,60	8,547	4000	46,7	7,42	31,108
700	82,7	13,17	9,656	4500	43,9	6,99	32,956
800	80,4	12,80	10,718	5000	41,4	6,61	34,650
900	78,2	12,44	11,735	5500	39,3	6,25	36,036
1000	76,2	12,14	12,705	6000	37,3	5,93	37,268
1100	74,4	11,84	13,644	6500	35,4	5,62	38,346
1200	72,7	11,57	14,538	7000	33,6	5,34	39,270
1300	71,1	11,32	15,400	7500	32,0	5,08	40,040
1400	69,6	11,07	16,232	8000	30,4	4,85	40,656
1500	68,2	10,84	17,048	8500	29,0	4,62	41,118
1600	66,8	10,64	17,818	9000	27,6	4,40	41,426
1700	65,6	10,44	18,572	9500	26,4	4,19	41,734
1800	64,4	10,24	19,312	10000	25,1	4,00	41,888
1900	63,1	10,06	20,020				

BRECOFLEXmove AT10 MOV		Zulässige Zugseilfestigkeit Fadm/Riemengewicht				
Breite des Riemens	b [mm]	25	32	50	75	100
Bewegter Zugträger	F <sub>adm</sub> [N]	6750	8625	13470	20200	26940
Gewicht des Riemens	[kg/m]	0,173	0,222	0,347	0,520	0,693

BRECOFLEXmove AT10 MOV		Biegsamkeit (Mindestzähnezahl/Mindestdurchmesser)		
		Zugträger bewegen		
		Standard		
 ohne Gegenbiegung	z <sub>min</sub>	18		
	d <sub>min</sub> [mm]	60		
 mit Gegenbiegung	z <sub>min</sub>	25		
	d <sub>min</sub> [mm]	120		

Derzeit produzierbare Länge 1'400 bis 30'500 mm.