

BRECOFLEX*move* - Zahnriemen

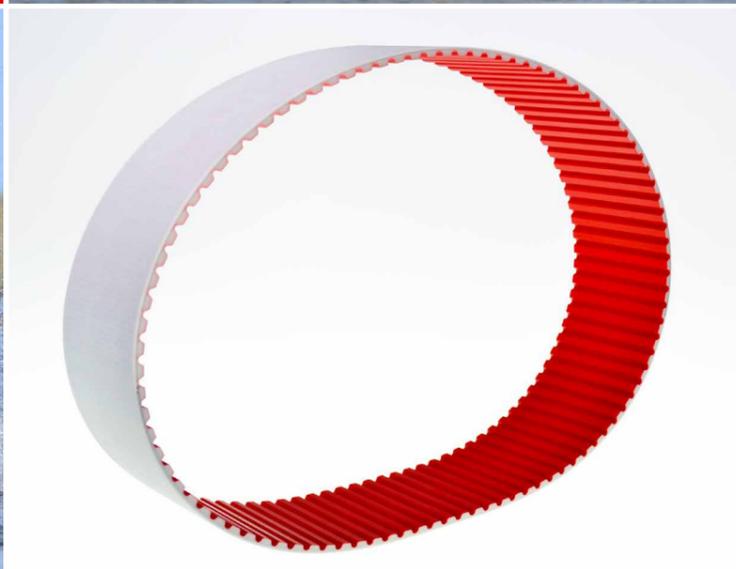
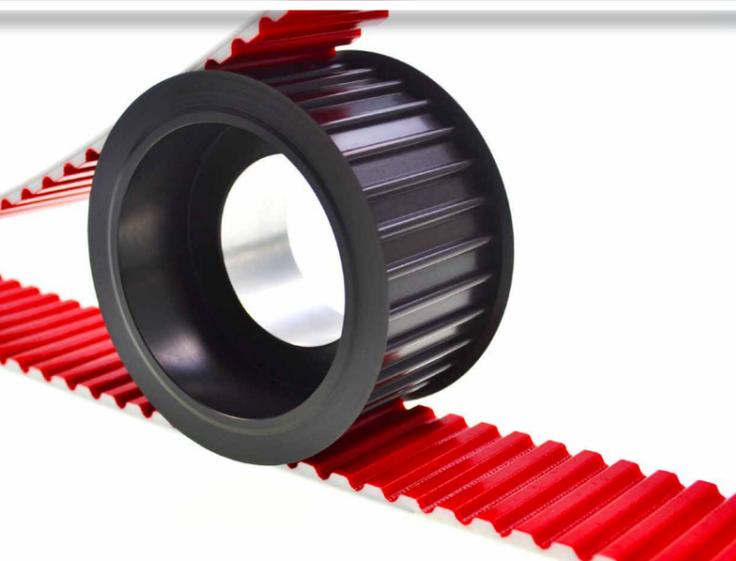
BRECO*move* - Zahnriemen

Mehr Leistung. Optimierte Zahnform. Vielseitig einsetzbar. Effizient.

BRECOFLEX*move* - Zahnriemen

BRECO*move* - Zahnriemen

Mehr Leistung. Optimierte Zahnform. Vielseitig einsetzbar. Effizient.



Alle technischen Details zu BRECOFLEX*move*, BRECO*move* und zu deren vielseitigen Einsatzmöglichkeiten erfahren Sie über Ihren BRECO Vertriebspartner.



BRECOFLEX*move* - Zahnriemen

BRECO*move* - Zahnriemen

Mehr Leistung. Optimierte Zahnform. Vielseitig einsetzbar. Effizient.

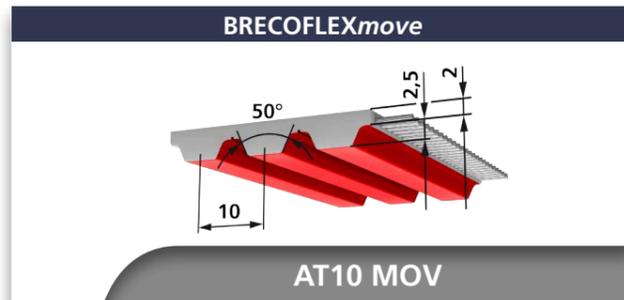


BRECOFLEX*move*, das ist

- neu entwickelter Zugträger für die Übertragung höherer Kräfte
- FEM-optimierte Zahnflankengeometrie
- Verschleißminimierung durch Laminat-Beschichtung
- platzsparend durch Wahlmöglichkeit einer schmalen Riemenbreite

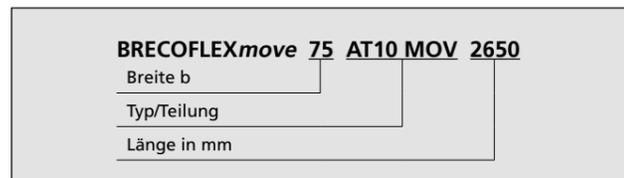
BRECO*move*, das ist zusätzlich

- Hohe Kraftübertragung speziell für den Bereich der Lineartechnik
- Kurze Ausschwingzeit und hohe Positionierungsgenauigkeit durch höchste Riemensteifigkeit



Riemenbreiten b [mm] (Zwischenbreiten auf Anfrage)				
25	32	50	75	100

BRECOFLEXmove AT10 MOV	Lieferbare Längen und Ausführungen
Standardlieferlänge	siehe Tabelle
Längenabstufung von Zahn zu Zahn	1.400 - 30.500 mm
Zwischenlängen (ab 1400 mm)	Mindestabnahmemenge anfragen
Standardmaterial	TPUST1
move-Zugträger (Standard)	Stahl
E-Zugträger	nicht lieferbar
VA-Zugträger	nicht lieferbar
Laminatbeschichtung auf der Zahnseite	rot
Riemenfarbe	weiß / rot



Standardlängen [mm] / Zähnezahlen			
Länge	Zähnezahl	Länge	Zähnezahl
720	72	3000	300
780	78	3150	315
840	84	3350	335
980	98	3550	355
1080	108	3750	375
1150	115	4000	400
1240	124	4250	425
1400	140	4500	450
1500	150	4750	475
1600	160	5000	500
1700	170	5300	530
1800	180	5600	560
1900	190	6000	600
2000	200	6300	630
2120	212	6700	670
2240	224	7100	710
2360	236	7500	750
2500	250	8000	800
2650	265	9000	900
2800	280		

BRECOFLEXmove AT10

Der **BRECOFLEXmove** ist ein Zahnriemen, der speziell für Hochleistungsantriebe und Zugmittelgetriebe mit höchstem Steifigkeitsbedarf konzipiert wurde. Dank eines neu entwickelten Stahlkord-Zugträgers, der für eine höhere Riemensteifigkeit sorgt und sich durch eine höhere Reißfestigkeit auszeichnet, ist eine höhere Kraftübertragung möglich. Mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode (FEM) wurde die Zahnflankengeometrie optimiert. Die dadurch optimierte Flächenpressungsverteilung und die reduzierte Reibarbeit zwischen Zahnriemen und Zahnscheibe minimiert den Verschleiß. Zusätzlich ist auf der Zahnseite eine reibungsoptimierte Laminat-Beschichtung aufgebracht.

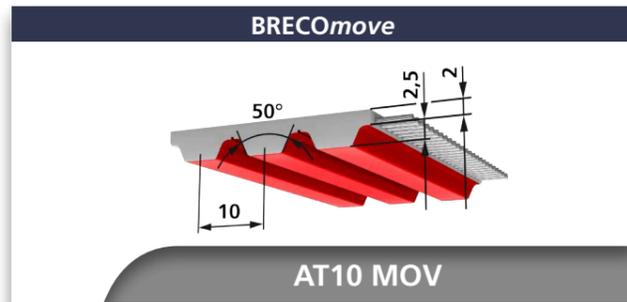
Die Alternative, weg von einem endlosen Standard-Zahnriemen, hin zu einem schmaleren **BRECOFLEXmove**-Zahnriemen, bietet die Möglichkeit einer kompakteren Bauweise des Antriebs.

Der für Sie zuständige BRECO-Vertriebspartner gibt Ihnen gerne weitere Informationen.

BRECOFLEXmove AT10 MOV				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	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 Zugkraft des Riemens F _{zul} / Riemen-gewicht				
Riemenbreite	b [mm]	25	32	50	75	100
move-Zugträger	F _{zul} [N]	6750	8625	13470	20200	26940
Riemen-gewicht	[kg/m]	0,173	0,222	0,347	0,520	0,693

BRECOFLEXmove AT10 MOV		Biege-willigkeit (Mindest-zähnezahlen / Mindest-durchmesser)	
		move-Zug-träger	
		Standard	
 Ohne Gegenbiegung	z _{min}	18	
	d _{min} [mm]	60	
 Mit Gegenbiegung	z _{min}	25	
	d _{min} [mm]	120	

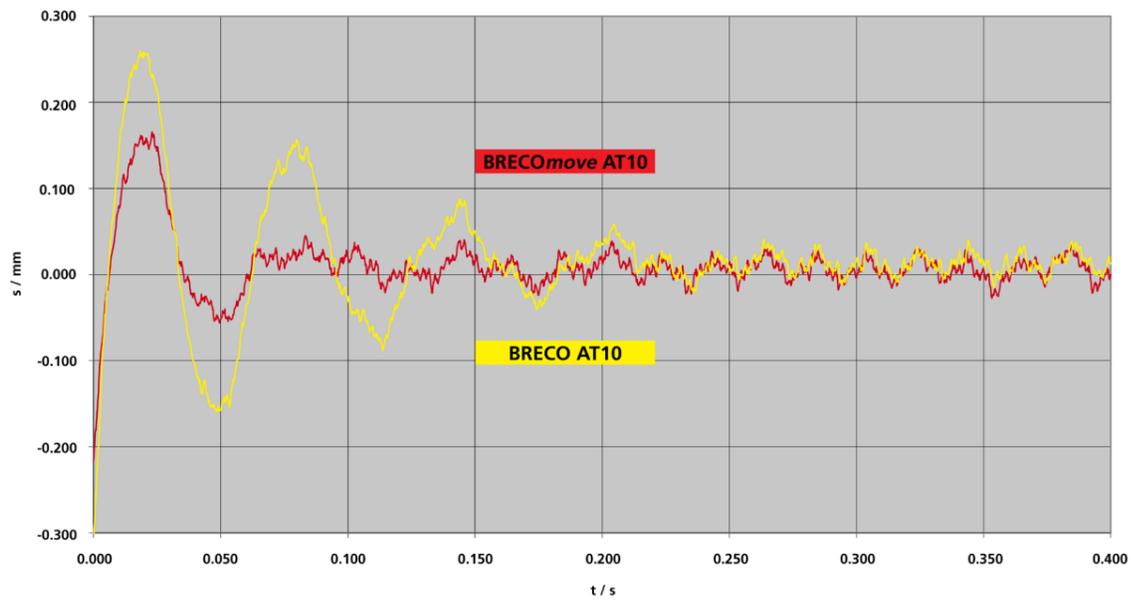


Riemenbreiten b [mm] (Zwischenbreiten auf Anfrage)				
25	32	50	75	100

BRECOmove AT10 MOV	Lieferbare Längen und Ausführungen
Standardlieferlänge	50 oder 100 mm - Rolle
Zuschneite / Längen > 100 m	auf Anfrage
Standardmaterial	TPUST1
move-Zugträger (Standard)	Stahl
E-Zugträger	nicht lieferbar
VA-Zugträger	nicht lieferbar
Laminatbeschichtung auf der Zahnseite	rot
Riemenfarbe	weiß / rot

BRECOmove AT10

Der **BRECOmove**-Zahnriemen zeigt seine Stärken, zusätzlich zur hohen Kraftübertragung, insbesondere in Anwendungen der Lineartechnik. Die sehr hohe Riemensteifigkeit ist die Basis für sehr gutes dynamisches Verhalten mit kurzen Ausschwingzeiten und hoher Positioniergenauigkeit. Somit ist der **BRECOmove** eine sehr gute Alternative mit großem Optimierungspotenzial zu vergleichbaren Zahnriemen.



BRECOmove AT10 MOV							
Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]
0	113,2	800	80,4	2000	62,1	5000	41,4
20	111,5	900	78,2	2200	60,1	5500	39,3
40	110,0	1000	76,2	2400	58,2	6000	37,3
60	108,6	1100	74,4	2600	56,4	6500	35,4
80	107,2	1200	72,7	2800	54,7	7000	33,6
100	105,8	1300	71,1	3000	53,1	7500	32,0
200	100,1	1400	69,6	3200	51,7	8000	30,4
300	95,6	1500	68,2	3400	50,4	8500	29,0
400	91,6	1600	66,8	3600	49,1	9000	27,6
500	88,4	1700	65,6	3800	47,9	9500	26,4
600	85,5	1800	64,4	4000	46,7	10000	25,1
700	82,7	1900	63,1	4500	43,9		

BRECOmove AT10 MOV							
M	Riemenbreite	b [mm]	25	32	50	75	100
	move-Zugträger	F _{zul} [N]	7395	9135	14790	22185	29580
	Spez. Federrate	C _{spez} [N]	1,85 · 10 ⁶	2,28 · 10 ⁶	3,70 · 10 ⁶	5,55 · 10 ⁶	7,40 · 10 ⁶
	Riemengewicht	[kg/m]	0,175	0,221	0,351	0,526	0,701

BRECOmove AT10 MOV		Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen / Mindestdurchmesser)	
		move-Zugträger	
		Standard	
 z _{min} d _{min}	Ohne Gegenbiegung	z _{min}	18
		d _{min} [mm]	60
 z _{min} d _{min}	Mit Gegenbiegung	z _{min}	25
		d _{min} [mm]	120