



---

## BRECOFLEXmove® Zahnriemen BRECOMove® Zahnriemen

Mehr Leistung.  
Optimierte Zahnform.  
Vielseitig einsetzbar.  
Effizient.

**Beratung & Vertrieb:**

**Hilger u. Kern GmbH  
Industrietechnik**

+49 621 3705-0  
+49 621 3705-200

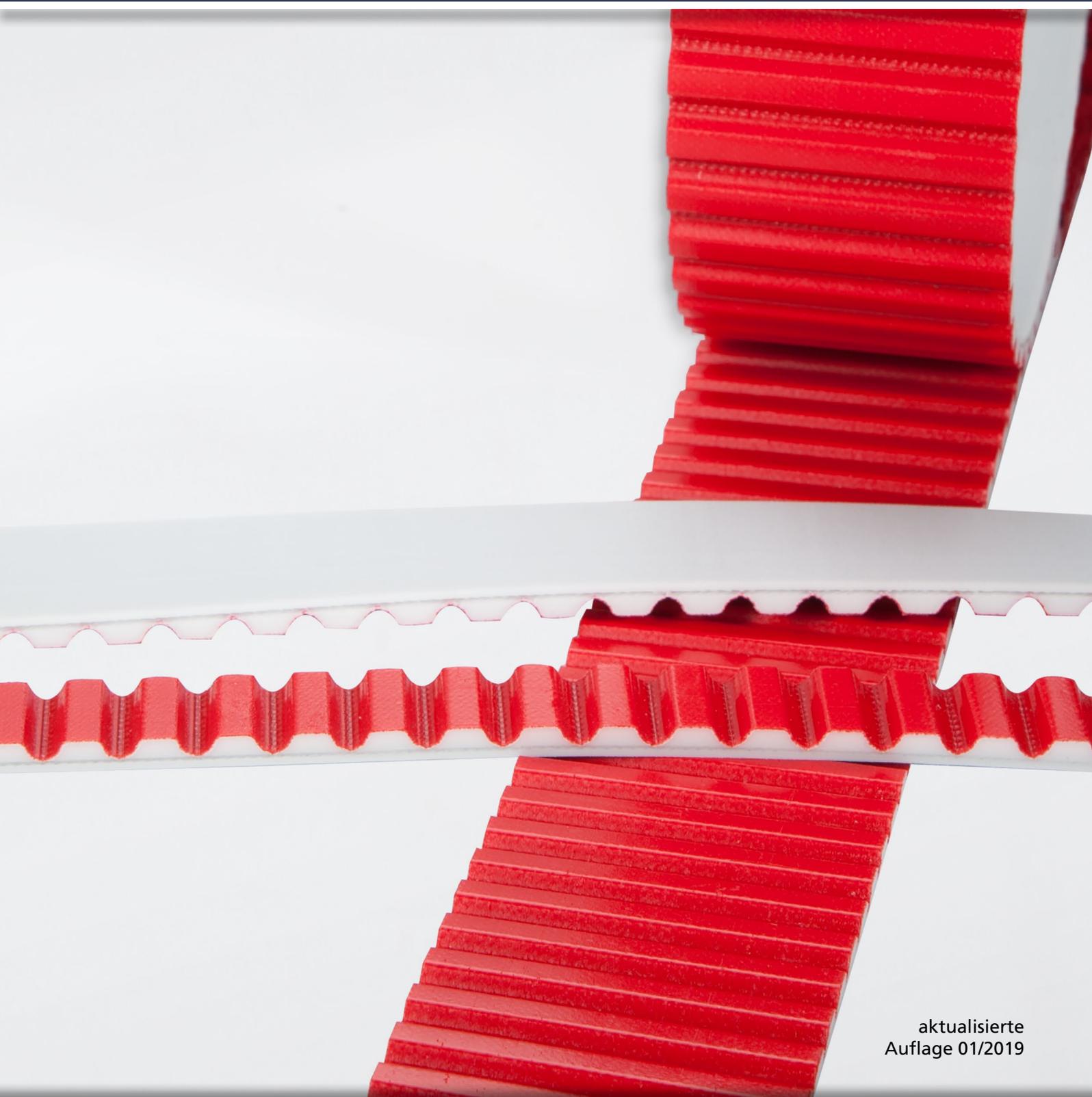
Käfertaler Straße 253  
68167 Mannheim  
Deutschland

info@hilger-kern.de  
www.hilger-kern.de

**BRECOFLEX***move* - Zahnriemen

**BRECO***move* - Zahnriemen

Mehr Leistung. Optimierte Zahnform. Vielseitig einsetzbar. Effizient.



aktualisierte  
Auflage 01/2019



# BRECOFLEX*move* - Zahnriemen

# BRECO*move* - Zahnriemen

Mehr Leistung. Optimierte Zahnform. Vielseitig einsetzbar. Effizient.

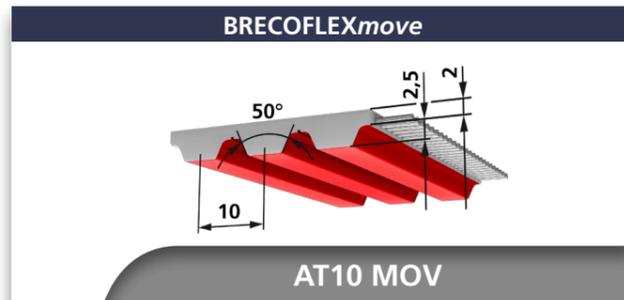


## BRECOFLEX*move*, das ist

- 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

BRECOFLEXmove 75 AT10 MOV 2650	
Breite b	75
Typ/Teilung	AT10 MOV
Länge in mm	2650

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.

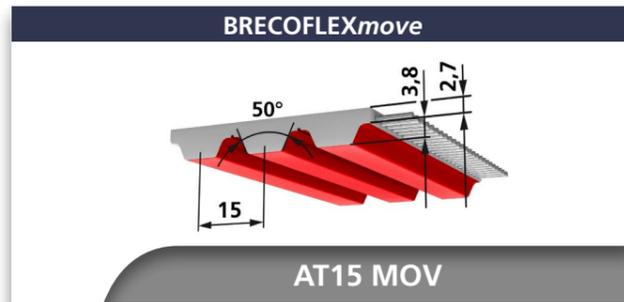
Die Alternative, weg von einem endlosen Standard-Zahnriemen, hin zu einem schmaleren **BRECOFLEXmove**-Zahnriemen, bietet die Möglichkeit einer kompakteren Bauweise des Antriebs.

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

BRECOFLEXmove AT10 MOV				Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)			
Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	M <sub>spez</sub> [Ncm/cm]	P <sub>spez</sub> [W/cm]	Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	M <sub>spez</sub> [Ncm/cm]	P <sub>spez</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 Zugkraft des Riemens F <sub>zul</sub> / Riemen-gewicht				
Riemenbreite	b [mm]	25	32	50	75	100
move-Zugträger	F <sub>zul</sub> [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 <sub>min</sub>	18
		d <sub>min</sub> [mm]	60
	Mit Gegenbiegung	z <sub>min</sub>	25
		d <sub>min</sub> [mm]	120



BRECOFLEXmove AT15 MOV	Lieferbare Längen und Ausführungen
Standardlängen	-
Wickelbreite	b=100 mm
Mindestabnahmemenge	1 Wickel
Längenabstufung von Zahn zu Zahn	1410 mm bis 30495 mm
Standardmaterial	TPUST1
Move-Zugträger (Standard)	Stahl
E-Zugträger	nicht lieferbar
VA-Zugträger	nicht lieferbar
Laminatbeschichtung auf der Zahnseite	rot
Riemenfarbe	weiß / rot

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

BRECOFLEXmove 75 AT15 MOV 3000	
Breite b	75
Typ/Teilung	AT15 MOV
Länge in mm	3000

## BRECOFLEXmove AT15

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.

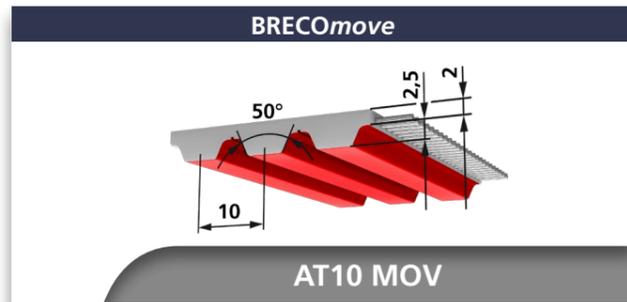
Die Alternative, weg von einem endlosen Standard-Zahnriemen, hin zu einem schmaleren **BRECOFLEXmove**-Zahnriemen, bietet die Möglichkeit einer kompakteren Bauweise des Antriebs.

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

BRECOFLEXmove AT15 MOV				Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)			
Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	M <sub>spez</sub> [Ncm/cm]	P <sub>spez</sub> [W/cm]	Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	M <sub>spez</sub> [Ncm/cm]	P <sub>spez</sub> [W/cm]
0	168,000	40,127	0,000	1600	92,927	22,196	37,187
20	165,244	39,469	0,827	1700	90,899	21,712	38,649
40	162,670	38,854	1,627	1800	88,972	21,251	40,055
60	160,255	38,278	2,405	1900	87,135	20,813	41,407
80	157,982	37,734	3,161	2000	85,382	20,394	42,709
100	155,833	37,221	3,898	2200	82,094	19,608	45,171
200	146,574	35,010	7,332	2400	79,063	18,884	47,458
300	139,098	33,224	10,437	2600	76,250	18,213	49,584
400	132,827	31,726	13,288	2800	73,626	17,586	51,561
500	127,427	30,436	15,935	3000	71,168	16,999	53,399
600	122,685	29,304	18,411	3200	68,856	16,447	55,109
700	118,457	28,294	20,739	3400	66,674	15,925	56,697
800	114,643	27,383	22,939	3600	64,607	15,432	58,171
900	111,170	26,553	25,024	3800	62,644	14,963	59,538
1000	107,981	25,792	27,007	4000	60,775	14,516	60,802
1100	105,033	25,087	28,897	4500	56,462	13,486	63,547
1200	102,292	24,433	30,701	5000	52,578	12,558	65,751
1300	99,732	23,821	32,427	5500	49,047	11,715	67,468
1400	97,329	23,247	34,080	6000	45,809	10,942	68,743
1500	95,066	22,707	35,665	6500	42,819	10,227	69,611

BRECOFLEXmove AT15 MOV		Zulässige Zugkraft des Riemens F <sub>zul</sub> / Riemen-gewicht				
Riemenbreite	b [mm]	25	32	50	75	100
move-Zugträger	F <sub>zul</sub> [N]	8450	11050	17550	26000	35100
Riemen-gewicht	[kg/m]	0,237	0,303	0,473	0,710	0,946

BRECOFLEXmove AT15 MOV		Biege-willigkeit (Mindest-zähnezahlen / Mindest-durchmesser)	
		move-Zugträger	
		Standard	
 Ohne Gegenbiegung	z <sub>min</sub>	20	
	d <sub>min</sub> [mm]	95	
 Mit Gegenbiegung	z <sub>min</sub>	25	
	d <sub>min</sub> [mm]	120	

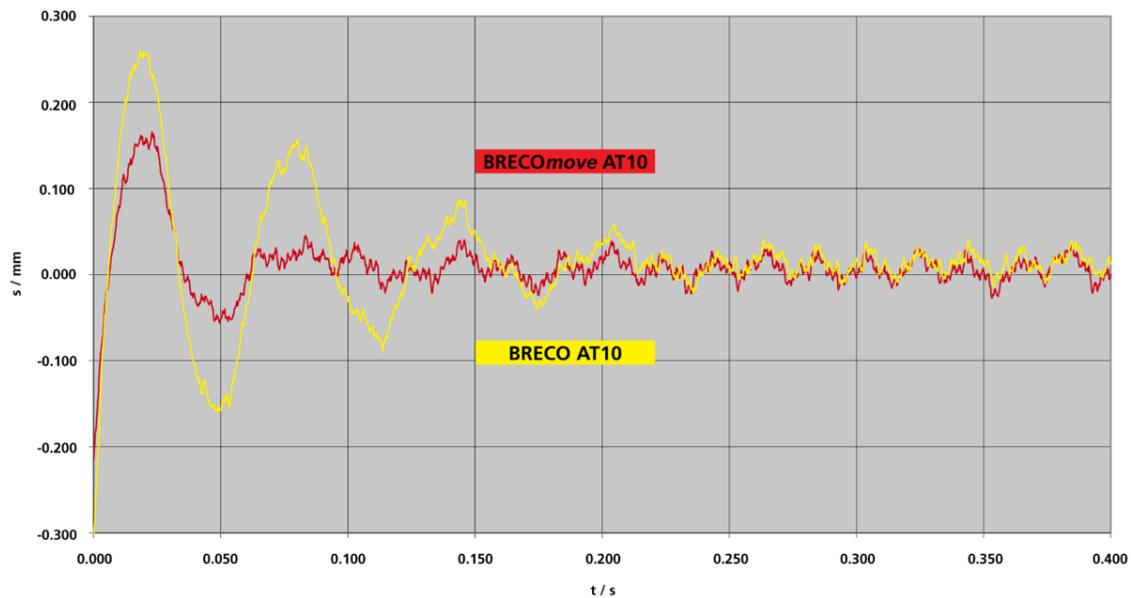


Riemenbreiten b [mm] (Zwischenbreiten auf Anfrage)				
25	32	50	75	100

BRECOmove AT10 MOV	Lieferbare Längen und Ausführungen
Standardlieferlänge	50 oder 100 m - Rolle
Zuschnitte / 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

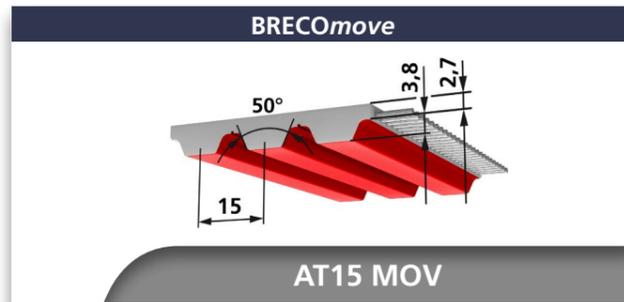
Der **BRECOmove**-Zahnriemen zeigt seine Stärken, zusätzlich zur hohen Kraftübertragung, insbesondere in Anwendungen der Lineartechnik. Die sehr hohe Riemensteifigkeit ist die Basis für sehr gutes dynamisches Verhalten mit kurzen Ausschwingzeiten und hoher Positioniergenauigkeit. Somit ist der **BRECOmove**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



BRECOmove AT10 MOV							
Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [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 <sub>zul</sub> [N]	7395	9135	14790	22185	29580
	Spez. Federrate	C <sub>spez</sub> [N]	1,85 · 10 <sup>6</sup>	2,28 · 10 <sup>6</sup>	3,70 · 10 <sup>6</sup>	5,55 · 10 <sup>6</sup>	7,40 · 10 <sup>6</sup>
	Riemengewicht	[kg/m]	0,175	0,221	0,351	0,526	0,701

BRECOmove AT10 MOV		Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen / Minstdurchmesser)	
		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



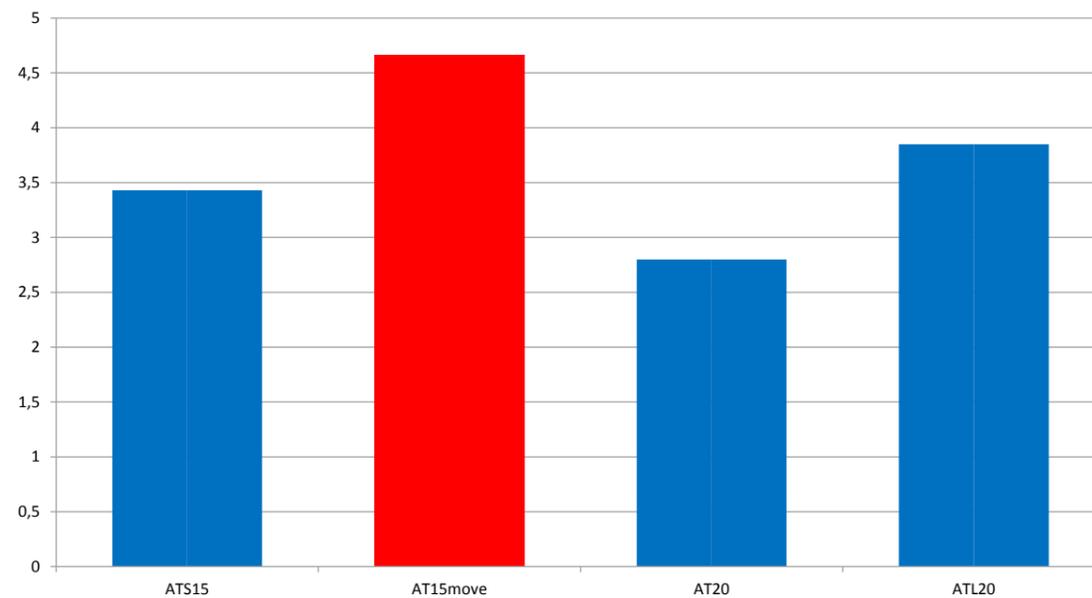
Riemenbreiten b [mm] (Zwischenbreiten auf Anfrage)			
50	75	100	150

BRECOMove AT15 MOV	Lieferbare Längen und Ausführungen
Standardlieferlänge	50 oder 100 m - 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 AT15

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.

Spezifische Federrate in  $10^6$  N (Riemenbreite 50 mm, 0,4%-Grenze)



BRECOMove AT15 MOV							
Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]	Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	F <sub>Uspez</sub> [N/cm]
0	168,000	800	114,643	2000	85,382	5000	52,578
20	165,244	900	111,170	2200	82,094	5500	49,047
40	162,670	1000	107,981	2400	79,063	6000	45,809
60	160,255	1100	105,033	2600	76,250	6500	42,819
80	157,982	1200	102,292	2800	73,626		
100	155,833	1300	99,732	3000	71,168		
200	146,574	1400	97,329	3200	68,856		
300	139,098	1500	95,066	3400	66,674		
400	132,827	1600	92,927	3600	64,607		
500	127,427	1700	90,899	3800	62,644		
600	122,685	1800	88,972	4000	60,775		
700	118,457	1900	87,135	4500	56,462		

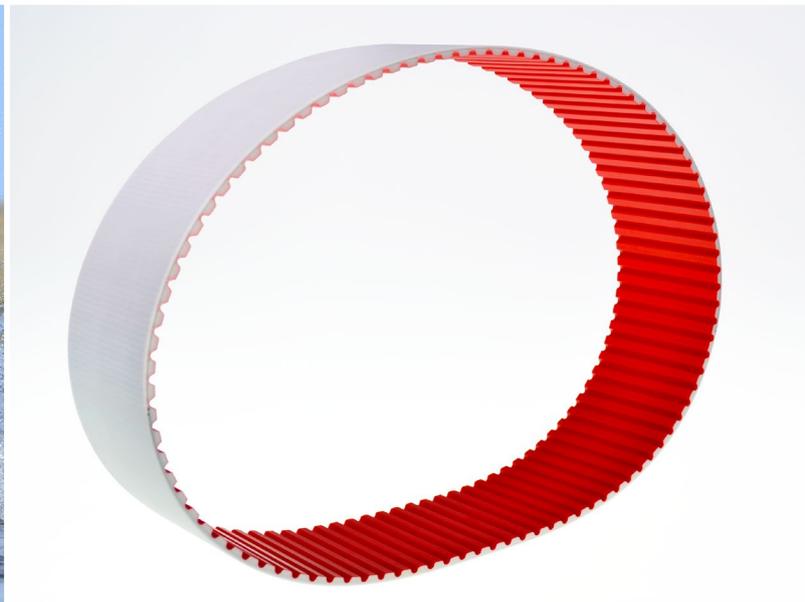
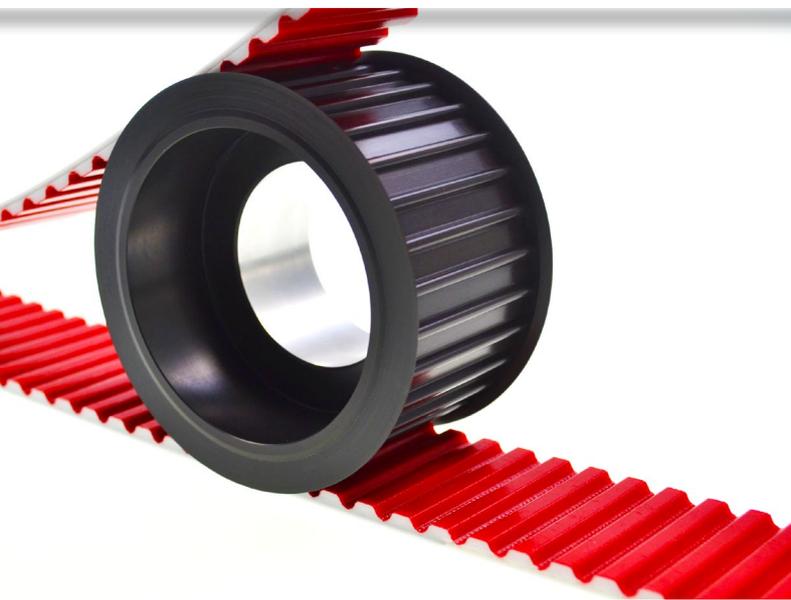
BRECOMove AT15 MOV						
M	Riemenbreite	b [mm]	50	75	100	150
	move-Zugträger	F <sub>zul</sub> [N]	18200	27300	36400	54600
	Spez. Federrate	C <sub>spez</sub> [N]	4,55 · 10 <sup>6</sup>	6,82 · 10 <sup>6</sup>	9,10 · 10 <sup>6</sup>	13,65 · 10 <sup>6</sup>
	Riemengewicht	[kg/m]	0,502	0,753	1,004	1,506

BRECOMove AT15 MOV		Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen / Mindestdurchmesser)	
		move-Zugträger	
		Standard	
 z <sub>min</sub> d <sub>min</sub>	Ohne Gegenbiegung	z <sub>min</sub>	20
		d <sub>min</sub> [mm]	100
 z <sub>min</sub> d <sub>min</sub>	Mit Gegenbiegung	z <sub>min</sub>	25
		d <sub>min</sub> [mm]	120

**BRECOFLEXmove - Zahnriemen**

**BRECOMove - Zahnriemen**

**Mehr Leistung. Optimierte Zahnform. Vielseitig einsetzbar. Effizient.**



Alle technischen Details zu BRECOFLEXmove, BRECOMove und zu deren vielseitigen Einsatzmöglichkeiten erfahren Sie über Ihren BRECO Vertriebspartner.

