

BRECOFLEXmove



De BRECOFLEXmove-tandriem is speciaal ontworpen voor krachtige aandrijvingen met een bijzonder hoge vermogensbehoefte. Een nieuw ontwikkeld staalkoord verhoogt de stijfheid van de riem en de scheurvastheid, waardoor de overdracht van sterkere krachten mogelijk is.

De geometrie van de tandflanken is door middel van FEM-analyse ontworpen. Dit leidt tot een optimalisatie van de contactdrukverdeling en vermindert de wrijving tussen de tandriemen en de riemschijf, waardoor de slijtage tot een minimum wordt beperkt. Bovendien is op de tandzijde een wrijving geoptimaliseerde laminaatcoating aangebracht.

De keuze voor een smallere BRECOFLEXmove-tandriem als alternatief voor een eindeloze standaardtandriem maakt een compactere aandrijving mogelijk.

Uw Angst+Pfister Product Application Engineer staat tot uw beschikking voor het ontwerp van de aandrijving.

Kenmerken

- Een innovatief spankoord voor de overdracht van sterkere krachten
- Een FEM-geoptimaliseerde tandflankgeometrie
- Geminaliseerde slijtage door de gelamineerde tandcoating
- Ruimtebesparend: kies een smallere bandbreedte voor een betere ruimteoptimalisatie

Voordelen

- Meer extra zware kracht
- Minder wrijving die de levensduur verlengt
- Gelamineerde coating die het geluid vermindert

Onze contactgegevens


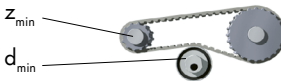
Angst+Pfister AG, Zwitserland
Telefoon: +41 (0)44 306 61 11
drive@angst-pfister.com
www.angst-pfister.com

Voordelen

- Meer extra zware kracht
- Minder wrijving die de levensduur verlengt
- Gelamineerde coating die het geluid vermindert

BRECOFLEXmove AT10 MOV			Tandschuifsterkte (specifieke tandriembelasting)				
R.p.m. n [min ⁻¹]	F _{Uspec} [N/cm]	M _{spec} [Ncm/cm]	P _{spec} [W/cm]	R.p.m. n [min ⁻¹]	F _{Uspec} [N/cm]	M _{spec} [Ncm/cm]	P _{spec} [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	Toelaatbare spankoordsterkte Fad _m / Riemgewicht					
Riembreedte	b [mm]	25	32	50	75	100
Beweegbaar trekkoord	F _{adm} [N]	6750	8625	13470	20200	26940
Gewicht van de riem	[kg/m]	0,173	0,222	0,347	0,520	0,693

BRECOFLEXmove AT10 MOV		Flexibiliteit (minimum aantal tanden/minimum diameter)	
		bewegen-spanningslid	
		Standaard	
	zonder tegenbuiging	z _{min}	18
		d _{min} [mm]	60
	met tegenbuiging	z _{min}	25
		d _{min} [mm]	120

Momenteel produceerbare lengte 1'400 tot 30'500 mm.