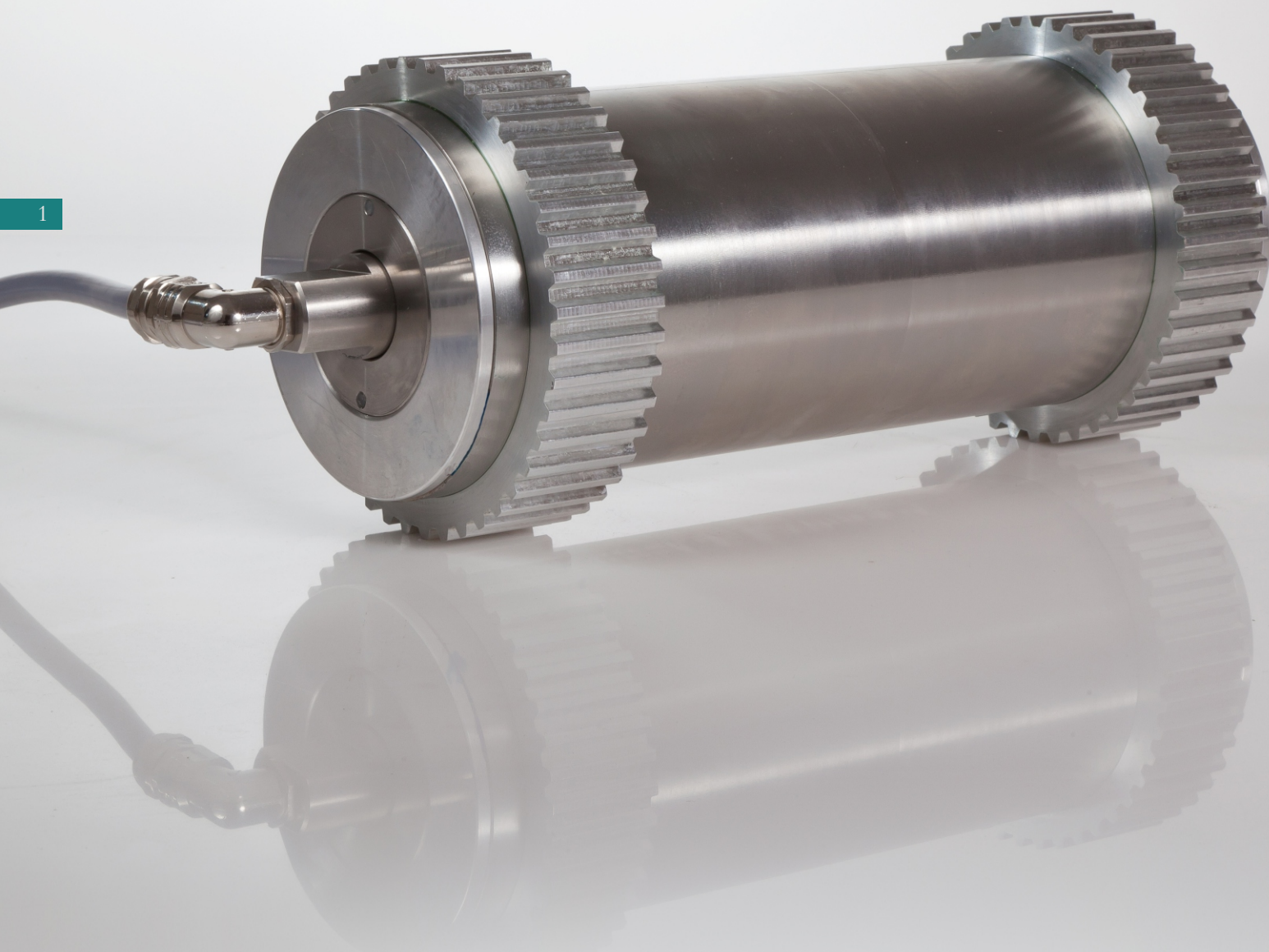
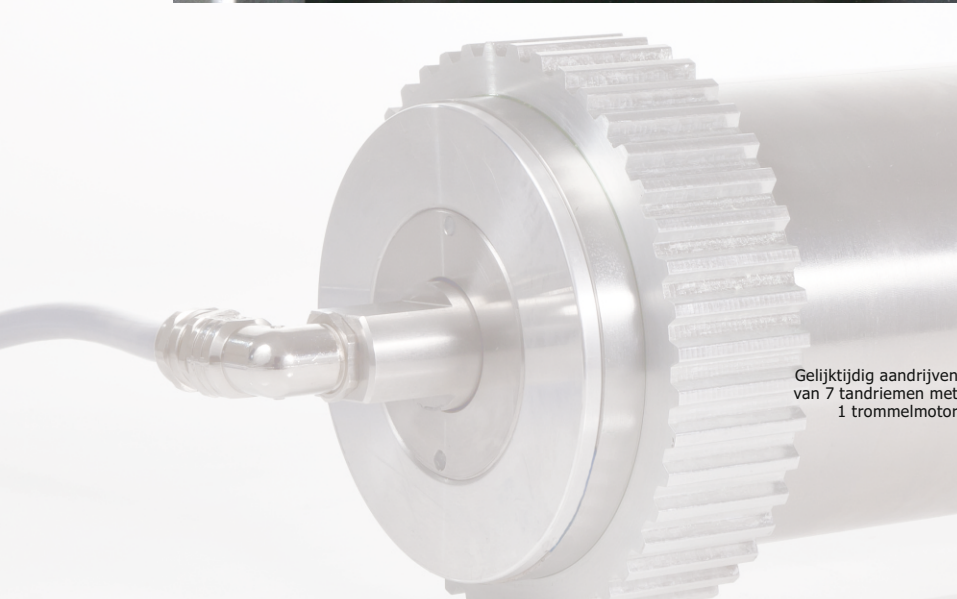
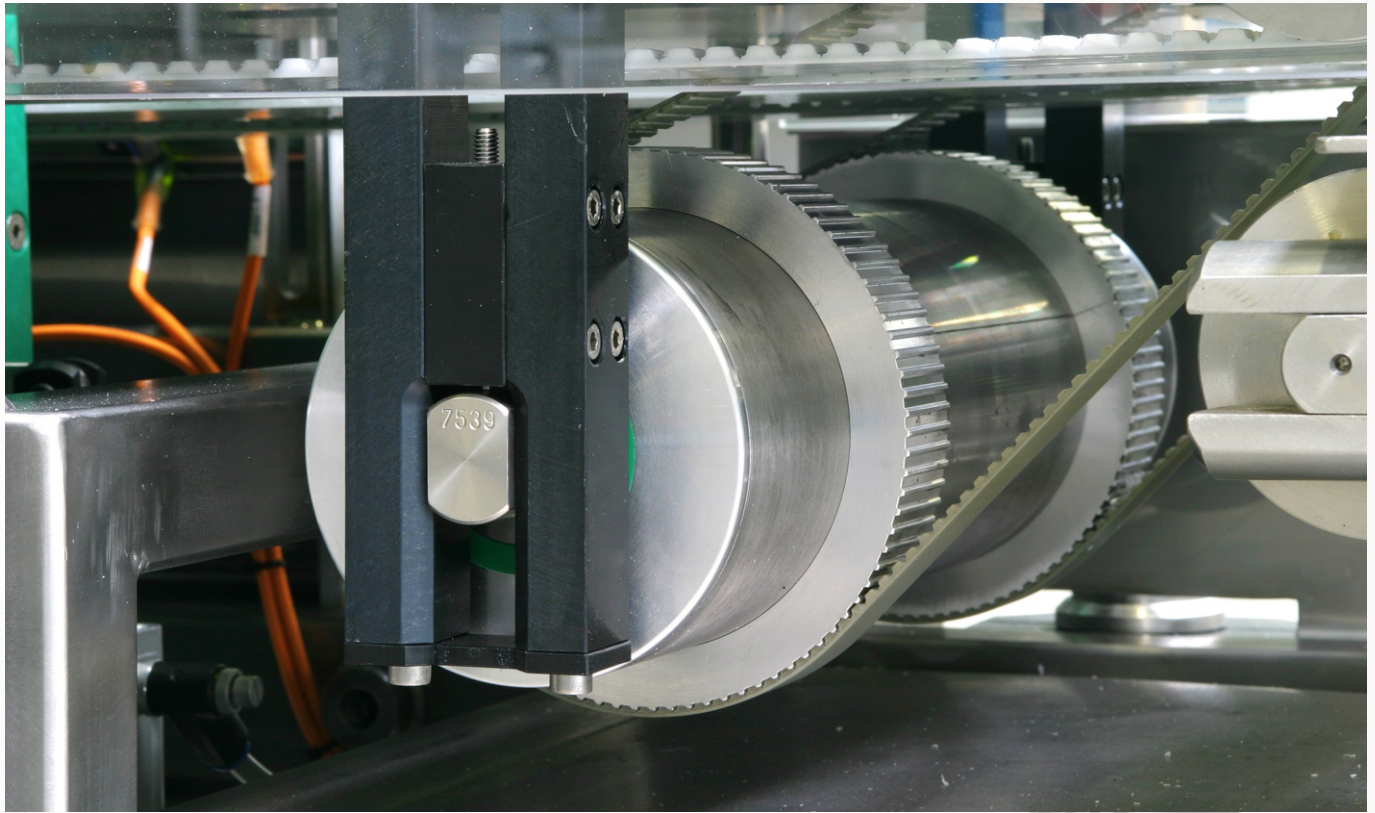


Tandriemen aandrijven





Gelijktijdig aandrijven van 7 tandriemen met 1 trommelmotor



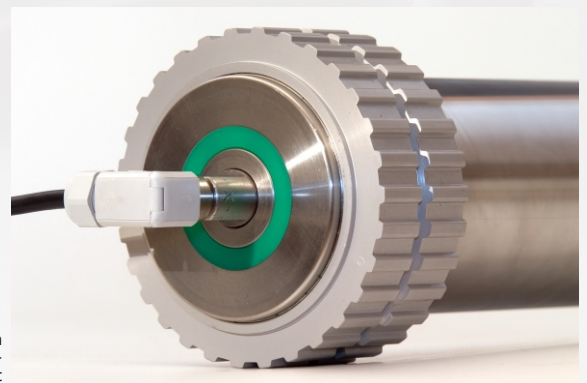
Tandriemen worden veelal ingezet in transportbanden met werkstukdragers, in montagebanden. Hoewel er een veelvoud aan tandriemen is, kunnen Procon trommelmotoren eigenlijk altijd voorzien worden van de overeenkomstige tandriemschijven. Het aantal tandriemschijven dat op de trommelmotor geplaatst wordt, hangt van de toepassing af.

De bewerking van de tandriemschijven (passend uitdraaien op de trommeldiameter) en het op de gewenste positie plaatsen op de trommelmotor zijn werkzaamheden die door Procon worden uitgevoerd. De tandriemschijven (met voorboring) kunnen door de klant worden toegeleverd, hetgeen vooral bij hele speciale uitvoeringen vaak gebeurt. In de meeste gevallen zorgt Procon voor de aankoop van de schijven.

Voor sommige toepassingen is het beter de vertanding over de gehele lengte van de trommel aan te brengen. Hierbij valt te denken aan een situatie waarbij de positie van de tandriem regelmatig wisselt, of wanneer er vele tandriemen op 1 trommelmotor lopen. Dit kan met diverse soorten vertanding, waarbij deze in een dikwandige aluminium buis wordt aangebracht. Het grote voordeel van deze uitvoering is de geringe buitendiameter.



Trommelmantel van aluminium, voorzien van vertanding



Tandriemschijven in speciale uitvoering, toegeleverd door de klant

Leveringsprogramma in combinatie met deze toepassing

Serie beta

Trommelmotor	PT 86 X		PT 87 X		PT 113 X		PT 113 X2		PT 138 X		PT 138 X2	
Trommellengte (TL)	200 mm		250 mm - 1000 mm		260 mm - 1010 mm		310 mm - 1010 mm		320 mm - 1020 mm		370 mm - 1020 mm	
Trommeldiameter	87 mm		87 mm		113 mm		113 mm		138 mm		138 mm	
	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s
Vermogen/snelheid	30	0,065	20	0,033	65	0,04	110	0,067	100	0,033	370	0,125
		0,08		0,04		0,05	140	0,085	120	0,042	440	0,16
		0,1		0,05		0,063		0,13	140	0,05		0,2
		0,125	55	0,065		0,08		0,16		0,063		0,25
		0,16		0,08		0,1		0,2		0,08		0,32
		0,2		0,1		0,125		0,25		0,1		0,4
		0,25		0,125		0,16		0,33	180	0,067		0,5
		0,32		0,16		0,2		0,4		0,083		0,63
		0,4		0,2		0,25		0,5		0,11		0,8
		0,5		0,25		0,32	200	0,1		0,13	550	0,25
	55	0,13		0,32	80	0,053	250	0,125	300	0,1	750	0,32
		0,16		0,4		0,067		0,16		0,125		0,4
		0,2		0,5		0,085		0,2		0,16		0,5
		0,25	100	0,13		0,1		0,25		0,2		0,63
		0,32		0,16		0,13		0,32		0,25		0,8
		0,4		0,2		0,16		0,4		0,32		1,0
		0,5		0,25		0,2		0,5		0,4		1,25
		0,63		0,32		0,25		0,63		0,5		1,6
		0,8		0,4		0,32		0,8		0,63		2,0
		1,0		0,5		0,4	300	0,2		0,8		
				0,63	120	0,08		0,25	440	0,2		
				0,8		0,1		0,32		0,25		
				1,0		0,125		0,4		0,32		
						0,16		0,5		0,4		
						0,2		0,63		0,5		
						0,25		0,8		0,63		
						0,32		1,0		0,8		
						0,4		1,25		1,0		
						0,5		1,6		1,25		
						0,63				1,60		
					180	0,16						
						0,2						
						0,25						
						0,32						
						0,4						
						0,5						
						0,63						
						0,8						
						1,0						
						1,25						

De vermogens (zie bovenstaande tabel) van de trommelmotoren uit de **serie beta** zijn voor toepassingen geoptimaliseerd, waarbij de warmteafvoer beperkt is. Bijvoorbeeld door een bekleding die op de trommel is aangebracht of als er geen band op de trommel aanligt zoals dit bij aandrijving van kunststofschaakbanden en positive drive banden met sprockets, palletmotoren en borstelaandrijvingen het geval is. Trommelmotoren uit de **serie beta** worden ook bij takt- en/of reverseerbedrijf ingezet en op plaatsen met een hoge omgevingstemperatuur. Trommelmotoren uit de **serie beta** kunnen ook altijd in normale bandtransporteurs worden ingezet.

De genoemde **trommellengtes** zijn standaardlengtes (stappen van 50 mm, telkens beginnend bij de kortste lengte). Op aanvraag zijn andere lengtes (ook boven 1.000 mm) leverbaar.

De vermelde **snelheden** zijn op de trommeldiameter (zonder bekleding) en bij een netfrequentie van 50 Hz.

Indien u vragen heeft over toepassingsmogelijkheden, neemt u dan even contact op, wij staan graag voor u klaar.