

PRODUKTPORTFOLIO DRUM MOTORS

Drum Motors sind elektrisch angetriebene Förderrollen. Der Motor ist im Tragrohr integriert.

Für die Ansteuerung mit extern aufgebauten Antriebsreglern stehen standardisierte Gebersignale zur Verfügung.

Je nach Anforderung werden Drum Motors sensorlos, mit Hall-Sensor, magnetischem Encoder oder Resolver ausgeführt.

Für den Transport von Kleinladungsträgern, Behältern und Paketen bis hin zu schweren Paletten, steht ein Produktportfolio zur Verfügung. Gebersignale für die Motorkommutierung, mechanische Leistung, Einspannlänge, Durchmesser und Rohrbeschaffenheit können individuell angepasst werden.



Eigenschaften:

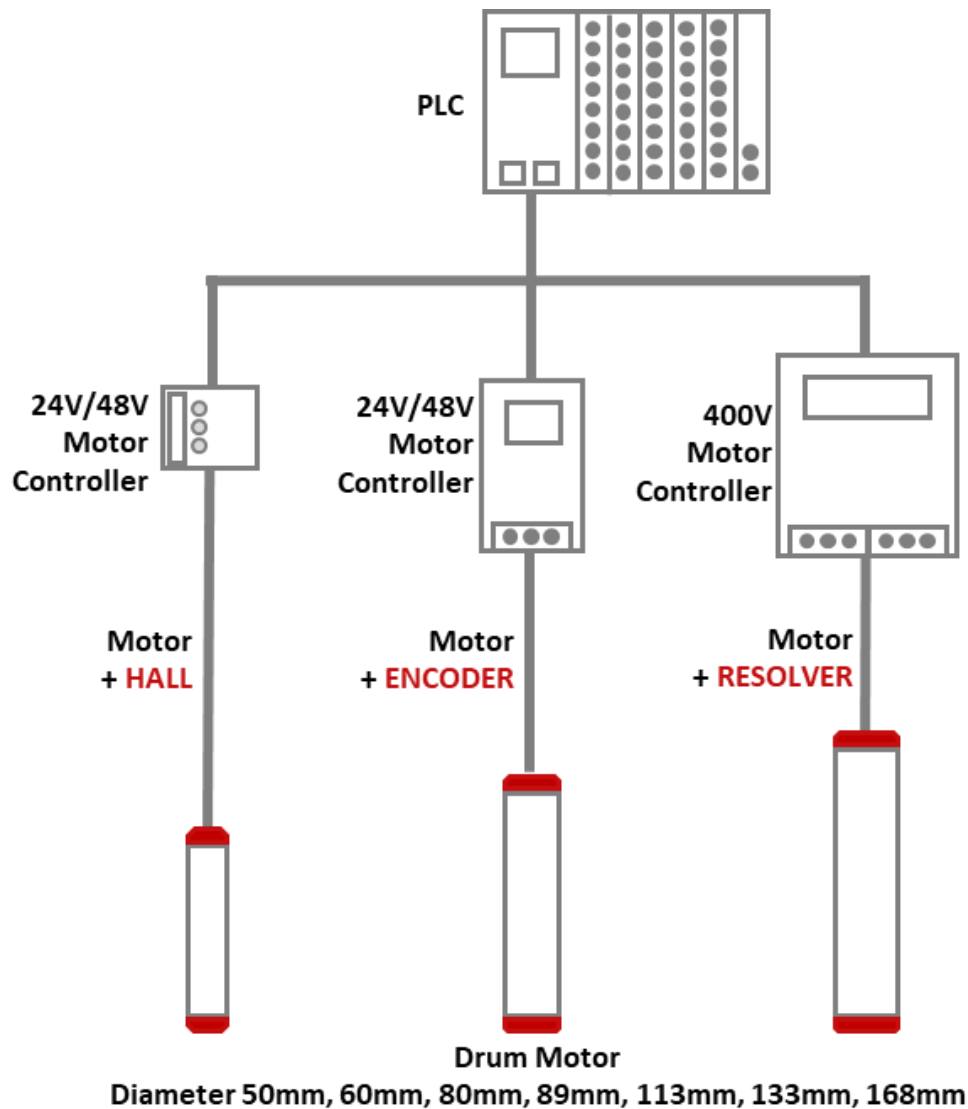
- Gebersysteme für extern ausgeführte Antriebsregler
- Nennspannung 24 VDC oder 48 VDC oder 400 VAC
- Leistungsbereich bis 730 W
- Rohrdurchmesser von 50 mm bis 168 mm
- Getriebelose Ausführungen
- Bei erhöhtem Drehmomentbedarf, Ausführungen mit integriertem Getriebe
- Ausführungen mit integrierter Bremse

Vorteile / Nutzen:

- Flexible Anpassung an dezentrale Fremdregler möglich
- Hohe Leistung für Schwerlasttransport verfügbar
- Individuelle Rohrdurchmesser für vielfältige Anwendungsbereiche
- Durchgängige Produktplattform durch skalierbare Bauform und Motorleistung
- Äußerst geringe Geräuschbelastung bei getriebelosen Ausführungen

Systemintegration:

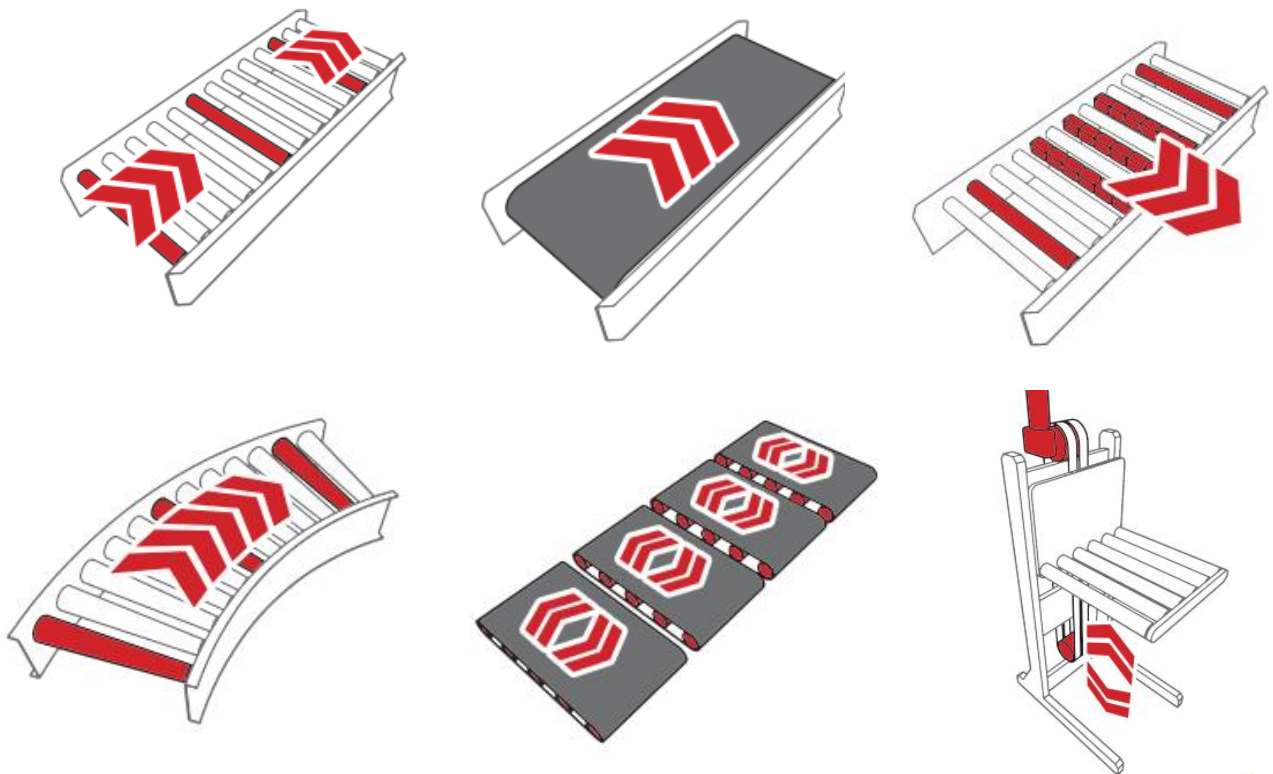
Drum Motors von MTA lassen sich problemlos in standardisierte Automatisierungssysteme integrieren. Mit den individuell anpassbaren Geberschnittstellen ist ein Betrieb mit Antriebsregler unterschiedlicher Hersteller möglich.



Einsatzgebiete:

Drum Motors kommen hauptsächlich in der stationären Fördertechnik (Längsförderer, Querförderer, Stauförderer, Ausschleuser, Kurvenförderer) zum Einsatz, werden aber auch zunehmend in mobilen Anwendungen (Lastaufnahmemittel für AGVs und AMRs) verwendet:

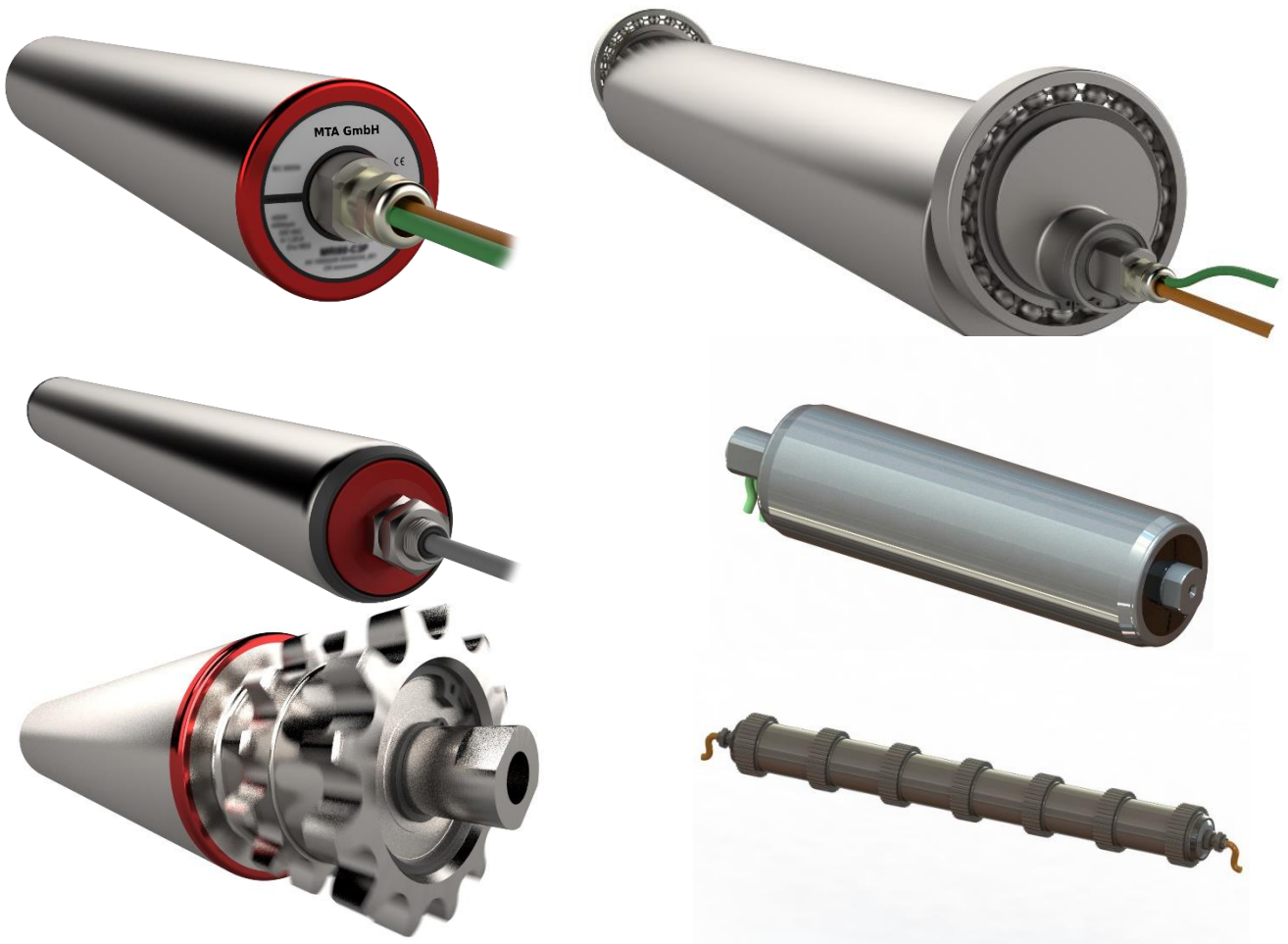
- Kleinladungsträger
- Behälter
- Pakete
- Paletten
- Lastaufnahmemittel



Übersicht Portfolio:

Nennspannung	24 VDC / 48 VDC / 400 VAC
Mechanische Leistung	10 W bis 730 W
Geschwindigkeitsbereich	0,2 m/s bis 4,0 m/s
Schnittstelle	Sensorlos oder mit Gebersystem
Rohrdurchmesser	50 mm, 60 mm, 80 mm, 89 mm, 113 mm, 133 mm, 168 mm
Einspannlänge	150 mm bis 1.500 mm
Übertriebe	Rundriemen, Poly-V, Kettenrad, Zahnriemen, und Weitere
Rohrausführung	Stahl oder Edelstahl, zylindrisch, ballig, beschichtet, konisch
Schutzart	IP54
Anschlusstechnik	Rundsteckverbinder, schraubbar oder snap-in, Klemmleisten

Produktbilder:



Typenschlüssel:

Drum Motors		DM	3	D	1	-	5	A	1	1	-	R	A	A	-	0650	-	AA	-	C111
Drum Motor		DM																		
	168 mm		9																	
	133 mm		8																	
	113 mm		7																	
	89 mm		6																	
	80 mm		5																	
	60 mm		4																	
Außendurchmesser	50 mm		3																	
Übertragung		Getriebe		G																
		Direkt		D																
Nennspannung		400 VAC					9													
		48 VDC					3													
		24 VDC					1													
Durchmesser in mm	50	60	80	89	113	133	168													
			730	730	730	730	730	E												
			500	500	500	500	500	D												
		400	400	400				C												
		200	200	200				9												
		100	100	100				7												
	70							6												
	50							5												
	30							3												
Mechanische Leistung in W	20							2												
	10							1												
Durchmesser in mm	50	60	80	89	113	133	168													
	4,0	4,0	4,0	4,0				N												
					3,0			L												
		2,6		2,6		2,6		K												
			2,4					H												
					2,0		2,0	F												
	1,8	1,8				1,8		E												
	1,4		1,4	1,4			1,4	C												
	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			A												
		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		8												
		0,6			0,6	0,6	0,6	6												
			0,5	0,5	0,5		0,5	5												
		0,4			0,4		0,4	4												
Geschwindigkeit in m/s	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3		3												
		0,2			0,2	0,2	0,2	2												
Gebersystem		Resolver						4												
		magnetischer Encoder						3												
		Hall Sensor						2												
		Sensorlos						1												
Bremsen		Betriebsbremse 0,5 Nm							C											
		Haltebremse 1,5 Nm							6											
		Haltebremse 0,75 Nm							5											
		Keine Bremse							1											
Seite B		Doppelkette											C							
		Zahnriemen											T							
		Poly-V Riemen											V							
		Rundriemen											R							
		Sicke											B							
		Kein Übertrieb											A							
Schutzart	IP54												A							
Rohr		Stahl verzinkt; Kurvenkonus												E						
		Stahl verzinkt; ballig												C						
		Edelstahl V2A; zylindrisch												B						
		Stahl verzinkt; zylindrisch												A						
Einspannlänge in mm															0650					
Kabel und Stecker		Länge 0,5 m, Stecker M16 schraubbar																		AC
		Länge 0,5 m, Stecker M8 snap-in																		AB
		Länge 0,5 m, Stecker M8 schraubbar																		AA
Kundenspezifische Version																				C111