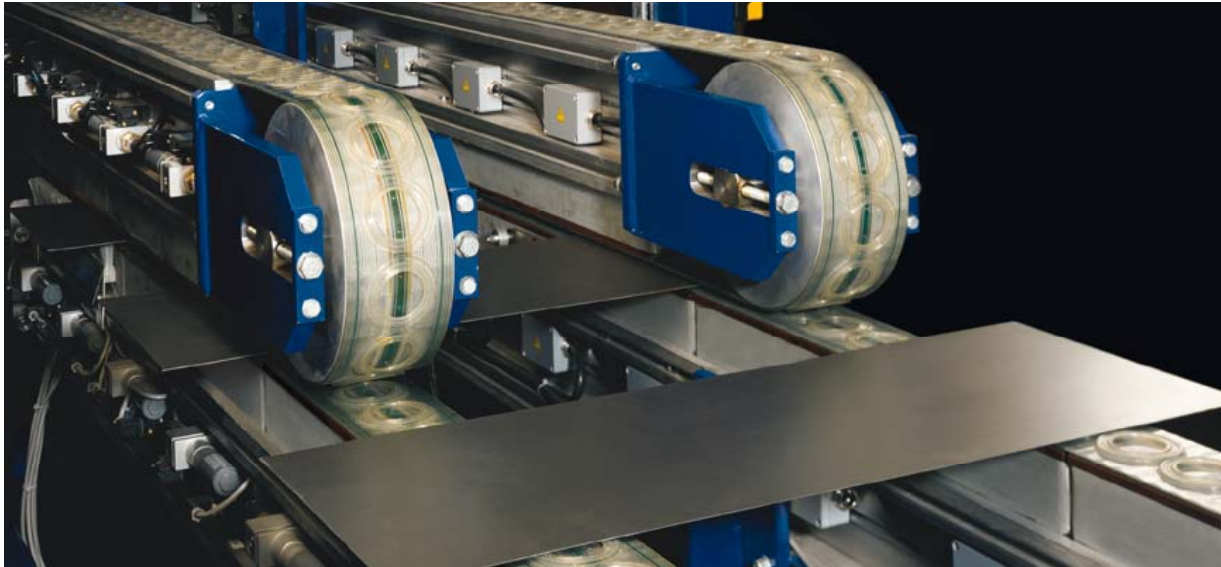




# Tridelta Magnetsysteme GmbH

Ein Unternehmen der Tridelta Gruppe

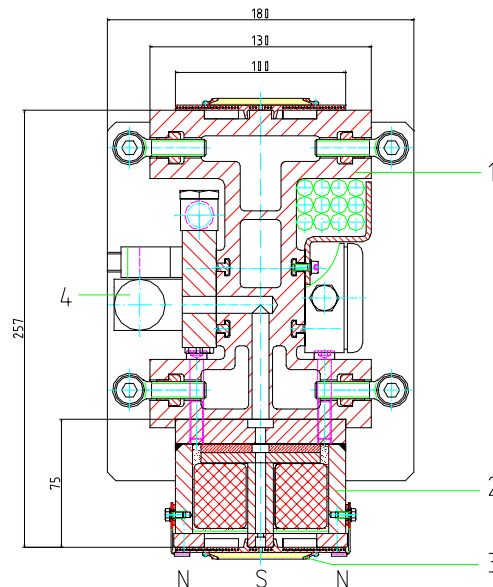
## Kombinierter Magnet / Vakuum Zahnriemenförderer Fortschritt im Detail



Der Magnet / Vakuum Zahnriemenförderer ist ein kombinierter Förderer für den aufliegenden und hängenden Transport von plangerichteten magnetischen und nicht magnetischen Platinen.

Der Förderer wird aus einzelnen Baugruppen im Systemmaß von 300 mm bzw. 600 mm als Doppelsystem zusammengesetzt. Die einzelnen Systeme werden auf einem zentralen Versorgungsträger montiert. Der Transport der Platinen erfolgt über einen längsgeführten Zahnriemen mit aufgesetzten Saugtaschen. Die Systeme sind je nach Anwendungsfall schaltbar oder nicht schaltbar ausgeführt.

Das Vakuum bzw. der Unterdruck wird pro System über einen Vakuum-Injektor erzeugt.



- 1.) Aluminium Tragrahmen
- 2.) Vakuum/Magnet System
- 3.) Zahnriemen mit Saugtasche
- 4.) Vakuum Einheit

### Aufbau des Förderers

#### Förderertragrahmen

Aluminium-Strangpreßprofil mit 2 Luftkanälen und Befestigungsvorrichtungen. Der Förderer kann aus einzelnen Profilstäben - max. 6 m - im Systemmaß von 300 mm zur gewünschten Förderanlage mechanisch verkoppelt werden. Der Förderer ist im Abstand von 2.500 mm abzufangen, die frei tragende Länge beträgt max. 1.500 mm.



# Tridelta Magnetsysteme GmbH

Ein Unternehmen der Tridelta Gruppe

## Antriebsrolle

Komplette Baueinheit zum Anbau an den Förderertragrahmen mit integrierter Wellen-Ausgleich-Kupplung. Die Kraftübertragung erfolgt ohne Drehversatz. Durch den konstruktiven Aufbau der Kupplung werden Radial- und Winkelverlagerung der Antriebsrolle, die zu Verspannungen und zu Schäden in der Kupplung führen, ausgeglichen.

- Nennbreite 100 mm
- Zahnrad:  $\varnothing$  258 mm
- Zahnradteilung: 20 mm
- Nennmoment: 250 Nm
- Nennradzahl:  $300 \text{ min}^{-1}$
- Achsversatz: max. 3mm
- Winkelversatz: max.  $2^\circ$
- Antrieb über Keilnabe DIN ISO 14



Antriebsrolle

## Umlenkrolle

Komplette Baueinheit zum Anbau an den Förderertragrahmen mit Spanneinrichtung für den Zahnriemen.



Umlenkrolle

## Argumente

- kompakte Baueinheit (2 Fördersysteme in einem)
- kurze Schaltzeiten bzw. Stapelzyklen
- wartungsfreundliche Ausführung
- wartungsfreie Antriebs- und Umlenkrolle
- Riemen einzeln ohne Umbauarbeiten auswechselbar
- Rückführung der Druckluft über den 2. Versorgungskanal im Förderertragrahmen sorgt für geringe Geräuschentwicklung und Abluftbelastung (Option).
- Betriebssicherer Vakuumtransport der Platinen durch ständig anstehenden Unterdruck an den Saugtaschen bei eingeschaltetem Vakuumsystem (Drossel-Blendenprinzip) exakt geführter Zahnriemen für genauen Transport und punktgenaue Ablage der Platinen
- geringe Anschaffungskosten im Vergleich zu 2 Fördersystemen
- Geringe Betriebskosten durch:
  - a) permanentmagnetische Systeme (elektrische Energie nur zum Schalten)
  - b) optimalen Luftverbrauch der Vakuumerzeuger



# Tridelta Magnetsysteme GmbH

Ein Unternehmen der Tridelta Gruppe

## Magnetsysteme

Alle Systeme sind permanent-magnetisch und mit hochwertigen Magnetwerkstoffen bestückt. Durch die modulare Gestaltung unterscheiden sich die Systeme nur durch ihre Funktion.

- Permanent-Magnet-System
- Permanent/Vakuum-Magnet-System (nicht schaltbar)
- Verdränger/Vakuum-Magnet-System (schaltbar)
- Baulänge 300 mm und 600 mm als Doppelsystem
- geschweißtes Stahlgehäuse, grundiert und lackiert
- Gleitflächen zur Minderung des Reibbeiwertes, hartverchromt



Magnetsystem mit Führungsleisten

## Verdränger Magnet System

Das Verdränger-Magnet-System ist ein schaltbares Permanentmagnetsystem, das zum Kompensieren des magnetischen Flusses mit einer Elekterspule bestückt ist. Die Spule ist mit einer Temperaturüberwachung ausgerüstet. Die elektrische Versorgungsleitung mit Knickschutz wird durch den Förderertragrahmen geführt und in einem separaten Klemmenkasten aufgelegt.

## Vakuumsystem

Das Vakuumsystem ist mit einem Vakuumerzeuger nach dem Injektorprinzip ausgerüstet. Die kompakte Vakuumerzeugereinheit wird individuell am Förderertragrahmen befestigt und über die Versorgungskanäle des Förderertragrahmens versorgt. Über die eingebrachten Luftkanäle wird das Vakuum zur Saugtasche des Zahnriemens geleitet. Die Ansteuerung der Vakuumsysteme erfolgt druckluftseitig über ein Elektromagnetventil.

## Zahnriemen

Der Zahnriemen ist mit Vakuumsaugtaschen bestückt. Die Nennbreite des Zahnriemens beträgt 100 mm endlos aus abriebfestem Polyurethan und Stahlcordzugträger mit innenliegenden Dichtlippen für die Vakuumübertragung. Die Gleitflächen sind zur Minderung des Reibwertes mit Polyamidgewebe versehen. Die Saugtaschen bestehen aus einem weichen, dennoch abriebfesten Polyurethan.



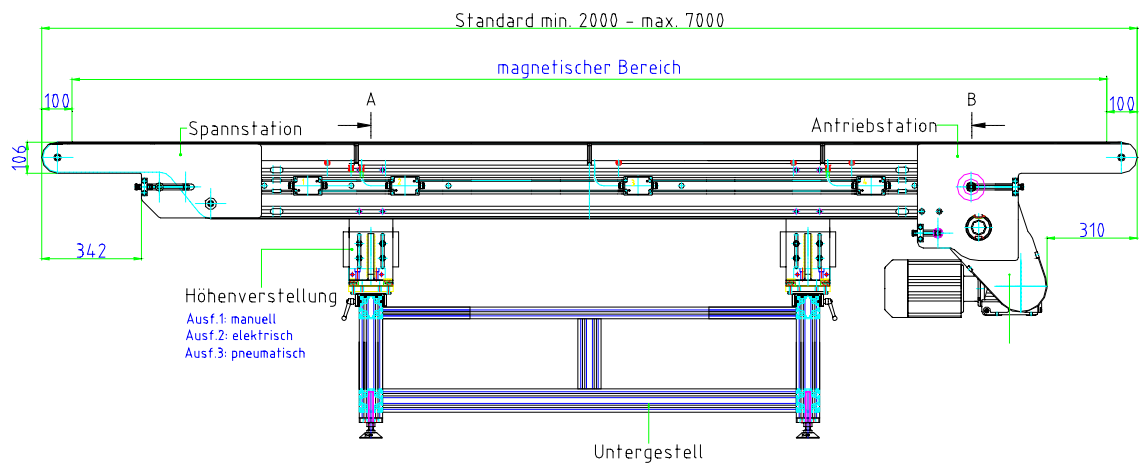
Zahnriemen mit Saugtaschen



# Tridelta Magnetsysteme GmbH

Ein Unternehmen der Tridelta Gruppe

## Magnet-Zahnriemnförderer



Typen-Nr.	Zahnriemen Breite	Förderer Länge	Getriebemotor	Magnet-Zahnriemenf. nicht schaltbar	Magnet-Zahnriemenf. schaltbar
				F.MaZa-100xLänge	F.S.MaZa-100xLänge
F.MaZa-100x2000	100	2000	2 KW		
F.MaZa-100x2600	100	2600	2 KW		
F.MaZa-100x3200	100	3200	3 KW		
F.MaZa-100x3800	100	3800	3 KW		
F.MaZa-100x4400	100	4400	4 KW		
F.MaZa-100x5000	100	5000	4 KW		
F.MaZa-100x5600	100	5600	5 KW		
F.MaZa-100x6200	100	6200	5 KW		
F.MaZa-100x6800	100	6800	6 KW		

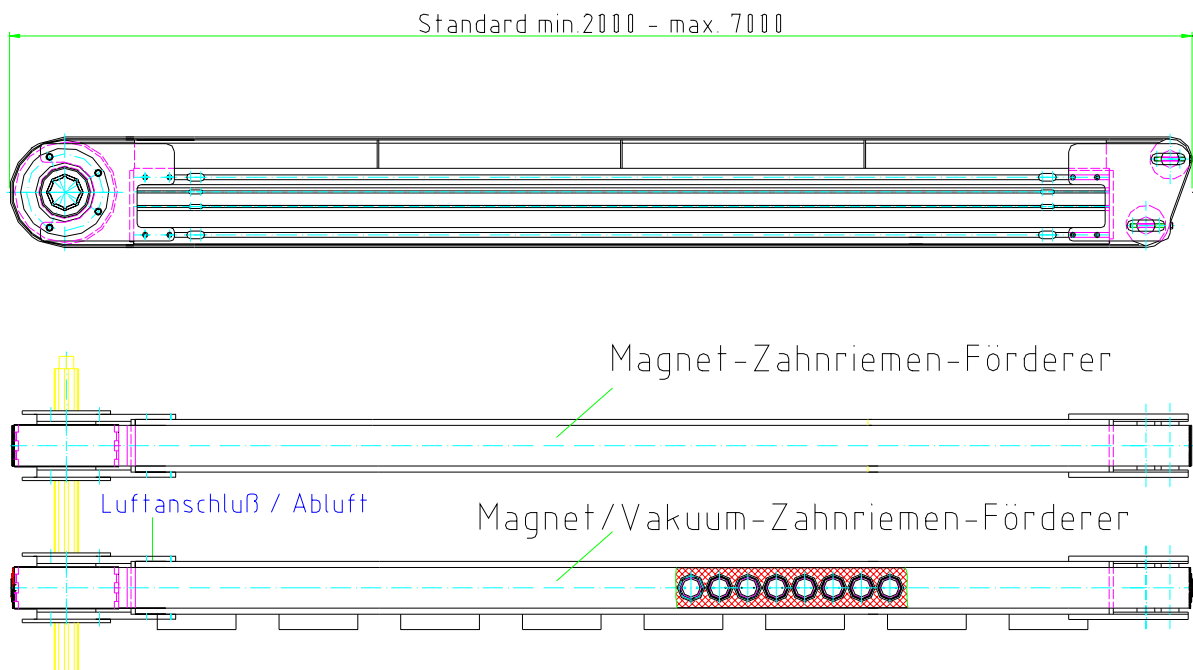
Untergestell und Höhenverstellung: Preis auf Anfrage



# Tridelta Magnetsysteme GmbH

Ein Unternehmen der Tridelta Gruppe

## Vakuum-Zahnriemnförderer



Förderer Länge	Magnet / Vakuum Zahnriemenf. nicht schaltbar	Magnet / Vakuum Zahnriemenf. schaltbar	Magnet-Zahnriemenf. nicht schaltbar	Magnet-Zahnriemenf. schaltbar
	F.MVaZa-100xLänge	F.S.MVaZa-100xLänge	F.MaZa-100xLänge	F.S.MaZa-100xLänge
2000				
2600				
3200				
3800				
4400				
5000				
5600				
6200				
6800				