

# Technische Dokumentation

## Elektrisch angetriebene Förderbänder

Promotex erweitert sein Angebot durch eine neue und andere Art von elektrischen Förderbändern mit niedriger Bauhöhe.

Das elektrische Förderband ist eine Antwort auf die Kundennachfrage nach einer Alternative zu den pneumatisch angetriebenen Förderbändern.

*„Ein elektrisches Förderband mit niedriger Bauhöhe, das kontinuierlich läuft, mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten und in beiden Richtungen“*

Es hat einige Jahre gedauert, aber JETZT IST ES DA!

Das Förderband hat die gleiche niedrige Bauhöhe wie das pneumatisch angetriebene Förderband (42 mm) und ist daher genauso leicht zu handhaben und zu installieren.

Es eignet sich zum Austragen von kleinen und großen Teilen aus Maschinen in allen Bereichen der Fertigungsindustrie.

Die Seiten sowie die Unterseite des Förderbandes sind eben, sodass das Förderband besonders für enge Platzverhältnisse geeignet ist. Das Transportband ist innerhalb des unteren Profilrands enthalten, sodass es direkt auf einer ebenen Fläche installiert werden kann, beispielsweise auf einem Pressentisch.

Das Förderband besteht standardmäßig aus einer Aluminiumkonstruktion. Eine Ausführung aus Edelstahl ist auf Anfrage erhältlich.

Angetrieben wird das Förderband durch einen integrierten 24-V-Gleichstrommotor. Vorstehend aus dem Förderband ist lediglich ein M12-Panel-Anschluss.

Der Stromverbrauch ist gering: <1 A , je nach Belastung.

Die Bandgeschwindigkeit beträgt beim Standardmodell etwa 8,5 m/min.

Das Förderband verfügt über ein CE-Zeichen. Konform mit EMC Direktive 2004/108/EC und LVD Direktive 2006/95/EG.

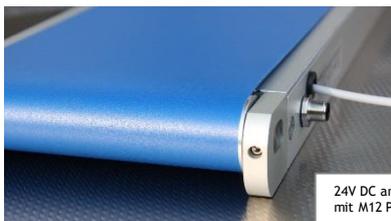


Die Bedienung des Förderbandes erfolgt über einen separaten Schaltkasten, welcher je nach den Anforderungen und Möglichkeiten des Kunden unterschiedliche Komponenten enthält. Der Betreiber kann über einen eigenen Computer eine Anzahl von Parametern in der Steuerung modifizieren, um den Fördertakt an die jeweilige Anwendung anzupassen. Der Schaltkasten kann mit einem stufenlos verstellbaren Potentiometer zur Einstellung der Bandgeschwindigkeit sowie der Bandrichtung ausgestattet werden. Auch das Beschleunigungs- und Abbremsprogramm des Motors ist beeinflussbar. Die Bandgeschwindigkeit kann maximiert werden.

Die Standardreihe besteht aus:

- Förderbandbreiten 200, 250, 300, 350 und 400 mm. \*)
- Förderbandlängen von 200 mm bis 1500 mm. \*)
- Polyurethan-Band (blau) als Standard. Das Transportband ist ölbeständig und hat Lebensmittelqualität. Es kann auch mit Querprofilen versehen werden. Weitere Transportbänder sind als Option erhältlich.
- Wahlweise Lage des elektrischen Anschlusses in Bandrichtung: vorne rechts (Standard), vorne links, hinten rechts oder links.
- Eine elektrische Bandlaufkontrolle kann als Option eingebaut werden.
- Seitenführungen: L-Profil, G-Profil oder H-Profil können als Option angebracht werden.

\*) Andere Abmessungen als Option.



24V DC angetrieben Förderband mit M12 Panel-Anschluss.

Das hier dargestellte Förderband ist auch mit einer Bandlaufkontrolle ausgestattet (Option)

Das Foto zeigt eine Steuerung mit Zusatzausstattung.

- Kabelverschraubung
- Panel-Anschluss für die Fernbedienung
- M12 Panel-Anschluss zum Motor
- Potentiometer (option)
- LED-Drehschalter mit drei Positionen



# Produktnummersystem

Beispiel: **8 . C . 5 . F . N150**  
a b c d e

**a**

TYP	
Code	Name
8	Elektrisch angetrieben Förderband
9	Elektrisch angetrieben Förderband mit Bandlaufkontrolle

**b**

ANTRIEB	
Code	Bezeichnung
A	Elektrischer Anschluss: Vorn rechts
B	Elektrischer Anschluss: Hinten rechts
C	Elektrischer Anschluss: Vorn links
D	Elektrischer Anschluss: Hinten links
Z	Spezial

\*) Thermoplastisches Polyurethan (TPU) Glänzend nicht Adhäsiv. Kobaltblau. Öl- und Fettbeständig. Beschichtete Unterseite. Arbeitstemperatur Max 100 °C.

\*\*) Thermoplastisches Polyurethan (TPU) Fein Mittlere Adhäsion. Dunkelgrün. Hochleistungstransport- und Bearbeitungsgurt. Abriebfest und Verschleissfest. Zu Metallindustrie geeignet. Öl- und Fettbeständig. Arbeitstemperatur Max 80 °C.

\*\*\*) Acrylonitrile-Butadiene-Gummi (NBR) Feine Struktur Adhäsiv. Abriebfest und Verschleissfest. Hohe Reibung. Antistatisch. Öl- und Fettbeständig. Arbeitstemperatur Max 80 °C.

**c**

SEITENFÜHRUNGEN	
Code	Bezeichnung
0	Keine
1	L-Profile, h= 10 mm
2	L-Profile, h= 20 mm
3	L-Profile, h= 30 mm
4	L-Profile, spezial
5	G-Profile, h= 30 mm
6	G-Profile, spezial
7	H-Profile, mit Dichtung h= 45 mm
Z	Spezial

**d**

TRANSPORTBAND	
Code	Bezeichnung
F	F25 Thermoplastisches Polyurethan (TPU) (Kobalt blau) *)
G	PU03 Thermoplastisches Polyurethan (TPU) (Dunkel grün) **)
H	NBR 85 Acrylonitrile-Butadiene-Gummi (NBR) (Grün) ***)
Z	Andere Transportband

**e**

ABMESSUNGEN - FÖRDERBAND		
Code	Breite	Länge (l)
K+ l	K= 200 mm	Ab 200 mm wird von dem Kunden ausgefüllt, Intervall 100 mm.
L+ l	L= 250 mm	Ab 200 mm wird von dem Kunden ausgefüllt, Intervall 100 mm.
M+ l	M= 300 mm	Ab 200 mm wird von dem Kunden ausgefüllt, Intervall 100 mm.
N+ l	N= 350 mm	Ab 200 mm wird von dem Kunden ausgefüllt, Intervall 100 mm.
O+ l	O= 400 mm	Ab 200 mm wird von dem Kunden ausgefüllt, Intervall 100 mm.
Z	Andere Breite	<b>Example:</b> Förderband: Breite 200 mm & Länge 800 mm = <b>Code K80</b> Förderband: breite 350 mm & Länge 1500 mm = <b>Code N150</b>