

INTERROLL TROMMELMOTOREN

PFEIFFER – INTERROLL

Die Pfeiffer Elektromotoren GmbH ist zertifizierte Vertriebs- & Servicepartnerin der Firma INTERROLL in Österreich.

Wir freuen uns über diese Partnerschaft, die unserem Unternehmen und unseren Kunden die Versorgung mit hochqualitativen Trommelmotoren von INTERROLL – einem weltweit führenden Spezialisten für Intralogistik – ermöglicht.

Die Interroll Group ist ein börsennotiertes Unternehmen mit Hauptsitz in der Schweiz und beschäftigt rund 2.000 Mitarbeiter an 31 Standorten rund um den Globus.

effizient, platzsparend, hygienisch

Verschiedene Förderaufgaben erfordern unterschiedliche Lösungen. Die Anforderungen sind aber immer die Gleichen: Hoher Wirkungsgrad, einfache Montage, breites Leistungsspektrum und Wartungsfreiheit.

Interroll Trommelmotoren sind die perfekte Antriebslösung für Bandförderer in zahlreichen Industrieanwendungen, Förder-systeme in der Logistik und Lagerwesen, Verpackungs- und Sortieranlagen, Lebensmittelindustrie oder Flughäfen – alle profitieren von der kompakten Konstruktion der Interroll Trommelmotoren, die es in asynchron- und in synchron-Ausführungen gibt.

Die Trommelmotoren sind für den Einsatz in der Nahrungs- und Pharmaindustrie bestens geeignet, denn mit der Schutzart IP66/IP69K entsprechen sie den höchsten Hygieneanforderungen in Übereinstimmung mit EHEDG-Design-Kriterien, dem ECOLAB-Reinigungsverfahren und den Bestimmungen von FDA und EC1935-2004.

Leistung & Energieeffizienz

Wenn hohe Dynamik und Leistung gefragt sind, wie es der Fall in Hochleistungsanwendungen für z. B. Verpackungs- und Sortieranlagen ist, sind Interroll Synchron-Trommelmotoren die erste Wahl.

Die hohe Effizienz der Interroll Trommelmotoren – je nach Motortyp bis zu 83% – kommt jeder Anwendung und jedem Anlagenbetreiber zu Gute.

S-Serie | i-Serie | D-Serie

Je nach Anwendung und Anforderungen sind drei Motor-Serien und zahlreiche Zubehörteile und Optionen verfügbar:

S-Serie

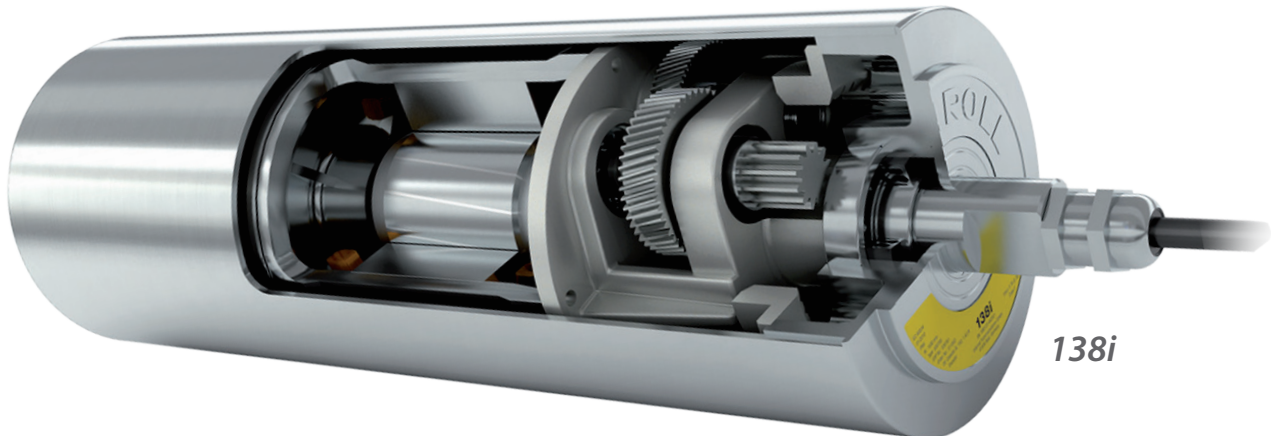
- Asynchron-Trommelmotoren mit Technopolymer-Getriebe
- kompakter Antrieb für Leichtlast-Förderer

i-Serie

- Asynchron-Trommelmotoren mit Stahl-Getriebe
- kraftvoller Antrieb für Förderer mit hoher Schalthäufigkeit

D-Serie

- Synchron-Trommelmotoren mit Stahl-Getriebe
- kompakter und robuster Antrieb für kleine Bandförderer mit hoher Dynamik



138i

	80S	80i	113S	113i	138i
Technologie	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron
Durchmesser	81,5 mm	81,5 mm	113,3 mm	113,5 mm	138,0 mm
Material Getriebe	Technopolymer	Stahl	Technopolymer	Stahl	Stahl
Nennleistung	0,025 bis 0,110 kW	0,033 bis 0,120 kW	0,040 bis 0,330 kW	0,058 bis 0,370 kW	0,074 bis 1,000 kW
Nennmoment	3,4 bis 21,4 Nm	2,3 bis 26,8 Nm	5,5 bis 43,8 Nm	7,4 bis 86,4 Nm	14,7 bis 174,4 Nm
Bandzugkraft*	84 bis 925 N	58 bis 657 N	96 bis 772 N	132 bis 1522 N	216 bis 2527 N
Geschwindigkeit des Rohrs*	0,049 bis 0,913 m/s	0,100 bis 0,980 m/s	0,068 bis 1,107 m/s	0,048 bis 1,515 m/s	0,041 bis 2,005 m/s
Rohrlänge SL	260 bis 952 mm	193 bis 1.093 mm	240 bis 1.090 mm	250 bis 1.400 mm	300 bis 1.600 mm
Reibungsangetriebenes Band	✓	✓	✓	✓	✓
Formschlüssig angetriebenes Band		✓		✓	✓
Ohne Band		✓		✓	✓

* Die Bandzugkraft und Geschwindigkeit beziehen sich auf den angegebenen Durchmesser

INTERROLL TROMMELMOTOREN

Es gibt viele Gründe ...

... anstelle konventioneller Motoren die platzsparenden Interroll Trommelmotoren einzusetzen. Da der Motor, das Getriebe und die Lager innerhalb der Trommel sitzen, benötigt ein Trommelmotor sehr viel weniger Platz als andere Motoren. Die Bandförderer können somit kompakter konstruiert und platzsparender installiert werden.

Der Einbau von Interroll Trommelmotoren ist wesentlich schneller und einfacher zu bewerkstelligen – in nicht einmal einem Viertel der Installationszeit eines Antriebs mit vielen einzelnen Komponenten. Weniger Komponenten bedeuten geringere Kosten für die Konstruktion eines Förderers und den Kauf von Teilen.

Verschleißarme Interroll Trommelmotoren liefern immer 100 %-Leistung, auch in aggressiven Umgebungsbedingungen wie Wasser, Fein- und Grobstaub, Chemikalien, Fett, Öl und sogar bei Hochdruck-Reinigungsvorgängen.

Interroll Trommelmotoren haben keine hervorstehenden Teile und mit den festen externen Wellen sind sie vermutlich die sichersten Antriebe auf dem Markt für hochmoderne Fördersysteme.

Konstruktionsbedingt sind die innen liegenden Komponenten der Motoren vor äußeren Einflüssen geschützt und sind dadurch wartungsfrei. So sorgen Interroll Trommelmotoren für einen störungsfreien Betrieb in Anwendungen aller Art.

Unsere Asynchron-Trommelmotoren haben einen Wirkungsgrad von bis zu 78 %, Synchron-Trommelmotoren sogar bis zu 83 %. Das verstehen wir unter echter Energieeffizienz.

Drehmomentübertragung: Für jedes Förderband eine passende Lösung

Das Drehmoment des Trommelmotors kann auf verschiedene Arten übertragen werden. Je nach dem um welches Förderband es sich handelt – modulare Kunststoffbänder, formschlüssig angetriebene thermoplastische Bänder, Bänder aus Stahlgeflecht oder Draht oder die klassischen reibungsangetriebenen Bänder aus Gummi, PVC und PU – Interroll bietet für jede Anwendung die passende Drehmomentübertragung.

Alle Optionen sind einfach zu reinigen und haben eine hohe Beständigkeit gegen in der Lebensmittelverarbeitung eingesetzte Reinigungsmittelchemikalien.

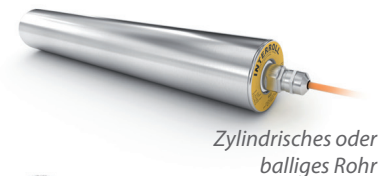
Eine Besonderheit ist das neue Multiprofile für formschlüssig angetriebene, thermoplastische Bänder: Mit nur einem Profil lassen sich neun verschiedene Bänder antreiben.

Das extrem leicht zu reinigende Interroll Multiprofile entspricht den hohen Hygienestandards und besitzt neben dem geräuscharmen Lauf eine hohe Beständigkeit gegen Öl, Fett und Chemikalien.

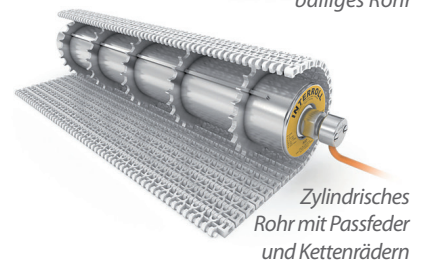
Interroll Förderrollen

Neben Trommelmotoren bietet Interroll ein breites Angebot an Förderrollen, das nahezu alle Abläufe der internen Logistik abdeckt, von der Stückgutförderung bis zum Transport von Lagereinheiten wie Behälter oder Paletten.

Auch in diesem Segment steht Ihnen die Pfeiffer Elektromotoren GmbH als Vertriebspartnerin zur Verfügung.



Zylindrisches oder balliges Rohr



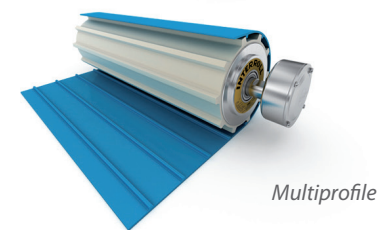
Zylindrisches Rohr mit Passfeder und Kettenrädern



Genutete Gummierung zur Bandführung



Profilgummierung für modulare Kunststoffbänder



Multiprofile

	165i	217i	80D	88D	113D
Technologie	Asynchron	Asynchron	Synchron	Synchron	Synchron
Durchmesser	164,0 mm	217,5 mm	81,5 mm	88,0 mm	113,5 mm
Material Getriebe	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Nennleistung	0,306 bis 2,200 kW	0,306 bis 3,000 kW	0,145 bis 0,425 kW	0,145 bis 0,425 kW	0,145 bis 0,425 kW
Nennmoment	28,1 bis 365,2 Nm	28,1 bis 533,6 Nm	1,8 bis 60 Nm	1,8 bis 60 Nm	1,8 bis 60 Nm
Bandzugkraft *	347 bis 4453 N	261 bis 4907 N	43 bis 1472 N	39 bis 1364 N	31 bis 1062 N
Geschwindigkeit des Rohrs *	0,084 bis 2,527 m/s	0,126 bis 3,344 m/s	0,040 bis 1,600 m/s	0,043 bis 1,728 m/s	0,055 bis 2,219 m/s
Rohrlänge SL	400 bis 1.750 mm	400 bis 1.750 mm	210 bis 900 mm	210 bis 600 mm	210 bis 900 mm
Reibungsangetriebenes Band	✓	✓	✓		✓
Formschlüssig angetriebenes Band	✓	✓	✓	✓	✓
Ohne Band	✓	✓	✓	✓	✓

* Die Bandzugkraft und Geschwindigkeit beziehen sich auf den angegebenen Durchmesser