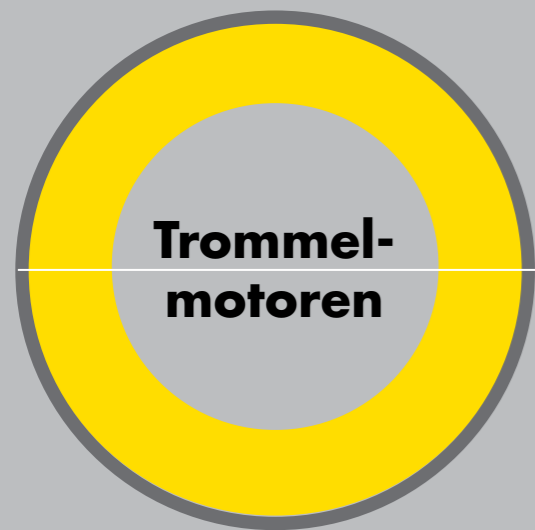




Interroll Trommelmotoren
**Energieeffiziente Antriebe
für den Stückguttransport**



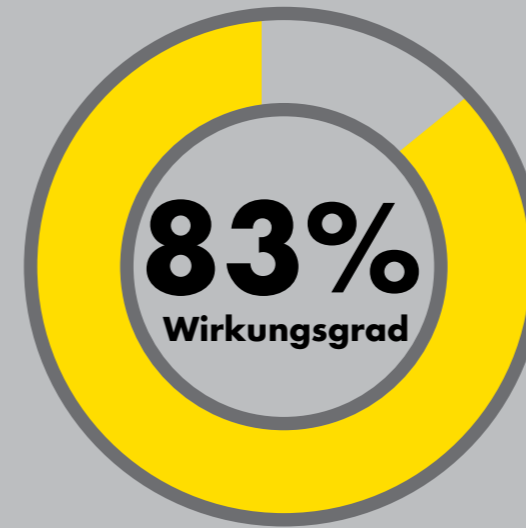
Asynchron

S-Serie
i-Serie

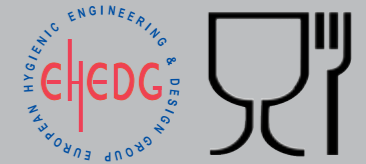
Frequenzumrichter
Optionen
Zubehör

Synchron

D-Serie



Interroll Trommelmotoren sind mit Wirkungsgraden bis zu 83% extrem effizient



Interroll Trommelmotoren: Effizient, platzsparend, hygienisch



Platzsparende und Hygieneanforderungen entsprechende Bauweise



Zuverlässiger Gepäcktransport am Flughafen

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 Industrie- und Lagerwesen, Verpackungs- und Sortieranlagen, Lebensmittelindustrie oder Flughäfen – alle profitieren von der kompakten Konstruktion und hoher Effizienz der Interroll Trommelmotoren, die es in asynchron- und 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.

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. Wer seine Marktposition im globalen Wettbewerb ausbauen will, muss seine Abläufe beim Materialfluss effizient organisieren und seine Kostenstruktur laufend verbessern. Dank geringen Gesamtbetriebskosten der Trommelmotoren ist es ganz einfach.

Je nach Anwendung und Anforderungen sind drei Motorserien und zahlreiche Zubehörteile und Optionen verfügbar:

- ⊖ S-Serie, kompakter Antrieb für Leichtlast-Förderer
- ⊖ i-Serie, kraftvoller Antrieb für Förderer mit hoher Schalzhäufigkeit
- ⊖ D-Serie, kompakter und robuster Antrieb für kleine Bandförderer mit hoher Dynamik

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.

Dank der glatten Edelstahloberfläche und der hermetisch abgedichteten, vollständig gekapselten Konstruktion, sind **hygienische** Interroll Trommelmotoren viel einfacher zu reinigen als herkömmliche Motoren und bieten daher kaum eine Angriffsfläche für Keime in der Lebensmittelverarbeitung.

Unsere Asynchron-Trommelmotoren haben einen Wirkungsgrad von bis zu 78 %, unsere Synchron-Trommelmotoren sogar bis zu 83 %. Das verstehen wir unter echter **Energieeffizienz**, da dies für diese Art und Größe von Motoren nicht selbstverständlich ist.

Interroll Trommelmotoren haben keine hervorstechenden 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.



Schnelle Installation von Interroll Trommelmotoren im Vergleich zu herkömmlichen Antrieben



„Allein schon vierfach höhere Lebensdauer im Vergleich zu konventionellen Antrieben, spart 68,75 % der Kosten, Zeit- und Kostenersparnis bei Montage und Wartung nicht eingerechnet. Die Investition in den Trommelmotor erweist sich selbst bei höheren Anschaffungskosten profitabler als bei einem konventionellen Motor. Daher waren die Interroll-Trommelmotoren eine richtige Wahl für unsere hygienischen, zuverlässigen und wirtschaftlichen Lösungen.“
Miguel H. Alonso, Grupo HRG, Spanien

„Nach der Durchführung einer gründlichen Analyse der Leistung des Interroll Trommelmotors in unserem Betrieb durch die Technische Universität Aalborg waren die Ergebnisse mehr als überzeugend: Bis zu 47 % geringerer Primärenergieverbrauch.“
Frank Lund, Einkaufsleiter bei Danish Crown, Dänemark

„Neben den Aspekten der kompakten Bauweise und effizienten Reinigung stellten sich für uns völlig neue Herausforderungen wie Richtungsänderungen um 90 Grad und kontinuierlicher Stop-and-Go-Betrieb. Wir mussten die Kontrolle jeder Bewegung des Fördersystems mit hoher Präzision sicherstellen, und genau hier kommen die Synchron-Trommelmotoren von Interroll ins Spiel.“
Antoine Aveline, Industrialization Engineer bei Meralliance, Frankreich



Interroll Trommelmotoren Übersicht



	80S	80i	113S	113i	138i	165i	217i	80D	88D	113D
Technologie	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Synchron	Synchron	Synchron
Durchmesser	81,5 mm	81,5 mm	113,3 mm	113,5 mm	138,0 mm	164,0 mm	217,5 mm	81,5 mm	88 mm	113,5 mm
Material Getriebe	Technopolymer	Stahl	Technopolymer	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	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	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	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	28,1 bis 365,2 Nm	28,1 bis 533,60 Nm	1,8 bis 60 Nm	1,8 bis 60 Nm	1,8 bis 60 Nm
Bandzugkraft*	84 bis 925 N	58 bis 657 N	96 bis 772 N	132 bis 1522 N	216 bis 2527 N	347 bis 4453 N	261 bis 4907 N	43 bis 1472 N	39 bis 1364 N	31 bis 1062 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	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	260 bis 952 mm	193 bis 1.093 mm	240 bis 1.090 mm	250 bis 1.400 mm	300 bis 1.600 mm	400 bis 1.750 mm	400 bis 1.750 mm	210 bis 900 mm	210 bis 600 mm	210 bis 900 mm
Reibungsangetriebenes Band	√	√	√	√	√	√	√	√	x	√
Formschlüssig angetriebenes Band	x	√	x	√	√	√	√	√	√	√
Ohne Band	x	√	x	√	√	√	√	√	√	√

Hinweis: *Die Bandzugkraft und Geschwindigkeit beziehen sich auf den angegebenen Durchmesser

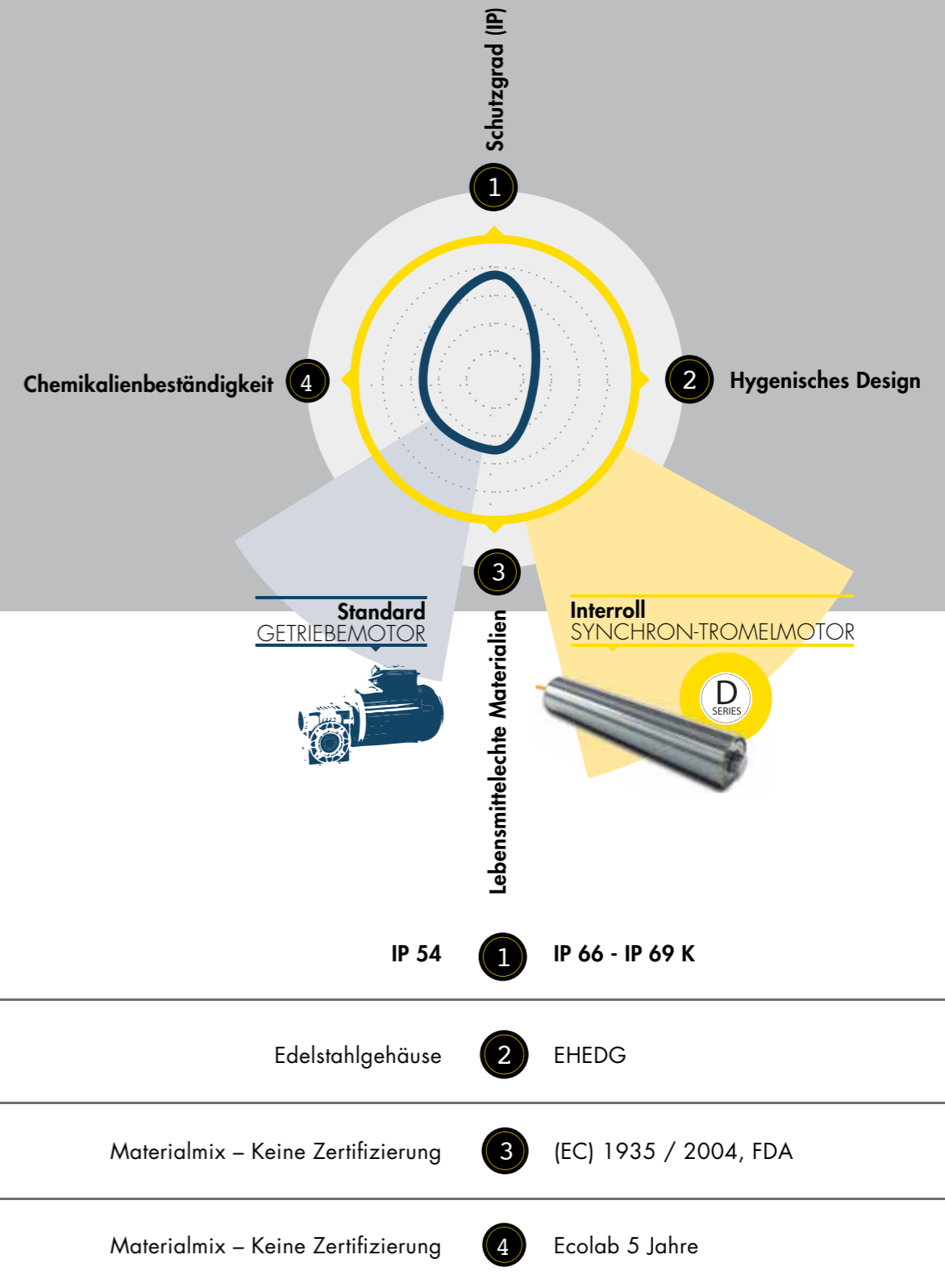
Für weitere technischen Daten, Planungsgrundlagen und Informationen über Zubehör usw. besuchen Sie uns auf interroll.com

Interroll: Vergleich zur Lebensmittelsicherheit



Risikomanagement und Risikoverringung sind ein guter Anfang für bessere Praktiken im Bereich der Lebensmittelsicherheit. Um die Nahrungsmittelhersteller rund um den Globus dabei zu unterstützen, die strengen Hygienevorschriften in ihren Materialhandling-Prozessen einzuhalten, hat Interroll den hygienischsten derzeit auf dem Markt erhältlichen Förderantrieb entwickelt.

Herkömmliche Getriebemotoren sind sperrig, kompliziert zu installieren und vor allem nicht hygienisch: diese vom unabhängigen Dänischen Technologieinstitut getesteten und als nicht reinigbar befundenen Motoren erfordern teure Gehäuse und strenge Überwachung. Der Interroll Trommelmotor lässt sich hingegen mit Hochdruckwasser, Dampf und Chemikalien hygienisch reinigen und regelmässig desinfizieren. Damit können Sie die höchstmöglichen Hygienestandards einhalten.





Hexagonales Rohr mit
Edelstahl-Kettenrädern



Zylindrisches Rohr mit
Passfeder und Kettenrädern



Profilgummierung für
modulare Kunststoffbänder



Genutete Gummierung
zur Bandführung



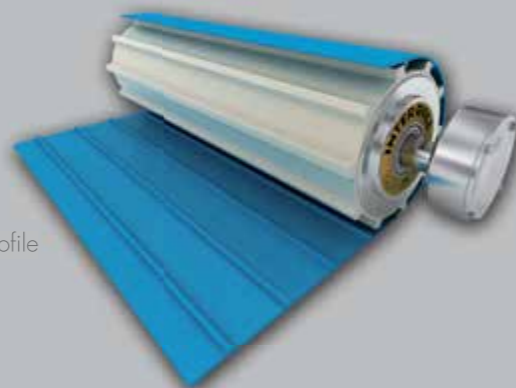
PU Gummierung für
formschlüssig
angetriebene feste Bänder



Balliges Rohr



Zylindrisches Rohr



Multiprofile

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 Reinigungskemikalien.

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 Centre of Excellence



Das Interroll Kompetenzzentrum für Trommelmotoren in Baal (Nähe Düsseldorf) ist verantwortlich innerhalb der weltweiten Interroll Gruppe für sämtliche technischen Belange von der Entwicklung über Applikations-Engineering bis hin zur Produktion und der Unterstützung lokaler Interroll Betriebe.

Zur Produktion gehört auch das Coating Centre für gummierte Trommelmotoren, die für hygienische Produktionsstrecken der Lebensmittelindustrie bestimmt sind.

Maximale Effizienz steht auf der Aufgabenliste ganz oben bei der Arbeit des internationalen Teams aus Ingenieuren und Technikern des Interroll Research Center (IRC). In enger Zusammenarbeit mit den globalen Kompetenzzentren, dem Produktmanagement und dem Vertrieb wird hier an neuen Lösungen und der Verbesserung bestehender Produkte gearbeitet.

Über Interroll

Gegründet im Jahr 1959, ist Interroll zum weltweit führenden Hersteller von Schlüsselprodukten für interne Logistik gewachsen. Egal, ob Boxen, Paletten oder weiche Güter zu transportieren sind, kein anderes Unternehmen bietet eine solch umfassende Palette an Fördertechnikprodukten.

Daher wählen Systemintegratoren, Erstausrüster und Anwender Interroll als Partner für ihr internes Logistikgeschäft. Und das weltweit.

Das globale Netz von Interroll stellt schnelle Lieferung und hervorragenden Service für jeden lokalen Kunden sicher. Wir inspirieren Kunden und bieten ihnen die Möglichkeit, ihre Effizienz zu steigern.

interroll.com

Interroll behält sich für sämtliche Produkte das Recht vor, technische Merkmale jederzeit ändern zu können. Die aufgeführten technischen Informationen, Maße, Daten und Merkmale sind unverbindlich.