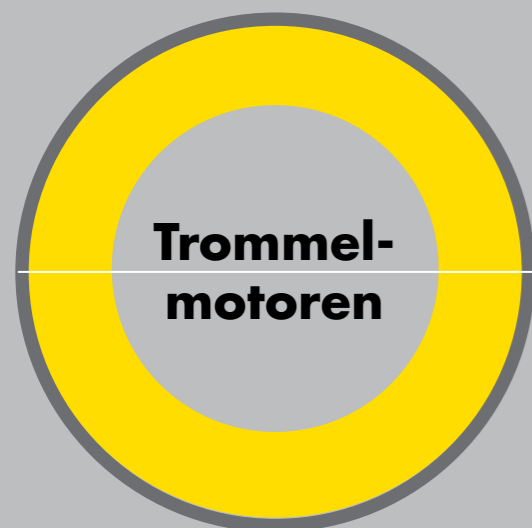




Interroll-trommelmotoren
**Energie-efficiënte
aandrijvingen voor het
stukgoedtransport**



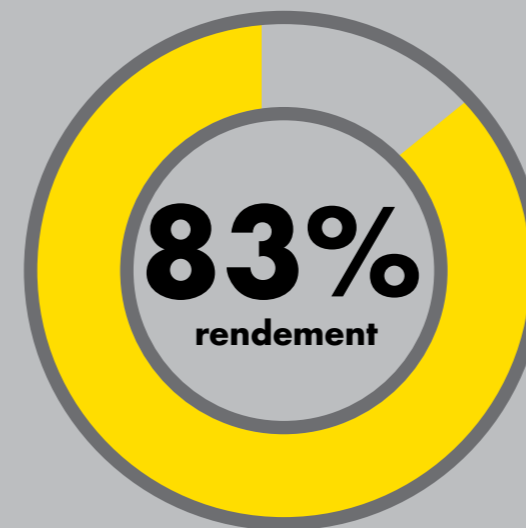
Asynchroon

S-serie
i-serie

Frequentieregelaars
opties
accessoires

Synchroon

D-serie



Interroll-trommelmotoren zijn met rendementen tot wel 83 % extreem efficiënt



Interroll-trommelmotoren: efficiënt, plaatsbesparend, hygiënisch



Ruimtebesparende bouwwijze die aan hygiëne-eisen voldoet



Betrouwbaar bagagetransport op luchthavens

Verschillende transportopgaven vragen om verschillende oplossingen. De eisen zijn echter telkens hetzelfde: hoog rendement, eenvoudige montage, breed vermogensspectrum en onderhoudsvriendelijkheid.

Interroll-trommelmotoren zijn de perfecte aandrijfoplossing voor bandtransportinstallaties in talrijke industriële toepassingen. Transportsystemen in de logistieke en opslagsector, in verpakkings- en sorteerinstallaties, in de voedingsmiddelenindustrie of op luchthavens – allemaal profiteren ze van de compacte constructie en hoge efficiëntie van de Interroll-trommelmotoren, die in asynchrone en synchrone uitvoeringen verkrijgbaar zijn. De trommelmotoren zijn uitermate geschikt voor gebruik in

de voedings- en farmaceutische industrie, want met de beschermingsgraad IP66/IP69 k voldoen ze aan de hoogste hygiëne-eisen in overeenstemming met EHEDG-ontwerpcriteria, de ECOLAB-reinigingsprocedure en de bepalingen van FDA en EC1935-2004. Als er behoefte aan een hoge dynamiek en een hoog vermogen is, zoals in toepassingen van het hoogste niveau voor bijvoorbeeld verpakkings- en sorteerinstallaties het geval is, zijn synchrone trommelmotoren van Interroll de eerste keus..

Het hoge rendement van de Interroll-trommelmotoren – afhankelijk van het motortype tot wel 83 % – komt elke toepassing en elke installatie-exploitant ten goede. Wie zijn mondiale concurrentiepositie wil verbeteren, moet zijn processen bij de materiaalstroom efficiënt organiseren en zijn kostenstructuur voortdurend verbeteren. Dankzij lage totale gebruikskosten van de trommelmotoren is dit heel eenvoudig.

Afhankelijk van de toepassing en eisen zijn er drie motorseries en talrijke accessoires en opties beschikbaar:

- ☉ S-serie – compacte aandrijving voor transportinstallaties voor lichte lasten
- ☉ i-serie – krachtige aandrijving voor transportinstallaties met een hoge schakelfrequentie
- ☉ D-serie – compacte en robuuste aandrijving voor kleine bandtransportinstallaties met een hoge dynamiek

Er zijn veel redenen...

... om in plaats van conventionele motoren de ruimtebesparende Interroll-trommelmotoren te gebruiken. Aangezien de motor, het drijfwerk en de lagers in de trommel zitten, heeft een trommelmotor veel minder ruimte nodig dan andere motoren. De bandtransportinstallaties kunnen zodoende **compact** gebouwd en **ruimtebesparender** geïnstalleerd worden.

Interroll-trommelmotoren kunnen aanzienlijk **sneller en eenvoudiger** worden **ingebouwd** - in niet eens een kwart van de installatietijd van een aandrijving met veel losse componenten. Minder componenten betekent lagere kosten voor de bouw van een transportinstallatie en de aanschaf van onderdelen.

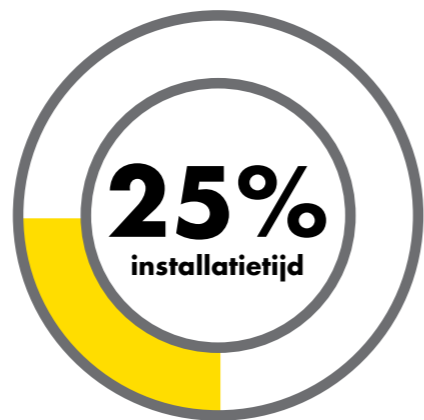
Slijtarme Interroll-trommelmotoren leveren altijd 100 % vermogen, ook in agressieve omgevingsomstandigheden zoals water, fijn en grof stof, chemicaliën, vet, olie en zelfs bij hogedrukreiniging.

Dankzij het gladde oppervlak van roestvast staal en de hermetisch afgedichte, volledig ingekapselde constructie zijn **hygiënische** Interroll-trommelmotoren veel eenvoudiger te reinigen dan conventionele motoren en bieden ze daarom nauwelijks een ondergrond voor kiemen bij het verwerken van voedingsmiddelen.

Onze asynchrone trommelmotoren hebben een rendement van tot wel 78 %, onze synchrone trommelmotoren zelfs van tot wel 83 %. Dit verstaan wij onder **echte energie-efficiëntie**, omdat dit niet vanzelfsprekend is voor dit type en formaat motoren.

Interroll-trommelmotoren zonder uitstekende delen en met de vaste externe assen zijn vermoedelijk de **veiligste aandrijvingen** op de markt voor zeer moderne transportsystemen.

Door de constructie zijn de inwendige componenten van de motoren tegen invloeden van buitenaf beschermd en daardoor nagenoeg **onderhoudsvrij**. Zo zorgen Interroll-trommelmotoren voor een storingsvrije werking in alle soorten toepassingen.



Snelle installatie van Interroll-trommelmotoren in vergelijking met conventionele aandrijvingen



„Alleen al een vier keer langere levensduur in vergelijking met conventionele aandrijvingen, een kostenbesparing van 68,75 %, tijds- en kostenbesparing bij de montage en het onderhoud niet meegerekend. De investering in de trommelmotor blijkt zelfs bij hogere aanschafkosten voordeliger te zijn dan een conventionele motor. Daarom waren de Interroll-trommelmotoren de juiste keuze voor onze hygiënische, betrouwbare en rendabele oplossingen.“
Miguel H. Alonso, Grupo HRG, Spanje

„Na een grondige analyse van het vermogen van de Interroll-trommelmotor in ons bedrijf door de Technische Universiteit Aalborg waren de resultaten meer dan overtuigend: een primair energieverbruik dat maar liefst 47 % lager was.“
Frank Lund, inkoopchef bij Danish Crown, Denemarken

„Naast de aspecten van de compacte bouwwijze en efficiënte reiniging ontstonden er compleet nieuwe uitdagingen voor ons zoals richtingsveranderingen van 90 graden en een continue stop-and-go werking. Wij moesten elke beweging van het transportsysteem met hoge precisie controleren, en juist hier komen de synchrone trommelmotoren van Interroll om de hoek kijken.“
Antoine Aveline, Industrialization Engineer bij Meralliance, Frankrijk



Interroll

Overzicht Interroll-trommelmotoren



	80S	80i	113S	113i	138i	165i	217i	80D	88D	113D
Technologie	Asynchroon	Asynchroon	Asynchroon	Asynchroon	Asynchroon	Asynchroon	Asynchroon	Synchroon	Synchroon	Synchroon
Diameter	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
Materiaal drijfwerk	Kunststof	Staal	Kunststof	Staal	Staal	Staal	Staal	Staal	Staal	Staal
Nominaal vermogen	0,025 tot 0,110 kW	0,033 tot 0,120 kW	0,040 tot 0,330 kW	0,058 tot 0,370 kW	0,074 tot 1,000 kW	0,306 tot 2,200 kW	0,306 bis 3,000 kW	0,145 tot 0,425 kW	0,145 tot 0,425 kW	0,145 tot 0,425 kW
Nominaal koppel	3,4 tot 21,4 Nm	2,3 tot 26,8 Nm	5,5 tot 43,8 Nm	7,4 tot 86,4 Nm	14,7 tot 174,4 Nm	28,1 tot 365,2 Nm	28,1 bis 533,60 Nm	1,8 tot 60 Nm	1,8 tot 60 Nm	1,8 tot 60 Nm
Bandtrekkracht*	84 tot 925 N	58 tot 657 N	96 tot 772 N	132 tot 1522 N	216 tot 2527 N	347 tot 4453 N	261 bis 4907 N	43 tot 1472 N	39 tot 1364 N	31 tot 1062 N
Snelheid van de buis *	0,049 tot 0,913 m/s	0,100 tot 0,980 m/s	0,068 tot 1,107 m/s	0,048 tot 1,515 m/s	0,041 tot 2,005 m/s	0,084 tot 2,527 m/s	0,126 bis 3,344 m/s	0,040 tot 1,600 m/s	0,043 tot 1,728 m/s	0,055 tot 2,219 m/s
Buislengte SL	260 tot 952 mm	193 tot 1.093 mm	240 tot 1.090 mm	250 tot 1.400 mm	300 tot 1.600 mm	400 tot 1.750 mm	400 bis 1.750 mm	210 tot 900 mm	210 tot 600 mm	210 tot 900 mm
Door frictie aangedreven band	√	√	√	√	√	√	√	√	x	√
Vormsluitend aangedreven band	x	√	x	√	√	√	√	√	√	√
Zonder band	x	√	x	√	√	√	√	√	√	√

Aanwijzing: *De bandtrekkracht en snelheid hebben betrekking op de aangegeven diameter
 Meer technische gegevens en informatie over toepassingen, accessoires en opties vindt u op www.interroll.com

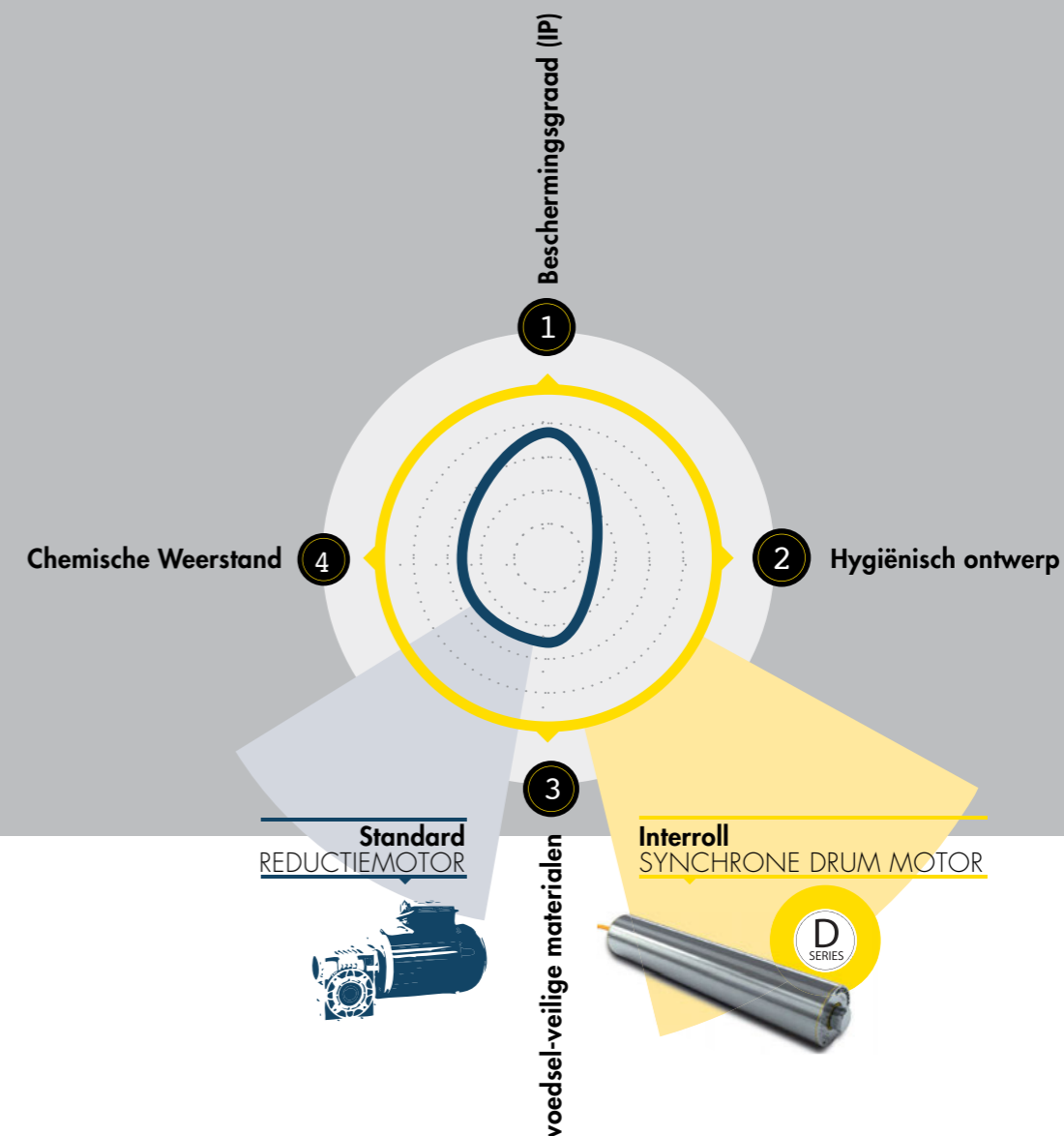
Interroll: vergeleken met Voedselveiligheid



Food-grade materialen risicomangement en risico-reductie zijn een goede start voor een betere toepassing op het gebied van voedselveiligheid.

Om producenten van voedingsmiddelen over de hele wereld te ondersteunen bij het naleven en waarborgen van de strenge hygiënische voorschriften in material handling processen, heeft Interroll de meest hygiënische momenteel op de markt verkrijgbare transportband aandrijving ontwikkeld.

Conventionele opsteekmotoren zijn omvangrijk, ingewikkeld om te installeren en zeker niet hygiënisch: deze door het onafhankelijke Deense Technological Instituut geteste motoren worden als niet reinigbaar bestempeld en vereisen een kostbare behuizing en strikte controle. De Interroll Trommelmotor daarentegen laat zich eenvoudig met hoge waterdruk, damp en chemicaliën hygiënisch reinigen en regelmatig desinfecteren. Dit stelt u in staat om aan de hoogst mogelijke hygiënestandaarden te voldoen.



IP 54	1	IP 66 - IP 69 K
roestvrij stalen behuizing	2	EHEDG
Van materialen - Geen certificering	3	(EC) 1935 / 2004, FDA
Van materialen - Geen certificering	4	Ecolab vijf jaar

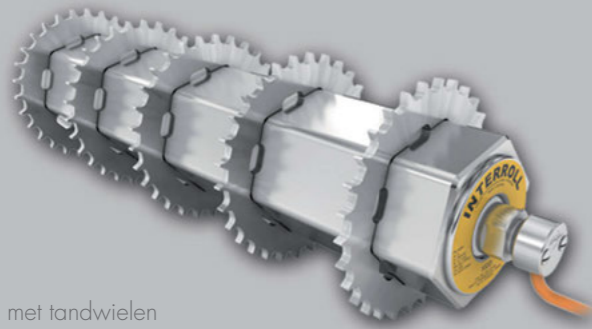
Een aandrijfoplossing voor elke transportband

Het koppel van de trommelmotor kan op verschillende manieren worden overgebracht. Om welke transportband het ook gaat, modulaire kunststofbanden, vormsluitend aangedreven thermoplastische banden, banden van staal-vlechtwerk of draad of de klassieke door frictie aangedreven banden van rubber, pvc of PU, Interroll biedt voor elke toepassing de passende koppelovertbrenging.

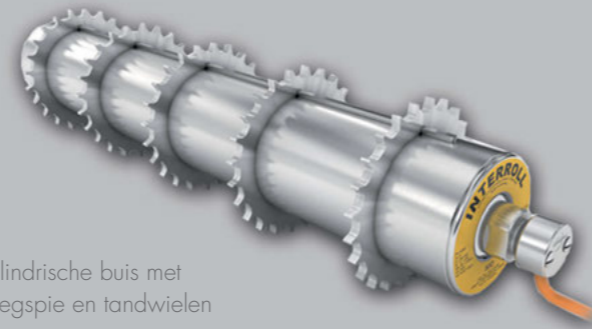
Alle opties zijn eenvoudig te reinigen en hebben een hoge bestendigheid tegen schoonmaakchemicaliën die in de voedselverwerkende industrie worden gebruikt.

Een bijzonderheid is het nieuwe multiprofiel voor vormsluitend aangedreven thermoplastische banden: met slechts één profiel kunnen 9 verschillende banden worden aangedreven. Het extreem makkelijk te reinigen Interroll-multiprofiel voldoet aan de hoge hygiënenormen en heeft naast een geluidsarme loop ook een hoge bestendigheid tegen olie, vet en chemicaliën.

Hexa buis met tandwielen



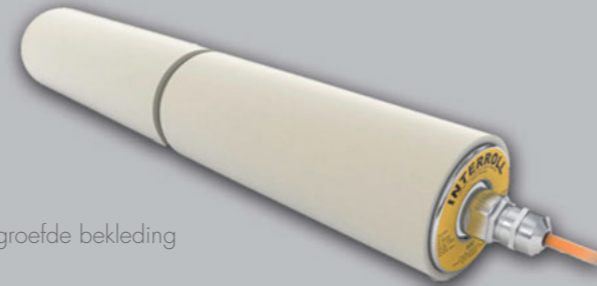
Cilindrische buis met inlegspleet en tandwielen



Geprofileerde bekleding



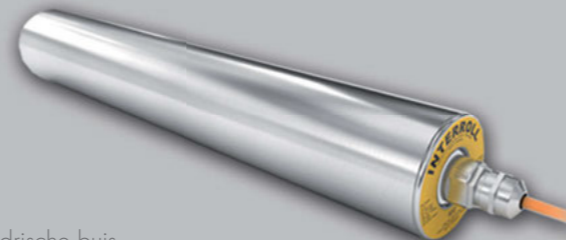
Gegroefde bekleding



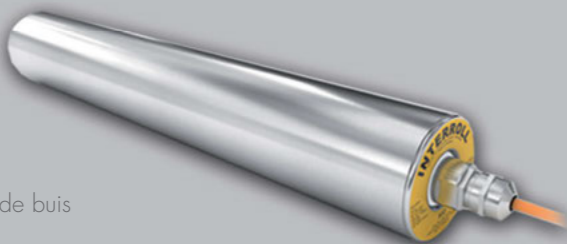
PU-bekleding voor vormsluitend aangedreven vaste banden



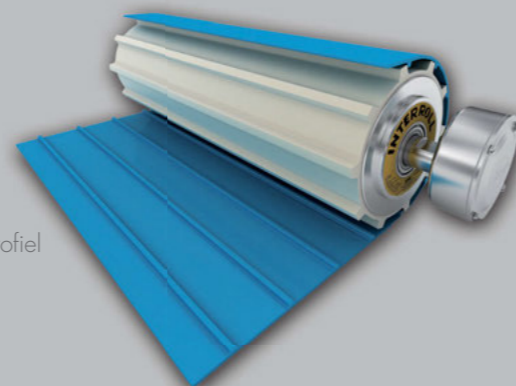
Cilindrische buis



Gebolleurde buis



Multiprofiel



Interroll Centre of Excellence



Het Interroll-competentiecentrum voor trommelmotoren in Baal (in de buurt van Düsseldorf) is binnen de wereldwijde Interroll-groep verantwoordelijk voor alle technische belangen van de ontwikkeling en toepassingstechniek tot en met de productie en de ondersteuning van lokale Interroll-bedrijven.

Tot de productie behoort ook het coatingcentrum voor beklede trommelmotoren die zijn bestemd voor hygiënische productielijnen in de voedingsmiddelenindustrie.

Bij het werk van het internationale team bestaande uit ingenieurs en technici van het Interroll Research Center (IRC) staat maximale efficiëntie helemaal bovenaan op de opgavenlijst. In nauwe samenwerking met de globale competentiecentra en de afdelingen Productmanagement en Verkoop wordt hier aan nieuwe oplossingen en aan de verbetering van bestaande producten gewerkt.

Interroll Trommelmotoren GmbH
Opelstrasse 3
41836 Hückelhoven/Baal, Duitsland
+49 2433 44610

Over Interroll

Opgericht in 1959 is Interroll uitgegroeid tot de wereldleider voor levering van sleutelproducten voor interne logistiek. Of men nu dozen, palletten of zachte goederen dient te behandelen, geen enkele andere leverancier kan zulk een compleet productengamma aanbieden.

Dat is de reden waarom systeemintegratoren, OEM's en operatoren Interroll kiezen als partner voor hun interne logistieke business. Wereldwijd.

Het Interroll globale netwerk verzekert een snelle levering en superieure dienstverlening voor elke plaatselijke klant. Wij inspireren onze klanten en geven hen de kans hun efficiëntie te verhogen

interroll.com

Interroll behoudt zich het recht voor de technische karakteristieken van al haar producten op elk moment te wijzigen. Technische informatie, afmetingen, gegevens en karakteristieken gelden enkel als indicatief.