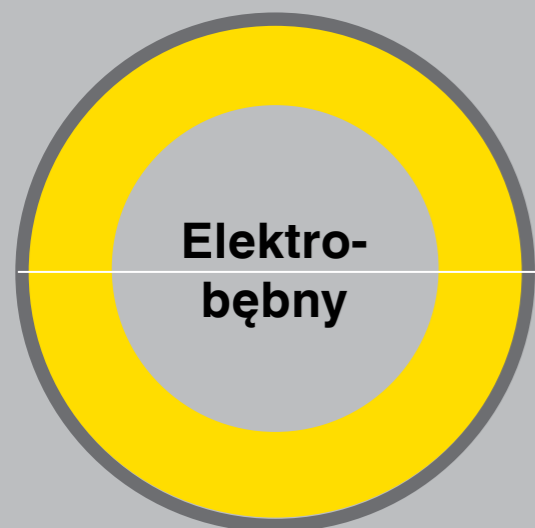




Elektrobębny Interroll Energooszczędne napędy do przenośników taśmowych



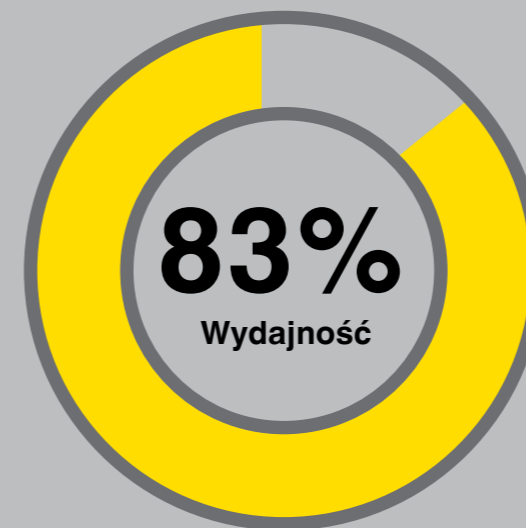
Asynchroniczne:

seria S
seria i

Przeмиenniki częstotliwości
opcje, osprzęt

Synchroniczne:

seria D



Elektrobębny Interroll są niezwykle wydajne:
ich wydajność sięga nawet 83 %



Elektrobębny Interroll: Wydajne, kompaktowe i higieniczne



Kompaktowa konstrukcja spełniająca najwyższe standardy higieny



Niezawodny transport bagaży na lotnisku

Różne zadania transportowe wymagają zastosowania różnorodnych rozwiązań. Wymogi pozostają jednak zawsze takie same: wysoka wydajność, łatwy montaż, szerokie spektrum możliwości i wyeliminowanie konieczności konserwacji.

Elektrobębny Interroll są idealnym rozwiązaniem napędowym do przenośników taśmowych, znajdujących zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu. Systemy transportowe w branży logistycznej i magazynowej, zamontowane w liniach do pakowania i sortowników, w przemyśle spożywczym, a nawet na lotniskach – kompaktowa konstrukcja i wysoka wydajność asynchronicznych i synchronicznych elektrobębnych Interroll sprawdza się doskonale w

każdym zakresie zastosowań. Elektrobębny idealnie nadają się do zastosowania w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym, a ich wykonanie zgodne ze stopniem ochrony IP66/IP69 k odpowiada najwyższym standardom higieny w oparciu o kryteria wzornictwa EHEDG, procedury czyszczenia ECOLAB i przepisy FDA oraz EC1935-2004. Elektrobębny synchroniczne Interroll są doskonałym wyborem do wysoko wydajnych zastosowań, np. linii do pakowania i systemów sortujących, gdzie niezbędna jest wysoka dynamika i moc.

Wysoka wydajność elektrobębnych Interroll, sięgająca nawet 83 % w zależności od rodzaju silnika, to czysta korzyść dla każdego zastosowania i każdego użytkownika instalacji. Kto chce mieć silną pozycję na rynku na tle globalnej konkurencji, ten musi zapewnić wydajność procesów przepływu materiałów i stale poprawiać swoją strukturę kosztów. To zadanie ułatwiają niskie całkowite koszty eksploatacyjne elektrobębnych.

W zależności od zastosowań i wymagań można wybrać jedną z trzech serii elektrobębnych oraz skorzystać z bogatej oferty osprzętu i opcji:

- ⊖ Seria S – kompaktowy napęd do przenośników przeznaczonych do lekkich ładunków
- ⊖ Seria i – mocny napęd do przenośników o dużej częstotliwości przełączania
- ⊖ Seria D – kompaktowe i wytrzymałe rozwiązanie napędowe do małych przenośników taśmowych o dużej dynamice

Istnieje wiele powodów ...

... aby wymienić konwencjonalne silniki na kompaktowe elektrobębny Interroll. Elektrobębny nie wymaga tak dużo miejsca jak konwencjonalne urządzenia, ponieważ w ich przypadku silnik, przekładnię i łożyska umieszczono w jednym bębnie. Takie rozwiązania umożliwia zaprojektowanie bardziej **kompaktowego** przenośnika taśmowego i przeznaczenie **mniejszej przestrzeni** na jego instalację.

Montaż elektrobębny Interroll jest znacznie **szybszy i łatwiejszy** – czas instalacji zajmuje mniej niż jedną czwartą czasu potrzebnego na montaż napędów wielokomponentowych. Mniej komponentów oznacza mniejsze koszty konstrukcji przenośnika i zakupu części.

Elektrobębny Interroll, charakteryzujące się **niskim współczynnikiem zużycia**, zapewniają zawsze 100 % mocy nawet w agresywnych środowiskach otoczenia o znacznym nagromadzeniu wody, drobnego i większego pyłu, chemikaliów, smaru, oleju, a nawet przy procesach czyszczenia wysokociśnieniowego.

Dzięki gładkiej powierzchni ze stali szlachetnej oraz hermetycznie uszczelnionej, całkowicie zamkniętej konstrukcji **higieniczne** elektrobębny Interroll zapewniają łatwiejsze czyszczenie w porównaniu z tradycyjnymi silnikami, a tym samym są bardzo odporne na wpływ drobnoustrojów w przetwórstwie spożywczym.

Nasze elektrobębny asynchroniczne osiągają wydajność rzędu 78 %, a elektrobębny synchroniczne nawet do 83 %. Oznacza to **prawdziwą energooszczędność**, która nie jest oczywistą cechą silników tego rodzaju i tej wielkości.

Elektrobębny Interroll nie mają żadnych wystających części, a stałe, zewnętrzne wały sprawiają, że są one prawdopodobnie **najbezpieczniejszymi napędami** na rynku, przeznaczonymi do nowoczesnych systemów transportowych.

Komponenty wewnętrzne elektrobębny chronione są konstrukcyjnie przed czynnikami zewnętrznymi, przez co są niemal **bezobsługowe**. Dzięki temu elektrobębny Interroll zapewniają bezawaryjną pracę we wszelkiego rodzaju zastosowaniach.



Szybka instalacja elektrobębny Interroll w porównaniu do konwencjonalnych napędów



„Już sama czterokrotnie dłuższa żywotność w porównaniu z napędami konwencjonalnymi pozwala na oszczędzenie 68,75 % nakładów, nie wliczając w to oszczędności czasu i kosztów podczas montażu i konserwacji. Tym samym inwestycja w elektrobębny, nawet przy wyższych kosztach nabycia, jest korzystniejsza od zakupu konwencjonalnych silników. Dlatego elektrobębny Interroll są właściwym wyborem do naszych higienicznych, niezawodnych i ekonomicznych rozwiązań.“
Miguel H. Alonso, Grupo HRG, Hiszpania

„Po przeprowadzeniu przez Uniwersytet Techniczny w Aalborg szczegółowej analizy wydajności elektrobębna Interroll w naszym zakładzie wyniki przeszły nasze oczekiwania: nawet o 47 % niższe zużycie energii pierwotnej.“
Frank Lund, kierownik zakupów w firmie Danish Crown, Dania

„Oprócz kompaktowej konstrukcji i wydajnego czyszczenia stanęliśmy przez zupełnie nowymi wyzwaniami, takimi jak zmiana kierunku o 90 stopni i ciągła praca w systemie Stop-and-Go. Musieliśmy też zapewnić bardzo precyzyjną kontrolę każdego ruchu systemu transportowego. We wszystkich tych zadaniach pomogły nam elektrobębny synchroniczne firmy Interroll.“
Antoine Aveline, inżynier ds. industrializacji w firmie Meralliance, Francja



Interroll Przeгляд elektrobębnów



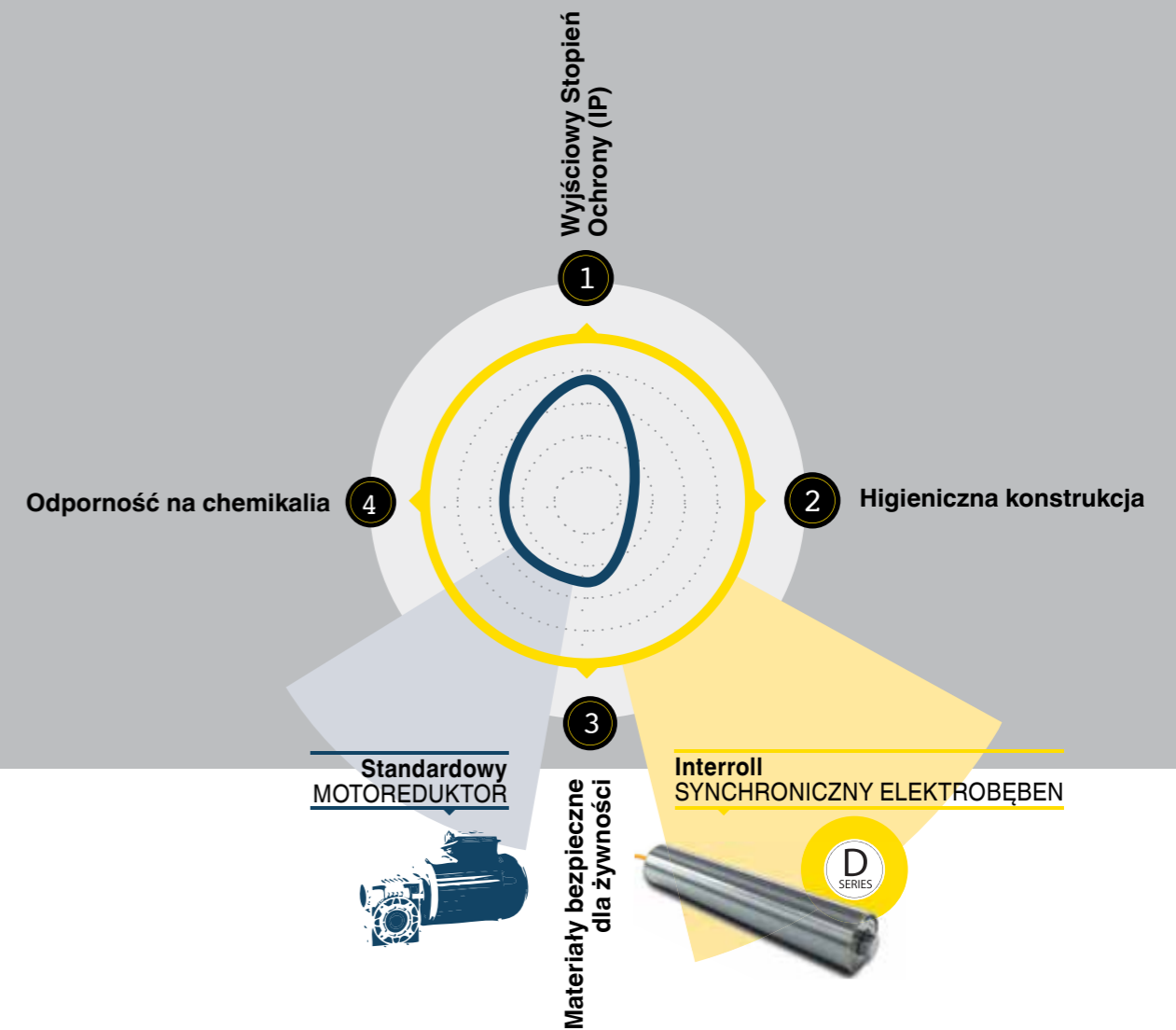
	80S	80i	113S	113i	138i	165i	217i	80D	88D	113D
Technologia	Asynchroniczne	Asynchroniczne	Asynchroniczne	Asynchroniczne	Asynchroniczne	Asynchroniczne	Asynchroniczne	Synchroniczne	Synchroniczne	Synchroniczne
Średnica	81,5 mm	81,5 mm	113,3 mm	113,5 mm	138,0 mm	164,0 mm	217,5 mm	81,5 mm	88 mm	113,5 mm
Materiał przekładni	Polimery technologiczne	Stal	Polimery technologiczne	Stal	Stal	Stal	Stal	Stal	Stal	Stal
Moc znamionowa	0,025 do 0,110 kW	0,033 do 0,120 kW	0,040 do 0,330 kW	0,058 do 0,370 kW	0,074 do 1,000 kW	0,306 do 2,200 kW	0,306 do 3,000 kW	0,145 do 0,425 kW	0,145 do 0,425 kW	0,145 do 0,425 kW
Znamionowy moment obrotowy	3,4 do 21,4 Nm	2,3 do 26,8 Nm	5,5 do 43,8 Nm	7,4 do 86,4 Nm	14,7 do 174,4 Nm	28,1 do 365,2 Nm	28,1 do 533,60 Nm	1,8 do 60 Nm	1,8 do 60 Nm	1,8 do 60 Nm
Siła ciągu*	84 do 925 N	58 do 657 N	96 do 772 N	132 do 1522 N	216 do 2527 N	347 do 4453 N	261 do 4907 N	43 do 1472 N	39 do 1364 N	31 do 1062 N
Prędkość obrotowa*	0,049 do 0,913 m/s	0,100 do 0,980 m/s	0,068 do 1,107 m/s	0,048 do 1,515 m/s	0,041 do 2,005 m/s	0,084 do 2,527 m/s	0,126 do 3,344 m/s	0,040 do 1,600 m/s	0,043 do 1,728 m/s	0,055 do 2,219 m/s
Długość rury SL	260 do 952 mm	193 do 1093 mm	240 do 1090 mm	250 do 1400 mm	300 do 1600 mm	400 do 1750 mm	400 do 1750 mm	210 do 900 mm	210 do 600 mm	210 do 900 mm
Taśma napędzana na zasadzie tarcia	√	√	√	√	√	√	√	√	x	√
Taśma napędzana na zasadzie połączenia kształtowego	x	√	x	√	√	√	√	√	√	√
Bez taśmy	x	√	x	√	√	√	√	√	√	√

Wskazówka*: Siła ciągu i prędkość dotyczą podanej średnicy

Więcej danych technicznych i informacji na temat zastosowań, osprzętu i opcji można znaleźć na stronie www.interroll.com.

Interroll

Porównanie w zakresie bezpieczeństwa żywności



Aby pomóc producentom żywności na całym świecie przestrzegać wszystkie surowe normy w zakresie higieny procesów transportu wewnętrznego, Interroll stworzył najbardziej higieniczny, obecnie dostępny na rynku napęd przenośnika. Konwencjonalne motoreduktory są masywne, skomplikowane w montażu, a co najważniejsze, nie są higieniczne: przetestowane i zweryfikowane przez niezależną organizację Danish Technological Institute jako nie do czyszczenia, co za tym idzie wymagają kosztownych szaf i osłon.

Elektrobęben Interroll, przeciwnie, może być higienicznie regularnie czyszczony i dezynfekowany za pomocą wysokiego ciśnienia, pary i chemikaliów. To pomaga osiągnąć najwyższe możliwe standardy higieny.

IP 54 **1** IP 66 - IP 69 K

Obudowa ze stali nierdzewnej **2** EHEDG

Materiały Mieszane – Brak certyfikacji **3** (EC) 1935 / 2004, FDA

Materiały Mieszane – Brak certyfikacji **4** Ecolab 5 lat

Jedno rozwiązanie napędowe do każdego przenośnika taśmowego

Moment obrotowy elektrobębna można przenosić na różnorodne sposoby. W zależności od rodzaju przenośnika taśmowego – modułowe taśmy z tworzywa sztucznego, taśmy termoplastyczne napędzane na zasadzie połączenia kształtowego, taśmy plecionki stalowej lub drucianej albo klasyczne taśmy napędzane na zasadzie tarcia, wykonane z gumy, PCW i PU – Interroll oferuje odpowiednie przeniesienie momentu obrotowego dla każdego zastosowania.

Wszystkie oferowane opcje są łatwe w czyszczeniu i wyróżniają się wysoką odpornością na chemikalia stosowane do czyszczenia w przetwórstwie spożywczym.

Wyjątkową cechą są nowe rozwiązania wieloprofilowe do taśm termoplastycznych napędzanych na zasadzie połączenia kształtowego: do napędzania 9 różnych taśm wystarczy jeden profil.

Te niezwykle łatwe w czyszczeniu rozwiązania wieloprofilowe firmy Interroll są zgodne z najwyższymi standardami higieny i oprócz cichej pracy wyróżniają się niezwykłą odpornością na działanie olejów, smaru i chemikaliów.



Rura heksagonalna z kołami łańcuchowymi ze stali szlachetnej



Rura cylindryczna z wpu-tem pasowanym i kołami łańcuchowymi



Otulina gumowa z rowkami



Profile gumowe



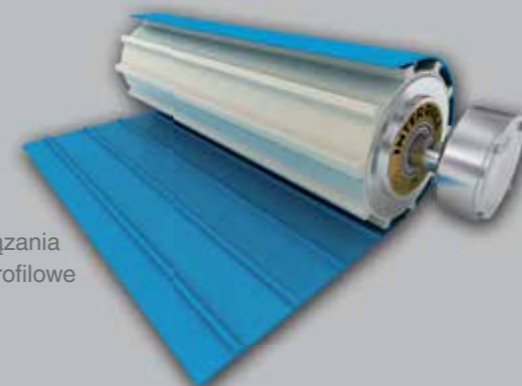
Otulina gumowa z PU do taśm napędzanych na zasadzie połączenia kształtowego



Rura cylindryczna



Rura berylka



Rozwiązania wieloprofilowe

Centra kompetencji Interroll

Centrum kompetencji w zakresie elektrobębnow, mieszczące się w Baal (nieдалеко Düsseldorfu), jest odpowiedzialne w globalnym koncernie Interroll za wszelkie aspekty techniczne, począwszy od rozwoju poprzez inżynierię aplikacji aż po produkcję i wsparcie lokalnych zakładów Interroll. Do produkcji należy również Coating Centre do elektrobębnow z otuliną gumową, przeznaczonych do higienicznych obszarów produkcji w przemyśle spożywczym. Maksymalna efektywność znajduje się na czołowym miejscu listy zadań międzynarodowych zespołów inżynierów i techników, działających w centrum badawczym Interroll Research Center (IRC). W ścisłej współpracy z globalnymi centrami kompetencji, menedżerami produktów i działem sprzedaży zespół badawczy opracowuje nowe rozwiązania i ulepsza istniejący asortyment produktów.

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

Inspired by Efficiency

Założona w 1959 roku firma Interroll to obecnie wiodący dostawca rozwiązań do logistyki wewnętrznej. Nasza oferta zawiera kompletny asortyment rozwiązań do przesyłania pudełek, palet i towarów nietrwałych. Z tego względu, integratorzy systemów, producenci i operatorzy wybierają współpracę z Interroll w zakresie logistyki wewnętrznej. Na całym świecie.

Globalna sieć oddziałów Interroll gwarantuje szybką dostawę i najwyższą jakość obsługi klientów lokalnych. Inspirujemy naszych partnerów i pomagamy poprawić wydajność funkcjonowania przedsiębiorstwa.

interroll.com

Interroll zastrzega sobie prawo do zmiany charakterystyk technicznych wszystkich produktów w dowolnym momencie. Informacje techniczne, wymiary, dane i charakterystyki mają wyłącznie charakter orientacyjny.