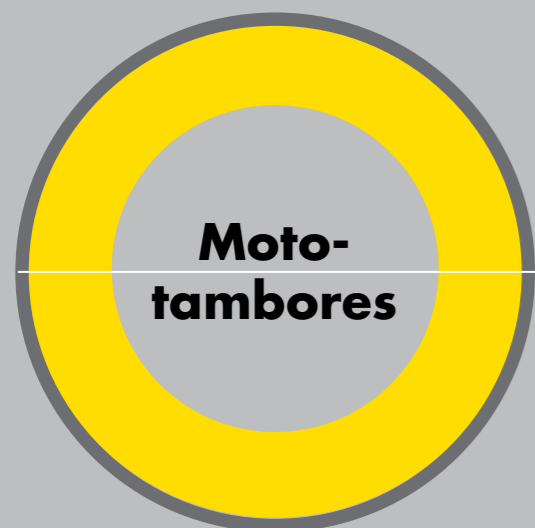




Mototambores de Interroll
Accionamientos eficientes a nivel energético para el transporte de cargas unitarias



Mototambores
asíncronos

serie S
serie i

Convertidor de frecuencia
opciones
accesorios

Mototambores
síncronos

Serie D



Los mototambores de Interroll son extremadamente eficientes con un rendimiento de hasta el 83 %.



Mototambores de Interroll: eficientes, ahorran espacio, higiénicos



Construcción que ocupa poco espacio y que cumple los requisitos de higiene



Transporte fiable de equipaje en aeropuertos

Los diferentes trabajos de transporte precisan soluciones diferentes. Sin embargo, los requisitos son siempre los mismos: Elevado rendimiento, montaje sencillo, amplio espectro de rendimiento y bajo mantenimiento.

Los mototambores de Interroll son la solución perfecta de accionamiento para los transportadores de banda en una gran cantidad de aplicaciones industriales. Los sistemas de transporte en la logística y en el almacenaje, en las instalaciones de embalaje y clasificación, en la industria alimentaria o en los aeropuertos: todos ellos se benefician de la construcción compacta y de la elevada eficiencia de los mototambores Interroll, los cuales están disponibles como modelos asíncronos y síncronos. Los

mototambores son ideales para el uso en la industria de los alimentos y la industria farmacéutica, ya que con el grado de protección IP66/IP69 k cumplen los requisitos de higiene más estrictos de conformidad con los criterios de diseño EHEDG, el procedimiento de limpieza ECOLAB y las disposiciones de la FDA EC1935-2004. Si se precisa una dinámica y un rendimiento elevados, como es el caso en las aplicaciones de alto rendimiento para p. ej., instalaciones de embalaje y clasificación, los mototambores síncronos de Interroll son la primera elección.

La alta eficiencia de los mototambores Interroll que es, en función del tipo del motor, de hasta un 83 %, beneficia a todas las aplicaciones y explotadores de instalaciones. Quien quiere expandir su posición de mercado en la competencia global, tiene que organizar sus procesos y el flujo de materiales de forma eficiente, así como mejorar su estructura de costes continuamente. Gracias a los bajos costes de funcionamiento de los mototambores es muy sencillo.

En función de la aplicación y los requisitos hay disponibles tres series de motores y una gran cantidad de accesorios y opciones:

- ☺ Serie S: accionamiento compacto para transportadores de cargas ligeras
- ☺ Serie i: accionamiento potente para transportadores con frecuencia de conmutación alta
- ☺ Serie D: accionamiento compacto y robusto para transportadores de banda de dinámica elevada

Hay muchos motivos...

... para usar los mototambores de Interroll, los cuales ocupan poco espacio, en vez de motores convencionales. Dado que el motor, el engranaje y los rodamientos están alojados dentro del tambor, un mototambor requiere mucho menos espacio que otros motores. Gracias a ello, se pueden construir transportadores de banda **más compactos** y se pueden instalar de forma que **ahorren espacio**.

El montaje de mototambores Interroll es mucho más **rápido y sencillo**:

menos de la cuarta parte del tiempo de instalación requerido para un accionamiento con muchos componentes individuales. Menos componentes significa menores costes para la construcción de un transportador y para la adquisición de piezas.

Los mototambores **de bajo desgaste** Interroll siempre suministran el 100 % de potencia, incluso en condiciones ambientales agresivas como agua, polvo fino y grueso, productos químicos, grasa, aceite y también en procesos de limpieza a alta presión.

Gracias a la superficie lisa de acero inoxidable y al diseño totalmente cerrado y herméticamente sellado, los mototambores **higiénicos** de Interroll son mucho más sencillos de limpiar que los motores convencionales, motivo por el cual apenas presentan superficies de ataque para gérmenes en el procesamiento de alimentos.

Nuestros mototambores asíncronos tienen un rendimiento de hasta el 78 %, nuestros mototambores síncronos tienen un rendimiento incluso de hasta el 83 %. Esto es lo que entendemos con **eficiencia energética verdadera**, ya que esto no es algo usual para este tipo y tamaño de motores.

Los mototambores Interroll no tienen componentes que sobresalgan y son con sus ejes externos fijos, posiblemente los **accionamientos más seguros** en el mercado para sistemas de transporte altamente modernos.

Gracias a su construcción, los componentes interiores de los motores están protegidos de influencias exteriores con lo que prácticamente no **requieren ningún mantenimiento**. Así, los mototambores Interroll funcionan sin problemas en aplicaciones de todo tipo.



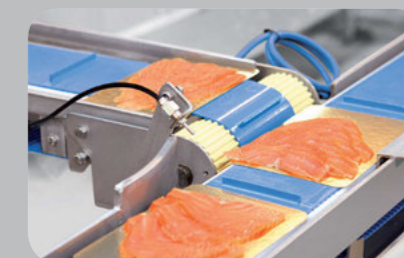
Instalación rápida de los mototambores Interroll en comparación con los accionamientos convencionales.



„La vida útil cuatro veces más larga en comparación con accionamientos convencionales ahorra ya el 68,75 % de los costes. Esto no incluye el ahorro del tiempo y de los costes en el montaje y en mantenimiento. „La inversión en el mototambor ha demostrado ser mucho más rentable que la de un motor convencional incluso si los costes de adquisición son más altos. Es por ello que los mototambores Interroll fueron la elección acertada para nuestras soluciones higiénicas, fiables y rentables.“
Miguel H. Alonso, ADM Galicia, España

„Según un análisis exhaustivo realizado por la Universidad Técnica de Aalborg del rendimiento de los mototambores Interroll en nuestra empresa, los resultados fueron más que convincentes: hasta un consumo de energía primaria un 47 % más bajo.“
Frank Lund, Director de compras en Danish Crown, Dinamarca

„Además de los aspectos relativos al diseño compacto y a una limpieza eficiente, nos hemos tenido que enfrentar a nuevos retos: como los cambios de dirección de 90 grados y el funcionamiento continuo stop-and-go. Tuvimos que controlar cada movimiento del sistema de transporte con alta precisión para asegurarnos y ahí es donde entran en juego los mototambores Interroll.“
Antoine Aveline, Ingeniero de industrialización en Meralliance, Francia



Interroll

Visión general de los mototambores



	80S	80i	113S	113i	138i	165i	217i	80D	88D	113D
Tecnología	Asíncronos	Asíncronos	Asíncronos	Asíncronos	Asíncronos	Asíncronos	Asíncronos	Síncronos	Síncronos	Síncronos
Diámetro	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 del engranaje	Tecnopolímero	Acero	Tecnopolímero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero
Potencia nominal	0,025 a 0,110 kW	0,033 a 0,120 kW	0,040 a 0,330 kW	0,058 a 0,370 kW	0,074 a 1,000 kW	0,306 a 2,200 kW	0,306 a 3,000 kW	0,145 a 0,425 kW	0,145 a 0,425 kW	0,145 a 0,425 kW
Par nominal	3,4 a 21,4 Nm	2,3 a 26,8 Nm	5,5 a 43,8 Nm	7,4 a 86,4 Nm	14,7 a 174,4 Nm	28,1 a 365,2 Nm	28,1 a 533,60 Nm	1,8 a 60 Nm	1,8 a 60 Nm	1,8 a 60 Nm
Fuerza de tracción de banda*	84 a 925 N	58 a 657 N	96 a 772 N	132 a 1522 N	216 a 2527 N	347 a 4453 N	261 a 4907 N	43 a 1472 N	39 a 1364 N	31 a 1062 N
Velocidad del tubo *	0,049 a 0,913 m/s	0,100 a 0,980 m/s	0,068 a 1,107 m/s	0,048 a 1,515 m/s	0,041 a 2,005 m/s	0,084 a 2,527 m/s	0,126 a 3,344 m/s	0,040 a 1,600 m/s	0,043 a 1,728 m/s	0,055 a 2,219 m/s
Longitud de tubo SL	260 a 952 mm	193 a 1.093 mm	240 a 1.090 mm	250 a 1.400 mm	300 a 1.600 mm	400 a 1.750 mm	400 a 1.750 mm	210 a 900 mm	210 a 600 mm	210 a 900 mm
Banda accionada por fricción	√	√	√	√	√	√	√	√	x	√
Banda accionada de forma positiva	x	√	x	√	√	√	√	√	√	√
Sin banda	x	√	x	√	√	√	√	√	√	√

Nota: *la fuerza de tracción de banda y la velocidad se refieren al diámetro indicado.

Encontrará más datos técnicos e información sobre las aplicaciones, accesorios y opciones en interroll.com

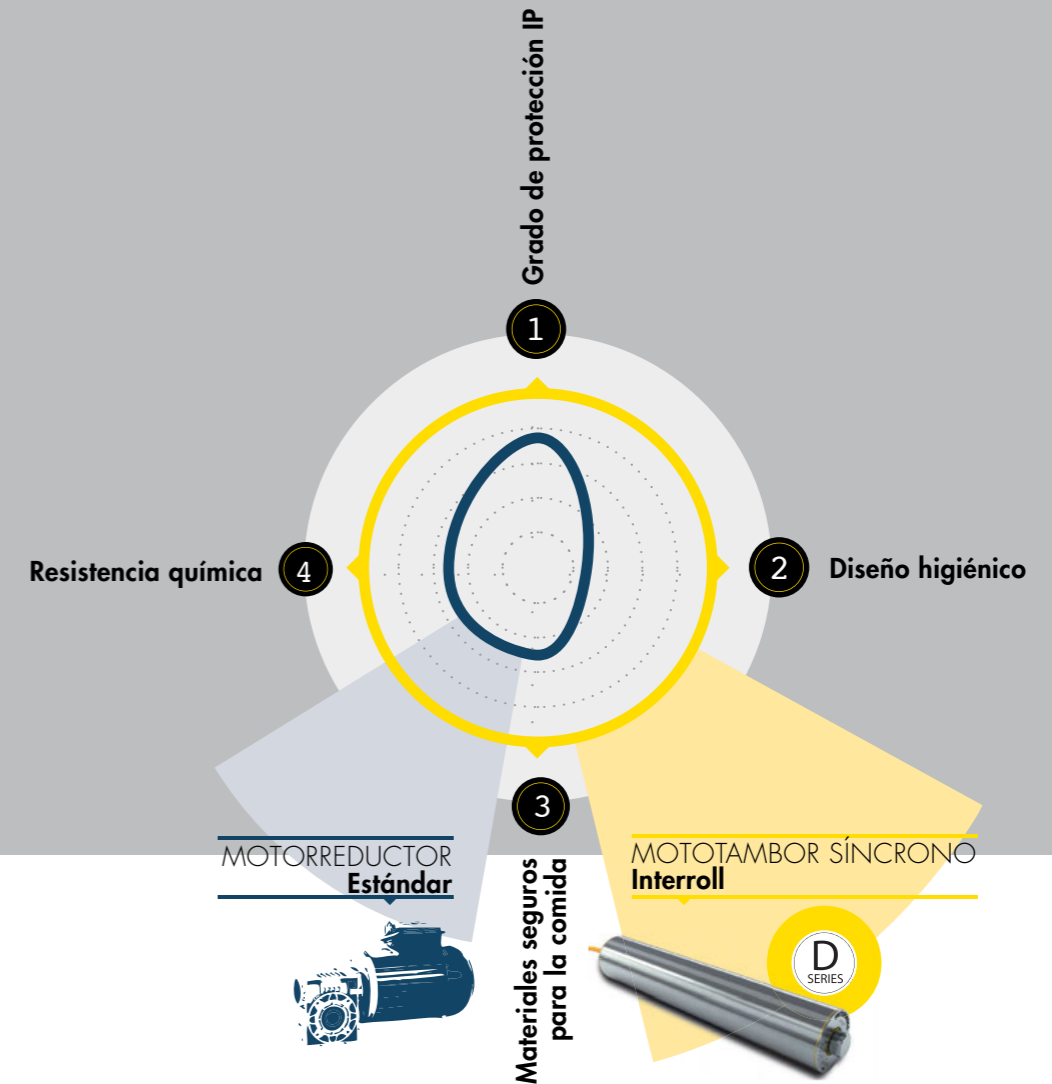
Interroll: Comparación de la seguridad alimentaria



Para ayudar a los productores alimentarios de todo el mundo a cumplir las estrictas normativas en materia de higiene en su proceso de manipulación de materiales, Interroll ha creado la unidad transportadora más higiénica del mercado.

Los motoreductores convencionales son grandes, difíciles de instalar y, sobre todo, antihigiénicos. El Instituto Tecnológico Danés, organismo independiente, los ha sometido a pruebas y ha llegado a la conclusión de que son imposible de limpiar.

Además, disponer una ubicación y vigilancia para ellos es sumamente caro. En cambio, el mototambor Interroll puede limpiarse de manera higiénica y desinfectarse periódicamente utilizando agua a alta presión, vapor y productos químicos, gracias a lo cual conseguirá la máxima higiene.

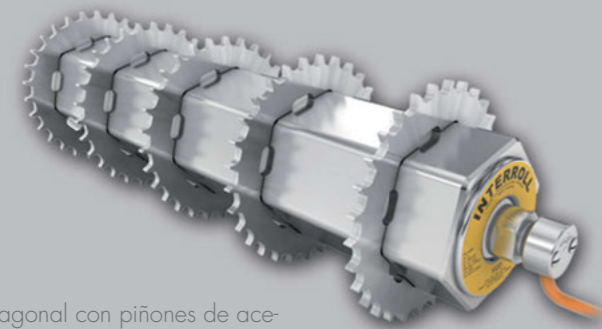


IP 54 **1** IP 66 - IP 69 K

Carcasa de acero inoxidable **2** EHEDG

Materiales mezclados – Sin certificación **3** (EC) 1935 / 2004, FDA

Materiales mezclados – Sin certificación **4** Ecolab 5 Años



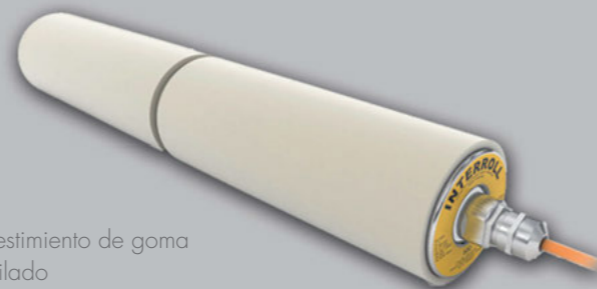
Tubo hexagonal con piñones de acero inoxidable



Tubo cilíndrico con chaveta de ajuste y piñones de cadena



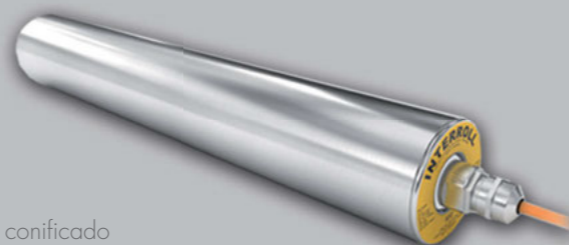
Revestimiento de goma ranurado



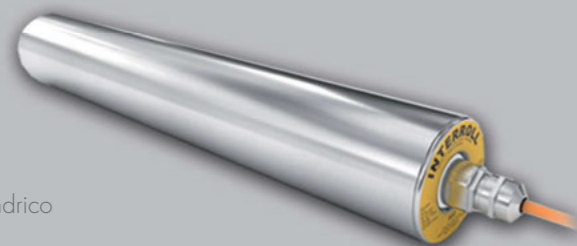
Revestimiento de goma perfilado



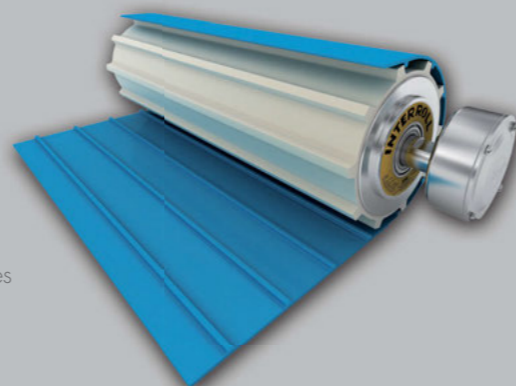
Revestimiento de goma PU para bandas fijas accionadas de forma positiva



Tubo conificado



Tubo cilíndrico



Perfiles múltiples

Una solución de accionamiento para cada banda transportadora

El par motor del mototambor se puede transmitir de diferentes formas. En función de la banda transportadora de la que se trate, bandas sintéticas modulares, bandas termoplásticas accionadas de forma positiva, bandas de malla de acero o de alambre o bandas clásicas accionadas por fricción de goma, PVC y PU, Interroll ofrece la transmisión adecuada del par para cada aplicación.

Todas las opciones son fáciles de limpiar y tienen una alta resistencia a los productos químicos de limpieza empleados en el procesamiento de alimentos.

Una peculiaridad de los nuevos perfiles múltiples de las bandas termoplásticas accionadas de forma positiva: con solo un perfil se pueden accionar hasta 9 bandas diferentes.

El perfil múltiple de Interroll, el cual se limpia con extremada facilidad, cumple los elevados estándares de higiene y, además de ser silencioso, tiene una alta resistencia al aceite, la grasa y los productos químicos.

Centro de Excelencia Interroll



El centro de excelencia Interroll de mototambores de Baal (cerca de Dusseldorf), es responsable dentro del grupo mundial Interroll de todos los aspectos técnicos del desarrollo pasando por la ingeniería de aplicaciones hasta la producción y el apoyo a las plantas locales Interroll.

El Coating Centre (centro de recubrimiento) también forma parte de la producción de mototambores con revestimiento de goma, los cuales se han concebido para las líneas de producción de la industria alimentaria.

La eficiencia del máximo se encuentra en lo más alto en la lista de tareas del equipo internacional de ingenieros y técnicos del Interroll Research Center (IRC). Trabajamos para desarrollar nuevas soluciones y mejorar los productos existentes en estrecha cooperación con los centros globales de competencia y los departamentos de gestión de productos y de venta.

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

Sobre Interroll

Fundado en el año 1959, Interroll se ha convertido en el líder mundial en la fabricación de productos clave para la logística interna. Tanto si se tienen que transportar cajas, paletas o mercancías blandas, ninguna otra empresa ofrece un surtido tan amplio de productos para el transporte.

Por ello, integradores de sistema, fabricantes de equipos originales y usuarios eligen a Interroll como socio para sus operaciones internas de logística.

Y todo ello a nivel mundial. La red global de Interroll asegura un rápido suministro y un servicio excelente a todos los clientes. Inspiramos a los clientes y les ofrecemos la posibilidad de aumentar la eficiencia.

interroll.com

Interroll se reserva el derecho a modificar en todo momento las características técnicas de todos y cada uno de los productos. La información técnica, medidas, datos y características aquí presentados no son vinculantes.