

MOTOTAMBORES LIGEROS

EFICIENTES, COMPACTOS E HIGIÉNICOS



Contenido

1. Conoce nuestros mototambores ligeros
2. ¿Por qué optar por estos mototambores?
3. Información técnica
4. Seguridad alimentaria e higiene
5. Sobre Masanés Servindustria

1. CONOCE NUESTROS MOTOTAMBORES LIGEROS



El transporte de materiales sólidos y a granel requiere diferentes soluciones, pero siempre se busca conseguir:

- > Excelente rendimiento.
- > Rápida instalación.
- > Bajo mantenimiento.



Amplio catálogo de modelos.

Los mototambores son la **solución perfecta de accionamiento para transportadores de banda** en una gran cantidad de aplicaciones industriales: en logística y almacenaje, instalaciones de embalaje y clasificación, industria alimentaria, aeropuertos, etc.

Estos mototambores se instalan directamente en el marco del transportador. En comparación con los motorreductores, permiten aprovechar mejor el espacio, proporcionan **más seguridad en el entorno de trabajo** y tienen una **mayor eficiencia energética**.

- > Diseño compacto, construcción modular.
- > Modelos sin aceite.
- > Mayor durabilidad probada.
- > Compatibles con bandas accionadas por fricción, modulares de plástico y TPU.
- > Par motor elevado y poco ruido.

1.1. Versiones síncronas y asíncronas



Tasa de parada / arranque muy elevada.



Velocidades de 0,03 a 2,72 m/s.



Posicionamiento preciso.



Variación de velocidad:

- > 1:15 en bucle abierto.
- > 1:1000 en respuesta de encoder.



Opción de encoder:

- > Resolver
- > Incremental
- > Encoder absoluto, monovuelta, compatible con Hiperface y servoaccionamientos.



Revestimientos de goma y piñones de cadena:

- > Revestimiento de goma de PU.
- > Revestimiento de goma de NBR.
- > PK / piñones de cadena híbridos de acero inoxidable.

1.2. Serie DL, DM y DP



Nuestro catálogo incluye modelos de mototambores con una amplia variedad de opciones:

DL (ASÍNCRONOS)

Están diseñados para **aplicaciones ligeras**. Son accionamientos económicos para **bandas transportadoras dinámicas pequeñas y medianas**, por ejemplo, para pequeños transportadores de alimentación, sistemas de embalaje, etc.

Con una construcción prácticamente exenta de mantenimiento y un reductor de engranaje planetario de tecnopolímero, estos mototambores ligeros se caracterizan por la baja emisión de ruidos y su potencia.



Mototambor ligero de la serie DL 0080.

DM (ASÍNCRONOS Y SÍNCRONOS)

Están pensados para **dar respuesta a las exigencias** cada vez mayores de la industria en cuanto a la tensión máxima admisible de la banda. Con un espectro de velocidad ampliado, tienen **aplicación en todo tipo de áreas** (sector alimentario, distribución, aeropuertos...).

El conector Plug-and-Play inteligente facilita enormemente la instalación. Cada motor está diseñado de forma modular.



Modelo de mototambor DM 0080.

DP (PALLET DRIVE)

Los mototambores de esta serie permiten la **optimización eficiente del espacio**. El potente motor asíncrono está integrado en un rodillo estándar y, con un robusto reductor de varias etapas de engranajes planetarios, se pueden utilizar como **accionamiento monopuesto para cargas de hasta 1.250 kg**.

Los DP permiten diseñar de forma sencilla **transportadores de paletas**. No se requieren complejas estaciones motorizadas, los rodillos de las paletas se unen bien rodillo con rodillo o mediante una correa dentada. Así se crea un transportador libre de mantenimiento y compacto en el diseño del camino de rodillos de gravedad, también montable sobre el pavimento.



Mototambor de la serie DP.

2. ¿POR QUÉ OPTAR POR ESTOS MOTOTAMBORES?



Más potencia y opciones de configuración

La **amplia gama de potencias** de los motores cubre todas las posibles aplicaciones en la industria alimentaria, logística interna e industria en general.



Menos costes, más servicio

La solución Plug-and-Play para el cableado y una **instalación, montaje y mantenimiento sencillos** permiten un ahorro significativo en términos de tiempo y costes. Los tiempos de parada son reducidos.



Menos fallos

Un reductor de engranajes planetarios estable proporciona un **par motor elevado** en todos los tipos de motor, es robusto contra la flexión y **resistente a sobreesfuerzos** y solicitaciones por impacto. El resultado es un funcionamiento fiable y seguro.



Mayor resistencia mecánica

El grueso eje de 30 mm y los rodamientos de bolas más grandes de estos mototambores permiten disponer de **tensiones de banda muy superiores**. De este modo, **es más seguro** en el caso de tracción incorrecta de la banda o si está excesivamente tensada.



Accionamiento más eficiente

Los mototambores proporcionan **eficiencia energética** al accionar directamente la banda transportadora.

Además, están **prácticamente exentos de mantenimiento** y tienen un **bajo desgaste**, lo cual reduce el peligro de paradas de la banda o paralizaciones de los procesos de producción.



Con chip RFID

Cada vez más se requieren soluciones que hagan posible la digitalización del flujo de materiales. El chip RFID permite **identificar la especificación del accionamiento y sus características**.

Así se facilita el ajuste con precisión del sistema de transporte, su mantenimiento y la gestión de piezas de repuesto.



Compactos y robustos

Se montan directamente dentro del bastidor de la banda transportadora con el correspondiente **ahorro de espacio**.

Así se consigue maximizar la capacidad de transporte para idéntica superficie de montaje y, además, se obtienen **bandas con pesos distribuidos de manera uniforme**.



Más higiénicos

Cumplen las máximas exigencias en materia de higiene según **IP69k**.

Estos mototambores tienen una **construcción blindada de acero inoxidable** que garantiza una excelente higiene y ágil limpieza.

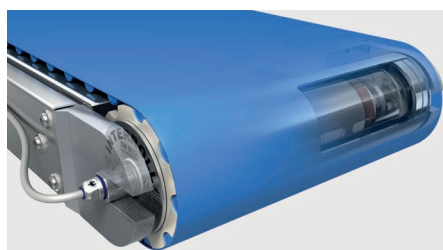


Versátiles en numerosas aplicaciones

Se basan en una tecnología innovadora, con la calidad comprobada. Todos los componentes se han estandarizado, han sido inspeccionados y han acreditado su eficacia en sofisticadas pruebas.

Estos mototambores pueden adaptarse a requerimientos muy diversos. Por ejemplo:

- > Cuando se utilizan **bandas propulsadas por fricción**, el motor es refrigerado directamente por la banda amarrada sobre el tambor.
- > En **bandas modulares de plástico**, que no están en tensión, el accionamiento funciona por tracción positiva mediante piñones de cadena o un revestimiento de goma.
- > Pueden accionarse mediante tracción positiva las **bandas termoplásticas**, en las cuales un perfil en la cara inferior de la banda engrana en un perfil de PU certificado higiénicamente que incorpora el mototambor.
- > Incluso, **sin banda**, el mototambor puede transportar directamente el producto.



Buen rendimiento en cintas para el transporte de productos sólidos ligeros.

3. INFORMACIÓN TÉCNICA



Modelos	Tecnología de motores	Número de fases	Ø (mm)	Material del reductor	Potencia nominal (W)	Par nominal (Nm)	Fuerza de tracción de la banda máxima (N)	Velocidad del tubo (m/s)	Ancho de tambor (FW) (mm)	Banda accionada por fricción	Banda accionada por tracción positiva	Sin banda
DM 0080	Asíncrono	Trifásico	81,5	Acero	40 - 140	1,2 - 59,8	1467	0,03 - 2,5	200 - 1200	✓	✓	✓
DM 0080	Asíncrono	Trifásico	81,5	Tecnopolímero	40 - 75	3,2 - 20,3	498	0,07 - 0,87	239 - 1200	✓	✓	✗
DM 0080	Asíncrono	Monofásico	81,5	Acero	25 - 110	0,8 - 39,2	961	0,05 - 2,49	250 - 1200	✓	✓	✗
DM 0080	Asíncrono	Monofásico	81,5	Tecnopolímero	25 - 110	4,5 - 21,4	525	0,05 - 0,9	287 - 1200	✓	✓	✗
DM 0080	Síncrono	-	81,5	Acero	145 - 550	2,1 - 65	1594	0,08 - 2,72	192 - 1200	✓	✓	✓
DM 0113	Asíncrono	Trifásico	113,5	Acero	160 - 550	6,7 - 157	2767	0,05 - 1,86	257 - 1400	✓	✓	✓
DM 0113	Asíncrono	Monofásico	113,5	Acero	250	19,1 - 71,5	1260	0,18 - 0,67	307 - 1400	✓	✓	✗
DM 0113	Síncrono	-	113,5	Acero	300 - 1100	5,4 - 126,8	2234	0,15 - 2,97	208 - 1400	✓	✓	✓
DM 0138	Asíncrono	Trifásico	138	Acero	160 - 1000	15,7 - 238,3	3454	0,04 - 2,29	307 - 1600	✓	✓	✓
DM 0138	Síncrono	-	138	Acero	1800	32,7 - 155,1	2248	0,72 - 2,41	357 - 1600	✓	✓	✓
DM 0165	Asíncrono	Trifásico	164	Acero	370 - 2200	32,1 - 365,2	4453	0,08 - 2,53	407 - 1750	✓	✓	✓
DM 0217	Asíncrono	Trifásico	217,5	Acero	370 - 3000	34,2 - 533,6	4907	0,126 - 3,357	407 - 1750	✓	✓	✓

ACCESORIOS DE LA SERIE DM

- > Revestimiento de goma.
- > Piñones de cadena.
- > Soporte de montaje.
- > Protección contra vibraciones.
- > Soporte de montaje tipo bloque.
- > Rodillo de reenvío con rodamientos integrados.
- > Antirretornos.
- > Frenos electromagnéticos.
- > Rectificador.
- > Encoder.
- > Equilibrado.

Pueden variar según el modelo. ¡Consúltanos!

Modelos	Tecnología de motores	Número de fases	Ø (mm)	Material del reductor	Potencia nominal (W)	Par nominal (Nm)	Fuerza de tracción de la banda máxima (N)	Velocidad del tubo (m/s)	Ancho de tambor (FW) (mm)	Banda accionada por fricción	Banda accionada por tracción positiva	Sin banda
DL 0080	Asíncrono	Trifásico	81,5	Tecnopolímero	40 - 85	3,4 - 20,6	505	0,072 - 0,91	270 - 962	✓	✗	✗
DL 0080	Asíncrono	Monofásico	81,5	Tecnopolímero	25 - 110	4,5 - 21,4	525	0,049 - 0,90	270 - 962	✓	✗	✗
DL 0113	Asíncrono	Trifásico	113,3	Tecnopolímero	70 - 370	8,1 - 85,1	1500	0,048 - 1,51	262 - 1112	✓	✗	✗
DL 0113	Asíncrono	Monofásico	113,3	Tecnopolímero	58 - 306	7,4 - 72,9	1302	0,048 - 1,52	262 - 1112	✓	✗	✗

ACCESORIOS DE LA SERIE DL

- > Revestimiento de goma.
- > Protección contra vibraciones.
- > Rodillo de reenvío con rodamientos integrados.
- > Soporte de montaje.
- > Soporte de montaje tipo bloque.

Modelos	Tecnología de motores	Número de fases	Ø (mm)	Material del reductor	Potencia nominal (W)	Par nominal (Nm)	Carga máxima (kg)	Velocidad del tubo (m/s)	Longitud de montaje (EL) (mm)	Banda accionada por fricción	Cabezal de accionamiento por tracción positiva	Sin banda
DP 0080	Asíncrono	Trifásico	80	Acero	70	22	1250	0,2	500 - 1500	✗	✓	✓
DP 0089	Asíncrono	Trifásico	89	Acero	70	22	1250	0,22	500 - 1500	✗	✓	✓



Mototambor instalado en un transportador.

4. SEGURIDAD ALIMENTARIA E HIGIENE



Nuestro catálogo incluye mototambores **extraordinariamente higiénicos y fáciles de limpiar**, diseñados para ayudar a los productores alimentarios a cumplir las estrictas normativas en materia de higiene.

Todos los mototambores pensados para la industria alimentaria cumplen las **especificaciones de la norma CE 1935-2004 y de la FDA**.

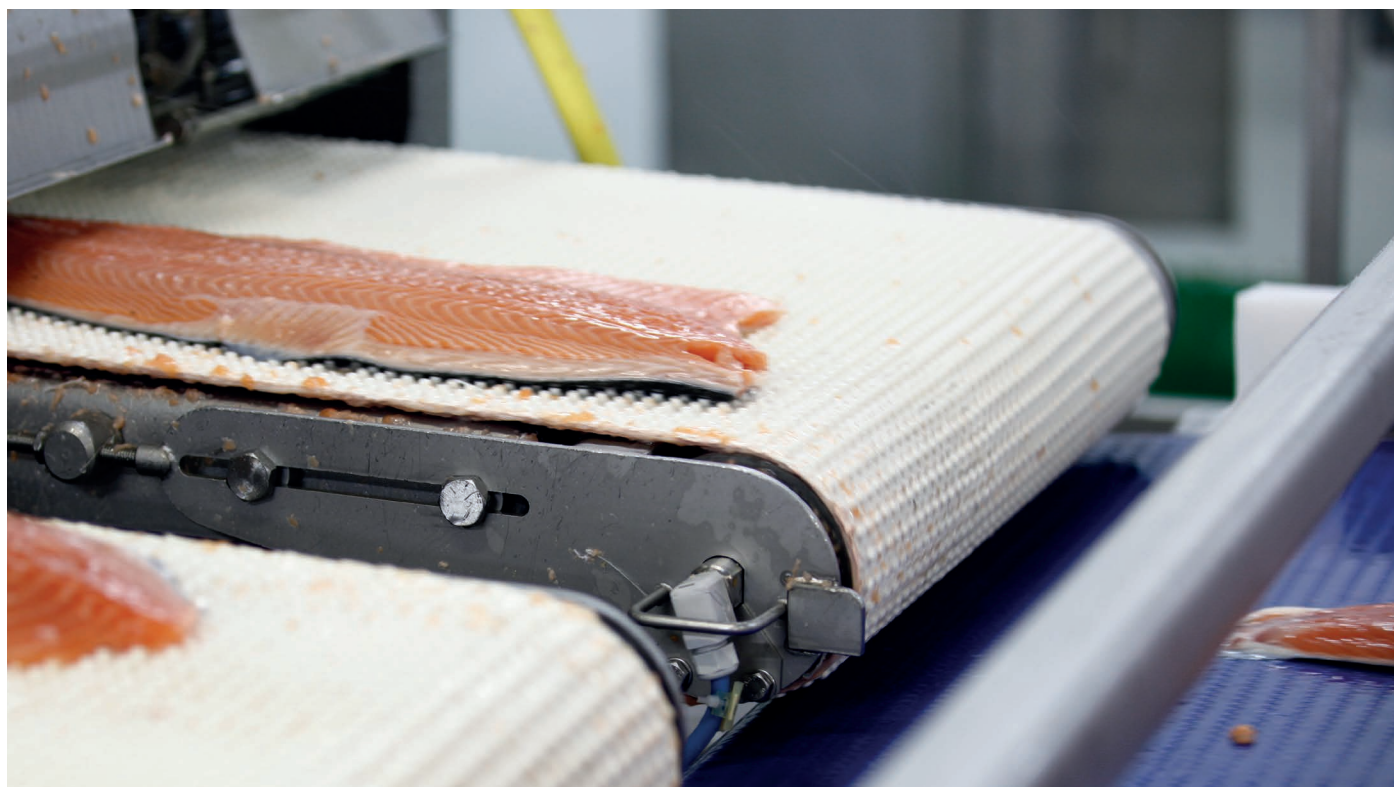
Además, los mototambores ultrahigiénicos están equipados con el **grado de protección IP69k**, lo que hace que la limpieza de la instalación sea más rápida y sencilla. También reduce el riesgo de contaminación del producto en el área de procesamiento de alimentos.

El **sellado PTFE** permite una limpieza a alta presión con productos químicos según las especificaciones **ECOLAB**.



Aplicación en el sector cárnico.

- > **Grado de protección:** IP69k.
- > **Resistencia química:** ECOLAB.
- > **Diseño higiénico:** Según directrices del EHEDG.
- > **Materiales seguros para alimentación:** CE 1935-2004, FDA.



Mototambores más higiénicos diseñados para estar en contacto con alimentos.

CERTIFICACIONES



El especialista en limpieza Diversey ha certificado una compatibilidad con los productos Acifoam VF10, Easyfoam VF32, Divosan QC VT50, HD Plusfoam VF1, que se utilizan para técnicas habituales de limpieza y desinfección.



Ejemplos de aplicaciones en la industria de la alimentación.

5. SOBRE MASANÉS SERVINDUSTRIA

Somos **especialistas en bandas y en el resto de los componentes de la cinta transportadora**, con una sólida trayectoria de más de 100 años en el sector industrial.

Además, proporcionamos diferentes servicios para ayudarte a escoger la solución que mejor se ajuste a tus requerimientos.



Asesoramiento técnico o de ingeniería.



Montaje de nuestros productos en tus instalaciones.



Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, reparaciones y resolución de emergencias.



Ofrecemos servicio en la península, Baleares y Canarias.



Si quieres obtener más información o tienes dudas sobre los mototambores, **contáctanos a info@masanes.com**.

red masanés

cada día más cerca

DELEGACIONES DE MASANÉS SERVINDUSTRIA

■ ALICANTE

Tel. 636 00 18 18
alicante@masanes.com

■ ASTURIAS

Tel. 985 73 77 40
asturias@masanes.com

■ BADAJOZ

Tel. 689 31 16 83
badajoz@masanes.com

■ BARCELONA

Tel. 936 72 48 18
barcelona@masanes.com

■ CANARIAS

Tel. 608 74 37 65
canarias@masanes.com

■ CANTABRIA / PAÍS VASCO

Tel. 648 65 34 34
cantabria@masanes.com

■ CASTELLÓN

Tel. 630 77 35 90
castellon@masanes.com

■ CÓRDOBA

Tel. 957 38 20 58
cordoba@masanes.com

■ GRANADA

Tel. 699 67 79 31
granada@masanes.com

■ JEREZ

Tel. 856 81 71 57
jerez@masanes.com

■ LA RIOJA

Tel. 689 03 75 10
larioja@masanes.com

■ LLEIDA

Tel. 973 21 60 61
lleida@masanes.com

■ MADRID

Tel. 918 71 98 08
madrid@masanes.com

■ MÁLAGA

Tel. 619 48 54 24
malaga@masanes.com

■ MANRESA

Tel. 936 72 48 18
manresa@masanes.com

■ MURCIA

Tel. 648 65 34 19
murcia@masanes.com

■ SEVILLA

Tel. 690 14 03 95
sevilla@masanes.com

■ TARRAGONA

Tel. 626 64 70 51
tarragona@masanes.com

■ VALENCIA

Tel. 961 26 75 41
valencia@masanes.com

■ VALLADOLID

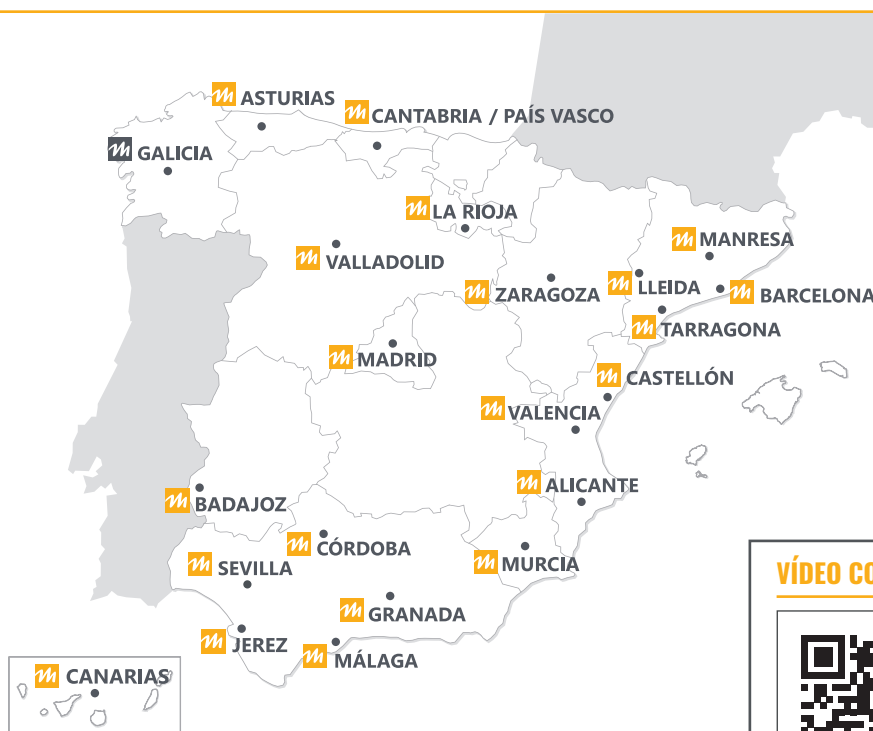
Tel. 681 13 13 12
valladolid@masanes.com

■ ZARAGOZA

Tel. 976 47 05 01
zaragoza@masanes.com

PRÓXIMAS APERTURAS

■ GALICIA



VÍDEO CORPORATIVO



https://youtu.be/ddY0_SzgRNE

902 40 25 00

www.masanes.com