

BANDAS Y CADENAS
MODULARES



Configuración	3
Ventajas	4
Características	5
Rango de aplicaciones	6 - 7
Banda modular de trayectoria recta	8 - 12
Banda modular de flexión lateral	13
Accesorios	14 - 15
Cadena de listones de trayectoria recta	16
Cadena de listones de flexión lateral	17
Cadena de embalaje plástica	18
Aplicaciones	19

Durante más de 30 años, MAFDEL ha fabricado una amplia gama de **bandas extruidas termo-soldables y bandas transportadoras**, para una gran cantidad de industrias.

Para complementar su amplio rango de productos, MAFDEL presenta las **bandas modulares Modutech**, diseñadas para satisfacer las necesidades de los diversos sectores industriales.



CONFIGURACIÓN

TRANSPORTADOR HORIZONTAL



TRANSPORTADOR INCLINADO



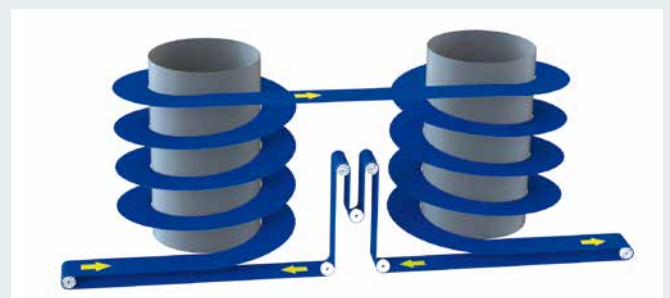
TRANSPORTADOR CUELLO DE CISNE



TRANSPORTADOR CURVO



TRANSPORTADOR EN ESPIRAL





VENTAJAS

UNA FLEXIBLE Y ECONÓMICA SOLUCIÓN DE TRANSPORTE

- Anchura ilimitada
- Variables temperaturas de operación, lo que permite tanto un rápido congelamiento como una rápida refrigeración
- Superficies lisas o abiertas (dependiendo de la serie)
- Rápidas y sencillas reparaciones, sin necesidad de herramientas especiales
- Bajo requerimiento de Stock debido a su construcción modular
- Resistencia al impacto, cortes, fricción y productos químicos (según el material)
- Variedad en módulos de paso
 - Resistencia mecánica
 - Reducción de espacios de transferencia (entre bandas), para productos pequeños
 - Efecto poligonal limitado (dependiendo de la serie)
- Coeficiente de fricción bajo y estable sobre el banco de soporte. Para contacto con el producto, ver el tipo «LF»
- Cumplimiento FDA para todos los tipos de bandas transportadoras

PIÑÓN CONDUCIDO POSITIVAMENTE (MOLDEADO O MECANIZADO)

- Bandas transportadoras sin pre-tensión, excepto para aplicaciones específicas
- Diseño simplificado del transportador
- Velocidad estable
- Distancia centro a centro corregida

GRAN VARIEDAD DE CONFIGURACIONES

- Horizontal, curva, inclinada, en espiral y diferentes estilos de cuellos de cisne
- Con la opción de combinar configuraciones :
 - Eliminación de problemas de transferencia
 - Un único motor de accionamiento
 - Una sola banda

OPCIONES PARA AGREGAR ACCESORIOS (MOLDEADO O MECANIZADO)

- Perfiles, guardas laterales, topes de goma, ruedas, tramos automáticos
- Según la serie, pueden ser posibles accesorios de fijación adicionales



CARACTERÍSTICAS

MATERIALES ESTANDAR




	Características	Certificación	Rango de temperatura	
Polipropileno (PP)	Material normalmente utilizado para aplicaciones de transporte. Excelente resistencia química	FDA	+5°C a +80°C	
Polietileno (PE)	Para aplicaciones de baja temperatura, buena resistencia al impacto. Excelente resistencia química No recomendada para aplicaciones abrasivas	FDA	-70°C a +60°C	
Acetal (AC)	Bajo coeficiente de fricción, alta fuerza de tracción para aplicaciones de carga pesada Baja resistencia química.	FDA	Para ambientes secos -38°C a +90°C	Para ambientes húmedos -35°C a +60°C

MATERIALES ESPECIALES



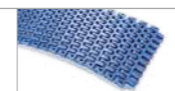





	Características	Certificación	Rango de temperaturas	
Poliamida 6 (PA6)	Alta fuerza de tracción para procesos abrasivos y de carga pesada. No usar en ambientes húmedos.	FDA	Para ambientes secos : -35°C a +120°C	Para ambientes húmedos : No Usar
Poliamide 6.6 (PA6.6)	Alta fuerza de tracción para procesos abrasivos y de carga pesada. No usar en ambientes húmedos.	FDA	Para ambientes secos : -35°C a +120°C	Para ambientes húmedos : No Usar
Acetal antiestático (AC-AS)	Reduce considerablemente la carga electrostática. Bajo coeficiente de fricción, alta fuerza de tracción para aplicaciones de carga pesada Baja resistencia química.	-	Para ambientes secos : -38°C a +80°C	Para ambientes húmedos : No Usar
Acetal detectable (AC-DB)	Detectores de metales para procesos con rayos x.	-	Para ambientes secos : -35°C a +90°C	
Polipropileno detectable (PP-DB)	Detectores de metales para procesos con rayos x.	FDA	+5°C a +108°C	
Polipropileno de alta temp. (PPH)	Alta resistencia química y térmica.	FDA	+5°C a +108°C	
Acetal (AC LF)	Coefficiente de fricción muy bajo, alta fuerza de tracción para aplicaciones de carga pesada. Baja resistencia química.	FDA	-35°C a +90°C	

Sombreados

Blanco	Marrón	Gris	Negro	Azul	Rojo	Amarillo	Marfil

Industrias					
		MD127	HP254	HP508	EC254
Alimentaria	Carne y aves de corral	●			●
	Pescado	●			●
	Frutas y vegetales	●	●		●
	Industrias de conservación	●	●	●	
	Productos a base de leche	●			●
	Confiterías	●			●
	Pastelerías	●			●
	Bebidas	●	●	●	
De la madera	Aserraderos		●	●	
	Mesas de partículas		●	●	
	Muebles		●	●	
De papel e impresión	Cartulina	●	●	●	
	Papel	●	●	●	
	Tejido	●	●	●	
	Impresión	●	●	●	
Química	Cosméticos, Farmacéuticos	●	●		
Del plástico	Moldeo por inyección	●	●		
De goma	Neumáticos		●	●	
De construcción	Cristal		●	●	
	Mármol y cerámicas			●	
	Tejas, ladrillos			●	
	Aislamientos		●	●	
Automotor	Transporte de personas			●	
	Cabina de resistencia al agua			●	
Logística	Manejo general	●	●	●	●
	Ordenamiento postal	●	●		
	Oficina de clasificación		●	●	
	Centro de distribución		●		
	Aeropuerto		●	●	
	Empaquetado	●	●		
	Centro de reciclaje	●	●		
	Electrónica	●	●		
	Lavandería	●	●		




APLICACIONES INDUSTRIALES

							
EC381	EC508	De flexión lateral	MD820-821	MD880-879 MD880-879 HDP	Flexi Chain	MD1701R -TABR	MD600S - TABS
●	●	●				●	●
●	●	●				●	●
●	●	●					
	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●					
		●					
		●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●		
		●					
		●					
		●					
		●					
●	●	●	●	●	●		
●	●	●					
●	●	●					
●	●	●					
●	●	●	●	●	●	●	●
		●					
		●					
		●					
		●					
		●	●	●	●		
		●					
		●	●	●	●		
		●					
		●	●	●	●		

DE TRAYECTORIA RECTA



La serie MD tiene un **paso de 12.7 mm**, lo que permite una barra frontal de 20 mm. Crea **menos vibración** como resultado de un menor efecto poligonal, además de tener más **estabilidad** para productos pequeños, al tiempo que permite **velocidades más altas**. La superficie de la banda de baja fricción (Tipo LF) permite la **acumulación** y la **fácil liberación de productos**.

	MD127C		MD127 C-LF	MD127 FG 20		MD127 FG14 LF
						
			Bajo coeficiente de fricción			Bajo coeficiente de fricción
Paso (mm)	12,7		12,7	12,7		12,7
Diámetro menor del paso (mm)	81,4		81,4	81,4		81,4
Área abierta	0%		0%	20%		14%
Superficie de la banda	Plana		Plana	Abierta		Perforada
Materiales Bandas y pasadores						
Polietileno	✓		-	✓		-
Polipropileno	✓		-	✓		-
Acetal	✓		✓	✓		✓
Poliamida	Bajo pedido		Bajo pedido	Bajo pedido		Bajo pedido
Accesorios						
Perfiles (Altura-mm)	25	50	-	25	50	-
Guardas laterales (mm)	-		-	-		-
Ruedas	-		-	-		-
Topes de goma	-		-	-		-








DE TRAYECTORIA RECTA

Una característica de las series HP es el engrane del piñón, el cual **reduce la vibración durante la operación** y ofrece una **gran fuerza de tracción**.

Estas bandas son aconsejables para largas distancias de centros, transporte bidireccional, y otras aplicaciones que requieren una **buena resistencia al impacto**.


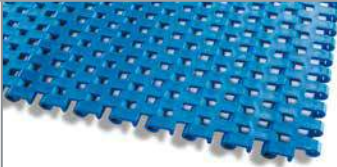

Con los topes de goma, las bandas GT permiten el transporte de productos en aplicaciones de inclinación u otras que requieran adhesión.

	HP254C	HP254 PR23	HP254 GT	HP508 C	HP508RR 36
					
			Superficie adhesiva		Transferencia recta
Paso (mm)	25,4	25,4	25,4	50,8	50,8
Diámetro menor del paso (mm)	82,6	82,6	82,6	101,6	101,6
Área abierta	0%	23%	0%	0%	36%
Superficie de la banda	Plana	Perforada	Adhesiva	Plana	Estriada
Materiales Bandas y pasadores					
Polietileno	✓	✓	✓	✓	-
Polipropileno	✓	✓	✓	✓	✓
Acetal	✓	✓	✓	✓	✓
Poliamida	Bajo pedido	Bajo pedido	Bajo pedido	Bajo pedido	Bajo pedido
Accesorios					
Perfiles (altura-mm)	25 50 75	25 50 75	-	25 50 75 100	25 50 75 100
Guardas laterales (mm)	25 50	25 50	-	-	-
Ruedas	-	-	-	-	-
Topes de goma	-	-	✓	-	-

DE TRAYECTORIA RECTA







Las series EC de bandas transportadoras tienen una superficie inferior lisa, que permite una **fácil limpieza**. Son particularmente recomendadas para aplicaciones de **industria alimentaria**, donde la proliferación de bacteria es significativa y donde una **gran fuerza de tracción** y una **buen resistencia al impacto** son requeridas.

	EC254 C				EC254 FG35				EC254 PR24			
												
Paso (mm)	25,4				25,4				25,4			
Diámetro menor del paso (mm)	81,6				81,6				81,6			
Área abierta	0%				35%				24%			
Superficie de banda	Plana				Abierta				Perforada			
Materiales Bandas y pasadores												
Polietileno	✓				✓				✓			
Polipropileno	✓				✓				✓			
Acetal	✓				✓				✓			
Poliamida	Bajo pedido				Bajo pedido				Bajo pedido			
Accesorios												
Perfiles (altura-mm)	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100
Guardas laterales (mm)	-				-				-			
Ruedas	-				-				-			
Topes de goma	-				-				-			



DE TRAYECTORIA RECTA



Las series EC de bandas transportadoras tienen una superficie inferior lisa, que permite una **fácil limpieza**. Son particularmente recomendadas para aplicaciones de **industria alimentaria**, donde la proliferación de bacteria es significativa y donde una **gran fuerza de tracción** y una **buena resistencia al impacto** son requeridas.

	EC381 C	EC381 PR22	EC381 FG30	EC381 NT
				
				Superficie de contacto reducida
Paso (mm)	38,1	38,1	38,1	38,1
Diámetro menor del paso (mm)	100,4	100,4	100,4	100,4
Área abierta	0%	22%	30%	0%
Superficie de banda	Plana	Perforada	Abierta	Sin tope
Materiales Bandas y pasadores				
Poliétileno	✓	✓	✓	✓
Polipropileno	✓	✓	✓	✓
Acetal	✓	✓	✓	✓
Poliámidá	Bajo pedido	Bajo pedido	Bajo pedido	Bajo pedido
Accesorios				
Perfiles (altura-mm)	25 50 75 100	25 50 75 100	25 50 75 100	25 50 75 100
Guardas laterales (mm)	25 50	25 50	25 50	25 50
Ruedas	-	-	-	-
Topes de goma	-	-	-	-

DE TRAYECTORIA RECTA



Las series EC de bandas transportadoras tienen una superficie inferior lisa, que permite una **fácil limpieza**. Son particularmente recomendadas para aplicaciones de **industria alimentaria**, donde la proliferación de bacteria es significativa y donde una **gran fuerza de tracción** y una **buena resistencia al impacto** son requeridas.

	EC508 C				EC508 PR22			
								
	Resistencia al impacto							
Paso (mm)	50,8				50,8			
Diámetro menor del paso (mm)	132,8				132,8			
Área abierta	0%				22%			
Superficie de banda	Lisse				Perforé			
Materiales Bandas y pasadores								
Polietileno	✓				✓			
Polipropileno	✓				✓			
Acetal	✓				✓			
Poliamida	Bajo pedido				Bajo pedido			
Accesorios								
Perfiles (altura-mm)	25	50	100	150	25	50	100	150
Guardas laterales (mm)	25	50	100		25	50	100	
Ruedas	-				-			
Topes de goma	-				-			





DE FLEXIÓN LATERAL

Esta Serie EC es propuesta principalmente para aplicaciones que requieren **configuraciones combinadas** de secciones rectas, curvas o en espiral.

Su área abierta permite una **limpieza sencilla**, gracias a los accesos de limpieza entre los módulos y pasadores.

Versión con factor de colapso de 1,6: Bajo pedido.

	EC254 R21	EC381 R21	
			
		Alta resistencia mecánica	
Paso (mm)	25,4	38,1	
Diámetro menor del paso (mm)	66,4	99,6	
Área abierta	36%	32%	
Factor de Colapso	2,1	2,1	
Superficie de banda	Abierta	Abierta	
Materiales			
Bandas y pasadores			
Polietileno	-	-	
Polipropileno	✓	✓	
Acetal	✓	✓	
Poliamida	Bajo pedido	Bajo pedido	
Accesorios			
Perfiles (altura-mm)	-	25	50
Guardas laterales (mm)	-	-	
Ruedas	✓	✓	
Topes de goma	-	-	



PERFILES RECTOS

- Los perfiles permiten el transporte de productos para procesos inclinados.
- Altura : 25 a 150mm.
- Anchuras recortadas, bajo pedido.
- Los perfiles pueden tener **ranuras** para reducir la adherencia de los productos*.
- **Perfiles reforzados**, según el tipo de banda.



PERFILES ALABEADOS

- Los perfiles alabeados aumentan el volumen del transporte de producto en tramos inclinados.
- Altura: 50mm*.
- Anchuras recortadas, bajo pedido.
- Los perfiles pueden tener **ranuras** para reducir la adherencia de los productos.



GUARDAS LATERALES

- Altura: 25 to 100mm*.
- Para posicionar las guardas laterales en conjunto con los bordes de la banda: Ver ficha técnica.
- Para mínima flexión: Consulte ficha técnica.



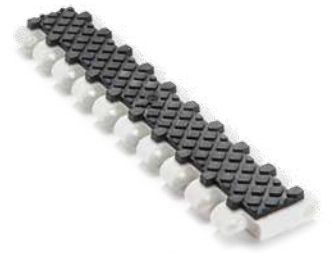
*Disponibilidad de acuerdo con el tipo de correa.



ACCESORIOS

TOPES DE GOMA

- Los topes de goma permiten el transporte de productos en trayectorias inclinadas.
- Material: Goma negra en relieve 45ShA. Materiales no están disponibles en grados alimenticios.
- Distribución de la banda, por pedido.



RUEDAS

- Material: Acetal.
- Características: Consulte ficha técnica.
- Las ruedas son utilizadas para reducir la acumulación de esfuerzos, o crear espacios entre los productos transportados.



RUEDAS TRANSPORTADORAS

MOLDEADAS	MECANIZADAS	DESMONTABLES
		
Poliamida Poliamida cristalino Acetal	Polietileno Acetal	Polietileno Acetal

Orificios cuadrados de 40 mm u orificios circulares de 25 o 30 mm, bajo pedido.
Cierres de los anillos de retención para ejes cuadrados o circulares, bajo pedido.

CADENA DE LISTONES DE TRAYECTORIA RECTA



Las cadenas de listones de trayectoria recta son particularmente adecuadas para el transporte y la acumulación de latas y botellas de plástico o vidrio.

El transporte de plástico, marcos y bandejas de cartón o metálicos también es posible.



MD820

Material	Anchura (mm)	Paso (mm)
Acetal marrón pre-lubricado	82,5	38,1
	101,6	
	114,3	
	152,4	
	190,5	



MD821

Material	Anchura (mm)	Paso (mm)
Acetal marrón pre-lubricado	190,5	38,1
	254	
	304,8	



CADENA DE LISTONES CON FLEXIÓN LATERAL



MD880 - 879

Material	Radio mínimo de la curvatura (mm)	Anchura (mm)	Pestañas de sujeción	Paso (mm)
Acetal marrón pre-lubricado	400	82,5	NO	38,1
		101,6		
		114,3		
		152,4		
		190,5		



MD880 - 879 HDP

Material	Radio mínimo de la curvatura (mm)	Anchura (mm)	Pestañas de sujeción	Paso (mm)
Acetal marrón pre-lubricado	400	82,5	SI	38,1
		101,6		
		114,3		
		152,4		
		190,5		



CADENAS SERIES FLEXI

Material	Radio mínimo de la curvatura (mm)	Anchura (mm)	Rodillos de guía	Paso (mm)
Acetal blanco pre-lubricado	140	82,5	SI	33,5
	160	114,3		

CADENA DE EMBALAJE RECTO Y CON FLEXIÓN LATERAL



La cadena de embalaje recto y con flexión lateral es particularmente adecuada para el transporte de bandejas de plástico, paletas y otros recipientes.



MD 1701 R - MD 1701 TAB R

Material	Radio mínimo de la curvatura (mm)	Anchura (mm)	Pestañas de sujeción		Paso (mm)
			MD1701R	MD 1701 TABR	
Acetal blanco pre-lubricado	150	52,5	NO	SI	50

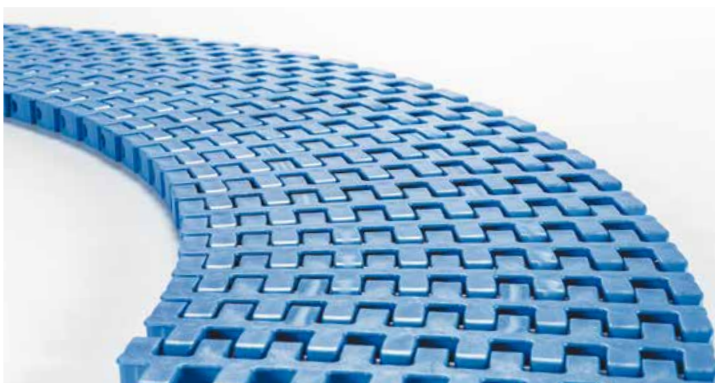


MD 600 S - MD 600 TAB S

Material	Radio mínimo de la curvatura (mm)	Anchura (mm)	Pestañas de sujeción		Paso (mm)
			MD 600 S	MD 600 TAB S	
Acetal blanco pre-lubricado	-	43	NO	SI	63,5



APLICACIONES





mafdel

MAFDEL

Z.I. Lafayette - 131, rue de la Plaine
38790 Saint Georges d'Espéranche - FRANCE
Tel. +33 (0)4 78 96 21 90 - Fax : +33 (0)4 78 96 21 78

www.mafdel-belts.com
mafdel@mafdel.fr

