Intralox

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Guía para seleccionar la banda

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico Intralox

EL CONCEPTO DE BANDA INTRALOX

Las bandas y las cadenas Intralox son fabricadas con módulos de plástico. Las bandas son ensambladas en un modelo acoplado e intercalado con varillas de articulación de longitud normal, diseño intrínsecamente resistente. Intralox creó esta tecnología en 1973 y en el mercado es la compañía con más experiencia en el diseño y en la aplicación de bandas transportadoras modulares de plástico.

■ Las bandas están fabricadas de tal modo que puedan ser solicitadas prácticamente en cualquier ancho o longitud, en diversos estilos ofrecidos también con anchos en serie que cumplen con los estándares industriales.

■ Cuando se especifican los empujadores o las guardas laterales, asegurados con las varillas de articulación de plástico, éstos constituyen parte integral de la banda. Nunca se pegan o se vulcanizan y jamás se desprenden, a diferencia de otras tecnologías de bandas.

■ El sistema de transmisión directa y el de alineación conservan un adecuado alineamiento de la banda, reduce costos y tiempo de mantenimiento; además puede mermar el consumo de energía.

■ Hay disponibles más de 400 combinaciones de estilos de bandas, materiales y colores para satisfacer cada aplicación en particular.

■ Intralox moldea todas las bandas y los accesorios en sus instalaciones, manteniendo un amplio inventario (casi 50 millones de partes disponibles) con el fin de satisfacer tanto sus pedidos normales como los de urgencia.

SELECCIÓN DE LAS BANDAS

Los gerentes de marca, los representantes del Servicio al Cliente y los ejecutivos de ventas Intralox son expertos en bandas transportadoras modulares de plástico. Son ellos la mejor fuente de información sobre los productos que funcionan mejor con cada aplicación. Sin embargo, tenga en cuenta los siguientes puntos básicos.

1. Bandas de recorrido recto o de flexión lateral y cadenas. Todas las bandas de Intralox se pueden utilizar en aplicaciones de recorridos rectos. Las bandas *Raised Rib* INTRAFLEX 2000 ™, *Flush Grid* de la Serie 2200 y *Flush Grid* de la Serie 2400 están diseñadas para aplicaciones radiales. Las cadenas radiales incluyen la cadena *Knuckle* (rótula) de la Serie 3000 y las cadenas radiales de la Serie 4000.

2. Material. Los materiales de las bandas estándar y de las especiales, así como los de los accesorios, se describen en la página 5 de este folleto. Los márgenes de temperatura, de resistencia y otros factores ayudan a determinar el material apropiado para cada aplicación.

3. Estilo de la superficie. Intralox ofrece variedad de estilos dentro de las diferentes series de bandas. Los gráficos de las páginas 4 a 8 muestran la disponibilidad de estilos de superficie y del área abierta según la serie de la banda.

4. Color. Intralox ofrece variedad de combinaciones de colores y materiales guía para lo cual se encuentra en la página 7. La disponibilidad de los mismos según la serie y el estilo de la banda se detalla en los datos específicos de las series desde la página 9 hasta la 30.

5. Métodos de accionamiento. Las bandas de Intralox pueden ser de acción por articulación o de acción central (ver gráfico de las páginas 6 y 7). Con las bandas de acción central los engranajes se acoplan en una cavidad cerca del centro del módulo. Con las bandas de acción por articulación los engranajes se acoplan en la banda por detrás del módulo (o articulación).

6. Paso. Las bandas de Intralox están disponibles en pasos nominales de 12,7 mm (0.5"), 15,2 mm (0,6”), de 25,4 mm y 27,2 mm (1”), de 31,8 mm (1,25”), 38,1 mm (1,5”) y de 50,8 mm (2”) 63,5 mm (2,5"). Las bandas de paso más pequeño, utilizadas en engranajes de tamaño similar, reducen la cantidad de espacio requerido para la transferencia del producto.

7. Resistencia. Uno de los representantes de Intralox puede ayudar a garantizar que la banda seleccionada por usted ofrezca suficiente resistencia para cada aplicación, mediante el uso del Programa de Ingeniería de Intralox que evalúa la adaptabilidad de una banda considerando numerosas variables como la longitud, la carga, la velocidad, etc.

8. Accesorios. Hay disponibilidad de variados accesorios para las diferentes series de bandas con el fin de satisfacer las necesidades de cada aplicación. El gráfico de la página 8 detalla la disponibilidad de empujadores, guardas laterales, guías de desgaste y uñetas de transferencia.

9. Engranajes. Para cada serie de banda en particular se pueden conseguir variados engranajes con diferentes combinaciones de diámetro de paso, de número de dientes, de materiales y de diseño.

10. Aprobación de Agencias. El gráfico de las páginas 6 y 7 indica la aprobación de las agencias gubernamentales según la serie, el estilo y el material de la banda.

EL MEJOR SERVICIO Y LA MEJOR ASESORÍA DE LA INDUSTRIA

■ **Servicio al cliente** — Comuníquese con Intralox para información sobre las aplicaciones y asesoría para realizar el pedido.

■ **Gerentes de marca** — Expertos en bandas transportadoras modulares de plástico están a su disposición para la consulta y la ayuda en la selección de la banda precisa para cada aplicación. El desempeño de la banda se garantiza cuando ésta se compra con base en la recomendación de un gerente de marca de Intralox.

■ **Ingenieros de aplicación** — Dan asistencia técnica para la selección, la instalación, los reemplazos, Retro-cambios, mantenimiento programado y de emergencia.

■ **Ingenieros de diseño** — Intralox cuenta con ingenieros de diseño dedicados al desarrollo de nuevos productos. Estos ingenieros estudian los problemas que afectan sus aplicaciones y diseñan los productos apropiados para hacer más eficiente su planta.

■ **Fabricación, Garantía de Calidad y Montaje** — Intralox mantiene los más altos estándares de calidad, garantizando que sus bandas siempre cumplan o superen las especificaciones establecidas.

■ **Servicios de envío** — Intralox realiza sus envíos casi siempre a tiempo. Sólo Intralox tiene un récord del 99% en los envíos a tiempo y regularmente publica estadísticas de cumplimiento de los mismos. Nuestros servicios de envío son únicos en la industria.

■ **Existencias** — Intralox tiene existencias de más de 1,000 bandas diferentes y de accesorios (23 millones de partes a la mano), lo cual nos permite responder rápidamente a cualquier emergencia que pueda surgir en su planta.

Guía de superficie de la banda

Superficie *Flush Grid*

S2400	página 35
S2200	página 34
S1500	página 30
S1400	página 28
S1200	página 26
S1100	página 23
S900	página 19
S800	página 15
S400	página 12
S200	página 10
S100	página 9

Superficie *Raised Rib*

S2000	página 33
S1200	página 26
S900	página 19
S400	página 12
S100	página 9

Superficie *Non-Skid*

S1200	página 26
S400	página 13

Roller Top

S2400	página 35
S1400	página 29
S800	página 17
S400	página 13

Superficie *Flat Top*

S1800	página 32
S1600	página 31
S1400	página 28
S1200	página 26
S1100	página 23
S900	página 19
S800	página 15
S400	página 12
S200	página 10

Superficie *Mesh Top*

S1800	página 32
S900	página 20
S800	página 17

Superficie *Mini Rib*

S800	página 16

Guía de Cadenas

ONEPIECE™ *Live Transfer*

S1400	página 28
S1100	página 24
S900	página 19

Superficie *Perforated Flat Top*

S1100	página 23
S900	página 20
S800	página 15
S200	página 11

Superficie *Open Grid*

S900	página 19
S200	página 10

Superficie *Cone Top*

S800	página 16

Knuckle Chain

S3000	página 37

Superficie Friction

S2400	página 35
S2200	página 34
S1400	página 29
S1100	página 23
S900	página 20

Superficie *Open Hinge*

S400	página 12
S200	página 10

Superficie *Nub Top*

S1100	página 24
S800	página 16

Mold To Width

S4014	página 38
S4009	página 38
S1400	página 28
S900	página 21

EZ Retrofit Straight

Los nuevos componentes ahorran tiempo y simplifican notablemente el proceso de reconversión de rodillos

- La guía de desgaste EZ Retrofit de peso molecular ultraalto mide 38,1 mm (1,5") de ancho, 1524,0 mm (60") de longitud y 9,5 mm (0,375") de espesor
- Los componentes de presilla de la guía de desgaste, fabricados de polipropileno compuesto, se abrochan a los rodillos existentes de 50 mm (1,9") de diámetro
- No se requieren herramientas para instalar el recorrido
- No es necesario desmontar rodillos o soldar nuevos soportes
- Los extremos de saliente y ranura del recorrido permiten la expansión y la contracción térmicas
- Los componentes de presilla se colocan lado a lado, a lo ancho de todo el transportador, para limitar el movimiento lateral

EZ Retrofit Radius

El recorrido de ida y el retorno fabricados a medida facilitan y aceleran la reconversión de transportadores de rodillos radiales

- El recorrido de ida y el retorno de peso molecular ultraalto, fabricados de una sola formulación, soportan las bandas radiales Intralox de las Series 2200 y 2400 para crear un sólido sistema transportador unificado
- Cada componente es adaptado de acuerdo con el ángulo de giro del transportador, el ancho interno de la estructura, su radio interno, la serie de bandas especificadas y sus anchos
- Los rieles de guía simplifican considerablemente la instalación
- No se requieren herramientas adicionales para instalar los componentes
- No es necesario desmontar rodillos o soldar nuevos soportes

Las siguientes son las descripciones generales de los diferentes materiales disponibles.

POLIPROPILENO
- Margen de temperatura entre 1 °C (34 °F) y 104 °C (220 °F).
- Cumple con las regulaciones de la FDA para ser utilizado en las aplicaciones de procesamiento y empacado de alimentos.
- El polipropileno tiene una buena resistencia química a muchos ácidos, bases, sales y alcoholes.
  Para las bandas *Mesh Top* de la Serie 1800, *Flush Grid* de la Serie 1100, *Flush Grid* de la Serie 900 y *Perforated Flat Top* de la Serie 900 se dispone de polipropileno negro de formulación especial resistente a los rayos ultravioletas. El polipropileno negro resistente a los rayos ultravioletas no está aprobado por la FDA.

POLIETILENO
- Margen de temperatura entre -73 °C (-100 °F) y 66 °C (150 °F).
- Cumple con las regulaciones de la FDA para ser utilizado en las aplicaciones de procesamiento y empacado de alimentos.
- El polietileno tiene un excelente desempeño a temperaturas mucho más bajas y ofrece excelentes características de liberación de productos.

ACETAL
- Margen de temperatura entre -46 °C (-50 °F) y 93 °C (200 °F).
- Cumple con las regulaciones de la FDA para ser utilizado en las aplicaciones de procesamiento y empacado de alimentos.
- El acetal tiene una buena resistencia a la fatiga y una buena resiliencia.
- Tiene bajo coeficiente de fricción, por lo que es una excelente opción para manipulación y transporte de envases.
- Se dispone de acetal negro de formulación especial resistente a los rayos ultravioletas para aplicaciones que requieren este tipo de protección.
  El acetal negro resistente a los rayos ultravioletas no está aprobado por la FDA y actualmente está disponible para las bandas *Mesh Top* de la Serie 1800.

POLIPROPILENO COMPUESTO
- Se fabrica con resina estructurada, lo que aumenta la rigidez y minimiza la elongación de la banda por expansión térmica.
- Margen de temperatura entre 1 °C (34 °F) y 104 °C (220 °F).
- Cumple con las regulaciones de la FDA para ser utilizado en las aplicaciones de procesamiento y empacado de alimentos.
- El compuesto de polipropileno está disponible para las bandas de la Serie 1200.

Materiales especializados

POLIPROPILENO DETECTABLE
- Es menos frágil que otras bandas detectables de plástico-metal y no expone fibras agudas peligrosas.
- La resistividad superficial, de acuerdo con la norma ASTM D257, es de 545 ohmios por cuadrado. El material puede ser identificado por detectores de metales y máquinas de rayos X.
- El polipropileno detectable de acuerdo con la FDA está disponible como material de las bandas *Flat Top* de la Serie 800 y *Flush Grid* de la Serie 1500.

ACETAL EC (ELÉCTRICAMENTE CONDUCTIVO)
- Se puede utilizar para disipar las cargas estáticas.
- El acetal EC está disponible en los estilos de las bandas *Flush Grid* de la Serie 100, *Flush Grid*, *Flat Top* y *Non-Skid* de la Serie 400, *Flush Grid*, *Raised Rib*, *Flat Top* y *Perforated Flat Top* de la Serie 900, y *Flush Grid* de la Serie 1100.

ACETAL HSEC (eléctricamente conductivo de alta resistencia)
- Protege los productos electrónicos sensibles contra la acumulación de electricidad estática.
- El acetal HSEC disipa las cargas estáticas y tiene una resistividad de 106 a 109 ohmios.
- El acetal HSEC está disponible en los estilos de las bandas *Flat Top* de la Serie 400, *Non-Skid* de la Serie 400 y *Flat Top* de la Serie 1100.

POLIÉSTER TERMOPLÁSTICO PIRORRETARDANTE (FR-TPES)
- Este material tiene una especificación V-0 (UL94 @ 1/32") y no arde.
- El margen de temperatura del poliéster termoplástico pirorretardante está entre los 7 °C (40 °F) y los 82 °C (180 °F).
- El poliéster termoplástico pirorretardante está disponible para las bandas *Flush Grid* de la Serie 1100, *Flush Grid* de la Serie 900, ONEPIECE™ *Live Transfer Flush Grid* de la Serie 900 y *Perforated Flat Top* de la Serie 900.

NILÓN RESISTENTE AL IMPACTO (IR)
- El margen de temperatura del nilón resistente al impacto está entre los -46 °C (-50 °F) y los 82 °C (180 °F).
- Cumple con las regulaciones de la FDA para ser utilizado en las aplicaciones de procesamiento y empacado de alimentos.

NILÓN RESISTENTE AL CALOR (HR)
- El nilón resistente al calor aprobado por la FDA tiene un límite superior de temperatura continua de 116 °C (240 °F). En caso de exposición intermitente, el límite nominal aumenta hasta 132 °C (270 °F).
- El nilón resistente al calor no aprobado por la FDA tiene un límite superior de temperatura continua de 154 °C (310 °F). En caso de exposición intermitente, el límite nominal aumenta hasta 182 °C (360 °F).

Especificaciones de la banda y materiales

Este gráfico presenta las especificaciones generales de la banda y de la cadena, la disponibilidad del material y la aprobación de la agencia reguladora.

El Manual Técnico de Intralox contiene mayores detalles sobre todas estas bandas y los accesorios.

	Serie 100		Serie 200					Serie 400							Serie 800														Serie 900													
	Flush Grid	Raised Rib	Open Grid	Flush Grid	Open Hinge	Flat Top	Perforated Flat Top	Flush Grid	Raised Rib	Open Hinge	Flat Top	Non-Skid	Transverse Roller Top	Roller Top	Flat Top	Flat Top Detectable	Perforated Flat Top (slotted hole)	Perforated Flat Top 5/32" (round hole)	Perforated Flat Top 11/32" (round hole)	Mini Rib	Cone Top	Nub Top	Flush Grid Nub Top	Roller Top	Open Hinge Flat Top	Flush Grid	Mesh Top	Open Grid	Flush Grid	Raised Rib	Flat Top	Perforated Flat Top	ONEPIECE™ Live Trans. FG	ONEPIECE™ Live Trans. FT	Diamond Friction Top	Flat Friction Top	Square Friction Top	Mold To Width FT Chain	Mold To Width FG Chain	Mold To Width RP	Mesh To
Especificaciones/Unidad motora																																										
Paso nominal en mm (pulgadas)	25 (1)	25 (1)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	51 (2)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)	27 (1,07)
% Área abierta	31	31	33	33	45	0	12	17	26	30	0	0	18	18	0	0	18	20	14	0	0	0	27	3	0	27	9	38	38	38	0	6.4	38	0	0	0	0	0	38	38	24
De acción central	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
De acción por articulación			•	•	•	•	•																																		
Aceptabilidad																																									
Diseño para carnes y aves aprobado por el USDA	•	•			•					•					•	•	•	•	•	•	•	•			•**	•		•	•	•											
Diseño para productos lácteos aprobado por el USDA					•										•		•	•	•	•	•	•	•			•															
Aprobaciones internacionales (Véase nota abajo)	C	C			C					C					A,C,M,Z		M	M	M	A,C,M,Z	A,C,M,Z	A,C,M,Z		A,C,M,Z				C	C,M	C	M										
Materiales estándar/materiales especiales																																									
Polipropileno (FDA, USDA, Lácteos de USDA– Blanco)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•*	•*	•	•	•	•	•
Polietileno (FDA, USDA, Lácteos de USDA– Natural)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•		•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•			•						•
Acetal (FDA, USDA, Lácteos de USDA– Blanco)	•	•						•			•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•
Acetal eléctricamente conductivo (EC)	•							•																					•	•	•	•									
Eléctricamente conductivo de alta resistencia (HSEC)											•	•																													
Material pirorretardante																													•												
Nilón resistente al impacto (FDA, USDA)															•																										
Nilón resistente al calor (FDA)																													•	•	•	•									
Nilón resistente al calor (no aprobado por la FDA)																													•	•	•	•									
Polipropileno detectable																•																									
Polipropileno compuesto																																									

* Bandas *Diamond Friction Top* y *Flat Friction Top* de la Serie 900: El material negro de alta fricción no cumple con las regulaciones de la FDA para ser utilizado en las aplicaciones de
El material de base de la banda blanca no está aprobado por el USDA. **Guía de las Agencias Internacionales:** A - Servicio Australiano de Observación e Inspección. C - Agencia
M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda) MC - Certificado de Migración (Italia) Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Especificaciones de la banda y materiales

| | Serie 1100 | | | | | | S1200 | | | | | | Series 1400 | | | | | |

Accesorios de la banda

	SERIE 100	SERIE 200	SERIE 400	SERIE 800	SERIE 900	SERIE 1100	SERIE 1200	SERIE 1600	SERIE 1800	SERIE 2000	SERIE 2200	SERIE 2400	SERIE 4000
EMPUJADORES	**Streamline/ Antiadherentes** 38 mm (1,5”) — — — — — — — — — — — — — — — — — —	**Streamline** 25 mm (1”) 51 mm (2”) 76 mm (3”) **Doble antiadherente** 76 mm (3”) **Con Costillas** 32 mm (1,25”) 76 mm (3”) **Cubeta** 57 mm (2,25") — — — — — — — — —	**Streamline/ Antiadherentes** *Flush Grid Base* 25 mm (1”) 51 mm (2”) 76 mm (3”) *Open Hinge Base* 25 mm (1”) 51 mm (2”) 76 mm (3”) ***Streamline*** *Flat Top Base* 102 mm (4”) 152 mm (6”) — — — — — — — —	**Streamline** 25 mm (1”)* 51 mm (2”)* 76 mm (3”)* 102 mm (4”) 152 mm (6”) **Antiadherentes** 102 mm (4”)* **Con protuberancias** 102 mm (4") **Resistente al impacto** 25 mm (1")*** 51 mm (2”)*** 102 mm (4”)*** **Cucharón** 76 mm (3”)* 102 mm (4”)* 152 mm (6”)* **Cubeta** 57 mm (2,25”) 76 mm (3”) 102 mm (4”) 152 mm (6”)	**Streamline/ Antiadherentes** *Flush Grid Base* 25 mm (1”) 51 mm (2”) ***Streamline*** *Flat Top Base* 25 mm (1”) 51 mm (2”) 76 mm (3”) — — — — — — — — — — —	**Streamline** *Flat Top Base* 51 mm (2”) **Topes cilíndricos** 51 mm (2”) — — — — — — — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	**Antiadherentes** 102 mm (4”)* — — — — — — — — — — — — — — — — — —	**Resistente al impacto** 102 mm (4”) — — — — — — — — — — — — — — — — — —	**N/A** — — — — — — — — — — — — — — — — — —	**Streamline** 102 mm (4”) — — — — — — — — — — — — — — — — — —	**Streamline/ Antiadherentes** 76 mm (3”)* — — — — — — — — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
UÑETAS DE TRANSFERENCIA	**Estándar** 102 mm (4”) — — — — — —	**N/A** — — — — — —	**Estándar**** 152 mm (6”) 152 mm (6”) — — — —	**N/A** — — — — — — —	**Estándar** 102 mm (4”) 152 mm (6”) — — — — —	**N/A** — — — — — — —	**Estándar **** 152 mm (6”) **Manejo de vidrio** 152 mm (6”) — — — — —	**N/A** — — — — — — —	**N/A** — — — — — — —	**Estándar** 152 mm (6”) — — — — — —	**N/A** — — — — — — —	**N/A** — — — — — — —	**N/A** — — — — — — —
GUARDAS LATERALES	51 mm (2”) — — — — — — — —	51 mm (2”) 76 mm (3”) 102 mm (4”) — — — — — —	51 mm (2”) 76 mm (3”) 102 mm (4”) — — — — — —	51 mm (2”) 76 mm (3”) 102 mm (4”) — — — — — —	51 mm (2”) — — — — — — — —	51 mm (2”) — — — — — — — —	**N/A** — — — — — — — —	**N/A** — — — — — — — —	**N/A** — — — — — — — —	**N/A** — — — — — — — —	— — — — — — — — —	**Universal** 25 mm (1") 76 mm (3") — **Tipo presilla** 19 mm (0,75") — — —	— — — — — — — — —
GUÍAS DE DESGASTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	✓	✓	**Radius**	**Radius**	**Radius**

*También disponibles en resistentes al impacto. **Disponible(s) con placas de respaldo cortas o alargadas. ***Hay disponibles empujadores resistentes al impacto con una altura entre los 13 mm (0,5") y los 102 mm (4"), con dimensiones estándar de 25 mm (1") y 51 mm (2") y 102 (4")

Serie 100

Se recomienda actualizarse a la Serie 400

Flush Grid

Banda *Open Mesh* (malla abierta) con un paso nominal de 25 mm (1”) y un área abierta del 31%. Aceptada por el **USDA** para el contacto directo con carnes crudas incluidas las de aves. Varillas de resorte y bordes completamente a ras.

Raised Rib

Aceptada por el **USDA** para el contacto directo con carnes crudas incluidas las de aves. Costillas longitudinales estrechamente espaciadas. Área abierta del 31%. Las uñetas de transferencia permiten un fácil transporte del producto.

MATERIALES*	PP	PE	A	ECA			PP	PE	A			
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ●	○	●	○			○ ● ●	○	●			
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	450 (300)	300 (200)	890 (600)	595 (400)			450 (300)	300 (200)	890 (600)			
ÁREA ABIERTA	31%						31%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	25,4 mm (1,0)						25,4 mm (1,0)					
SISTEMA MOTOR	Acción Central						Acción Central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	USDA, FDA, C						USDA, FDA, C					

Engranajes moldeados

Hay disponibles engranajes moldeados de aberturas cuadradas con los siguientes diámetros de paso nominal: de 6 dientes, 51 mm (2”); de 11 dientes, 89 mm (3,5”) y de 19 dientes, 155 mm (6,1”), tal como se observa.

Engranajes bipartidos

Hay disponibles engranajes bipartidos de 11 dientes, 89 mm (3,5”) y de 19 dientes, 155 mm (6,1”), tal como se observa. Están compuestos de 304 placas de acero inoxidable con dientes, insertadas entre cubos de polipropileno de una abertura específica.

Empujadores

Los empujadores rectos/antiadherentes tienen una altura de 38 mm (1,5”). Se pueden reducir a cualquier altura. Cada empujador se levanta del centro de su módulo de soporte, sujetado por la varilla de articulación.

Guardas laterales

Las guardas laterales se utilizan en las bandas *Flush Grid* para asegurar la contención del producto. Las guardas laterales de 51 mm (2”) de alto corresponden a un diseño estándar traslapado y hacen parte integral de la banda, sujetadas por las varillas de articulación.

Uñetas de transferencia

Estas uñetas en forma de peine están diseñadas para evitar la caída del producto durante su transferencia. Las uñetas se extienden entre las costillas de la banda permitiendo un movimiento fluido del producto a medida que la banda se acopla en los engranajes.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Serie 200

Se recomienda actualizarse a la Serie 400

Open Grid

La superficie superior tiene costillas transversales en la parte de abajo para mantener el producto con una inclinación moderada. Área abierta del 33%.

Flush Grid

Superficie superior uniforme para facilitar el movimiento lateral del producto con un área abierta del 33%.

Open Hinge

Aprobado por el **USDA** para carnes, aves y productos lácteos. La varilla de articulación al descubierto facilita la inspección. Superficie superior uniforme con un área abierta del 45%.

Flat Top

Banda versátil, utilizada habitualmente con guardas laterales y empujadores para la contención del producto. Superficie superior totalmente cerrada con un área abierta del 0% y bordes uniformes.

MATERIALES*	PP	PE					PP	PE					PP	PE					PP	PE				
[redacted]	○ ● ●	○ ● ●					○ ● ●	○ ● ●					○ ● ●	○ ●					○ ● ●	○ ● ●				
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	2080 (1400)	1340 (900)					2680 (1800)	1790 (1200)					450 (300)	300 (200)					2080 (1400)	1340 (900)				
ÁREA ABIERTA	33%						33%						45%						0%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)					
SISTEMA MOTOR	Acción por Articulación						Acción por Articulación						Acción por Articulación						Acción por Articulación					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA* **	FDA						FDA						USDA, FDA, C						FDA					

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia
HRN = nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección
C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda
UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Distribuye: NEWRANK®

MARIANO MORENO 3830 (B1872DEC) • SARANDÍ • BUENOS AIRES • ARGENTINA
TEL : 4227-7712 / 4353-3358 • WHATSAPP: +54 1157737211
EMAIL: ventas@newrank.com.ar • WEB: www.newrank.com.ar / www.elesa-ganter.es

Serie 200

Se recomienda actualizarse a la Serie 400

Perforated Flat Top

Idéntica a la *Flat Top* pero con un modelo de abertura ovalada que proporciona un área abierta del 12% para el drenaje en aplicaciones húmedas.

MATERIALES*	PP	PE				
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ● ● ● ●	○ ●				
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	2080 (1400)	1340 (900)				
ÁREA ABIERTA	12%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	50,8 mm (2,0)					
SISTEMA MOTOR	Acción por Articulación					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA					

Engranajes
Disponibles en diámetros de paso nominal con 6 dientes, 102 mm (4"); 10 dientes, 163 mm (6,4") tal como se observa y con 16 dientes, 257 mm (10,1"). Engranajes de 10 y de 16 dientes también están disponibles en materiales resistentes a la abrasión.

Empujadores
Los empujadores rectos están disponibles con alturas de 25 mm (1"), 51 mm (2") y de 76 mm (3"). También está disponible un empujador con doble antiadherencia de 76 mm (3"), con costillas verticales para la salida del producto. Igualmente están disponibles los empujadores *Ribbed* de 32 mm (1,25") y de 76 mm (3").

Guardas laterales
Las guardas laterales se utilizan para asegurar la contención del producto y están disponibles en alturas de 51 mm (2"), 76 mm (3") y 102 mm (4"). Son de diseño estándar traslapado y hacen parte integral de la banda, sujetadas por las varillas de articulación.

Cubetas
Las cubetas de plástico están disponibles para el transporte de productos de gran volumen y están diseñadas específicamente para los estilos de banda *Flat Top*, *Perforated Flat Top*, *Flush Grid* y *Open Grid*. Es ideal para transpor-tar productos pendiente arriba.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Serie 400

Flush Grid

Banda excepcionalmente resistente con una superficie uniforme. Área abierta del 17%. Se caracteriza por tener retención de varillas SLIDELOX™ con bordes uniformes a ras. Está disponible en determinados anchos.

Raised Rib

Excepcionalmente resistente con una superficie en forma de costillas. El diseño tiene un área abierta del 26%. Se caracteriza por tener retención de varillas SLIDELOX ™ con bordes completamente a ras.

Open Hinge

Varilla de articulación al descubierto aprobada por el **USDA** para carnes incluidas las de aves. Una gran área abierta del 30%. Las varillas tienen cabezas en los dos extremos.

Flat Top

Una banda resistente y versátil con superficie superior completamente cerrada. Varillas a presión y bordes completamente a ras.

MATERIALES*	PP	PE	A	ECA			PP	PE					PP	PE					PP	PE	A	HSEC		
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ● ● ● ●	○ ●	●	○			● ●	○					○ ○ ● ●	○ ●					○ ● ●	○	●	○		
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	3570 (2400)	2680 (1800)	4760 (3200)	3570 (2400)			3570 (2400)	2680 (1800)					2300 (1550)	1400 (950)					3570 (2400)	2680 (1800)	4760 (3200)	4050 (2720)		
ÁREA ABIERTA	17%						26%						30%						0%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)					
SISTEMA MOTOR	Acción Central						Acción Central						Acción Central						Acción Central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA						FDA						USDA, FDA, C						FDA					

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia
HRN = nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección
C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda
UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Serie 400

Antideslizante

Banda *Flat Top* para servicio pesado con superficie no resbaladiza y de modelo romboide, diseñada para trasladar productos en plataforma. Los módulos con borde en acetal amarillo dan mayor seguridad facilitando la distinción de la banda en movimiento de la plataforma fija.

Roller Top

Permite baja presión por acumulación. Los pernos del eje del rodillo son de acero inoxidable, para una gran durabilidad y un funcionamiento prolongado. El diseño tiene un área abierta del 18%. Se caracteriza por tener retención de varillas SLIDELOX™ con bordes completamente a ras.

Transverse Roller Top

Diseñada para transferencias de 90°. Los pernos del eje del rodillo son de acero inoxidable para una gran durabilidad y un funcionamiento prolongado. El diseño tiene un área abierta del 18%. Se caracteriza por tener retención de varillas SLIDELOX™ con bordes com-pletamente a ras.

MATERIALES*	A	ECA					PP						PP					
COLORES** ***Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.***	● ● ● ●	○					●						●					
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	4760 (3200)	4050 (2720)					3270 (2200)						3270 (2200)					
ÁREA ABIERTA	0%						18%						18%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)					
SISTEMA MOTOR	Acción Central						Acción Central						Acción Central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA						FDA						FDA					

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

La Serie 400 continúa en la página 14.

Accesorios

Serie 400

Engranajes bipartidos y moldeados

Los engranajes bipartidos y moldeados de una pieza están disponibles para las bandas de la Serie 400 en los siguientes diámetros de paso nominal: con 6 dientes, 102 mm (4"); 8 dientes, 132 mm (5,2"); 10 dientes, 163 mm (6,4") tal como se observa; con 12 dientes, 198 mm (7,8") y 16 dientes, 257 mm (10,1").

Empujadores

Los empujadores rectos/antiadherentes *Open Hinge* y *Flush Grid* están disponibles en alturas de 25 mm (1"), 51 mm (2") y 76 mm (3"). Los empujadores rectos *Flat Top* están disponibles en alturas de 102 mm (4") y 152 mm (6").

Guardas laterales

Las guardas laterales, utilizadas con las bandas *Flush Grid*, *Open Hinge* y *Flat Top* aseguran la contención del producto y están disponibles en alturas de 51 mm (2"), 76 mm (3") y 102 mm (4"). Hacen parte integral de la banda y están sujetadas por las varillas de articulación.

Uñetas de transferencia de dos materiales

Las placas cuentan con uñetas de alta resistencia que se combinan con una placa de apoyo de baja ficción. Se ofrecen en los modelos estándar, estándar con placa de apoyo extendida y para manejo de vidrio, altamente resistente para las aplicaciones más exigentes con envases rotos de vidrio.

Uñetas de transferencia para transporte de envases de vidrio

Las uñetas cortas son lo suficientemente fuertes para ser utilizadas incluso en las aplicaciones más difíciles donde se ocurre el rompimiento de envases de vidrio. Están diseñadas para impedir las roturas, pues al golpear con vidrios muy incrustados, cada uñeta cede y se desprende, evitando daños costosos a la banda y la estructura.

Placa inactiva trasera alargada de dos materiales

Permite reconvertir fácilmente las bandas *Raised Rib* de la Serie 400 a *Flush Grid* de la Serie 1200 para pasteurizadoras y calentadoras. Las ranuras de la superficie superior reducen la fricción del producto. Las características especiales para manejo de vidrio evitan que los vidrios rotos se trasladen debajo de las placas y las lengüetas.

Guía sujetadora

Disponible para bandas *Non Skid* y *Flat Top* de la Serie 400. Las lengüetas sujetan la banda contra la estructura del transportador mientras pasa por la entrada de inclinaciones y sale de los declives.

Distribuye: NEWRANK

MARIANO MORENO 3830 (B1872DEC) • SARANDÍ • BUENOS AIRES • ARGENTINA
TEL : 4227-7712 / 4353-3358 • WHATSAPP: +54 1157737211
EMAIL: ventas@newrank.com.ar • WEB: www.newrank.com.ar / www.elesa-ganter.es

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia
HRN = nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección
C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda
UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Serie 800

Flat Top

Piezas compactas para una mayor durabilidad. Las superficies están diseñadas para facilitar la limpieza. Aprobada por el **USDA** para el contacto directo con las carnes crudas incluidas las de aves. Varillas a presión y bordes completamente a ras.

Open Hinge Flat Top

Las articulaciones tipo leva permiten que la banda se abra más alrededor del engranaje, lo que facilita el acceso para limpiar la zona de la articulación. El lado inferior curvo y moldeado y las grandes esquinas redondeadas evitan la acumulación de suciedad, por lo que la limpieza es más rápida y sencilla. Puede empalmarse con las bandas *Flat Top* de la Serie 800 y utiliza los mismos accesorios y engranajes.

Flush Grid

Superficie superior lisa con bordes completamente a ras. La banda tiene un área abierta del 27% con grandes ranuras que mejoran el drenaje y la limpieza. El diseño de orificios elimina la acumulación de agua en la superficie de la banda e impide su propagación en la línea de procesamiento. Se dispone de empujadores y guardas laterales.

Perforated Flat Top

Piezas compactas para una mayor durabilidad. Las superficies están diseñadas para facilitar la limpieza. Aprobada por el **USDA** para el contacto directo con las carnes crudas incluidas las de aves. La abertura redonda de 4 mm (5/32") tiene un área abierta del 20%; la abertura redonda de 8,7 mm (11/32") tiene un área abierta del 14%. El modelo de abertura ovalada tiene un área del 10%.

MATERIALES*	PP	PE	A	IRN			PP	PE	A				PP	PE	A	A****			PP	PE	A			
COLORES** *Consulte la guía para la combinación de colores y materiales en la página 7.*	○ ● ●	○ ● ● ●	● ○ ● ○	○			○ ●	○ ● ●	○				○ ● ● ●	○	○	○			○ ● ● ● ●	○ ● ●	○ ●			
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	1490 (1000)	750 (500)	1340 (900)	1780 (1200)			1340 (900)	750 (500)	1340 (900)				1782 (1200)	1114 (750))	2227 (1500)	1485 (1000)			1490 (1000)	750 (500)	1340 (900)			
ÁREA ABIERTA	0%						0%						27%						20%/14%/18%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)					
SISTEMA MOTOR	Acción Central						Acción Central						Acción Central						Acción Central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	USDA, FDA, A, C, M, Z						USDA DAIRY, FDA, *****						FDA, *****						USDA, FDA, A, C, M, Z					

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

******** Las varillas de polietileno pueden utilizarse en aplicaciones frías donde son frecuentes los impactos y los arranques y paradas repentinos. Tenga en cuenta la menor clasificación.

********* Antes de que Intralox desarrollara esta banda, la División de Carnes del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) dejó de publicar una lista de productos nuevos aptos para el contacto con los alimentos. En la actualidad, se está investigando la posibilidad de obtener aprobaciones de terceros, pero esto aún no ha sido decidido por dicho Departamento.

La Serie 800 continúa en la página 16.

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Serie 800

Mini Rib

Piezas compactas para una mayor durabilidad. Superficies diseñadas para facilitar la limpieza. Aprobada por el **USDA** para el contacto directo con las carnes crudas incluidas las de aves. El modelo *Mini Rib* se adecúa a inclinaciones graduales.

Cone Top

Los conos de la superficie mantienen el producto en su lugar. Da la capacidad sujetadora de las bandas inclinadas de caucho o de PVC para el transporte de alimentos. Tiene el sistema de transmisión directa y la alineación de las bandas transportadoras modulares de plástico.

Nub Top

El modelo de topes cilíndricos crea un efecto de elevación que reduce el contacto entre la superficie de la banda y el producto, eliminando la tendencia del mismo a pegarse de ella. Estimula una salida más rápida y más fácil del producto.

Flush Grid Nub Top

La superficie Flush grid ofrece 27% de área abierta. El patrón de protuberancias crea un efecto de elevación que reduce el contacto entre la superficie de la banda y el producto; elimina la tendencia del producto a adherirse por succión a la superficie de la banda. Estimula una salida más rápida y más fácil del producto.

MATERIALES*	PP	PE	A				PP	PE	A				PP	PE	A				PP	A				
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ●	○	○				○	○	○				○ ●	○ ●	○				○	○				
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	1490 (1000)	750 (500)	1340 (900)				1490 (1000)	750 (500)	1340 (900)				1490 (1000)	750 (500)	1340 (900)				1782 (1200)	2227 (1500)				
ÁREA ABIERTA	0%						0%						0%						27%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)					
SISTEMA MOTOR	Acción Central						Acción Central						Acción Central						Acción Central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	USDA, FDA, A, C, M, Z						USDA, FDA, A, C, M, Z						USDA, FDA, A, C, M, Z						USDA DAIRY, FDA, M					

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia
HRN = nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección
C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda
UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Serie 800

Roller Top

Mejora el transporte de empaques y cajas que se acumulan en las aplicaciones en donde el producto se aglomera por no tener suficiente presión. Los rodillos de acetal operan sobre los pernos de acero inoxidable de los ejes para una mayor durabilidad y resistencia al desgaste.

Mesh Top

Las perforaciones más pequeñas eliminan las pérdidas de producto excesivas, asociadas a las bandas perforadas, al tiempo que minimizan la obturación de los orificios de la banda por parte del producto. Puede utilizarse con todos los otros accesorios de la Serie 800 (empujadores, guardas laterales, etc.). La banda está diseñada para facilitar la limpieza rápida y eficiente, así como la sanidad.

Flat Top Detectable

Desarrollada para aplicaciones en la industria de procesamiento de alimentos, donde la contaminación de productos constituye un problema. Está diseñada para ser utilizada en la línea de los detectores de metales y máquinas de rayos X. El material se ha formulado especialmente para aumentar la resistencia a los impactos. Es eficaz en aplicaciones con temperaturas bajas hasta -18 °C (0 °F).

MATERIALES*	PP	PE	A				PP						DPP					
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ●	○	○ ●				○						●					
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	1490 (1000)	750 (500)	1340 (900)				1490 (1000)						967 (650)					
ÁREA ABIERTA	3%						9%						0%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)						50,8 mm (2,0)					
SISTEMA MOTOR	Acción Central						Acción Central						Acción Central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	USDA, FDA, A, C, M, Z						FDA						FDA					

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **DPP =** Polipropileno detectable
HRN = nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección
C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda
UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

La Serie 800 continúa en la página 18.

Accesorios

Serie 800

Engranajes bipartidos y moldeados

Los engranajes moldeados están disponibles en diseños estándar y de fácil limpieza. Los engranajes bipartidos están disponibles en configuraciones de placas únicas o triples, (resistentes a la abrasión) con algunos diámetros de paso.

ENGRANAJES	DIAM. de PASO NOM.	MOLDEADO	BIPARTIDO
6T *EZ Clean*	102 mm (4,0")	•	
8T	132 mm (5,2")	se observa	•
8T *EZ Clean*	132 mm (5,2")	•	
10T	165 mm (6,5")	•	se observa
10T *EZ Clean*	165 mm (6,5")	se observa	
12T	196 mm (7,7")	•	•
12T *EZ Clean*	196 mm (7,7")	•	
16T	262 mm (10,3")	•	•
16T *EZ Clean*	262 mm (10,3")	•	

Guardas laterales

Las guardas laterales se utilizan para asegurar la contención del producto y están disponibles con alturas de 51 mm (2"), 76 mm (3") y 102 mm (4"). Fabricadas con el diseño estándar traslapado, hacen parten integral de la banda y están sujetadas por las varillas de articulación.

Empujadores mejorados, antiadherentes y resistentes al impacto

Los empujadores mejorados están disponibles con alturas de 25 mm (1"), 51 mm (2"), 76 mm (3"), 102 mm (4") y 152 mm (6"), y se pueden cortar a cualquier altura requerida. Los empujadores antiadherentes tienen una altura de 102 mm (4"). Los empujadores resistentes al impacto se ofrecen con alturas que van desde 13 mm (0,5") hasta 102 mm (4"). Los tamaños estándar miden 25 mm (1") y 51 mm (2").

Empujadores Flush Grid con extremos redondeados

Estos empujadores tienen hileras con aristas redondeadas de 16 mm (0,625") de diámetro, para reducir los daños al producto y aumentar la rigidez de las barras. Se fabrican a pedido en anchos de hasta 1117 mm (44"). Los empujadores con parte superior redondeada y grilla a ras pueden utilizarse con las siguientes bandas de la Serie 800: *Flush Grid, Flat Top, Perforated Flat Top Round Hole, Mini Rib, Nub Top, Cone Top, Mesh Top* y *Open Hinge Flat Top.*

Empujadores de cubeta y cucharón

Los empujadores de cubeta están disponibles en tamaños de 57 mm (2,25"), 76 mm (3"), 102 mm (4") y 152 mm (6"). Los empujadores tipo cucharón están disponibles con alturas de 76 mm (3"), 102 mm (4") y 152 mm (6"). Ideales para transportar pequeños productos pendiente arriba. Aprobados para aplicaciones reguladas por la FDA.

Empujador Nub Top™ con protuberancias en la parte superior

Este modelo de empujador está disponible con una altura de 102 mm (4"). Fue desarrollado para complementar la banda Nub Top™ de la Serie 800. Ambos están diseñados para solucionar un grave problema de la industria de procesamiento de alimentos: la adherencia del producto a la superficie de las bandas transportadoras.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Serie 900

Open Grid

Las aristas transversales angostas tienen 4,78 m (0,188") de alto para trasladar productos pendiente arriba. Área abierta del 38%. Aprobadas por el **USDA** para carnes crudas incluidas las de aves. Varillas a presión empotradas y con bordes completamente a ras.

Flush Grid

Banda resistente con paso nominal de 27 mm (1"). Se caracteriza por tener varillas a presión y bordes completamente a ras. Área abierta del 38%. Aprobada por el **USDA** para carnes crudas incluidas las de aves. También está disponible en el estilo **ONEPIECE**™ Live Transfer.

Raised Rib

Banda resistente con paso nominal de 27 mm (1"). Se caracteriza por tener varillas a presión y bordes completamente a ras. Área abierta del 38%. Aprobada por el **USDA** para carnes crudas incluidas las de aves.

Flat Top

Superficie compacta para una vida útil prolongada. La parte superior está biselada para realizar transferencias laterales. El pequeño paso nominal de 27 mm (1") facilita una operación uniforme con una mínima vibración debida a la velocidad, mínima acción poliédrica y mínima separación de la placa inactiva. **Está disponible en el estilo ONEPIECE**™ ***Live Transfer***.

	Open Grid						*Flush Grid*						*Raised Rib*						*Flat Top*				
MATERIALES*	PP	PE	A				PP	PE	A	ECA	FR-TPES	HRN	PP	PE	A	ECA	HRN		PP	PE	A	ECA	HRN
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ● ●	○	●				○ ○ ● ● ● ● ●	○ ●	● ○ ● ○	○	●	● ●	○ ○ ● ● ●	○	● ●	○	● ●		○ ● ● ●	○	● ●	○	● ●
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	1040 (700)	520 (350)	2200 (1480)				1040 (700)	520 (350)	2200 (1480)	1190 (800)	1120 (750)	1790 (1200)	1040 (700)	520 (350)	2200 (1480)	1190 (800)	1790 (1200)		1040 (700)	520 (350)	2200 (1480)	1190 (800)	1790 (1200)
ÁREA ABIERTA	38%						38%						38%						0%				
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	27,2 mm (1,0)						27,2 mm (1,0)						27,2 mm (1,0)						27,2 mm (1,0)				
SISTEMA MOTOR	Acción Central						Acción Central						Acción Central						Acción Central				
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	USDA, FDA, C						USDA, FDA, C, M						USDA, FDA, C						FDA, M				

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia
HRN = nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección
C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda
UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

La Serie 900 continúa en la página 20.

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Serie 900

Perforated Flat Top

Superficie compacta para una vida útil prolongada. Está disponible con tamaños de abertura de 3,2 mm (0,125"), 4 mm (0,156") y 4.8 mm (0,187"). Diseñada para aplicaciones de transferencia al vacío con el lado inferior en forma ondulada para reducir el bloqueo del recorrido de ida.

Mesh Top

Diseño de articulación abierta para mejorar su higiene. El área abierta del 24% permite un drenaje eficiente y rápido evitando que el agua se quede en la superficie de la banda. Las pequeñas aberturas evitan que los tallos de las verduras sean atrapados. El paso nominal de 27 mm (1") permite realizar transferencias muy precisas.

Diamond Friction Top (DFT) y *DFT Ultra*

Los módulos de dos materiales proporcionan una superficie de alta fricción sin interferir con los recorridos de ida y con los engranajes en aplicaciones que requieren inclinación. Los materiales blancos cumplen con las regulaciones de la FDA.

Flat Friction Top (FFT) y *FFT Ultra*

Los mismos principios y ventajas del diseño de la Banda *Diamond Friction Top* de la Serie 900 con una superficie plana de caucho de alta fricción. Los materiales blancos cumplen con las regulaciones de la FDA.

MATERIALES*	PP	PE	A	ECA	FR-TPES	HRN	PP	PE	A				PP	PE					PP					
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ●	○ ●	● ●	○	●	● ●	● ○	○	○				○ ●	○ ●					○ ●					
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	1040 (700)	520 (350)	2200 (1480)	1190 (800)	1120 (750)	1790 (1200)	1040 (700)	520 (350)	2200 (1480)				1490 (1000)	520 (350)					1490 (1000)					
ÁREA ABIERTA	5,1%, 6,4%, 7,9%						24%						—						—					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	27,2 mm (1,07)						27,2 mm (1,07)						27,2 mm (1,07)						27,2 mm (1,07)					
SISTEMA MOTOR	Acción Central						Acción Central						Acción Central						Acción Central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA						FDA						FDA****						FDA****					

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia
HRN = nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección
C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda
UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

****** NOTA:** No está aprobada por la FDA para contacto con alimentos grasosos o aceitosos. (sólo en negro)

Serie 900

Square Friction Top (SFT)

Los módulos de dos materiales proporcionan una superficie de alta fricción sin interferir con los recorridos de ida y con los engranajes en aplicaciones que requieren inclinación y declives. Viene en versiones SFT y SFT Ultra (concentración más alta de caucho). Disponible con los módulos con bordes estilo *flat top* o *flush grid*.

Cadena *Flush Grid* y *Flat Top Mold to Width*

Las bandas *Flush Grid* y *Flat Top* de la Serie 900 están disponibles con anchos industriales estándar de 83 mm (3,25"), 114 mm (4,5") y 191 mm (7,5"). También están disponibles con anchos de 85 mm (3,34") para los mercados internacionales. Llame a Intralox o consulte el *Manual de ingeniería de Intralox* en relación con la resistencia específica de las bandas.

Cadena *Raised Rib Mold to Width*

Las bandas *Raised Rib* de la Serie 900 están disponibles con tamaños de 29 mm (1,1"), 37 mm (1,5"), 46,5 mm (1,8") y 55 mm (2,2"). Como equipo estándar, todas las cadenas incluyen vástagos de nilón, que brindan mayor duración en servicio. Si desea información sobre las resistencias específicas de las bandas, llame a Intralox o consulte el *Manual de ingeniería de Intralox.*

MATERIALES*	PP						PP	A					PP	A				
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	●						●	● ●					●	●				
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	1490 (1000)						—	—					—	—				
ÁREA ABIERTA	—						38% - *Flush Grid*; 0% - *Flat Top*						38% - 40%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	27,2 mm (1,07)						27,2 mm (1,07)						27,2 mm (1,07)					
SISTEMA MOTOR	Acción Central						Acción Central						Acción Central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA						FDA						FDA					

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

****** NOTA:** No está aprobada por la FDA para contacto con alimentos grasosos o aceitosos.

La Serie 900 continúa en la página 22.

Accesorios

Serie 900

Engranajes bipartidos y moldeados

Intralox ofrece engranajes moldeados con 6, 9, 10, 12, 17, 18, ó 20 dientes. Los engranajes bipartidos están disponibles con 12, 15, 17, 18, 20 ó 28 dientes. Intralox puede fabricar engranajes tanto de plástico como bipartidos, con diferente número de dientes si la aplicación no puede utilizar los tamaños estándar.

Engranaje moldeado bipartido con placa de dientes

Estos nuevos engranajes dan flexibilidad para hacer más fácil los reemplazos y los cambios de piezas. Están disponibles en tamaños de 155 mm (6,1") y 173 mm (6.8"). El cubo del engranaje es de polipropileno y tiene una placa de dientes de nilón y fibra de vidrio.

Empujadores

Los empujadores de la base de la banda *Flush Grid* están disponibles con alturas de 25 mm (1") y 51 mm (2"). Los empujadores de la base de la banda *Flat Top* están disponibles con alturas de 25 mm (1"), 51 mm (2") y 76 mm (3"). Estos empujadores se pueden cortar a cualquier altura para satisfacer las necesidades del cliente.

Guardas laterales

Las guardas laterales se utilizan para asegurar la contención del producto y están disponibles con una altura de 51 mm (2"). Fabricadas con el diseño estándar traslapado hacen parte integral de la banda y están sujetadas por las varillas de articulación.

Uñetas de transferencia

Estas uñetas en forma de peine están diseñadas para eliminar los problemas de caída del producto durante su transferencia. Los 18 dientes se extienden entre las nervaduras de la banda, lo que permite continuar el movimiento suave del producto. Están disponibles con 12 dientes de 102 mm (4"), para utilizar al reconvertir las bandas *Raised Rib* de la Serie 100.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Serie 1100

Flush Grid

Aprobada por el **USDA** para carnes, incluidas las de aves y para productos lácteos. Su mini paso nominal de 15,2 mm (0,6") tiene una acción poliédrica baja para lograr un recorrido uniforme de la banda. La Banda *Mesh Top* tiene un área abierta del 28%. El sistema de retención de varillas sin cabeza permite volver a utilizarlas.

Flat Top

Aceptada por el **USDA** para carnes, incluidas las de las aves y para productos lácteos. Su mini paso nominal de 15,2 mm (0,6") tiene una acción poliédrica baja para lograr un recorrido uniforme de la banda. El sistema de retención de varillas sin cabeza permite volver a utilizarlas.

Perforated Flat Top

Aceptada por el **USDA** para carnes incluidas las de aves. Área abierta del 3,2%. El diseño de la parte inferior y el paso pequeño permiten que la banda corra uniformemente alrededor de las barras frontales.

Flush Grid Friction Top

Combina los beneficios de la superficie de alta fricción con el diseño modular de plástico. El minipaso y el diseño liviano ofrecen transporte uniforme.

MATERIALES*	PP	PE	A	ECA	FR-TPES	HRN	PP	PE	A	HSEC			A						PP					
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ● ● ○ ●	○	● ○ ●	○	●	●	○ ●	○ ● ●	● ○	○			●						○ ●					
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	1040 (700)	670 (450)	1940 (1300)	1190 (800)	1120 (750)	1640 (1100)	750 (500)	450 (300)	1490 (1000)	1490 1000			1490 (1000)						1040 (700)					
ÁREA ABIERTA	28%						0%						3,2%						28%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	15,2 mm (0,6)						15,2 mm (0,6)						15,2 mm (0,6)						15,2 mm (0,6)					
SISTEMA MOTOR	Acción por Articulación						Acción por Articulación						Acción por Articulación						Acción por Articulación					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	USDA-FSIS, USDA Dairy, FDA, A, C, M						USDA-FSIS, USDA Dairy, FDA, A, M						USDA, FDA						FDA					

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia
HRN = nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección
C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda
UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

****** NOTA:** No está aprobada por la FDA para contacto con alimentos grasosos o aceitosos. (sólo en gris)

La Serie 1100 continúa en la página 24.

Serie 1100

Banda ONEPIECE™ *Live Transfer Flush Grid*

Banda con un minipaso nominal de 15,2 mm (0,6"), con bordes completamente a ras. Facilita las transferencias en ángulo recto, de manera uniforme y con salida propia hacia las bandas de desalojo. Liviana, con una rejilla uniforme y lengüetas de alineación moldeadas.

Flush Grid Nub Top

El patrón de protuberancias crea un efecto de elevación que reduce la superficie de contacto entre la banda y el producto; elimina la tendencia del producto a adherirse por succión a la superficie de la banda. Estimula una salida más rápida y más fácil del producto. El 15% de superficie cubierta brinda capacidad de desagüe.

MATERIALES*	A	FR-TPES	HRN				PP	PE	A			
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	●	●	●				○	○	●			
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	1940 (1300)	1120 (750)	1640 (1100)				1040 (700)	670 (450)	1940 (1300)			
ÁREA ABIERTA	28%						15%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	15,2 mm (0,6)						15,2 mm (0,6)					
SISTEMA MOTOR	Acción por Articulación						Acción por Articulación					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	Únicamente de acetal						USDA DAIRY, FDA,MC					

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda MC - Certificado de Migración (Italia) UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Accesorios

Series 1100

Engranajes bipartidos y moldeados

Intralox ofrece engranajes moldeados con 12, 16, 18, 20, 24, 26, ó 32 dientes y engranajes de acero inoxidables de una sola pieza con 8 ó 12 dientes. Intralox también ofrece engranajes bipartidos con placas de dientes de acero inoxidable en medio de los cubos de polipropileno de una abertura específica. Intralox puede fabricar engranajes con diferente número de dientes si la aplicación no puede utilizar tamaños estándar.

ENGRANAJES	DIÁM. NOM. de PASO	MOLDEADO	ACERO	BIPART.
8T	41 mm (1,6”)		•	
12T	58 mm (2,3”)	•	•	
16T	79 mm (3,1”)	•		
18T	89 mm (3,5”)	•		•
20T	97 mm (3,8”)	•		
24T	117 mm (4,6”)	•		•
26T	130 mm (5,1”)	•		•
32T	155 mm (6,1”)	se observa		•

Empujadores

Estos empujadores rectos de 52 mm (2") se pueden cortar a cualquier altura. Cada empujador se levanta del centro de su módulo de soporte; está moldeado como parte integral y sujetado por las varillas de articulación.

Empujadores *Flush Grid Nub Top*

Los empujadores *Nub Top* vienen con una altura de 51 mm (2"). Hay costillas verticales antiadherentes en ambos lados el empujador. Los empujadores pueden cortarse según la altura que sea necesaria. Disponibles en polipropileno, polietileno y acetal.

Guardas laterales

Las guardas laterales se utilizan para asegurar la contención del producto y están disponibles con una altura de 51 mm (2"). Fabricadas con el diseño estándar traslapado hacen parte integral de la banda y están sujetadas por las varillas de articulación.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda MC - Certificado de Migración (Italia) UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Serie 1200

Flat Top

El módulo de 19,1 mm (0,75") proporciona mayor resistencia y rigidez a la banda. La banda de estilo *Flat Top* es ideal para manejar materiales pesados en sectores de logística y distribución. El pequeño paso de 36,3 mm (1,44") posibilita transferencias estrechas. Sistema de retención de varillas SLIDELOX™.

Flush Grid

El módulo compacto de 19,1 mm (0,75") proporciona mayor resistencia y rigidez a la banda. El pequeño paso de 36,3 mm (1,44") posibilita transferencias precisas. Elaborado de una resina industrial de polipropileno para aumentar la rigidez y una mínima elongación de la banda. Sistema de retención de varillas SLIDELOX™.

Raised Rib

El módulo compacto de 25,4 mm (1,0") proporciona mayor resistencia y rigidez a la banda. El pequeño paso de 36,6 mm (1,44") posibilita transferencias precisas. Elaborado de una resina industrial de polipropileno para aumentar la rigidez y una mínima elongación de la banda. Sistema de retención de varillas SLIDELOX ™.

Non Skid

El pequeño paso de 36,6 mm (1,44") permite usar engranajes motrices más pequeños que los empleados en las bandas tradicionales de "plataformas móviles". De este modo se obtienen transferencias más estrechas y la instalación requiere zanjas de piso menos profundas. Disponible con módulos de borde amarillo para brindar seguridad adicional al facilitar que se distinga la banda en movimiento del suelo inmóvil.

MATERIALES*	PPC						PPC						PPC						ECPP					
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	●						●						●						●					
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	5950 (4000)						5950 (4000)						5950 (4000)						5950 (4000)					
ÁREA ABIERTA	0%						24%						24%						0%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	36,6 mm (1,44)						36,6 mm (1,44)						36,6 mm (1,44)						36,6 mm (1,44)					
SISTEMA MOTOR	De acción central						De acción central						De acción central						De acción central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA						FDA						FDA											

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **PPC =** Polipropileno compuesto **ECPP** = Compuesto de polipropileno eléctricamente conductivo
HRN = nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección
C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda
UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Accesorios

Serie 1200

Engranajes
Engranajes bipartidos moldeados de un compuesto de uretano para una fácil instalación; disponibles en tamaños industriales estándar de 201 mm (7,9") y 259 mm (10,2"). También están disponibles otros engranajes.

Uñetas de transferencia
Las uñetas en forma de peine están diseñadas para evitar la caída del producto durante su transferencia. Las uñetas se extienden entre las nervaduras de la banda, lo que permite continuar el movimiento suave del producto a medida que la banda se acopla con los engranajes.

Uñetas de transferencia para transporte de envases de vidrio
Las uñetas cortas son lo suficientemente fuertes para ser utilizadas incluso en las aplicaciones más difíciles donde se ocurre el rompimiento de envases de vidrio. Están diseñadas para impedir las roturas, pues al golpear con vidrios muy incrustados, cada uñeta cede y se desprende, evitando daños costosos a la banda y la estructura.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia
HRN = nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección
C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda
UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Serie 1400

Flat Top

El diseño resistente ofrece una excelente durabilidad de la banda, especialmente en las difíciles aplicaciones de vidrio. La superficie plana y uniforme proporciona un excelente movimiento lateral de los envases y es ideal para su manejo. El sistema de retención de varillas SLIDELOX™ permite volver a utilizarlas.

Mold To Width Flat Top

Disponible con anchos industriales estándar de 82,5 mm (3,25"), 114,3 mm (4,5"), 152 mm (6") y 190,5 mm (7,5"). Para el mercado internacional está disponible también en 85 mm de ancho. Las lengüetas de alineación opcionales se ajustan a la guía de desgaste de la cadena estándar de una sola barra. Llame a Intralox para consultar la resistencia específica de la banda.

Flush Grid

El espesor de 12,8 mm (0,5") de la banda es ideal para aplicaciones largas y anchas que transportan cargas pesadas. El paso de 25,4 mm (1,0") facilita las transferencias estrechas. El sistema de retención de varillas sin cabeza SLIDELOX™ permite volver a utilizar las varillas.

ONEPIECE™ *Live Transfer Flat Top*

Facilita las transferencias en ángulo recto, de manera uniforme y con salida propia hacia las bandas de desalojo. Están disponibles con anchos de 152 mm (6") y 236,2 mm (9,3"). Las lengüetas de alineación moldeadas y resistentes dan soporte a la banda en las aplicaciones pesadas de carga lateral. Llame a Intralox para consultar la resistencia específica de la banda.

MATERIALES*	PP	PE	A				PP	A					PP	A					A					
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ●	●	● ●				●	● ●					●	● ●					● ●					
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	3720 (2500)	1488)1000)	3720 (2500)				— —						2678 (1800)	3720 (2500)					— —					
ÁREA ABIERTA	0%						0%						21%						0%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	25,4 mm (1,0)						25,4 mm (1,0)						25,4 mm (1,0)						25,4 mm (1,0)					
SISTEMA MOTOR	Acción por Articulación						Acción por Articulación						Acción Central /Por articulación						Acción por Articulación					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA						FDA						FDA						FDA					

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Serie 1400

Flat Friction Top

Banda para servicios pesados con una superficie de caucho más compacta y con dos grados de resistencia al desgaste. Las muescas seguidas de 50.8 mm (2") del borde de la superficie de caucho aseguran una máxima área de contacto del caucho con el producto. El paso nominal de 25,4 mm (1") permite inclinaciones a gran velocidad.

Roller Top

Permite la baja presión por acumulación, lo que asegura un suave manejo del producto. La banda tiene 1550 rodillos/m^2 (144 rodillos/pie^2), para garantizar un mejor contacto entre los rodillos y el producto. Los pernos del eje del rodillo son de acero inoxidable, para ofrecer gran durabilidad. Sistema de retención de varillas SLIDELOX™.

MATERIALES*	PP	PE					A					
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ●	●					○ ●					
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	2678 (1800)	1488 (1000)					3720 (2500)					
ÁREA ABIERTA	0%						0%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	25,4 mm (1,0)						25,4 mm (1,0)					
SISTEMA MOTOR	Acción por Articulación						Acción central/por articulación					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA****						FDA					

Engranajes

Los engranajes bipartidos de plástico están disponibles con los siguientes diámetros de paso nominal: 16 dientes, 130 mm (5,1"), 18 dientes, 145 mm (5,7") y 21 dientes, 170 mm (6,7"), tal como se observa, y uno de 31 dientes, 250 mm (9,9"). Intralox puede fabricar engranajes con diferente número de dientes si la aplicación no puede utilizar tamaños estándar.

NUEVO engranaje moldeado con centro cuadrado diámetro de paso de 99 mm (3,9")

Permite una sencilla reconversión de la banda *Friction Top* de la Serie 900 a la banda *Friction Top* de la Serie 1400. No es necesario modificar el transportador para colocar los engranajes. Está disponible en acetal, con aberturas cuadradas de 40 mm y de 1,5".

Para las Serie 4014 radial, producto compañero de la serie 1400, vea la página 38.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

****** NOTA:** No está aprobada por la FDA para contacto con alimentos grasosos o aceitosos.

Serie 1500

Flush Grid

Paso nominal de 12,7 mm (0,5") para transferencias frontales estrechas. La banda tiene 48% de área abierta para un mejor drenaje y vaciado. Superficie superior suave con bordes totalmente lisos. Minimiza el riesgo de lesiones a los trabajadores y de contaminación de los alimentos.

Flush Grid Detectable

Pase nominal de 12,7 mm (0,5") para transferencias estrechas en las bandas frontales. La banda tiene un área abierta de 48% para mejor drenaje y vaciado. Superficie superior lisa con bordes completamente a ras. Minimiza el riesgo de lesiones del operario y de contaminación alimenticia.

MATERIALES*	PP	A	HRN				PP					
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○	● ○	●				●					
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	223 (150)	357 (240)	260 (175)				119 (80)					
ÁREA ABIERTA	48%						48%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	12,7 mm (0,5)						12,7 mm (0,5)					
SISTEMA MOTOR	Acción por articulación						Acción por articulación					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA, ****						FDA, ****					

Engranajes

Disponibles en los siguientes diámetros de paso nominal: 14 dientes, 58 mm (2,3"); 17 dientes, 69 mm (2,7"); 19 dientes, 79 mm (3,1"); 24 dientes, 97 mm (3,8"); 36 dientes, 145 mm (5,7"), mostrado.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

******** Antes de que Intralox desarrollara esta banda, la División de Carnes del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) dejó de publicar una lista de productos nuevos aptos para el contacto con los alimentos. En la actualidad, se está investigando la posibilidad de obtener aprobaciones de terceros, pero esto aún no ha sido decidido por dicho Departamento.

Serie 1600

Open Hinge Flat Top

Articulaciones con diseño *de eslabones de leva* permiten que la banda se abra más alrededor del engranaje, proporcionando mayor acceso a la zona de la articulación con fines de limpieza. El lado inferior moldeado y curvo, y las esquinas redondeadas impiden que se acumule suciedad, por lo que la limpieza es más sencilla y rápida.

MATERIALES*	PP	PE	A			
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ●	○ ●	● ○			
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	1040 (700)	520 (350)	2100 (1400)			
ÁREA ABIERTA	0%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	25,4 mm (1)					
SISTEMA MOTOR	Acción Central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	USDA y FDA					

Engranajes

Los engranajes están disponibles con los siguientes diámetros de paso nominal: 6 dientes, 51 mm (2,0") 10 dientes, 82 mm (3,2"), 12 dientes, 98 mm (3,9") y 20 dientes, 162 mm (6,4").

Empujadores antiadherentes

Empujadores antiadherentes de Intralox de 102 mm (4") para la Serie 1600. Los "rebordes" son parte del diseño antiadherente, que reduce la adherencia del producto y mejora la salida.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Serie 1800

Flat Top

Nueva banda de alta resistencia al impacto fabricada para difíciles aplicaciones de manejo de carnes. Su paso de 63,5 mm (2,5") además del paso transversal (distancia entre las articulaciones) de 25 mm (1") tiene un 50% menos de cavidades que puedan atrapar los desperdicios. El diseño de retención de varillas sin cabeza reduce la posibilidad de rompimiento y facilita el mantenimiento y las reparaciones.

Mesh Top

Las ranuras son más grandes y graduales, para optimizar el flujo de agua de drenaje y el escurrido de los productos. El singular tamaño de ranura evita que los productos pequeños a medianos y los cabos sean retirados o se pierdan durante la producción. Su área abierta del 32% y las articulaciones abiertas promueven una limpieza completa.

MATERIALES*	PP	PE	A				PP	PE	UV-A			
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○	○ ●	○				○ ●	○	○ ●			
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	1786 (1200)	1042 (700)	1786 (1200)				1190 (800)	595 (400)	2260 (1500)			
ÁREA ABIERTA	0%						32%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	63,5 mm (2,5)						63,5 mm (2,5)					
SISTEMA MOTOR	Acción Central						Acción Central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA, ****						FDA, ****					

Engranajes

Los engranajes moldeados fáciles de limpiar están disponibles en diámetros de paso con (6) dientes, 127 mm (5,0"), (8) dientes, 165 mm (6,5"), 10 dientes, 206 mm (8,1") y 13 dientes, 267 mm (10,5").

Empujador

Empujadores moldeados resistentes al impacto de 106 mm (4") están disponibles y se pueden recortar según la altura solicitada por el cliente.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **UV-PP** = Polipropileno resistente a rayos ultravioleta **UV-A** = Acetal resistente a rayos ultravioleta **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

******** Antes de que Intralox desarrollara esta banda, la División de Carnes del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) dejó de publicar una lista de productos nuevos aptos para el contacto con los alimentos. En la actualidad, se está investigando la posibilidad de obtener aprobaciones de terceros, pero esto aún no ha sido decidido por dicho Departamento.

Serie 2000

INTRAFLEX 2000™ *Raised Rib (Radius)*

Apropiada para aplicaciones en frío y en espiral, con un radio de giro de 2,2. Aceptada por el **USDA**. Eslabones del borde de la banda compactos para una óptima resistencia. Se pueden usar las uñetas de transferencia para transportar uniformemente el producto. Varillas a presión.

MATERIALES*	PP	PE	A			
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○	○	○			
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	750 (500)	605 (400)	1680 (1130)			
ÁREA ABIERTA	18%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	31,8 mm (1,25)					
SISTEMA MOTOR	Acción Central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	USDA-FSIS, FDA, C					

Engranajes

Disponible en diámetros de paso nominal con 16 dientes, 165 mm (6,5") y 20 dientes, 206 mm (8,1"). También está disponible un engranaje motor para la parte superior con 16 dientes, 165 mm (6,5").

Uñetas de transferencia

Elimina los problemas de caída del producto durante su transferencia. Las 18 uñetas van extendidas entre las costillas de la banda permitiendo un movimiento fluido del producto a medida que la banda se acopla en los engranajes. Las uñetas de transferencia se instalan fácilmente en la estructura del transportador con los pernos de tope suministrados.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Serie 2200

Flush Grid Radius

Banda resistente y versátil con un área abierta del 50% y un radio de giro de 2,2. Aceptada por el **USDA**. Disponible con o sin bordes provistos de lengüetas para la sujeción. Hay disponibles empujadores y módulos de fricción para aplicaciones con inclinación. El sistema de retención de varillas sin cabeza permite volver a utilizarlas.

Radius Friction Top

La superficie de fricción de caucho ahora viene comoldeada a la parte superior de la banda. Ofrece mayor área de superficie de agarre del caucho, lo que provee mayor durabilidad y una vida más larga de la banda. Disponible con o sin borde con lengüetas para sujeción. El sistema de retención de varilla sin cabeza permite volver a usar las varillas.

MATERIALES*	PP	PE	A				PP	PE				
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ●	○ ●	○				○ ●	○				
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	2380 (1600)	1490 (1000)	3720 (2500)				2380 (1600)	1490 (1000)				
ÁREA ABIERTA	50%						50%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	38,1 mm (1,5)						38,1 mm (1,5)					
SISTEMA MOTOR	Acción por Articulación						Acción por Articulación					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	USDA-FSIS, USDA DAIRY, FDA, A, C, M						FDA****					

Engranajes moldeados

Engranajes moldeados están disponibles en los siguientes diámetros de paso nominal: con 8 dientes, 99 mm (3,9"); 11 dientes, 135 mm (5,3"); 13 dientes, 160 mm (6,3"), tal como se observa y con 16 dientes, 196 mm (7,7").

Empujadores

Empujadores rectos están disponibles con una altura de 102 mm (4") y se pueden ser recortar según la necesidad. No hacen falta sujetadores. Los empujadores se pueden conseguir con incrementos lineales de 38 mm (1,5"). La muesca estándar es de 16 mm (0,625").

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

****** NOTA:** No está aprobada por la FDA para contacto con alimentos grasosos o aceitosos.

Bandas Transportadoras Modulares de Plástico

Serie 2400

Radius

Banda resistente y versátil con pequeños orificios, un área abierta del 42% y un radio de giro de 2,2. Durable y fácil de limpiar. El paso pequeño permite transferencias precisas para productos delicados.

Tight Turning Radius

Tiene el mismo diseño interior de la banda Radius de la Serie 2400 (versión con radio de giro de 2,2), pero con módulos en el borde que se pliegan en forma más ajustada, de modo que se obtienen radios de giro desde 1,7 en adelante. Los anchos son de hasta 610 mm (24") y de 457 mm (18") en aplicaciones en espiral. Consulte los requisitos específicos del transportador con el Departamento de Servicio al Cliente.

Radius Friction Top

Los módulos *Friction Top* se pueden incorporar a cualquiera de las versiones de la banda de radio de giro. El caucho está pegado a la superficie superior de los módulos interiores y proporciona una superficie de fricción para las inclinaciones.

Tight Turning Radius con insertos de rodillo

Diseñados para baja presión por acumulación en aplicaciones que requieren bandas radiales. Ofrece un área abierta del 42% y un radio de giro de 1,7. Los anchos son de hasta 610 mm (24") y de 457 mm (18") en aplicaciones en espiral. La gran superficie de contacto entre el rodillo y la varilla significa menos agua.

MATERIALES*	PP	A					PP	A					PP						PP	A				
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ●	○ ●					○ ●	○ ●					○ ●						○ ●	○ ●				
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	1785 (1200)	2528 (1700)					893 (600)	893 (600)					1785 (1200)						744 (500)	744 (500)				
ÁREA ABIERTA	42%						42%						42%						42%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	25,4 mm (1)						25,4 mm (1)						25,4 mm (1)						25,4 mm (1)					
SISTEMA MOTOR	Acción por Articulación						Acción por Articulación						Acción por Articulación						Acción por Articulación					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA, *****						FDA, *****						FDA****, *****						FDA, *****					

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

****** NOTA:** No está aprobada por la FDA para contacto con alimentos grasosos o aceitosos.

********* Antes de que Intralox desarrollara esta banda, la División de Carnes del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) dejó de publicar una lista de productos nuevos aptos para el contacto con los alimentos. En la actualidad, se está investigando la posibilidad de obtener aprobaciones de terceros, pero esto aún no ha sido decidido por dicho Departamento.

Serie 2400

Radius con rodillos

Diseñados para baja presión por acumulación en aplicaciones que requieren bandas radiales. Ofrece un área abierta del 42% y un radio de giro de 2,9. La gran superficie de contacto entre el rodillo y la varilla significa menos agua. NOTA: Las resistencias de las bandas corresponden a separaciones de rodillos de 76 mm (3").

MATERIALES*	PP	PP****	A			
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	○ ●	○ ●	○ ●			
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	1190 (800)	1040 (700)	1780 (1200)			
ÁREA ABIERTA	42%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	25,4 mm (1)					
SISTEMA MOTOR	Acción por Articulación					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA					

Engranajes moldeados

Los engranajes moldeados están disponibles con los siguientes diámetros de paso nominal: 6 dientes, 51 mm (2,0"); 9 dientes, 74 mm (2,9"); 12 dientes, 99 mm (3,9"); 16 dientes, 130 mm (5,1") y 20 dientes, 163 mm (6,4"). También están disponibles aberturas circulares de distintos tamaños.

Empujadores

Empujadores Intralox antiadherentes de 76 mm (3") para la Serie 2400. Las "aristas" del empujador hacen parte del diseño antiadherente el cual reduce la adherencia del producto para mejorar el rendimiento.

Guía Sujetadora

La guía está en la parte inferior de la banda de tal modo que se pueda utilizar cuando sea necesario despejar los bordes de la misma. La guía sujetadora conduce la banda durante los giros y la sostiene verticalmente en su sitio.

Guardas laterales

Las guardas laterales de presilla aseguran la contención del producto en aplicaciones de alta velocidad, usos generales en espiral y líneas con pendientes ascendentes o descendentes. La **guarda lateral universal** está disponible en tamaños de 25 mm (1") y 76 mm (3"), y es una parte integral de la banda, sujeta mediante varillas de articulación. Las **guardas laterales de presilla** se abrochan a los módulos de borde de la banda con un radio de giro de 2,2, y se ofrecen con un tamaño de 19 mm (0,75").

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia
HRN = nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección
C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda
UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Serie 3000

Knuckle Chain

Ofrece una superficie de plástico compacta y durable alrededor de los pernos de acero inoxidable para mayor duración y menores daños. Paso nominal de acción central de 50.8 mm (2,0"). Viene en la versión recta y en la versión de giro. La resistencia de la versión de giro es de 254 kg/m (560 lb/pie). Está disponible en longitudes limitadas de 3,05 m (10').

MATERIALES*	A					
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	●					
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	317 (700)					
ÁREA ABIERTA	—					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	50,8 mm (2)					
SISTEMA MOTOR	Acción Central					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	USDA-FSIS, FDA					

Engranajes

Los engranajes con aberturas redondas y cuadradas están disponibles en diámetros de paso nominal con 8 dientes, 132 mm (5,2"); 10 dientes, 165 mm (6,5") y 12 dientes, 196 mm (7,7"), tal como se observa.

Pernos Alargados

Módulos con 303 pernos alargados de acero inoxidable para ser utilizados con las cadenas de giro y de recorridos rectos. Estos pernos se utilizan comúnmente con los juegos de cadenas laterales al utilizar rodillos para aplicaciones donde el producto se aglomera por no tener suficiente presión.

Lengüetas Alargadas

Módulos con lengüetas alargadas para ser utilizados con las cadenas de giro y de recorridos rectos. Estas lengüetas se pueden utilizar para enganchar los empujadores, los afianzadores, etc.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda

Serie 4000

Cadena *Flat Top* de la Serie 4009

El ancho de la cadena de 83,8 mm concuerda con los estándares de diseño de las bandas transportadoras europeas. Tiene el mismo espesor de la Banda *Flat Top* de la Serie 900 [9,8 mm (0,384")]. Está disponible en longitudes limitadas de 3,05 m (10').

Cadena *Flush Grid* de la Serie 4009

Cadena de 83,8 mm y con un área abierta del 13%. Tiene el mismo espesor de la Banda *Flush Grid* de la Serie 900 [8,7 mm (0,344")]. Está disponible en longitudes limitadas de 3,05 m (10').

Cadena *Flat Top* de la Serie 4014

Cadena de 83,8 mm con el mismo espesor de la Banda *Flat Top* de la Serie 1400 [12,7 mm (0,5")] para aplicaciones de servicio pesado. Está disponible en longitudes limitadas de 3,05 m (10').

MATERIALES*	A						A						A					
COLORES** *Consulte la Guía para las Combinaciones de Colores y Materiales en la página 7.*	●●						●●						●●					
RESISTENCIA kg/m (lb/pie)	227 (500)						227 (500)						227 (500)					
ÁREA ABIERTA	0%						13%						0%					
PASO NOMINAL, mm (pulg.)	25,4 mm (1)						25,4 mm (1)						25,4 mm (1)					
SISTEMA MOTOR	Acción por Articulación						Acción por Articulación						Acción por Articulación					
APROBACIÓN DE LA AGENCIA***	FDA						FDA						FDA					

Engranajes

Las cadenas *Sideflexing* de la Serie 4000 utilizan los engranajes de la Serie 1400. Los engranajes de abertura cuadrada están disponibles con diámetros de paso nominal con 12 dientes, 99 mm (3,9"); 16 dientes, 130 mm (5,1"); 18 dientes, 145 mm (5,7"), tal como se observa y con 21 dientes, 170mm (6,7").

Con las guías sujetadoras biseladas no es necesaria la costosa alineación magnética de las esquinas. Los módulos en forma de media luna y con un paso de una pulgada disminuyen los espacios durante los giros.

*** MATERIALES:** **PP =** Polipropileno **PE =** Polietileno **A =** Acetal **ECA =** Acetal Eléctricamente Conductivo **HSEC =** Eléctricamente conductivo de alta resistencia **HRN =** nilón resistente al calor o nilón aprobado o no aprobado por la FDA **FR-TPES =** Poliéster termoplástico pirorretardante **IRN =** Nilón resistente al impacto

**** COLORES:** No todos los colores y combinaciones de materiales son artículos de inventario. Diríjase al Departamento de Servicio al Cliente para recibir información sobre tiempos de entrega.

***** AGENCIAS:** USDA - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos FDA - Administración de Alimentos y Medicamentos A - Servicio Australiano de Observación e Inspección C - Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos M - Industria Lechera del Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda UL - Asociación de Aseguradores de los Estados Unidos Z - Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda