

BRECOflex CO., L.L.C.

High Precision Drive Components

El líder mundial en bandas dentadas de poliuretano

Recubrimientos de bandas dentadas

Materiales y características



Fuerza y flexibilidad



BRECOflex CO., L.L.C., el pionero y líder mundial en la industria de bandas dentadas de poliuretano, ofrece bandas de alta precisión con una amplia variedad de recubrimientos para su uso en transporte, posicionamiento, manejo de materiales y aplicaciones relacionadas. Fabricamos todos los recubrimientos para proporcionar una excelente resistencia al desgaste y resistencia.

Algunos recubrimientos son multifuncionales mientras que otros son altamente especializados. La selección adecuada del material del recubrimiento depende de la aplicación individual. Nuestros ingenieros están disponibles para especificar bandas dentadas con el recubrimiento que mejor cumpla con sus requisitos.

Las bandas BRECOflex con recubrimientos, disponibles en varios espesores, ofrecen diferentes rangos de dureza, densidad, resistencia a la abrasión y coeficientes de fricción para adaptarse a su aplicación. Utilizamos un proceso de enlace químico caliente para adherir el recubrimiento a la banda. Conocimientos superiores y procesos de vanguardia aseguran un fuerte vínculo.

Para satisfacer las necesidades de su aplicación específica, BRECOflex puede modificar mecánicamente el lado del diente y / o el lado de transporte de la banda. Vea las páginas 18-19 para más detalles.

Hay muchas características para considerar al elegir un recubrimiento para su aplicación. Algunas consideraciones especiales se muestran a continuación. Para obtener información adicional, consulte el cuadro junto a cada material de recubrimiento en las páginas siguientes

Fricción

El recubrimiento que elija depende de las propiedades del artículo que se transporte y del agarre requerido. Elija alta fricción para un buen efecto de transporte, baja fricción para los transportadores de acumulación. Tenga en cuenta que cuando aumenta la carga de la banda también aumenta la fricción y, por lo tanto, el calor. Elija un material de placa de cama deslizante que tenga un valor mínimo de fricción contra la banda. El valor de fricción aumenta a medida que aumenta la temperatura y se reduce a temperaturas bajo cero.

Unidades con flexión hacia atrás

Las bandas dentadas con recubrimientos son generalmente adecuadas para transmisiones con doblado hacia atrás. Los recubrimientos muy suaves, como Sylomer, deben configurarse con un pretensado reducido. Los recubrimientos hechos de caucho natural, como Linatex, se pueden usar para doblar hacia atrás (poleas traseras) pero solo de forma limitada. Consulte a nuestro departamento de ingeniería para obtener información más detallada.

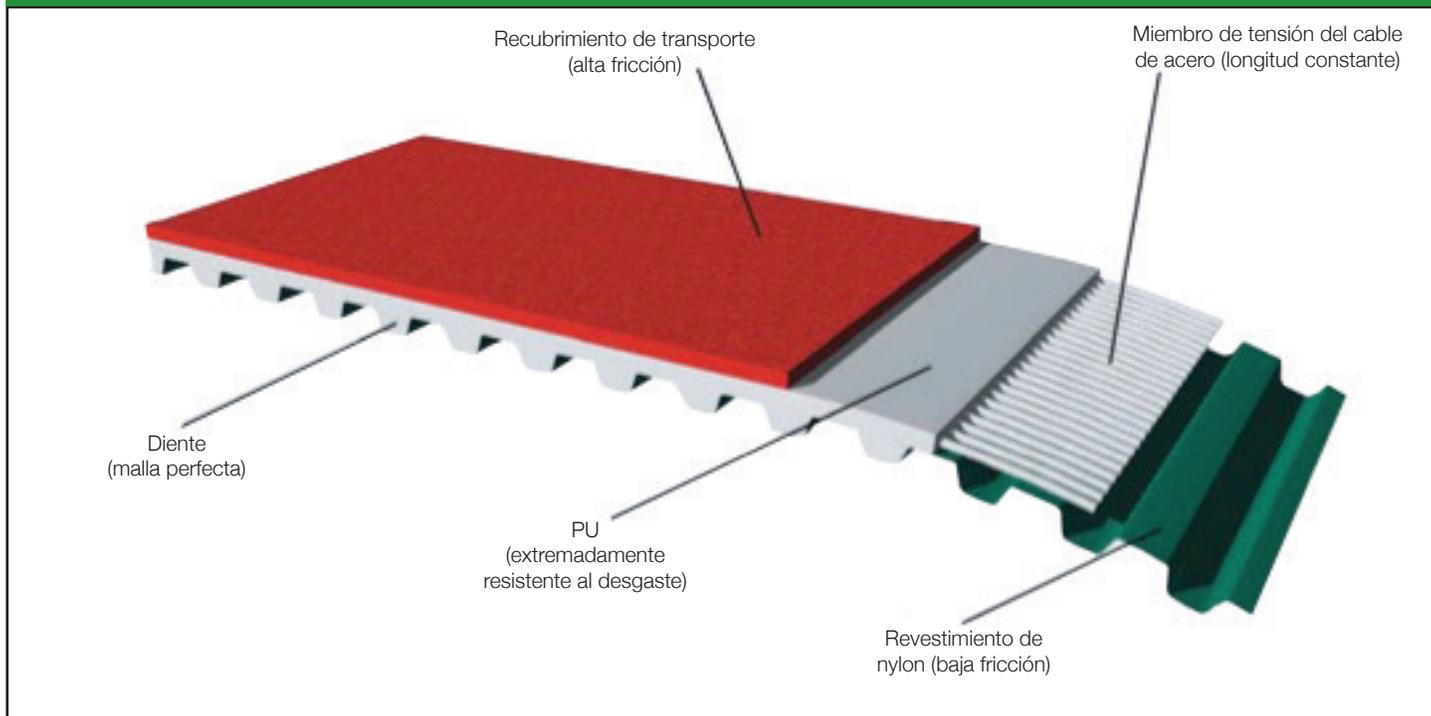
Diámetro de la polea

A bajas temperaturas ambientales, se reduce la flexibilidad del recubrimiento. Por lo tanto, debe seleccionar diámetros de poleas más grandes de lo que lo haría a temperaturas normales. La flexibilidad de la banda también se reduce a bajas temperaturas. Los diámetros mínimos referenciados para los recubrimientos en este catálogo sirven como guía. Se aplican a una temperatura ambiente de 20 ° C (68 ° F) y una velocidad de 1 m / s, y suponiendo una carga baja. Si se conocen los detalles de uso exactos, es posible reducir los diámetros. Asimismo, los diámetros mínimos especificados de la polea se aplican para recubrimientos homogéneamente aplicados de espesor uniforme. Los recubrimientos mecanizados como los que tienen cortes o ranuras causan efectos de muesca y requieren diámetros mínimos mucho más altos. En estos casos, nuestros ingenieros de aplicaciones estarán encantados de ayudarle.

RECUBRIMIENTOS SUPERIORES DE BANDAS DENTADAS

Construcción de la banda

Propiedades de la banda de distribución



Efecto de temperatura

Al transportar productos calientes por encima de aprox. 80 °C (176 °F) la duración del contacto debe ser lo más corta posible para evitar calentar la subestructura de la banda a más de 80 °C (176 °F). Limite la exposición al calor a distancias y tiempos cortos y luego proporcione suficiente enfriamiento para el período de revolución restante. A temperaturas de aproximadamente 60 °C (140 °) y más, la resistencia al corte del diente se reduce ligeramente. Si los dientes están sometidos a un gran estrés, debe aumentar su factor de seguridad.

Resistencia

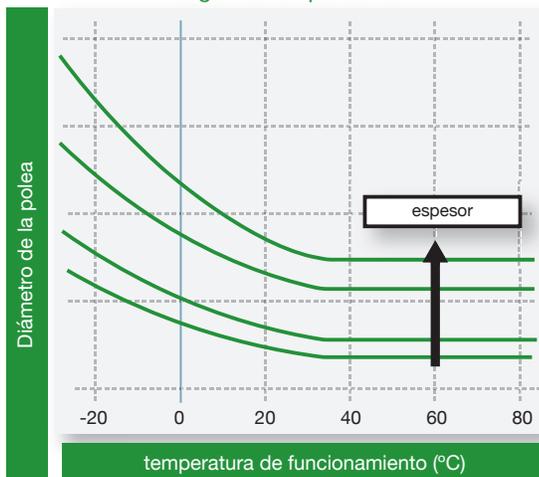
La resistencia del material se debe evaluar para cada aplicación. La resistencia del material depende, entre otros factores, del valor del pH, la concentración, la temperatura y el tiempo de influencia del medio. Los aceites simples generalmente no tienen efectos dañinos en la banda. Aditivos en el aceite y temperaturas superiores a aprox. 40 °C (104 °F) puede reducir la longevidad.

Bandas más grandes y recubrimientos gruesos

Consulte con el soporte técnico para recubrimientos de más de 75 mm de ancho y 2 mm de espesor debido a las diferentes propiedades de procesamiento que varían según el material.

Como proveedor de una sola fuente, BRECOflex CO., L.L.C. puede proporcionar todos los componentes y accesorios para nuestras bandas dentadas para asegurar la máxima precisión, un engrane perfecto y una vida útil más larga.

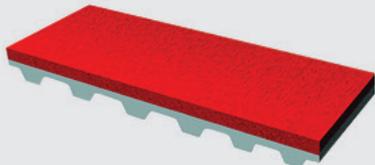
Diámetro de la polea de sincronización según la temperatura



RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Para transporte general

Linatex



Propiedades

Espesor estándar(mm)	2	3	4	5	6	8	10
Diámetro mínimo de polea(mm)	60	70	80	90	100	110	120
Material / Dureza	95% de caucho natural / aproximadamente 38 shore A						
Tolerancias	Tolerancia para el grosor total (banda de distribución + revestimiento) -1 / +1.8mm (suelo ± 0.2mm posible)						
Resistencia a la temperatura	-40°C a +70°C (-40°F a 158°F)						
Resistencia química	A prueba de aceite hasta cierto punto, resistente a la abrasión húmeda, resistente al agua, evite la exposición a la luz solar directa						
Maquinabilidad	Los contornos pueden ser rectificadas y fresados hasta cierto punto						
Nota	A partir de 3mm de espesor de recubrimiento, solicite asesoría técnica						

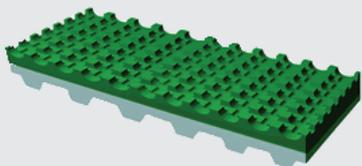
Linatrilite



Propiedades

Espesor estándar(mm)	3	5	6
Diámetro mínimo de polea(mm)	50	60	80
Material / Dureza	Material vulcanizado a base de nitrilo, aproximadamente 55 Shore A		
Tolerancias	tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento ± 0.4mm) (suelo ± 0.1mm posible)		
Resistencia a la temperatura	-20°C a +110°C (-4°F a 230°F)		
Resistencia química	Resistente a aceites, grasas y otros productos químicos; resistente al agua		
Maquinabilidad	Los contornos pueden ser rectificadas y fresados y rectificadas		

Supergrip



Propiedades

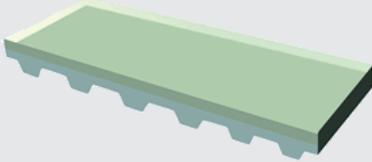
Espesor estándar(mm)	4
Diámetro mínimo de polea(mm)	60
Material / Dureza	PVC, approx. 40 Shore A
Tolerancias	Tolerancia de espesor total (banda de distribución + revestimiento) ±0.5mm
Resistencia a la temperatura	-15°C a +90°C (5°F a 194°F)
Resistencia química	Resistencia limitada a solventes, aceites y grasas; resistente a ácidos y álcalis

Available Colors:

RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Para transporte general

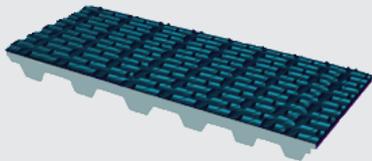
T-Cover/PU 385



Propiedades

Espesor estándar(mm)	3	4	5	6
Diámetro mínimo de polea(mm)	80	120	150	180
Material / Dureza	Poliuretano / aproximadamente 85 Shore A			
Tolerancias	Tolerancia para el grosor total (banda de distribución + revestimiento) $\pm 0.4\text{mm}$ (suelo $\pm 0.1\text{mm}$ posible)			
Resistencia a la temperatura	-20°C a +80°C (-4°F a 176°F)			
Resistencia química	Resistente a aceites y grasas simples, gasolina, ozono			
Maquinabilidad	Los contornos pueden ser rectificadas y/o fresados			

Minigrip

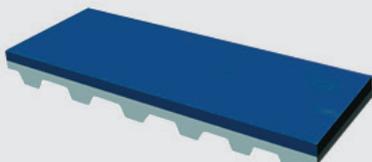


Colores disponibles:  

Propiedades

Espesor estándar(mm)	1.5
Diámetro mínimo de polea(mm)	30
Material / Dureza	PVC, aproximadamente 50 Shore A
Tolerancias	Tolerancia de espesor total (banda de distribución + revestimiento) $\pm 0.5\text{mm}$
Resistencia a la temperatura	-15°C a +90°C (-40°F a 194°F)
Resistencia química	Resistente a solventes, aceites y grasas; resistente a ácidos y álcalis

PVC Azul



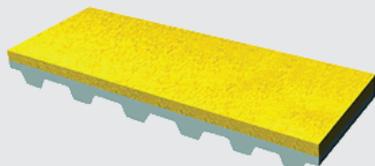
Propiedades

Espesor estándar(mm)	1	(2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm a pedido)
Diámetro mínimo de polea(mm)	30	
Material / Dureza	PVC, aproximadamente 65 Shore A	
Tolerancias	Tolerancia de espesor total (banda de distribución + revestimiento) $\pm 0.5\text{mm}$	
Resistencia a la temperatura	-15°C a +90°C (-40°F a 194°F)	
Resistencia química	Resistente limitada a solventes, aceites y grasas; resistente a ácidos y álcalis	
Otras áreas de uso	Industria farmacéutica	

RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Para transporte general

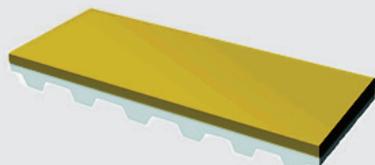
PU Amarillo



Propiedades

Espesor estándar(mm)	2	3	4	5	6
Diámetro mínimo de polea(mm)	70		90	110	
Material / Dureza	Poliuretano / aproximadamente 55 Shore A				
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) ± 0.4 mm (suelo ± 0.1 mm posible)				
Resistencia a la temperatura	-30°C a +70°C (-22°F a 158°F)				
Resistencia química	Resistente a aceites y grasas simples, gasolina, ozono				
Maquinabilidad	Los contornos pueden ser rectificadas y/o fresados				
otras áreas de uso	Papel, cartón, transporte de vidrio				

D15 Poliuretano



Available Colors:

Propiedades

Espesor estándar(mm)	2	3	4	5	6
Diámetro mínimo de polea(mm)	60	80		100	
Material / Dureza	Poliuretano / aproximadamente 70 Shore A				
Tolerancias	Tolerancia para el grosor total (banda de distribución + revestimiento) ± 0.6 mm (suelo ± 0.1 mm posible)				
Resistencia a la temperatura	-20°C a +80°C (-4°F a 176°F)				
Resistencia química	Resistente a aceites y grasas simples, buena resistencia al ozono, radiación UV				
Maquinabilidad	Los contornos pueden ser rectificadas y/o fresados				

NBR 65



Propiedades

Espesor estándar(mm)	1.5		3		
Diámetro mínimo de polea(mm)	60		80		
Material / Dureza	Hule nitro, approx. 60-70 Shore A				
Tolerancias	Tolerancia para el grosor total (banda de distribución + revestimiento) ± 0.6 mm (suelo ± 0.2 mm posible)				
Resistencia a la temperatura	-35°C a +70°C (-31°F a 158°F)				
Resistencia química	Resistente limitada a aceites y algunos ácidos y álcalis				
Maquinabilidad	Los contornos pueden ser rectificadas y/o fresados				

RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Para transporte general

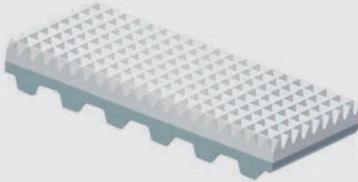
TR2



Propiedades

Espesor estándar(mm)	2.5 / profundidad de la ranura: 1.4
Diámetro mínimo de polea(mm)	80
Material / Dureza	Poliuretano aproximadamente 85 Shore A
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) $\pm 0.5\text{mm}$
Resistencia a la temperatura	-20°C a $+80^{\circ}\text{C}$ (-4°F a 176°F)
Resistencia química	Resistencia a aceites simples, grasas, gasolina y ozono

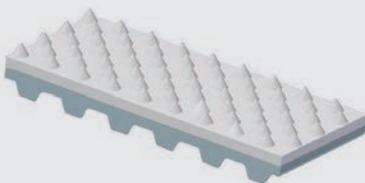
WM 385



Propiedades

Espesor estándar(mm)	4
Diámetro mínimo de polea(mm)	120
Material / Dureza	Poliuretano aproximadamente 85 Shore A
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) $\pm 0.5\text{mm}$
Resistencia a la temperatura	-20°C a $+80^{\circ}\text{C}$ (-4°F a 176°F)
Resistencia química	Resistencia a aceites simples, grasas, gasolina y ozono

NP 385



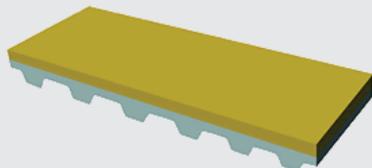
Propiedades

Espesor estándar(mm)	4
Diámetro mínimo de polea(mm)	120
Material / Dureza	Poliuretano aproximadamente 85 Shore A
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) $\pm 0.4\text{mm}$
Resistencia a la temperatura	-20°C a $+80^{\circ}\text{C}$ (-4°F a 176°F)
Resistencia química	Resistencia a aceites simples, grasas, gasolina y ozono

RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Para transporte general

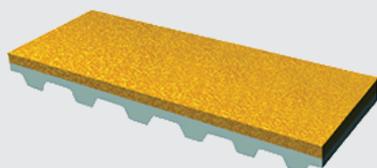
RP 430



Propiedades

Espesor estándar(mm)	2	3	4	5	6
Diámetro mínimo de polea(mm)	40		50	70	
Material / Dureza	Caucho natural aproximadamente 39 Shore A				
Tolerancias	Tolerancia para el grosor total (banda de distribución + revestimiento ± 0.4 mm) (suelo ± 0.1 mm posible)				
Resistencia a la temperatura	-35°C a +80°C (-31°F a 176°F)				
Resistencia química	Resistente a aceites y grasas simples				
Maquinabilidad	Los contornos pueden ser rectificadas y/o fresados				

Celloflex



Propiedades

Espesor estándar(mm)	2	3	4	5	6	8	10
Diámetro mínimo de polea(mm)	40	60		80		100	120
Material / Dureza	Elastómero microcelular poliuretano aproximadamente 350 kg/m ³						
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) ± 0.7 mm						
Resistencia a la temperatura	-30°C a +80°C (-22°F a 158°F)						
Resistencia química	Resistente a aceites y grasas simples, ozono						
Maquinabilidad	Los contornos pueden ser rectificadas y/o fresados						

Silicón sinfín



Propiedades

Espesor estándar(mm)	2	3	4	5	6	8	10
Diámetro mínimo de polea(mm)	60	70	80	90	100	110	120
Material / Dureza	Silicón aproximadamente 35 Shore A						
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución) ± 0.1 mm						
Resistencia a la temperatura	-20°C a +100°C (4°F a 212°F)						
Resistencia química	Buena resistencia a la tinta, la suciedad y los adhesivos						
Otras áreas de uso	Impresión, resistencia a altas temperaturas, alta fricción, superficie esmerilada o sellada, cumple con FDA						

Colores disponibles:

RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Para transporte general

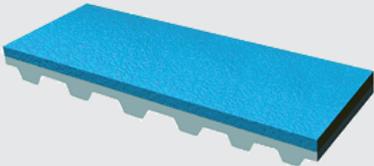
Porol



Propiedades

Espesor estándar(mm)	3	5	10
Diámetro mínimo de polea(mm)	40	60	80
Material / Dureza	Caucho celular de células cerradas, 160-200 kg/m ³		
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) ± 0.7 mm		
Resistencia a la temperatura	-40°C a +75°C (-40°F a 167°F)		
Resistencia química	Resistente al agua, agua de mar, metanol, acetona, detergente, ácidos y álcalis		

Sylomer

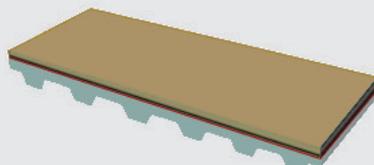


Propiedades

Espesor estándar(mm)	6	12	(otro grosor bajo pedido)
Diámetro mínimo de polea(mm)	60	80	
Material / Dureza	Poliuretano de celda mixta, 220 kg/m		
Tolerancias	Tolerancia para el grosor total(banda de distribución + revestimiento) ± 0.7 mm (suelo posible ± 0.3 mm)		
Resistencia a la temperatura	-30°C a + 70°C (-22°F a 158°F)		
Resistencia química	Resistente a aceites y grasas simples		
Maquinabilidad	Los contornos se pueden rectificar y fresar en cierta medida y rectificar en la suerficie		
Nota	Los colores de sylomer ofrecen diferentes características, contacte a ingeniería de aplicaciones para más detalles		

Available Colors: 

Correx Beige



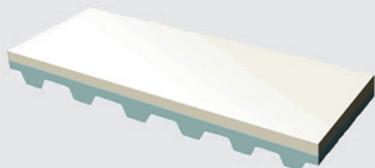
Propiedades

Espesor estándar(mm)	6	10
Diámetro mínimo de polea(mm)	80	120
Material / Dureza	Para goma, aproximadamente 36 Shore A	
Tolerancias	Tolerancia para el grosor total(banda de distribución + revestimiento) ± 0.7 mm (suelo posible ± 0.2 mm)	
Resistencia a la temperatura	Hasta aproximadamente +70°C (158°F)	
Resistencia química	Resistente a aceites y grasas simples, ozono	
Maquinabilidad	Los contornos pueden ser recitificados y/o fresados	

RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Para el procesamiento de alimentos

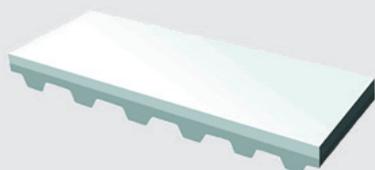
Linaplus FDA



Propiedades

Espesor estándar(mm)	3	5	6
Diámetro mínimo de polea(mm)	70	90	100
Material / Dureza	Caucho natural vulcanizado aproximadamente 38 Shore A		
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) -1/+1.8mm (suelo ±0.2 mm posible)		
Resistencia a la temperatura	-40°C a +70°C (-40°F a 158°F)		
Resistencia química	Resistente a productos químicos; el material no deja marcas de presión		
Maquinabilidad	Los contornos pueden ser rectificadas y fresados y rectificadas		
Nota	Aprobación de la FDA de conformidad con los criterios del Código de Regulaciones Ferales de la FDA, sección 177.1680, el Reglamento Europeo (CE) 1935-2004, (EU) no, 10-2011 y las Directivas de la Comisión Europea 90/128/CEE y 96/11/CE		

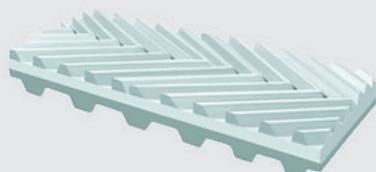
PVC Blanco FDA



Propiedades

Espesor estándar(mm)	2	(2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm upon request)
Diámetro mínimo de polea(mm)	60	
Material / Dureza	PVC, aproximadamente 48 Shore A	
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) ±0.5mm	
Resistencia a la temperatura	-10°C a +110°C (14°F a 230°F)	
Resistencia química	Resistente a aceites, grasas, ácidos y álcalis	
Nota	Aprobación de la FDA de conformidad con los criterios del Código de Regulaciones Ferales de la FDA, sección 177.1680, el Reglamento Europeo (CE) 1935-2004, (EU) no, 10-2011 y las Directivas de la Comisión Europea 90/128/CEE y 96/11/CE	

PVC Espiga Blanca FDA



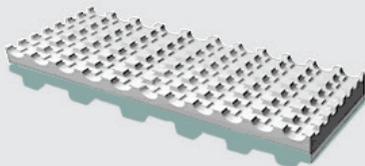
Propiedades

Espesor estándar(mm)	3
Diámetro mínimo de polea(mm)	60
Material / Dureza	PVC, aproximadamente 65 Shore A
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) ±0.5 mm
Resistencia a la temperatura	-10°C a + 110°C (14°F a 230°F)
Resistencia química	Resistente a aceites, grasas, ácidos y álcalis
Nota	Aprobación de la FDA de conformidad con los criterios del Código de Regulaciones Ferales de la FDA, sección 177.1680, el Reglamento Europeo (CE) 1935-2004, (EU) no, 10-2011 y las Directivas de la Comisión Europea 90/128/CEE y 96/11/CE

RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Para el procesamiento de alimentos

Supergrip Blanco FDA



Propiedades

Espesor estándar(mm)	3
Diámetro mínimo de polea(mm)	60
Material / Dureza	PVC, aproximadamente 38 Shore A
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) ± 0.5 mm
Resistencia a la temperatura	-40°C a +70°C (-40°F a 158°F)
Resistencia química	Resistente a aceites, grasas, ácidos y álcalis
Nota	Aprobación de la FDA de conformidad con los criterios del Código de Regulaciones Ferales de la FDA, sección 177.1680, el Reglamento Europeo (CE) 1935-2004, (EU) no, 10-2011 y las Directivas de la Comisión Europea 90/128/CEE y 96/11/CE

Blanco Nub FDA



Propiedades

Espesor estándar(mm)	1.6
Diámetro mínimo de polea(mm)	60
Material / Dureza	PVC, aproximadamente 55 Shore A
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) ± 0.5 mm
Resistencia a la temperatura	-20°C a + 80°C (-4°F a 176°F)
Resistencia química	Resistente a aceites y grasas simples
Nota	Aprobación de la FDA de conformidad con los criterios del Código de Regulaciones Ferales de la FDA, sección 177.1680, el Reglamento Europeo (CE) 1935-2004, (EU) no, 10-2011 y las Directivas de la Comisión Europea 90/128/CEE y 96/11/CE



RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Para alta temperatura

TT 60



Propiedades

Espesor estándar(mm)	2
Diámetro mínimo de polea(mm)	120
Material / Dureza	Yellón de poliéster
Tolerancias	Tolerancia para el grosor total (banda de distribución + revestimiento) $\pm 0.4\text{mm}$ (suelo $\pm 0.1\text{mm}$ posible)
Resistencia a la temperatura	-20°C a $+110^{\circ}\text{C}$ (14°F a 230°F)
Resistencia química	Resistente a aceites y grasas; propiedades electrostáticas
Áreas de uso	Industria del vidrio, como cinta transportadora en un área cálida

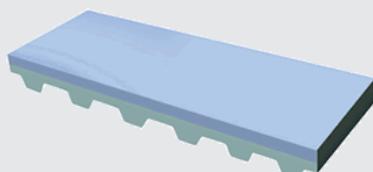
EPDM Sinfin



Propiedades

Espesor estándar(mm)	2	4	6
Diámetro mínimo de polea(mm)	60	80	120
Material / Dureza	Caucho aproximadamente 65 Shore A		
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) $\pm 0.1\text{mm}$		
Resistencia a la temperatura	-40°C a $+120^{\circ}\text{C}$ (40°F a 248°F)		
Resistencia química	Muy buena resistencia a ácidos y álcalis, resistente a la intemperie		

Chromeleder



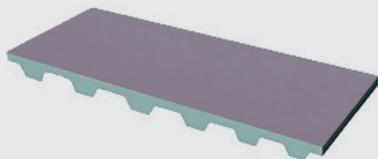
Propiedades

Espesor estándar(mm)	2	3
Diámetro mínimo de polea(mm)	100	120
Material / Dureza	Cuero curtido con sales de cromo	
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución+ revestimiento) $\pm 0.7\text{ mm}$	
Resistencia a la temperatura	-10°C a $+120^{\circ}\text{C}$ (14°F a 248°F)	
Resistencia química	Resistente a aceites y grasas; Resistente al clima	
Aplicaciones potenciales	Transporte de piezas empapadas de aceite y grasa, transporte de placas de metal y tuberías	

RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Para alta temperatura

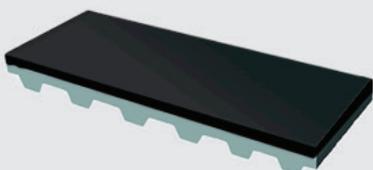
PTFE



Propiedades

Esesor estándar(mm)	0.25
Diámetro mínimo de polea(mm)	40
Material / Dureza	Polytetrafluoroethylene, aproximadamente 85 Shore A
Tolerancias	Tolerancia para el esesor total (banda de distribución + revestimiento) ± 0.2 mm
Resistencia a la temperatura	-200°C a +200°C (-328°F a 392°F)
Resistencia química	Buena resistencia a muchos ácidos, bases y solventes

Viton



Propiedades

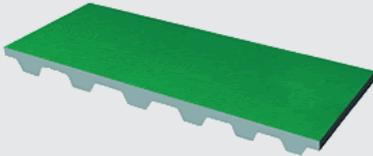
Esesor estándar(mm)	2	4
Diámetro mínimo de polea(mm)	80	100
Material / Dureza	Sintética fluoroelastomer, aproximadamente. 70-80 Shore A	
Tolerancias	Tolerancia para el grosor total (banda de distribución + revestimiento) ± 0.6 mm (suelo ± 0.2 mm posible)	
Resistencia a la temperatura	-10°C /190°C (14°F /374°F) (hasta 275°C por períodos cortos)	
Resistencia química	Muy buena resistencia a aceites, grasas, hidrocarburos, ácidos; impermeable al gas y al vapor de agua	
Maquinabilidad	Los contornos pueden ser rectificadas y/o fresadas	
Aplicaciones potenciales	Transporte de piezas sensibles, embalaje de cartón, transporte de piezas de vidrio y metal	



RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Para reducir la fricción

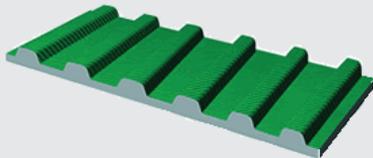
PAR



Propiedades

Espesor estándar(mm)	0.5	0.8
Diámetro mínimo de polea(mm)	15	25
Material / Dureza	Polyamida	
Tolerancias	± 0.2 mm	
Resistencia a la temperatura	-20°C a +50°C (4°F a 122°F)	
Resistencia química	Resistente a aceites simples y grasas	

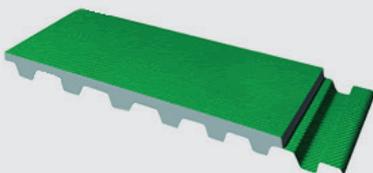
PAZ



Propiedades

Espesor estándar(mm)	0.5	0.8
Diámetro mínimo de polea(mm)	15	25
Material / Dureza	Polyamida	
Tolerancias	± 0.2 mm	
Resistencia a la temperatura	-20°C to +50°C (4°F to 122°F)	
Resistencia química	Resistente a aceites simples y grasas	
Nota	El material solo puede ser aplicado durante el proceso de extrusión	

PAZ-PAR



Propiedades

Espesor estándar(mm)	0.5	0.8
Diámetro mínimo de polea(mm)	15	25
Material / Dureza	Polyamida	
Tolerancias	± 0.2 mm	
Resistencia a la temperatura	-20°C a +50°C (4°F a 122°F)	
Resistencia química	Resistente a aceites simples y grasas	

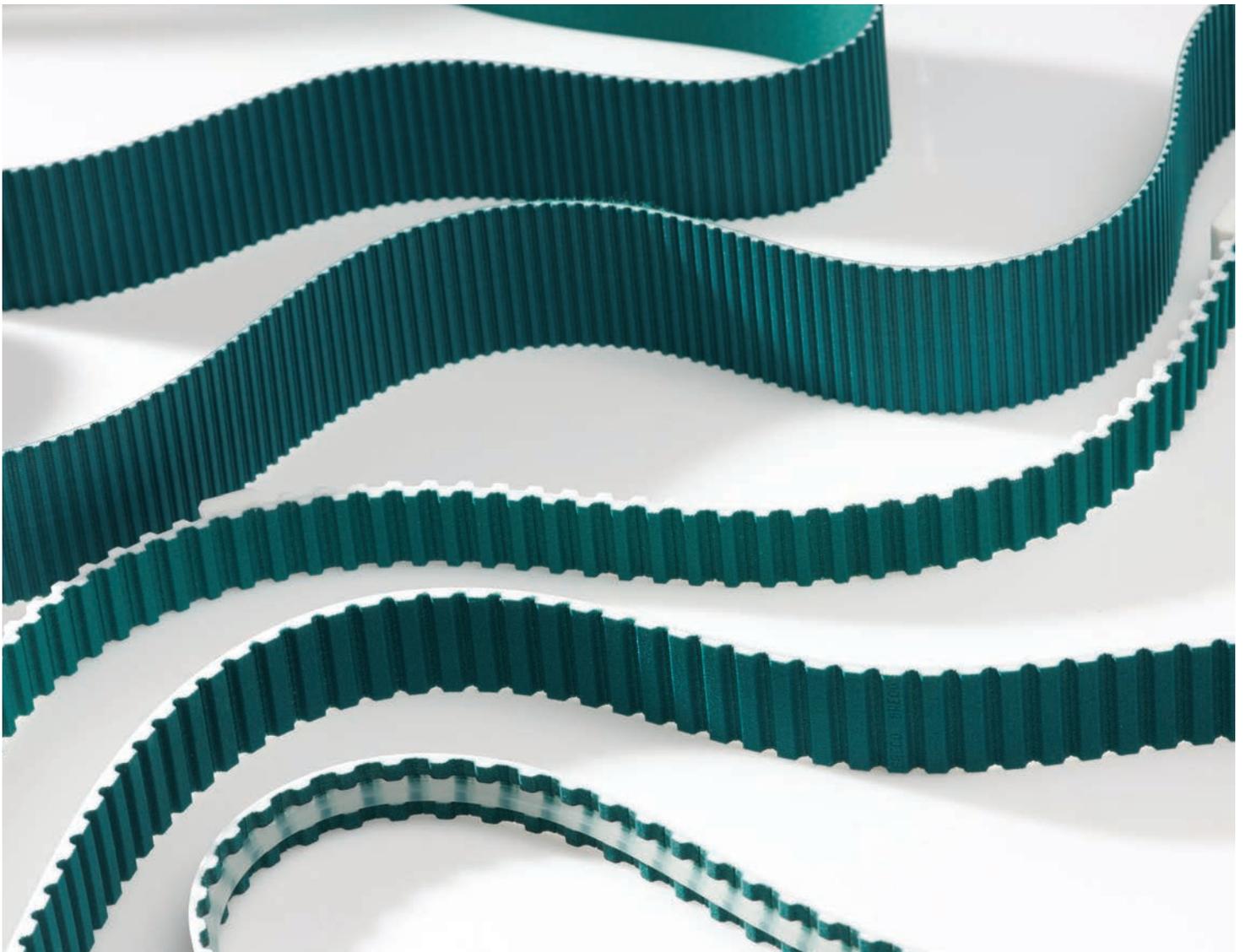
RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Para reducir la fricción

PAZ-PAR, Anti-Estático



Propiedades	
Espesor estándar(mm)	0,6
Diámetro mínimo de polea(mm)	20
Material / Dureza	Aproximadamente, 0,5mm PU 385, tejido antiestatico de capa superior 0,1mm
Tolerancias	Tolerancia para el espesor total (banda de distribución + revestimiento) $\pm 0,4$ mm
Conductancia	10^5 ohm es nuevo
Aplicaciones potenciales	Transportadores de acumulación para componentes eléctricos



RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Recubrimientos maquinados

Recubrimientos maquinados a la medida

Ciertos recubrimientos permiten un maquinado y procesamiento especial para proporcionar transporte y posicionamiento síncrono de mercancías. Los bolsillos, contornos, ranuras, agujeros, etc. se pueden maquina con precisión para cada requisito. Comuníquese con Ingeniería de aplicaciones para obtener ayuda.



Linatex (acordonado cruzado)



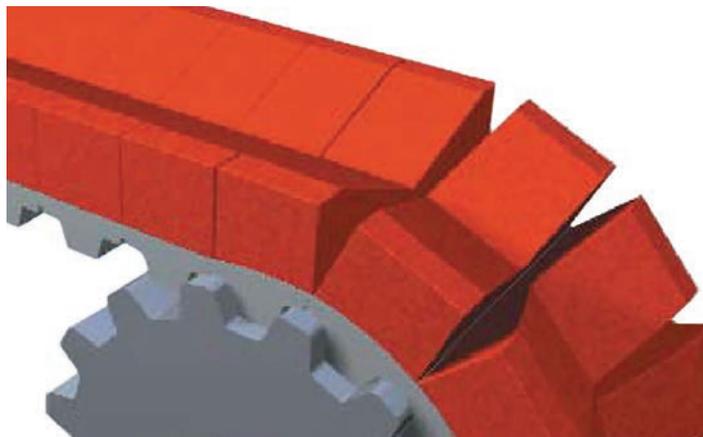
PU Amarillo (acordonado cuadro con agujeros)



Azul de Sylomer (acordonado)

Concentración de estrés reducida

Las bandas dentadas con recubrimiento tienen una capacidad de flexión reducida. Por lo tanto, se deben utilizar poleas y rodillos de mayor diámetro para reducir la concentración de tensión. La flexibilidad se puede aumentar hasta en un 30% colocando adecuadamente los alivios de tensión en el recubrimiento.



Linatex (acordonado cruzado)

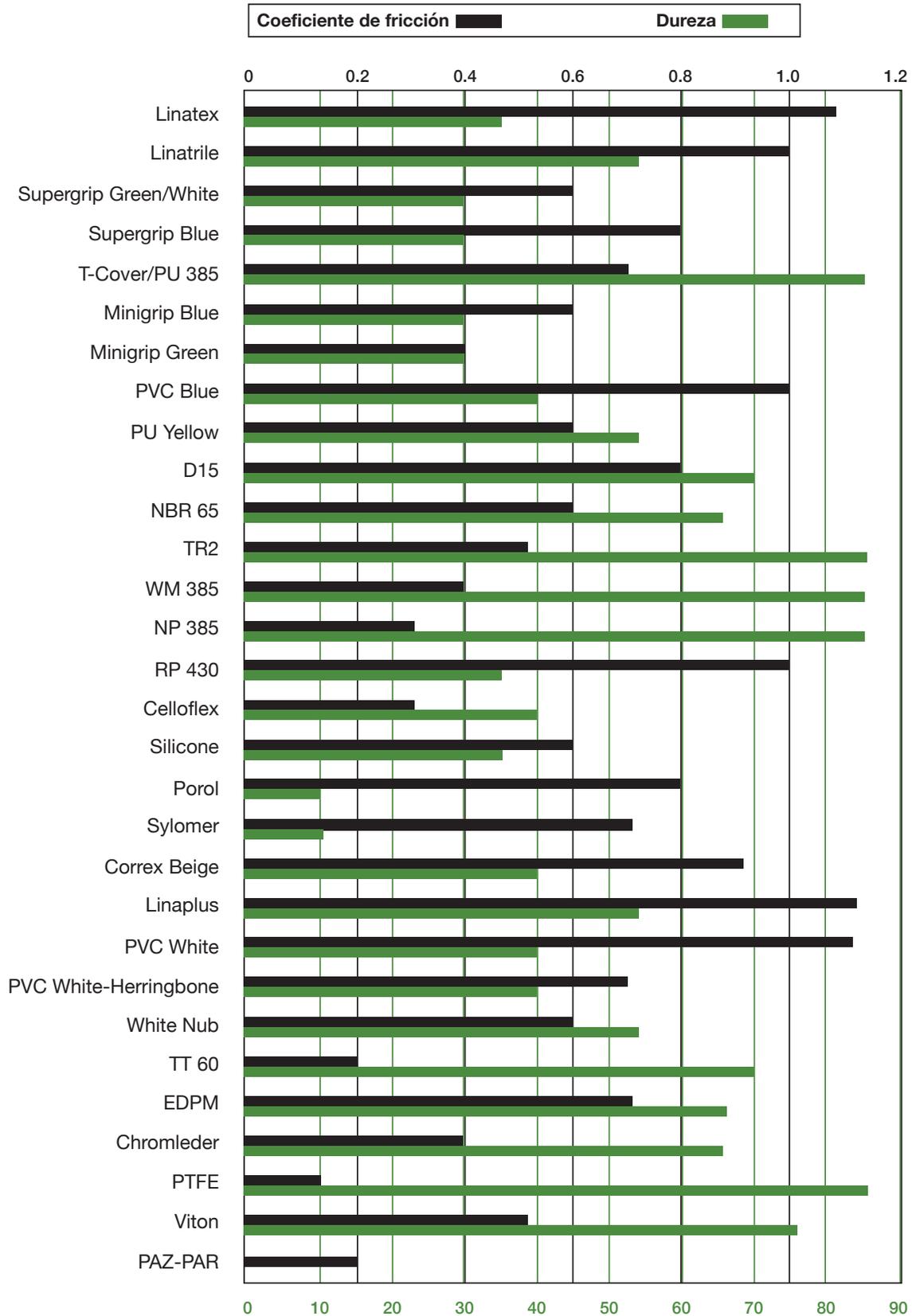
Notas para el diseñador:

- Aditivos en aceites y temperaturas superiores a 40 °C. (140 ° F) reducirá la vida útil de la banda
- El coeficiente de fricción cambia con la temperatura
- Las bajas temperaturas ambientales reducen la flexibilidad del material del recubrimiento. Los diámetros de la polea y los tensores deben incrementarse en consecuencia
- Las aplicaciones de bandas dentadas pueden requerir mayores diámetros de polea y tensores en operaciones estándar y de doblado hacia atrás.



RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Tabla de Recubrimiento



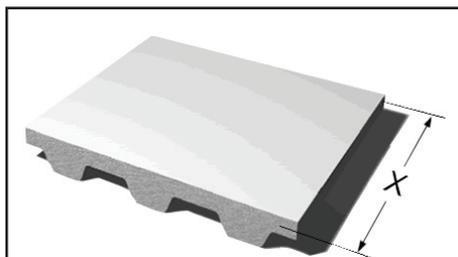
NOTE: El coeficiente de fricción variará dependiendo de los objetos transportados.

RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Bandas dentadas ranuradas

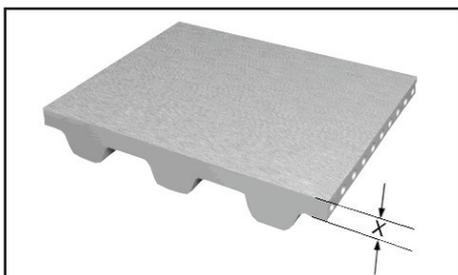
Custom Machined Timing Belts

BRECOflex CO., L.L.C. puede procesar mecánicamente bandas dentadas para características funcionales especiales. Las bandas dentadas con recubrimientos gruesos ofrecen una amplia gama de posibilidades para los ingenieros de diseño, especialmente para el procesamiento mecánico. Tenga en cuenta que las bandas dentadas con recubrimientos más gruesos son menos flexibles y requieren poleas dentadas con diámetros más grandes. Se logra una mejor flexibilidad a través de ranuras o hendiduras transversales.



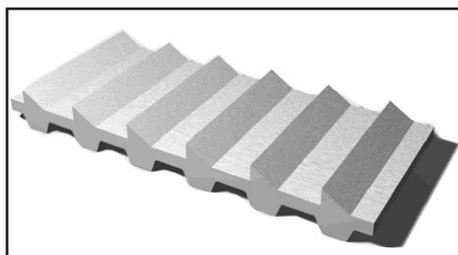
Borde de tierra

- Tolerancia de ancho de banda mejorada
- Menos movimiento lateral
- Se utiliza para colocar con mayor precisión las modificaciones mecánicas (es decir, perfiles, perforaciones, etc.)



Antecedentes

- Tolerancia mejorada del grosor de la banda
- Acabado uniforme de la superficie posterior de la banda y fricción
- Cinturón rugoso para cinturones en "V" empalmados y soldados
- Estándar para banda "BFX" verdaderamente interminables >720mm
- Disponible para banda "V" empamadas y soldadas >450mm

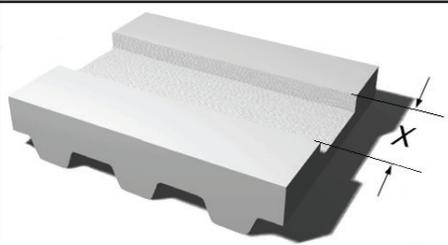


Mecanizado lateral

- Normalmente se usa con banda extra gruesa "DR" or "T-Cover"
- Utilizado para el transporte de piezas pequeñas
- Utilizado para el transporte inclinado
- Configuraciones estándar y personalizadas disponibles
- Mayor flexibilidad

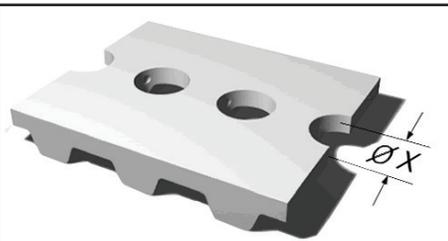
RECUBRIMIENTOS DE BANDAS DENTADAS

Bandas dentadas ranuradas



Mecanizado Longitudinal

- Normalmente se usa con el cinturón extra grueso "DR" o "T-Cover" para más posibilidades de diseño
- Se utiliza para el transporte longitudinal de productos
- Combinado con perforaciones para aplicaciones de vacío
- Se utiliza para alinear el producto durante la manipulación



Perforadora

- Utilizado para aplicaciones de vacío
- Posibles patrones de agujeros intrincados
- Se usa con zonas libres de tensión que dan como resultado agujeros limpios sin interferencia del miembro de tensión
- Posibles formas de perforación complejas



BRECOflex CO., L.L.C.

High Precision Drive Components

Contacta con nosotras

222 Industrial Way West • Eatontown, NJ 07724

Tel: 732-460-9500 • Fax: 732-542-6725

www.brecoflex.com • e-mail: info@brecoflex.com

Regional Sales Offices:

Atlanta (770) 317-8745	Dallas (214) 476-5650	Miami (770) 317-8745	Richmond (804) 387-5760
Bay Area (661) 713-0121	Denver (303) 470-7226	Milwaukee (908) 461-6995	Seattle (503) 781-3631
Baltimore (804) 387-5760	Detroit (908) 433-0036	Minneapolis (908) 461-6973	Salt Lake City (303) 470-7226
Boston (603) 496-5833	Ft. Wayne (908) 461-1168	Nashville (732) 757-6647	San Antonio (214) 476-5650
Buffalo (412) 600-5632	Grand Rapids (908) 461-1168	New York (732) 829-7773	Toledo (908) 433-0036
Charlotte (908) 461-3937	Houston (214) 476-5650	Philadelphia (732) 829-7773	Toronto (416) 476-7107
Chicago (908) 461-6995	Indianapolis (908) 461-2344	Phoenix (480) 961-3846	Mexico City +52 1 55 45335835
Cincinnati (908) 461-2344	Las Vegas (480) 961-3846	Portland (503) 781-3631	Monterrey +52 1 55 40840778
Cleveland (412) 600-5632	Los Angeles (661) 713-0121	Pittsburgh (412) 600-5632	Guadalajara +52 1 55 40949053

Derechos de autor 2019 BRECOflex CO., L.L.C. • BRECO®, BRECOFLEX® y ATN® son marcas registradas de BRECO Antriebsstechnik GmbH • ARC-POWER® es una marca registrada de BRECOflex CO., L.L.C. • Kevlar® es una marca registrada de DuPont Patents Pending • ESBAND® es una marca registrada de Max Schlatterer GmbH & Co. KH Patents Pending. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todas las recomendaciones para el uso de los productos descritos en este documento y todos los demás datos o información establecidos en esta publicación, ya sea en relación con dichos productos o de otra manera, se proporcionan sin ninguna garantía, representación de garantía o incentivo de ningún tipo, ya sea expreso o implícito, incluyendo pero no limitado a garantías de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular. BRECOflex CO., L.L.C. renuncia expresamente a cualquier responsabilidad bajo cualquier teoría, incluidas, entre otras, negligencia contractual, tergiversación o incumplimiento de cualquier obligación relacionada con la recomendación, los datos o la información establecidos en este documento. Se recomienda a los lectores y clientes que realicen su propia prueba antes de usar cualquier producto. Lea su etiqueta y todas las instrucciones relacionadas. BRECOflex CO., L.L.C. se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones técnicas y dimensionales de sus productos sin previo aviso. La responsabilidad de los gastos incurridos como resultado de los cambios del producto o la interrupción de un producto recae únicamente en el comprador.