

CORREAS PU
RECUBRIMIENTOS
TACOS Y PERFILES
MECANIZADOS





BRECOFLEX®/ SYNCHROFLEX®

Correas sin fin para potencia

Las correas de poliuretano tienen una enorme versatilidad y se han posicionado como un elemento de primer nivel en todos los sectores de la industria.

DINAMICA manipula y distribuye, para toda la península ibérica, correas de poliuretano BRECO® / SYNCHROFLEX® fabricadas en Europa, como su partner exclusivo.

Las correas dentadas BRECO®, BRECOFLEX® están fabricadas con poliuretano resistente al desgaste y con cable de acero de alta resistencia. Ambos materiales de alta calidad combinados forman la base de correas de transmisión de gran estabilidad dimensional.

Entre las múltiples posibilidades de configuración existen las siguientes gamas de productos estándar:

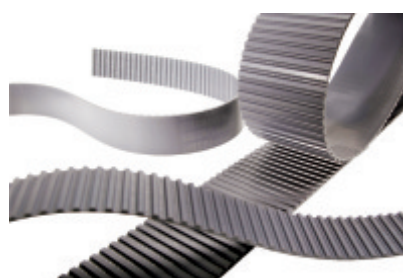


BRECO® M/V

Correas a metros o empalmadas para transporte.

BRECO Roll

Nuevo diseño con bajo coeficiente de fricción



BRECO Transport

Diseñadas para aplicaciones de transporte



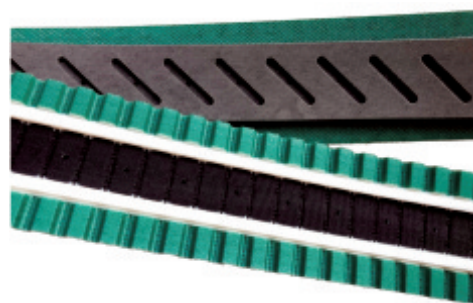
Sellada FDA: BRECO Protect®
Para el sector de la alimentación



Alta potencia: BRECO Move®
Especialmente diseñada para las más duras condiciones.



Auto guiadas: (BATK, SFAT, ATK, Eagle)
Para un mayor control de la carga con la posibilidad de eliminar las balonas.

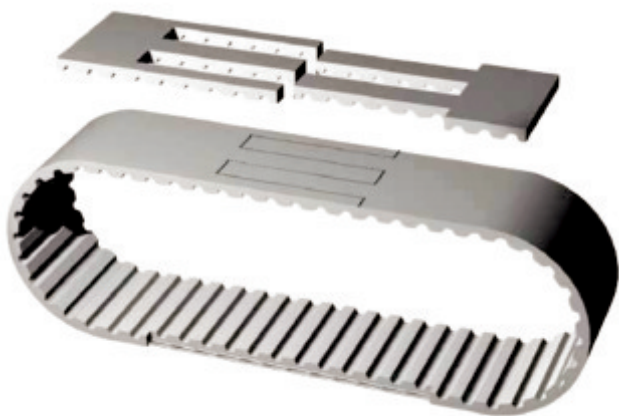


Para vacío: BRECO Vacuum
Para el sector de la alimentación

UNIONES



Unión mecánica BRECO® Pin-Lock
Facilidad en el montaje y desmontaje

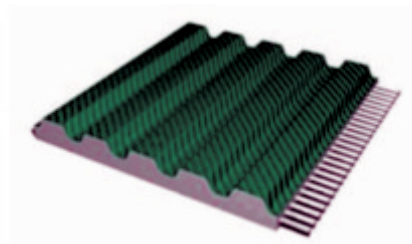


Correas termoselladas
Correas de cualquier longitud para aplicaciones de transporte.

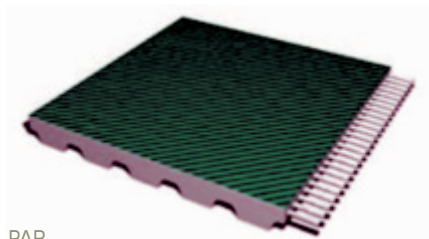


Unión mecánica C, DC y DC Pro
Para la versión de unión "C", "DC", "DC -PRO", para las correas de distribución ATN10, ATN12.7, ATN10K6, ATN12.7K6.

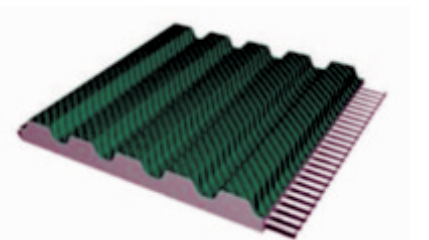
RECUBRIMIENTOS ANTI-FRICCIÓN



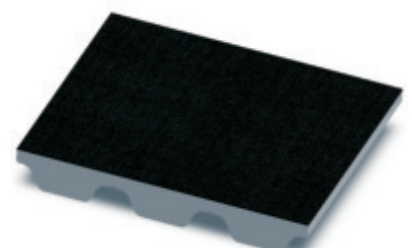
PAZ
Tejido adicional del diente, en nylon.
Disminuye el coeficiente de fricción



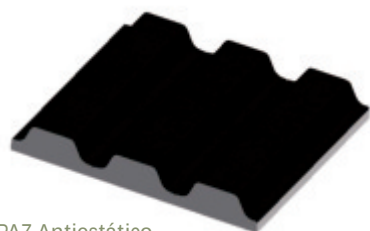
PAR
Tejido adicional con bajo coeficiente de fricción.
Area de aplicación en la tecnología de transporte:
por ejemplo, para transportador de acumulación



PAZ - PAR
Combinación de los dos anteriores



PAR Antiestático
Tejido adicional con bajo coeficiente de fricción
con características antiestáticas



PAZ Antiestático
Tejido adicional con bajo coeficiente de fricción
con características antiestáticas



Las correas recubiertas BRECO y BRECOFLEX® y SYNCHROFLEX® consisten en poliuretano resistente al desgaste (PUR) y cables de acero de alta resistencia. El recubrimiento de las correas de transmisión con diversos materiales proporciona una variedad de posibilidades de aplicación en la tecnología de transporte.

La selección del recubrimiento correcto depende de las propiedades del artículo de transporte y del agarre requerido. La alta fricción para un buen efecto de transporte, la baja fricción para reducir el rendimiento de la transmisión de potencia, la suave para artículos sensibles o la dureza para artículos afilados son los factores determinantes.

Cada material involucrado asume su tarea de acuerdo con su propiedad específica.

Para cumplir con aplicaciones de transporte específicas, el lado del diente y / o el lado de transporte, tanto la correa como el recubrimiento pueden ser mecanizados.

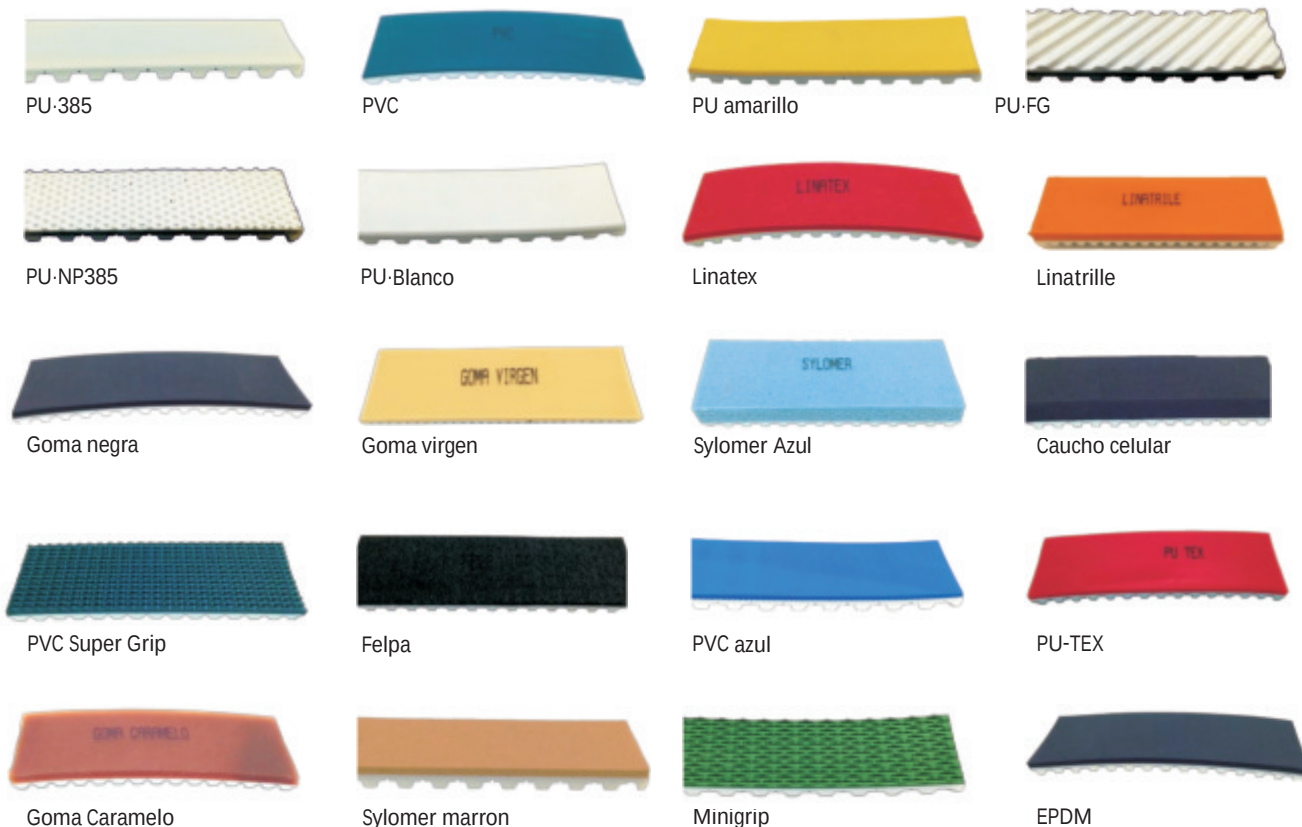
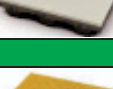
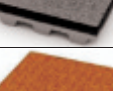
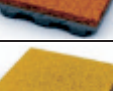
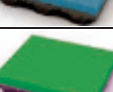
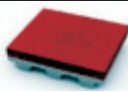
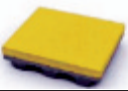
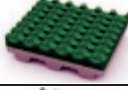
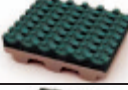
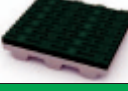
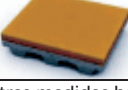


FOTO	Descripción	Material	Espesor estándar	Dureza Sh A	Resistencia a la temperatura	Resistencia química	FDA	Diam. mín. (multiplicador espesor)	Tolerancias (mm)	Mecanizable	CoF contra el acero
RECUBRIMIENTOS PU											
	PU 40	Poliuretano	2-3-4	40	-20°C a 80°C	Buena	Si	25	± 0,4	Si	0,75
		Propiedades: Buena resistencia al desgaste. Alto coeficiente de fricción en superficies lisas y secas									
	PU 65	Poliuretano	3-4-5-6	65	-20°C a 80°C	Buena	Si	25	± 0,4	Si	0,65
		Propiedades: Buena resistencia al desgaste. Alto coeficiente de fricción en superficies lisas y secas									
	PU 85	Poliuretano	3-4-5-6	85	-20°C a 80°C	Buena	Si	30	± 0,4	Si	0,6
		Propiedades: Alta resistencia al desgaste									
	TR1 / TR2	Poliuretano	2,4	85	-20°C a 80°C	Buena	No	35	± 0,5	No	0,6
		Propiedades: Contacto lineal con el producto. Ayuda al drenaje de líquidos									
	WM 385	Poliuretano	4	85	-20°C a 80°C	Buena	No	30	± 0,4	No	0,6
		Propiedades: Contacto lineal con el producto									
	NP 385	Poliuretano	4	85	-20°C a 80°C	Buena	No	30	± 0,4	No	0,6
		Propiedades: Contacto puntual con el producto. Recomendado para aplicaciones con aceite.									
	FG 385	Poliuretano	4	85	-20°C a 80°C	Buena	No	30	± 0,4	No	0,6
		Propiedades: Contacto lineal con el producto. Alta capacidad evacuación de líquidos									
	Polythane D15	Poliuretano	2-3-4-5-6	70	-20°C a 80°C	Buena	No	30	± 0,6	Si	0,5
		Propiedades: Buena resistencia al corte. Usado en transporte de planchas de metal, madera y vidrio.									
	HV film	Poliuretano	1,2	85	-20°C a 80°C	Buena	Si	50	± 0,4	Si	0,7
		Propiedades: Gran resistencia al desgaste									
RECUBRIMIENTOS PU - FOAM - CELLULAR											
	PU amarillo	Poliuretano	2-10	55	-10°C a 70°C	Buena	No	25	± 0,4	Si	0,4
		Propiedades: Buena resistencia a la abrasión y alto grip con el papel.									
	PU amarillo HRD	Poliuretano	2-10	60-70	-10°C a 70°C	Buena	No	30	± 0,4	Si	0,6
		Propiedades: Foam de alta densidad. Buen coeficiente de fricción.									
	PU gris	Poliuretano	2-10	55	-10°C a 70°C	Buena	No	25	± 0,4	Si	0,45
		Propiedades: Buena resistencia a la abrasión y alto grip con el papel.									
	Celloflex	PU micro - celular	2-10	350 kg/m³	-20°C a 80°C	Baja	No	20	± 0,6	Si	0,3
		Propiedades: Buena resistencia. Usado para transporte de objetos frágiles. Buena absorción de impactos.									
	Sylomer amarillo	PU-Foam	6,12(*)	150 kg/m³	-30°C a 70°C	Baja	No	10	± 0,6	Si	0,5
		Propiedades: Buena capacidad con cargas dinámicas de bajo peso y frágiles. Buena resistencia al agua.									
	Sylomer azul	PU-Foam	6,12(*)	220 kg/m3	-30°C a 70°C	Baja	No	10	± 0,6	Si	0,5
		Propiedades: Buena capacidad con cargas dinámicas de bajo peso y frágiles. Buena resistencia al agua.									
	Sylomer verde	PU-Foam	6,12(*)	300 kg/m³	-30°C a 70°C	Baja	No	10	± 0,6	Si	0,5
		Propiedades: Propiedades: Excelente amortiguación y conformidad con los productos. Buena resistencia al agua.									
	Sylomer marrón	PU-Foam	6,12(*)	400 kg/m³	-30°C a 70°C	Baja	No	10	± 0,6	Si	0,5
		Propiedades: Excelente amortiguación y conformidad con los productos. Usada en el sector del vidrio. Buena resistencia al agua									

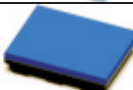
(*) otras medidas bajo pedido

Los recubrimientos mecanizables pueden llegar a tolerancias de espesor de ± 0,1 mm

FOTO	Descripción	Material	Espesor estándar	Dureza Sh A	Resistencia a la Temp eratura	Resistencia química	FDA	Diam. mín. (multiplicador espesor)	Tolerancias (mm)	Mecanizable	CoF contra el acero
RECUBRIMIENTOS PU -FOAM -CELLULAR											
	Sylomer rojo	PU-Foam	6,12(*)	510 kg/m ³	-30°C a 70°C	Media	No	14	± 0,6	Sí	0,5
Propiedades: Excelente amortiguación y conformidad con los productos. Ideal para el transporte de mercancías sensibles. Estructura celular abierta . Buena resistencia al agua.											
	Sylomer gris	PU-Foam	6,12(*)	680 kg/m ³	-30°C a 70°C	Media	No	14	± 0,6	Sí	0,5
Propiedades: Excelente amortiguación y conformidad con los productos. Ideal para el transporte de mercancías sensibles. Estructura celular abierta . Buena resistencia al agua.											
	Sylodyn amarillo	PU-Poro cerrado	6	450 kg/m ³	-30°C a 70°C	Buena	No	80mm	± 0,6	Sí	0,7
Propiedades: Foam de alta densidad con poro cerrado											
	Sylodyn verde	PU-Poro cerrado	6	600 kg/m ³	-30°C a 70°C	Buena	No	100mm	± 0,6	Sí	0,7
Propiedades: Foam de alta densidad con poro cerrado											
RECUBRIMIENTOS PVC											
	PVC azul	PVC	1(*)	48	-15°C a 90°C	Media	No	30mm	± 0,5	No	0,9
Propiedades: Gran coeficiente de fricción con la mayoría de materiales y superficies lisas											
	PVC blanco	PVC	2(*)	48	-10°C a 110°C	Media	Si	60mm	± 0,5	No	0,9
Propiedades: Gran coeficiente de fricción con la mayoría de materiales y superficies lisas. FDA. Resistente a ácidos y bases											
	PVC FG	PVC	3	65	-10°C a 110°C	Media	Si	60mm	± 0,5	No	0,7
Propiedades: Buen coeficiente de fricción. Evacuación de líquidos. FDA. Resistente a ácidos y bases											
	PVC dots	PVC	1,5	60	-10°C a 110°C	Media	Si	60mm	± 0,5	No	0,65
Propiedades: Contacto puntual con el producto. FDA. Resistente a aceites, grasas, ácidos y bases											
	supergrip FDA	PVC	4	55	-10°C a 110°C	Media	Si	60mm	± 0,5	No	0,8
Propiedades: Gran coeficiente de fricción. FDA. Resistente a ácidos y bases											
	supergrip verde	PVC	4	40	-15°C a 90°C	Media	No	60mm	± 0,5	No	0,9
Propiedades: Gran coeficiente de fricción incluso en superficies mojadas o sucias. Reduce la adherencia. Resistente a ácidos y aceites											
	supergrip azul	PVC	4	40	-15°C a 90°C	Media	No	60mm	± 0,5	No	0,9
Propiedades: Gran coeficiente de fricción incluso en superficies mojadas o sucias. Reduce la adherencia. Resistente a ácidos y aceites											
	minigrip verde	PVC	1,5	65	-10°C a 110°C	Media	No	30mm	± 0,5	No	0,6
Propiedades: Gran coeficiente de fricción incluso en superficies mojadas o sucias. Reduce la adherencia. Resistente a ácidos y aceites											
RECUBRIMIENTOS DE CAUCHO											
	Linatex	Caucho natural	2-10	38	-40°C a 70°C	Baja	No	20	± 1	Si	0,9
Propiedades: Alto coeficiente de fricción. Alta resistencia a la abrasión											
	Linard	Caucho natural	3,6	60	-30°C a °C	Baja	No	30	± 1	Si	0,7
Propiedades: Alto coeficiente de fricción, pero menor que el Linatex											
	Goma virgen	Caucho natural	10	45	-40°C a 85°C	Media	No	60mm	± 1	No	1,1
Propiedades: Alto coeficiente de fricción. No deja marca. Buena resistencia a la abrasión.											
	Goma caramelo	Caucho natural	10	43	-40°C a 85°C	Baja	No	30mm	± 1	No	1,1
Propiedades: Alto coeficiente de fricción. No deja marca. Buena resistencia a la abrasión. Buena flexibilidad.											
	RP 430	Caucho natural	2-6	39	-35°C a 80°C	Baja	No	20	± 0,7	Si	0,8
Propiedades: Similar al caucho natural, pero con mayor resistencia a la abrasión											

(*) otras medidas bajo pedido

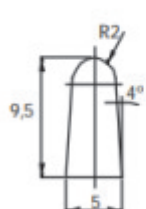
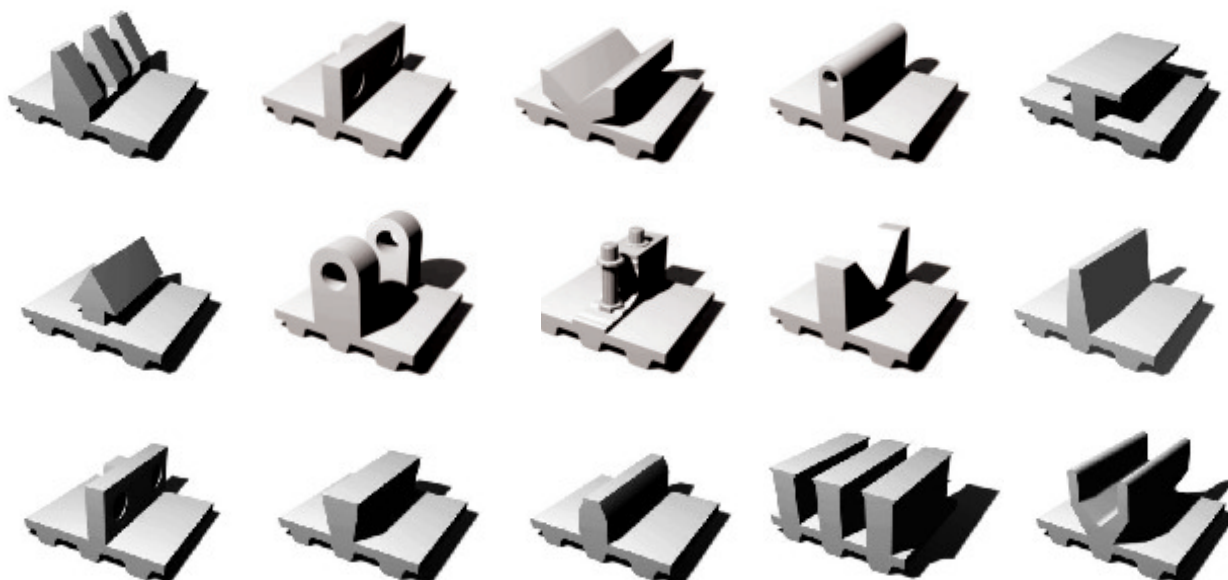
Los recubrimientos mecanizables pueden llegar a tolerancias de espesor de ± 0,1 mm

FOTO	Descripción	Material	Espesor estándar	Dureza Sh A	Resistencia a la temperatura	Resistencia química	FDA	Diam. mín. (multiplicador espesor)	Tolerancias (mm)	Mecanizable	CoF contra el acero
RECUBRIMIENTOS DE CAUCHO											
	Correx	Caucho natural	6,10	36	-10°C a 70 °C	Baja	No	18	± 0,7	Si	0,7
		Propiedades: Alto coeficiente de fricción y alta resistencia a la abrasión.									
	EPDM	Caucho EPDM	2-4	70	-20°C a 120 °C	Media	No	35	± 0,5	No	1,1
		Propiedades: Buen rango de temperaturas, con buena resistencia química y baja a los aceites.									
	Goma antiabrasiva	Mezcla de caucho	12	50	-10°C a 60°C	Media	No	80mm	± 1,5	No	1
		Propiedades: Buen coeficiente de fricción y muy alta resistencia a la abrasión.									
	Goma espuma	Caucho celular	13	30	-40°C a 100 °C	Baja	No	40mm	± 1	No	0.6
		Propiedades: Espuma de caucho. Excelente amortiguación y conformidad con los productos									
	Linatril	Caucho nitrilico	3,5,6	55	-20°C a 110 °C	Media	No	20	± 1	Si	0,8
		Propiedades: Buena resistencia a la temperatura buenas propiedades químicas comparadas con el caucho natural									
	NBR	Caucho nitrilico	1,5-3	60-70	-35°C a 70 °C	Media	No	35	± 0,6	Si	0,6
		Propiedades: Buena resistencia al aceite y la grasa comparado con el caucho natural									
	GSTR	Caucho nitrilico	2,6	60	-20°C a 70 °C	Media	No	25	± 0,6	No	0,8
		Propiedades: Alta resistencia a la abrasión y a los cortes. Buen coeficiente de fricción									
	Porol	Caucho, poro cerrado	3,5,10	200 kg/m³	-40°C a 75 °C	Media	No	15	± 0,7	No	1,1
		Propiedades: Compresible, flexible, buena conformidad con los productos.									
	Linaplus	Caucho natural	3,5,6	38	-40°C a 70 °C	Baja	Si	40mm	± 1	Si	0,8
		Propiedades: Caucho natural de alto coeficiente de fricción. No deja marcas. FDA									
	Linafoam	Caucho esponjoso	6	36	-40°C a 70 °C	Baja	No	40mm	± 1	No	0,9
		Propiedades: Flexible y extremadamente compresible. Para transporte de productos sensibles.									
RECUBRIMIENTOS ESPECIALES											
	PU Tex	PU/Caucho sintético	1,6-4	65	-20°C a 80°C	Buena	No	25	± 0,3	Si	0,7
		Propiedades: Alternativa al Caucho natural. Termo-formable.									
	APL	PU/PVC	3,5	55	-20°C a 60°C	Buena	No	25	± 0,3	Si	0,7
		Propiedades: Alternativa al caucho natural.									
	Silicona	Silicona	3-10	60	0°C a 200 °C	Buena	Si	20	± 0,3	Si	1,3
		Propiedades: Buen rango de temperaturas. No marca. Alto coeficiente de fricción.									
	Teflón	PTFE	0,25	51	-200 °C a 250 °C	Buena	No	60mm	± 0,1	No	0,06
		Propiedades: Amplísimo rango de temperaturas. Gran resistencia ala abrasión. Muy bajo coeficiente de fricción.									
	Viton	Fluoropolímero	2,4	70-80	-10°C a 275 °C	Buena	No	40	± 0,6	Si	0,7
		Propiedades: Usado para aplicaciones en contacto de altas temperaturas									
	TT60	Felpa	2	55	-10°C a 120 °C	Media	No	120mm	± 0,5	No	0,4
		Propiedades: resistente al corte, antiestático, no marca. Buen rango de temperaturas.									
	Cuero	Cuero	2,3	65	-10°C a 120 °C	Buena	No	50	± 0,7	No	0,6
		Propiedades: Buenas resistencia al corte y a la grasa. Superficie rugosa.									

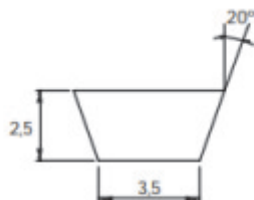
(*) otras medidas bajo pedido

Los recubrimientos mecanizables pueden llegar a tolerancias de espesor de ± 0,1 mm

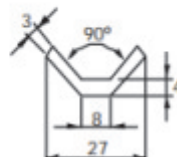
Todas las correas dentadas de poliuretano BRECO® y SYNCHROFLEX® pueden ser equipadas con tacos y perfiles de PU-termosoldado en la parte superior de la correa, adaptándose a las necesidades de transporte, posicionamiento y sincronismo a cubrir. Disponemos de un amplio catálogo con varios cientos de planos de tacos y perfiles diferentes. En las siguientes páginas se detallan, como ejemplo, algunos de estos planos existentes. Los tacos de PU, que su forma y diseño lo permita, pueden ser mecanizados, rectificados, perforados, incorporar elementos mecánicos roscados, siempre para adaptarse a sus necesidades. Nuestro equipo técnico le ayudará y asesorará en el estudio y diseño de su aplicación.



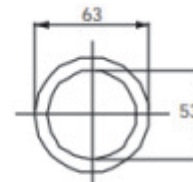
100lg
2.3.5.029



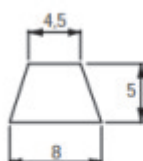
100lg
2.3.3.002.005



25lg
2.3.4.003.027



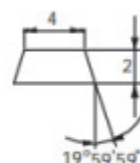
130lg
2.3.1.053.063



100lg
2.3.3.005.008



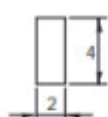
100lg
2.3.1.008.004



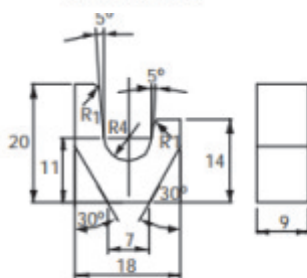
64lg
2.3.4.004.002



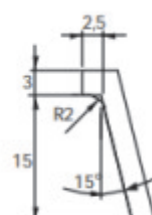
76lg
2.3.4.005.005



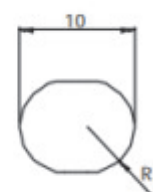
32lg
2.3.4.002.004



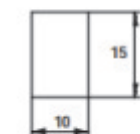
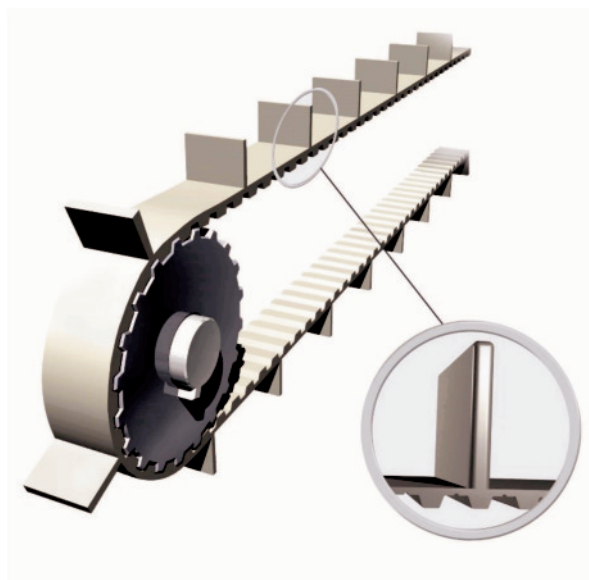
2.3.2.018.020



50lg
2.3.4.003.015



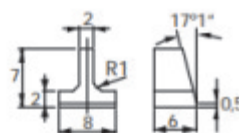
90lg
2.3.1.008.010



26lg
2.3.2.015.010



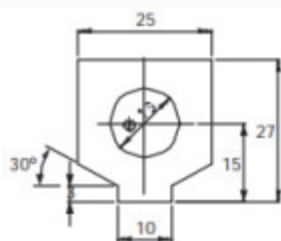
100lg
2.3.2.100.005



2.3.5.030



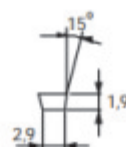
110lg
2.3.2.050.008



50lg
2.3.2.025.027



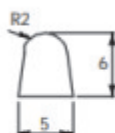
101.6lg
2.3.3.004.007



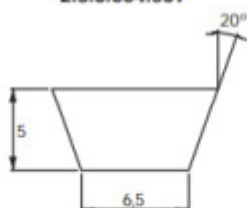
80lg
2.3.4.002.002



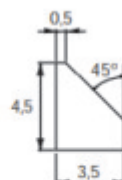
100lg
2.3.2.020.005



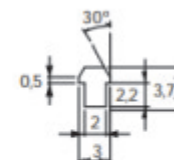
lgfree
2.3.3.006.005



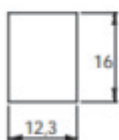
100lg
2.3.3.005.012



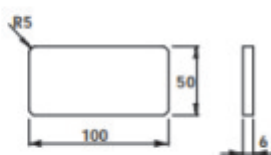
101.6lg
2.3.3.004.004



60lg
2.3.3.004.003



105lg
2.3.2.016.012



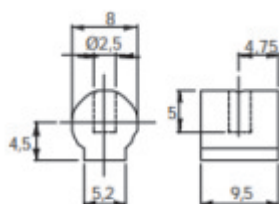
2.3.2.050.006



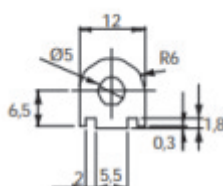
195lg
2.3.2.015.005



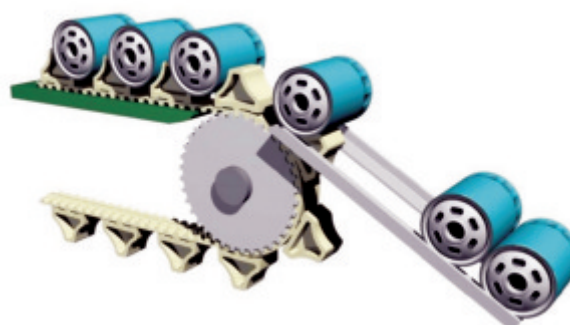
64lg
2.3.2.001.002



2.3.1.008.008



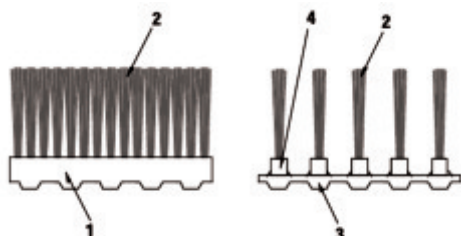
50lg
2.3.2.012.012b



Para complementar los usos estándares de la transmisión de potencia, lineal y técnica del transporte, DINAMICA DRIVE SOLUTIONS, ofrece las correas con cepillo, para trabajos especiales.

Para equipar la correa con los cepillos, es necesario que esta disponga de un sobre espesor en su parte superior o de unos tacos soldados en los cuales se insertarán las cerdas.

La altura del sobre espesor de los tacos estará comprendida entre 10 y 20 mm. Dependiendo del tipo de fibra y de su longitud. En el caso de tacos soldados la densidad del cepillo dependerá de la distancia entrecentros de dichos tacos y puede variar en cada aplicación.



1. Correas dentadas con sobre espesor en cara superior
(la flexibilidad necesaria se alcanza mediante muescas en la parte superior de la correa.)
2. Cepillos
3. Correadentada estándar
4. Tacos

Aplicaciones

Transporte:

Transporte de piezas sensibles; e.g.: cristal, cerámica

Transporte de materiales que ofrecen superficies delicadas.

Transporte por acumulación debido a un coeficiente extremadamente bajo de la fricción

Reducción del ruido.

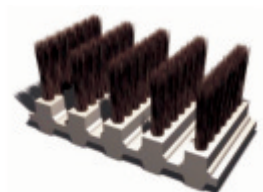
Limpieza:

Tratamiento de superficies. Uso en seco y mojado.

Fibra Natural y pelo (30mm max.)



Pelo de caballo, suave

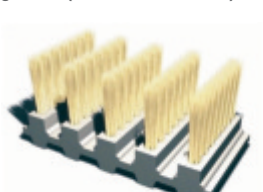


Pelo de caballo mix, semidura

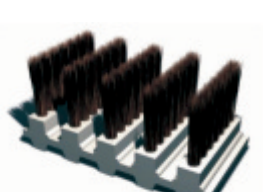


Calcutta, semidura

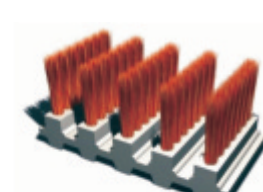
Fibra Vegetal (de 10 a 75 mm)



Mex. Fibra, semidura



Arenga, dura



Fibra de coco, dura

Cedras artificiales (cualquier longitud)



Mypren 0,2mm Ø



Nylon, 0,15-0,5 mm Ø

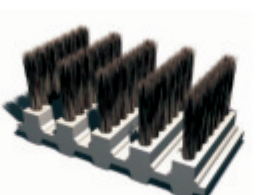


Nylon 6.6, 0,15-0,5 mm Ø

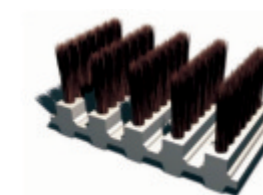
Alambre (cualquier longitud)



Alambre acero 0,15-0,4 mm Ø



Alambre de cobre 0,1-0,4 mm Ø



Alambre de bronce fosfatado 0,1-0,4 mm Ø

Dinamica Drive Solutions dispone de un taller especializado donde puede procesar mecánicamente correas de transmisión para características funcionales especiales. Las correas de distribución con recubrimientos gruesos ofrecen una amplia gama de posibilidades para los ingenieros de diseño, especialmente para el procesamiento mecánico.

Tenga en cuenta que las correas de transmisión con recubrimientos más gruesos son menos flexibles y requieren poleas con diámetros más grandes. Se puede mejorar dicha flexibilidad a través de ranuras transversales o cortes.



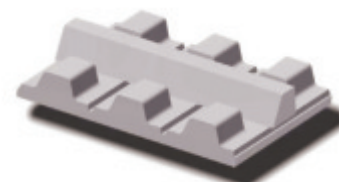
Mecanizado lateral

- Transportes en ángulo
- Piezas pequeñas
- Ganar flexibilidad



Mecanizado longitudinal

- Transporte de producto longitudinal
- Alineación de productos
- Para transporte en vacío (con agujeros)



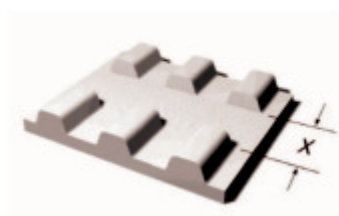
Auto guiada

- Disponible para todas las correas



Falso diente

- Facilita el montaje de elementos encima de la correa



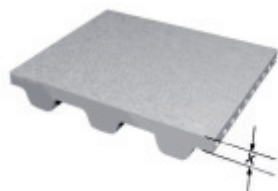
Mecanizado longitudinal

- Muy usado en aplicaciones de vacío.
- Para guiar la correa
- Disponible para todas las correas



Agujeros

- Mecanizados o con corte de agua
- Para aplicaciones en vacío
- Cualquier tipo de forma es posible



Fresado superior

- Control dimensional correa
- Aumentar el coeficiente de fricción.



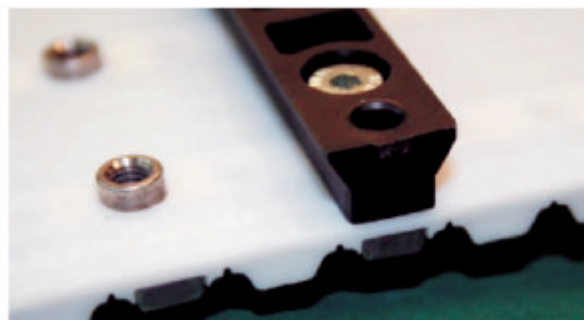
Mecanizado longitudinal

- Control dimensional ancho correa
- Mejorar el posicionamiento de la correa
- Reducir el movimiento lateral



Cajetines

- Cualquier diseño es posible.
- Disponible para todos los recubrimientos mecanizables.
- Usado tanto en transporte en vacío como mecánico





DINAMICA DRIVE SOLUTIONS, S.A.

BARCELONA

Carretera Nacional II, Km. 592,6

08740 - Sant Andreu de la Barca - Barcelona

Tel. 93 653 35 00

MADRID

Tel. 91 684 60 35

BILBAO

Tel. 944 135 999

VIGO - ZARAGOZA - VALENCIA - PORTO



**DRIVE
SOLUTIONS**



Grupo

ATENCION CLIENTE: + 34 936 533 500

dinamica@dinamica.net

www.dinamica.net