

Índice

OFICINA CENTRAL INTERNACIONAL

AFHER EUROBELT S.A

Topacio, 41 47012 - Valladolid (España)

Tel.: +34 983 217 480

Canal WhatsApp Business: +34 616 980 419 e-mail: afher@eurobelt.com

PLANTA LATINOAMÉRICA

AFHER EUROBELT MEXICO SA DE CV

Carretera al Cucba, 175 La Venta del Astillero

Zapopan, Jalisco - 45221 (México)

Tel.: +52 33 1704 5054

e-mail: gerencia_ventas@eurobelt.mx

PLANTA ASIA-PACÍFICO

EUROBELT BELTING SOLUTIONS, PVT LTD

N° 52/3, Madanayakana Halli,

Madavara Post Dasanapura Hobli

Bangalore Urban District - 562123 (India)

Tel.: +91 (0) 80 23718649

e-mail: sales@eurobelt.co.in

AGURUSEL. "Eurobelt, una historia de éxito en constante evolución" 2015 Nueva imagen corporativa 1980 Auge plásticos modernos Introducción a gran escala de las Eurobelt, ya centrado exclusivamente en la fabricación de bandas modulares soluciones de transporte interno basadas en bandas modulares plásticas para todo plásticas y sus accesorios y con una el territorio español. fuerte actividad a nivel internacional, renueva su imagen corporativa para estar más acorde con su identidad y valores. Se presentan al mercado los nuevos logotipos y la nueva identidad corporativa. 1972 Constitución de la compañía Ángel San Miguel, pone en marcha la 1990 Fabricación propia 2012 Apertura factoría en India compañía tras detectar las necesidades 2021 Apertura Planta México Implantación de estructura I+D+I con de transporte interno de las factorías Con el fin de mantener nuestro Tras el éxito de tantos años, Eurobelt ubicadas en la región. Comienza la maguinaria de invección y ensamblaje compromiso de ofrecer unos plazos de CT EUROBELT decide construir su primera planta en andadura de Eurobelt como fabricante para fabricación propia de toda la gama entrega muy cortos, Eurobelt arranca en Latinoamérica con el fin de ofrecer un de banda modular comercializada hasta de solución al transporte de mercancías India una nueva planta de ensamblado servicio optimo a través de personal dentro de las factorías. este momento, lo que convierte a Eurobelt y expedición de bandas modulares. propio local compuesto por un equipo como uno de los primeros fabricantes de Con un equipo técnico y comercial técnico y comerciales de especialistas banda modular plástica del mundo propio v manteniendo nuestra filosofía en bandas modulares plásticas de cercanía y atención personalizada a nuestros clientes. 1996 Apertura a UE 2002 Expansión en Asia y Oceanía 2004 Expansión a otros mercados El desarrollo de negocio de Eurobelt La actividad comercial en el sureste asiático El gran éxito en el mercado español, sique creciendo. La confianza de nuevos coloca a Eurobelt en una posición crece notablemente y cada vez son más los prioritaria que le hace abrir las puertas a clientes que confían en Eurobelt. Para dar una clientes en los productos de Eurobelt nos mejor cobertura Eurobelt establece comienza permite alcanzar nuevos mercados en Europa. Sudamérica, principalmente en México, una expansión progresiva en países como: Es cuando comienza su andadura en

India, Tailandia, Japón y Australia.

Francia, Italia, UK, etc.

Colombia y Ecuador, para más adelante

hacerse presente en Argentina, Chile y República Dominicana, Panamá y

Guatemala.

Sistema **modular**

CARACTERÍSTICAS

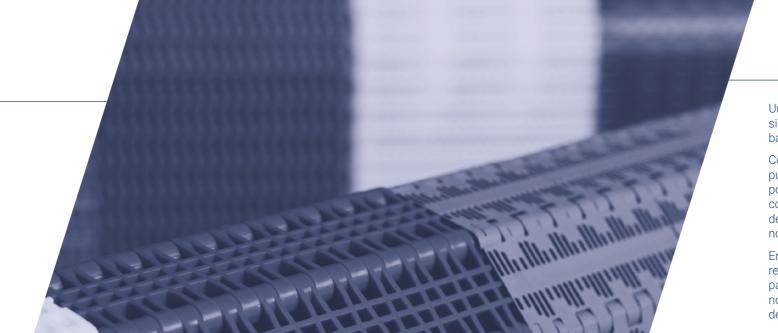
Las bandas transportadoras modulares EUROBELT están fabricadas con plásticos técnicos, formando una estructura de piezas de inyección entrelazadas en un diseño avanzado, cuya configuración las hace el soporte idóneo para el transporte de producto alimenticio e industrial.

Su configuración modular permite realizar la banda a la medida de las necesidades.

Para realizar la unión entre las filas de módulos, éstos están provistos de unos agujeros pasantes transversales donde introduciremos la varilla de articulación.

La retención de dicha varilla se llevará a cabo mediante tapas extraíbles. Estas tapas se colocarán en el interior de los módulos laterales disponiendo estos de unos alojamientos para ello.

Al tener un coeficiente de fricción mínimo se evitarán los rociados de lubricación tradicionales, mejorando las condiciones de trabajo, reduciendo el mantenimiento y eliminando el problema de productos mojados.



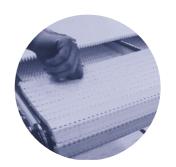
Sistema **modular**

MÍNIMO MANTENIMIENTO

Una de las más importantes características del sistema de bandas modulares plásticas es su bajo coste de mantenimiento.

Con un mínimo gasto preventivo, la banda puede funcionar sin interrupción, hasta que por desgaste del propio material por fricción con las partes fijas del transportador convenga decidir su reemplazamiento para evitar paradas no programadas.

En caso de accidente (enganche o rotura) su reparación solo necesitará de algunos minutos, para el reemplazo de los módulos dañados y no siendo necesarias herramientas especiales de ningún tipo.





SILENCIOSAS Y LIGERAS. NO REQUIEREN LUBRICANTE

Deslizando sobre pletinas apropiadas su desplazamiento es regular y silencioso. Gracias a su bajo peso las estructuras de soporte son livianas, de fácil manejo, con equipos motores de menor potencia y por lo tanto con un menor coste y gasto energético.

FÁCIL LIMPIEZA

Las bandas modulares plásticas EUROBELT se pueden mover, retirar, levantar e incluso desmontar fácilmente, para poder acceder a las partes más difíciles de limpiar.

Se pueden colocar difusores de agua por el exterior e interior de los giros para realizar una limpieza en continuo.

Para la limpieza de nuestras bandas plásticas modulares, se recomienda utilizar agua y gel, y aclarar con agua y desinfectante.

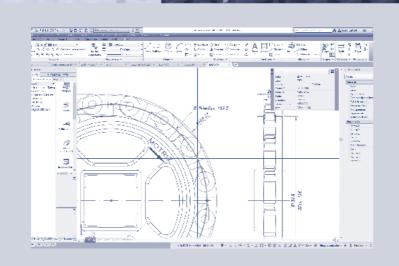


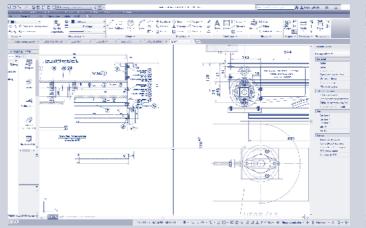
DISEÑO PROPIO

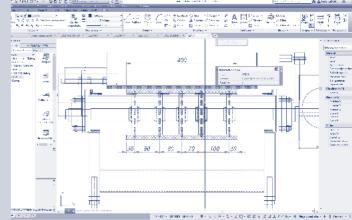
Eurobelt cuenta con un equipo técnico propio que diseña y desarrolla sus propias bandas, contando con la tecnología más actual y fiable.

En base a su propia experiencia y recogiendo las demandas del mercado, el equipo técnico de I+D+I desarrolla los nuevos productos o bien modifica los actuales para así dar una respuesta a medida de las demandas de los usuarios.

Esta capacidad de desarrollar o adaptar las soluciones según las demandas es una de las señas de identidad de Eurobelt, consiguiendo ser un socio tecnológico fiable para la evolución del negocio de nuestros clientes.











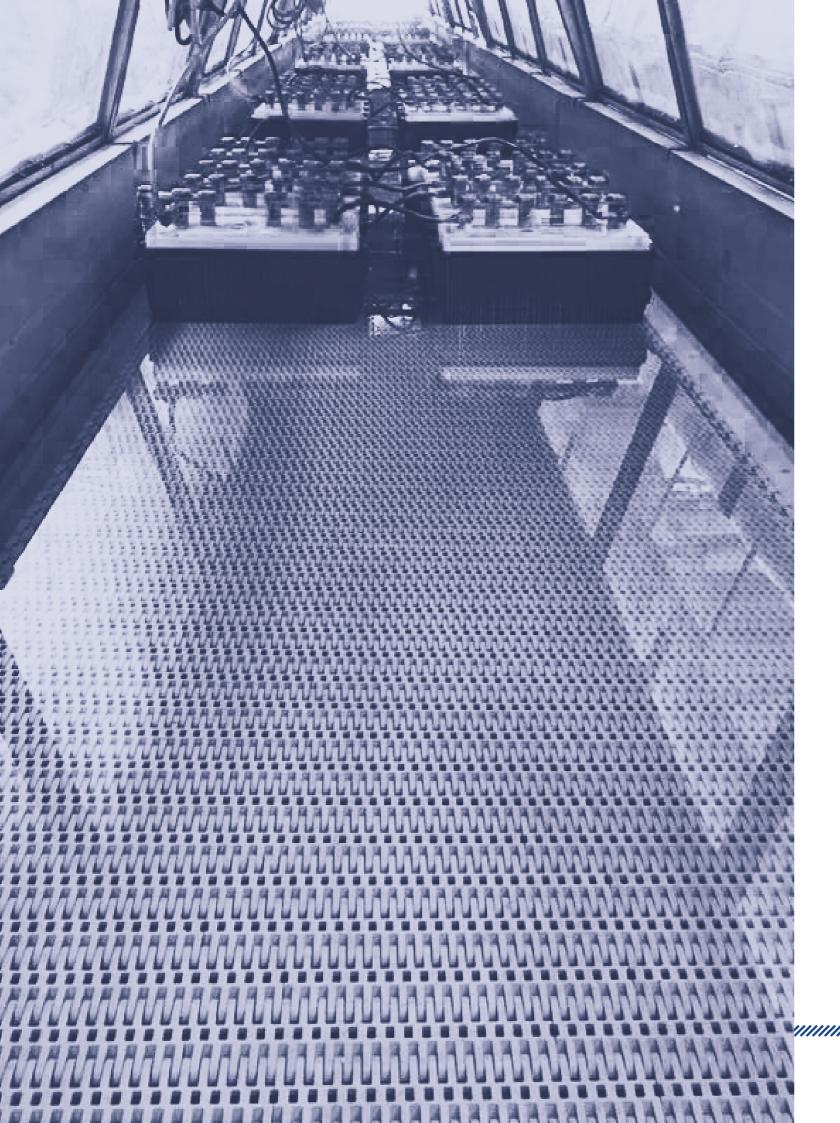




Pensando en ti

En Eurobelt pensamos que la forma más eficaz de ayudar a nuestros clientes es proporcionar toda la información necesaria, en base a nuestra dilatada experiencia, para la construcción de sistemas de transporte interno.

3 / Industrias



SECTOR

En la industria de la automoción, así como en las industrias auxiliares, se llevan a cabo numerosos procesos automatizados donde es fundamental un sistema de transporte resistente y

Normalmente se trata de procesos con largas líneas de trasporte, capaces de soportar producto de gran peso y volumen para abastecer las grandes líneas de montaje. Nos encontraremos también con procesos en los que podrían manejarse sustancias corrosivas y con altas temperaturas. Así como producto en distintos estados, incluso altamente maleable. En todos estos casos, la banda modular transportadora debe ser capaz de realizar su función sin alteración alguna. Las series E40 FLUSH GRID y E30 WAVE EMBEDDED pueden ser la solución más idónea para trabajar en estos entornos.

Por otro lado, en ocasiones, existen procesos que también necesitan del movimiento de los propios operarios junto con el producto mientras realizan su actividad. Se requiere que la banda transportadora sea un elemento resistente y seguro. Para esta funcionalidad recomendamos la Serie E40 NON SLIP, dotada de una superficie antideslizante y no conductiva eléctricamente.

Esta industria es especialmente sensible a las paradas no programadas por el alto coste que esto supondría, así pues, se requiere un sistema de transporte muy fiable, con una tasa de averías muy baja y unos tiempos de reparación muy cortos. Las bandas modulares plásticas son un elemento de vital importancia para cumplir con estos objetivos.



Eurobelt recomienda

E40 FLUSH GRID Baterías Líneas de neumáticos

Líneas desengrase



E30 WAVE EMBEDDED

Líneas de neumáticos Producto engomado Flevadores



Transporte de vehículos Transporte de personas



E40 FLAT TOP

Líneas de reciclado Líneas de neumáticos Elevadores de residuos



E30 FLAT TOP

Líneas de neumáticos Elevadores residuos Distribuidores Desviadores



E50 KNURLED

Transporte de personas Transporte de caucho Líneas de neumáticos Producto engomado



E930 FLUSH GRID

Circuitos curvos Líneas de neumáticos Lineas de abastecimiento





Serie E40 Flush Grid

Bandas curvas 🕝

SECTOR **AVÍCOLA**

Eurobelt recomienda

C12 FLUSH GRID

Líneas de fileteado Lineas de envasado Detectores de partículas Rechazo control de peso



E20 FLUSH GRID

Líneas de fileteado Lineas de envasado Detectores de partículas Rechazo control de peso



A24 FLAT TOP

Líneas de fileteado Lineas de envasado Detectores de partículas Rechazo control de peso



E30 RAISED RIB

Clasificación de huevos Desviadores Acumuladores Envasado Finales de línea



B50 FLAT TOP

Líneas de fileteado Lineas de despiece Elevadores de carcasas Acumulación de envases



E930 FLUSH GRID

Circuitos curvos Circuitos en espiral Lavadoras de envases Líneas de envasado



E80 PERFORATED

Líneas de fileteado Lineas de despiece



Los procesos de despiece y envasado del sector avícola requieren un tratamiento en el que la asepsia, es decir, preservar el producto de gérmenes infecciosos, es uno de los principios fundamentales.

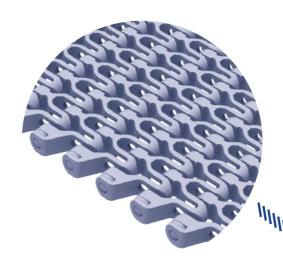
Con las bandas plásticas modulares EUROBELT se puede transportar la carne de despiece tanto directamente sobre la banda, como depositada en barquetas o cajas plástica de entrega a almacén, con la garantía sanitaria que ofrece la facilidad de limpieza de nuestras bandas.

Nuestras bandas, al estar fabricadas con plásticos con un índice de absorción mínimo, no toman olores ni retienen contaminaciones bacteriológicas, después de ser lavadas adecuadamente.

Los materiales plásticos con los que están fabricadas estas bandas cumplen con las normativas internacionales para la fabricación de objetos destinados a entrar en contacto con los alimentos. Normas EU10/2011 y FDA CFR title 21 by FCN1847.

Es posible trabajar en ambientes de bajas temperaturas, incluso se puede congelar el producto directamente sobre nuestras bandas, con las ventajas de ligereza, flexibilidad y facilidad de para quitar la escarcha de los plásticos.

Cuando se trata de transportar producto delicado con riesgo de rotura, como son los huevos, disponemos de elementos accesorios, aletas, empujadores, uñetas, para realizar transferencias con la máxima seguridad evitando movimientos bruscos del producto.









SECTOR BEBIDAS

En la industria del envasado de bebidas se llevan a cabo numerosos procesos automatizados donde es fundamental un sistema de transporte rápido y fiable.

Es de vital importancia que las transferencias se realicen de la forma más segura posible para evitar roturas de producto.

Al tratarse de pequeños envases, toma una importancia muy relevante la transferencia de productos muy próxima, para lo cual se hacen necesarias bandas modulares de paso pequeño.

La banda modular C-12 Flat Top, de 12 mm de paso permite hacer entregas de producto con diámetros de giro de hasta 18 mm. Con esta serie se hacen transvases de envases de una línea a otra, sin necesidad de utilizar "chapas muertas de transferencia" y pudiendo trabajar a velocidades de funcionamiento superiores a 75 mtrs/min.

Por la propia naturaleza de los productos a transportar y sus rápidos movimientos, estos procesos son especialmente ruidosos, así que es importante disponer de un sistema de transporte silencioso, como el realizado mediante banda modular plástica, para evitar incrementar el nivel de ruido.

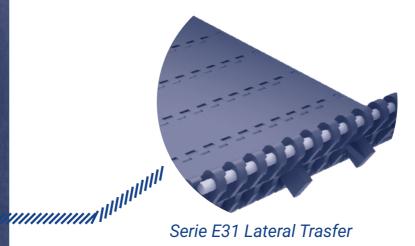
También se dan normalmente situaciones de acumulación de producto. En estos casos se requiere una banda que permita un cierto deslizamiento para evitar vuelcos o roturas.

La banda transportadora Serie E41 Raised Rib por su configuración de nervios elevados nos permite realizar transferencias de producto utilizando uñetas de transferencia.

Sus nervios reforzados, permite la entrada lateral de botes, tarros de vidrio o envases en general, evitando el vuelco y daños en la superficie de la banda, unido a su alta capacidad para transportar cargas muy pesadas. Es por antonomasia la banda transportadora de los pasteurizadores túnel.

La Serie E31 tiene un paso 30 mm y geometría de pieza única de 152,4 mm de anchura. Está diseñada para realizar la transferencia dinámica lateral de envases, en los cruces perpendiculares entre líneas.

Su extremo biselado reduce la distancia entre las bandas que intervienen en la transferencia, sin necesidad de utilizar uñetas de transferencia, placas inactivas u otros elementos.



Serie E31 Lateral Trasfer

Eurobelt recomienda



C12 FLAT TOP

Líneas de alta velocidad Paletizadores Pulmones acumulación Transferencias próximas



E30 RAISED RIB

Encajonadora Enfriadores Inspectores Paletizadores



E30 FLUSH GRID

Encajonadora Enfriadores Lavadoras Lineas de alta velocidad



E40 FLUSH GRID

Encajonadora Enfriadores Lavadoras



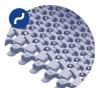
E41 RAISED RIB

Pasteurizadores Pulmones de acumulación



E50 FLUSH GRID

Encajonadora Enfriadores Lavadoras Filtros de residuos



E925 FLUSH GRID

Circuitos curvos con mínimos giros Espirales Lavadoras Lineas de abastecimiento





SECTOR **CARAMELOS**

Eurobelt recomienda

C12 FLUSH GRID

Humectadores Lineas de enfriamiento Detectores de partículas Packaging



E20 FLAT TOP

Acumuladores Alimentadores en tolva Distribuidores Humectadores Lineas de enfriamiento Packaging



E20 FLUSH GRID

Detectores de partículas Humectadores Lineas de enfriamiento Packaging



A24 FLAT TOP

Acumuladores Alimentadores en tolva Distribuidores Packaging Transporte en general



B50 FLAT TOP

Acumuladores Alimentadores en tolva Distribuidores Packaging Transporte en general



E930 FLUSH GRID

Circuitos curvos Circuitos en espiral Humectadores Lineas de enfriamiento



E30 WAVE EMBEDDED

Flevadores Alimentadores de Tolva Transporte de producto pegajoso en general



Por tratarse de productos pequeños y altamente pegajosos, el transporte en la industria de los caramelos y golosinas se hace especialmente complejo. Se requieren bandas modulares capaces de realizar transferencias cercanas, trabajar a grandes velocidades y sobre todo que dispongan de una superficie antiadherente.

Además, los residuos que estos productos depositan en la banda, deben ser eliminados rápidamente y de forma fiable.

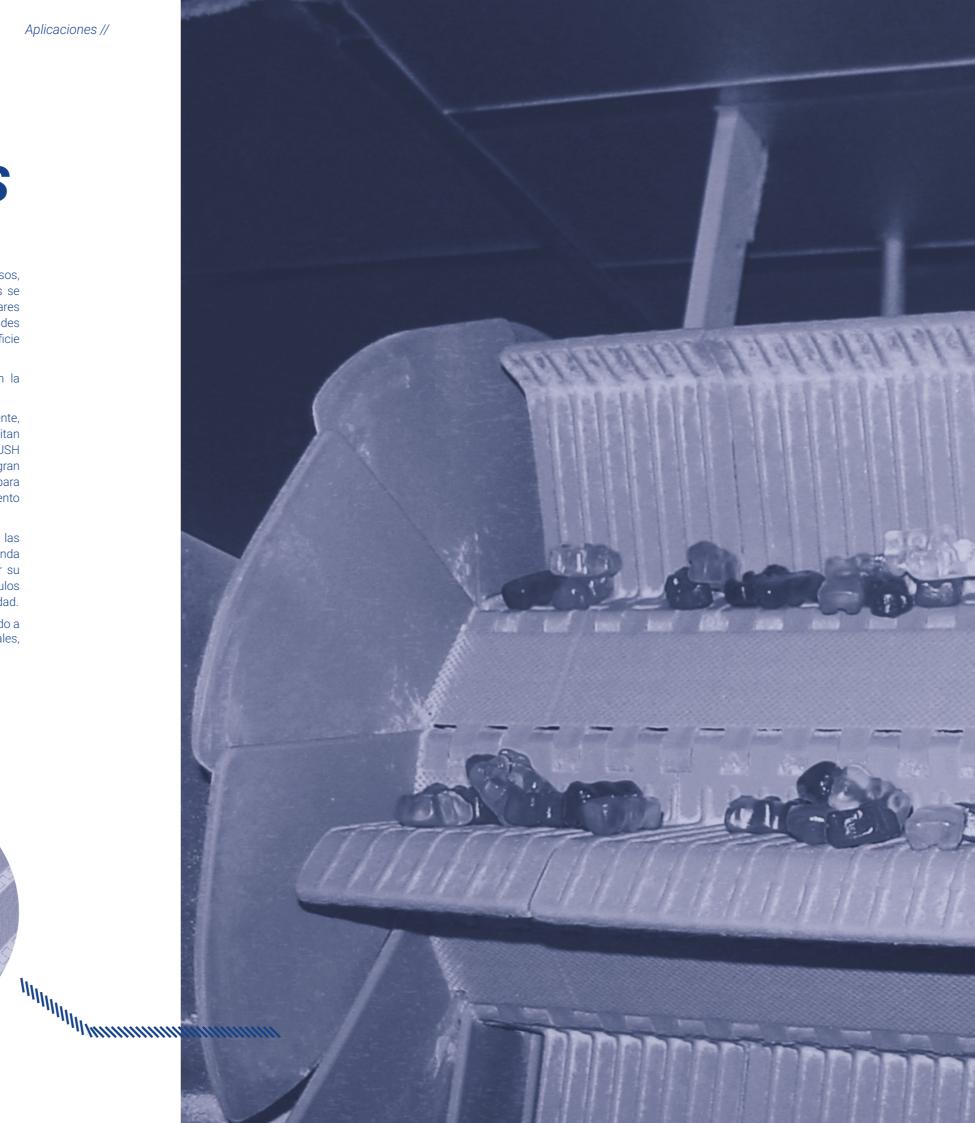
Se requieren bandas modulares de superficie antiadherente, como el modelo E30 WAVE EMBEDDED y que además permitan una fácil limpieza como también ocurre con los modelos FLUSH GRID. Estos últimos, además permiten, gracias a su gran superficie abierta, el paso del aire y de líquidos refrigerantes para aquellas fases del proceso en las que se requiere enfriamiento de producto

Los grandes elevadores en forma de Z para alimentar las altas pesadoras-embolsadoras, construidos mediante banda modular plástica permiten una gran facilidad para realizar su mantenimiento por la sencillez a la hora de sustituir los módulos dañados, evitando así la consiguiente pérdida de productividad.

Un papel importante en este tipo de transporte está reservado a los accesorios, tales como los empujadores y las aletas laterales, sobre todo en los procesos con elevación y/o descenso.









SECTOR **CÁRNICO**

Los procesos productivos en la industria cárnica son especialmente delicados desde un punto de vista de la seguridad alimentaria.

La limpieza en las líneas de producción es sin duda el principal objetivo que deben cumplir los sistemas de transporte. Por tanto, en la industria alimentaria, y en especial en la cárnica, todos los sistemas de transporte deben ser completamente accesibles en todas sus partes para realizar una limpieza exhaustiva.

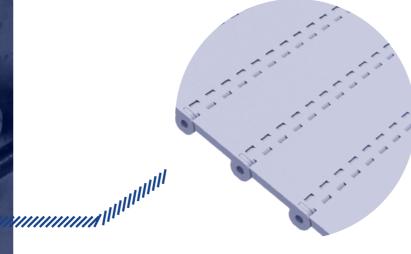
Las bandas modulares plásticas EUROBELT se pueden mover, retirar, levantar e incluso desmontar fácilmente, para poder acceder a las partes más difíciles de limpiar.

Su diseño está especialmente concebido para facilitar esta limpieza en continuo, sin necesidad de parar la línea de producción. Al girar alrededor de los engranajes sus articulaciones se abren facilitando así su limpieza, en movimiento, mediante chorros de agua a presión, eliminando así cualquier resto de producto o suciedad.

También será una característica esencial la resistencia de las bandas ante impactos de objetos cortantes, cuchillos, punzones, ganchos y otras herramientas de corte, sobre todo en las zonas de despiece. El coeficiente de penetración de la banda debe ser muy bajo, para así garantizar su durabilidad y la no transferencia de pequeñas partículas al producto manipulado.

Nuestras bandas están fabricadas con materiales que les otorgan estas características y además son detectables en detectores de partículas mediante rayos X.

Las operaciones de despiece y corte se pueden realizar sobre la propia banda transportadora, en frío o en caliente, gracias al amplio rango de temperaturas que permiten los materiales usados.



Eurobelt recomienda



E30 FLUSH GRID

Detectores de partículas Lavadoras Máquinas de segunda piel Máquinas de vacío Transporte de caias



E50 FLUSH GRID

Invección de líquidos Máquinas de segunda piel Máguinas de vacío Túneles de congelación Transporte de cajas



B50 FLAT TOP

Elevadores Lineas corte y despiece Áreas de eviscerado Máquinas de segunda piel Máquinas de vacío



B50 FLUSH GRID

Lavadoras Invección de líquidos Máquinas de segunda piel Máquinas de vacío Túneles de congelación



E80 FLAT TOP

Lineas corte y despiece Áreas de eviscerado Máquinas de segunda piel Máquinas de vacío



E930 FLUSH GRID

Circuitos curvos Lavadoras Líneas de inspección Lineas de abastecimiento



A24 FLAT TOP

Detectores partículas metálicos Líneas de transporte e inspección







SECTOR **CONSERVAS**

Eurobelt recomienda

C12 FLUSH GRID

Elevadores magnéticos Encajonadoras Lavadoras Llenado de aceite



E30 FLAT TOP

Catres Detectores partículas Encajonadoras Pulmones acumulación Paletizadores y Despaletizadores



E30 FLUSH GRID

Detectores partículas Elevadores cuello cisne Encaionadoras Lavadoras Pulmones acumulación



E40 FLUSH GRID

Cocederos Encajonadoras Lavadoras Paletizadores Pasteurizadores Pulmones acumulación



E50 FLUSH GRID

Cocederos Congeladores Detectores partículas Elevadores cuello cisne **Encaionadoras** Torres de ácido



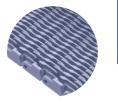
E925 FLUSH GRID

Circuitos curvos Circuitos en espiral Congeladores Lavadoras



E41 RAISED RIB

Encaionadoras Paletizadores Pulmones de acumulación Cocederos



En el sector conservero, tanto de conservas de pescado como de productos hortofrutícolas, el producto pasa por diferentes etapas de manipulación y procesamiento.

Se trata de procesos tan diversos como escaldados, cocción, vaporización o pasteurización entre otros.

En todos ellos la banda transportadora está presente soportando los productos y las condiciones ambientales, en algunos casos extremas, a las que están sometidos. Por lo tanto, debe ser capaz de adaptarse a todos ellos sin afectar a la continuidad de

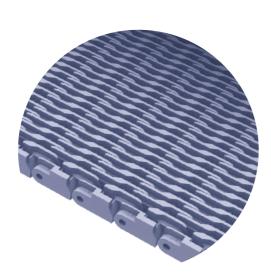
Los materiales con los que la banda se ha fabricado deben soportar un amplio rango de temperaturas sin alterar su composición físico-química y manteniendo sus características originales de forma inalterable. El Polipropileno HT es el material más adecuado para este tipo de aplicaciones.

Una vez enlatado el producto, la manipulación de los envases, se efectuará igualmente sobre las propias bandas modulares incluidas en máquinas tales como cerradoras de envases, etiquetadoras, control de peso, pulmones de acumulación, encajonadoras, paletizadores, o despaletizadores.

Por último, llegarán los procesos de almacenamiento y expedición.

También para estos últimos, se requiere la banda más adecuada para cada uno de ellos en función de otros paramentos más relacionados con la resistencia y el espacio disponible.

Como en otras ocasiones, será de vital importancia evitar paradas no programadas. Las bandas modulares plásticas son un sistema de transporte muy fiable, con una tasa de averías muy baja y unos tiempos de reparación muy cortos.







SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

Los procesos propios de la industria hortofrutícola someten a una dura exigencia a los sistemas de transporte en general, y a las bandas transportadoras en particular.

Encontramos estos sistemas de transporte incluso en el campo, en la propia recolección del producto, ubicados en remolques móviles en donde se hace la primera selección y recogida. Para posteriormente participar en todos y cada uno de los procesos de elaboración, tales como: lavado, selección, blanqueado, cocción y posterior enfriamiento, embolsado y empaquetado.

Estos productos arrastran consigo elementos abrasivos como lodos, piedras y arenas, lo que provoca un fuerte impacto sobre la banda transportadora. EUROBELT en colaboración con sus proveedores de materia prima plástica está dedicado continuamente a la búsqueda de materiales más resistentes a la abrasión para obtener una duración lo más rentable posible de nuestras bandas.

Por otra parte, y sobre todo tratándose de producto alimenticio, se requiere un sistema de transporte que permita una buena limpieza del producto. Bandas modulares con una amplia área abierta facilitan esta limpieza mediante chorros de agua a presión gracias a su buen drenaje.

Los distintos tipos de materiales usados para estas bandas modulares van a permitir realizar procesos a distintas temperaturas. Desde procesos de cocción del producto hasta procesos de congelación sobre la propia banda modular.

En algunos procesos de este sector se emplean tratamientos con ácidos. Las bandas modulares EUROBELT están fabricadas con materiales capaces de trabajar con este tipo de productos.

Eurobelt recomienda

C12 FLUSH GRID

Detectores de partículas Encajonadoras Filtros aguas residuales Hydrocooling



E30 FLUSH GRID Detectores de partículas

Elevadores cuello de cisne Encajonadoras Filtros aguas residuales Balsas inundadas Tratamiento con ácidos



E50 FLAT TOP

Detectores de partículas. Elevadores cuello de cisne. Balsas inundadas



E50 FLUSH GRID

Blanqueadores
Congeladores
Detectores de partículas
Elevadores cuello de cisne
Hydrocooling
Tratamiento con ácidos



B50 FLAT TOP

Congeladores Elevadores cuello de cisne Hydrocooling



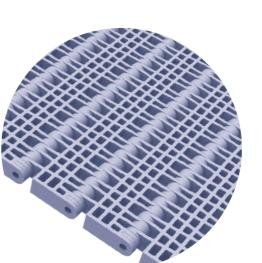
E930 FLUSH GRID

Circuitos curvo
Congeladores
Mesas de selección
en circuito cerrado
Tratamiento con ácidos



B50 FLUSH GRID

Congeladores
Elevadores cuello de
cisne
Hydrocooling
Detectores de partículas











Bandas curvas 🕝

SECTOR LÁCTEOS

Eurobelt recomienda

C12 FLUSH GRID

Escurridores de suero Detectores de partícula Lineas de enfriamiento



E20 FLUSH GRID

Escurridores de suero Detectores de partículas Lineas de enfriamiento Tratamiento químico



E30 WAVE EMBEDDED

Elevadores moldes queso Detectores de partículas Lineas de enfriamiento Tratamiento químico



E50 FLUSH GRID

Balsas de salmuera Congelación Hornos de secado Lineas de enfriamiento Volteadores Prensas Elevadores



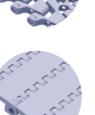
E925 FLUSH GRID

Circuitos curvos Circuitos en espiral Congeladores Escurridores de suero Hornos de secado



Volteadores

A24 FLAT TOP Detectores de partículas Elevadores Transporte en general



En un sector tan diverso como el de los lácteos podemos encontrar gran variedad de procesos: balsas de salmuera, elevadores de moldes de quesos, escurridores de suero, hornos de secado, líneas de enfriamiento, prensas de queso y un largo

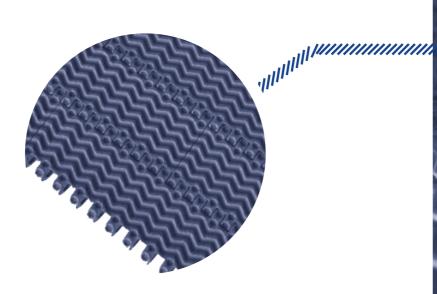
La mejor respuesta que desde EUROBELT podemos dar a esta industria es la gran variedad de soluciones de transporte adaptable a cada uno de estos procesos. Y la gran variedad de materiales, para adaptar la banda modular al entorno en el que debe trabajar.

Las bandas de amplia área abierta, como son los modelos Flush Grid o Open Grid, son las idóneas para procesos en los cuales se requiere un perfecto drenaje, tales como las balsas de salmuera o los escurridores de suero.

Por otro lado, las bandas con un buen agarre y antiadherentes como la serie 30 Wave Embedded serían las propuestas para los elevadores de moldes de guesos y otros productos especialmente pegajosos.

Para aquellos procesos que requieran trabajar a bajas temperaturas e incluso en procesos de congelación, recomendaríamos nuestras bandas fabricadas en polietileno capaces de trabajar a temperaturas de hasta -50°C.

Estos materiales plásticos cumplen con las normativas internacionales para la fabricación de objetos destinados a entrar en contacto con los alimentos. Normas EU10/2011 y FDA CFR title 21 by FCN1847.



Serie E30 Wave Embedded





SECTOR **PACKING**

En la gran mayoría de industrias, indistintamente del sector al que pertenezcan es muy posible encontrar un área de packing y expedición del producto. En esta área se realizan procesos tales como: plegado de cajas y cartón, clasificación de productos, pesaje, empaquetado, etiquetado y almacenamiento.

Se trata de las últimas fases del proceso productivo, donde ya trabajamos con un producto terminado y listo para ser entregado al cliente. La manipulación del producto debe ser muy cuidadosa para no dañarlo o alterar su acabado final. Debemos asegurar que nuestro sistema de transporte sea fiable, seguro en las transferencias y que en ningún caso pueda dañarlo o alterar su imagen final.

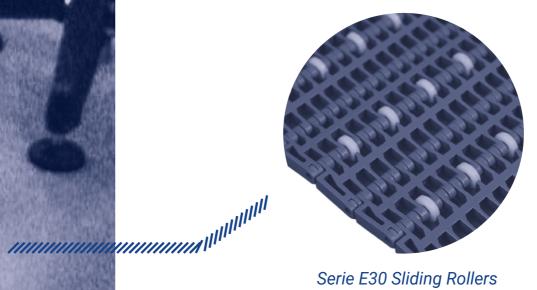
Es bastante común encontrar situaciones de acumulación de producto manteniendo los sistemas de transporte en marcha. En estos casos se debe facilitar el deslizamiento del producto sobre la banda para no dañarlo o desgastarlo en su parte

Por otra parte, en circuitos con elevación o descenso necesitaremos una banda que ofrezca un determinado agarre para que el producto no deslice y pueda continuar su trayecto.

Se hace necesario disponer de una gama amplia de distintas superficies para cada una de las aplicaciones.

En los procesos de expediciones, el tiempo de respuesta es un elemento crítico. Hay que cumplir con las expectativas de los clientes y no podemos asumir paradas prolongadas.

Por su fácil mantenimiento y sus bajos tiempos de reparación, la banda modular plástica es la mejor solución para el transporte de mercancía también en el área de expediciones.



Serie E30 Sliding Rollers

Eurobelt recomienda



C12 FLAT TOP

Apiladores Desviadores Detectores de partículas Líneas de alta velocidad



E20 FLUSH GRID

Apiladores Desviadores Detectores de partículas Distribuidores Líneas de alta velocidad



E30 FLAT TOP

Apiladores Desviadores Detectores de partículas



E40 SLIDING ROLLERS

Acumuladores Lineas de abastecimiento Lineas de expedición



E40 FLAT TOP

Apiladores Cargador auto. de pallets Desviadores Detectores de partículas Distribuidores



E930 FLUSH GRID

Circuitos curvos Distribuidores flexibles Espirales elevación Circuito cerrado de paquetería



E30 FLAT FRICTION

Elevadores Posicionadores





SECTOR **PASTELERÍA**

Eurobelt recomienda

C12 FLUSH GRID

Cargadores hornos túnel Detectores partículas Lineas de enfriamiento Mesas de selección



E20 FLUSH GRID

Cargadores hornos túnel Detectores partículas Lineas de enfriamiento Mesas de selección



E30 FLUSH GRID

Acumuladores cajas/envases Cargadores hornos túnel Elevadores con empujadores Lineas de enfriamiento Mesas de selección



E50 FLUSH GRID

Detectores partículas Elevadores con empujadores Elevadores de manteles Lineas de enfriamiento Mesas de selección



B50 FLUSH GRID

Detectores partículas Elevadores con empujadores Elevadores de manteles Lineas de enfriamiento Mesas de selección



E925 FLUSH GRID

Circuitos curvos Espirales de enfriamiento Espirales de congelación Líneas de enfriamiento Espirales



A24 FLAT TOP

Acumuladores de cajas y envases Elevadores con empujadores Detectores de partículas Área de empaque



Son muy variados los procesos que se realizan en la industria de la pastelería. Normalmente el producto es de pequeñas dimensiones, galletas, bombones, etc. Para este tipo de producto se aconseja banda modular de paso pequeño, para que así las transferencias sean más precisas. Tanto la serie C12 como la serie E20 serían las más aconsejables en estos casos.

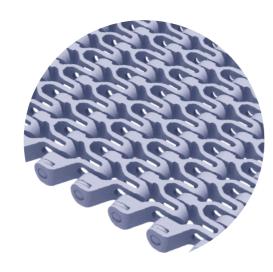
También es importante contar con bandas y accesorios antiadherentes, pues en muchas ocasiones el producto puede presentar una textura con cierta viscosidad, como las series E30 Embbeded e incluso E50 Knurled.

Tanto en las entradas y salidas de los hornos, tanto si el producto es transportado en bandejas o directamente sobre la banda, ésta recibe un salto de temperatura muy alto, pues bien, Eurobelt dispone de materiales especiales antiadherentes y alimentarios, que pueden soportar hasta temperaturas de 230°C. De ahí llegamos a las líneas de enfriamiento, donde nuestras bandas modulares con superficie abierta Flush Grid son las idóneas para transportar el producto permitiendo la aireación del mismo.

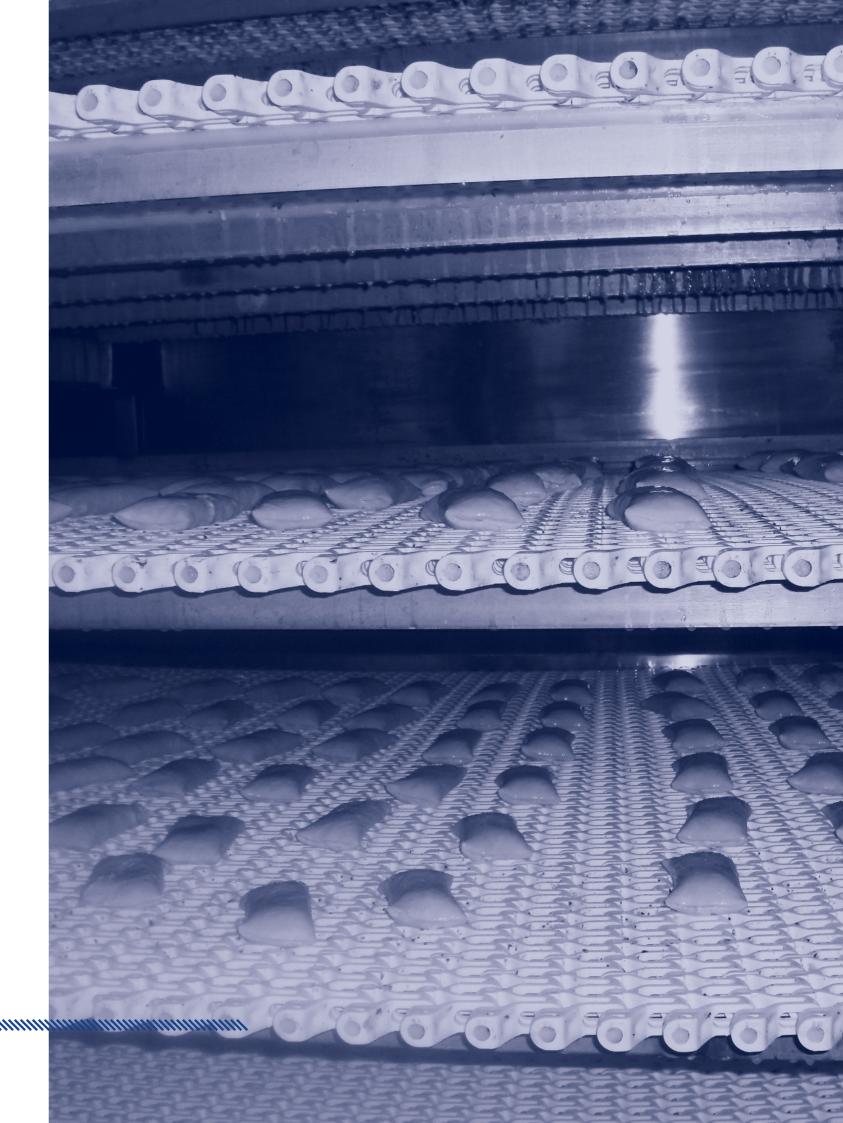
En otras ocasiones serán necesarios largos transportadores con producto ya finalizado y colocado en sus correspondientes envases que recorrerá toda la longitud de fabricación a una altura libre de máquinas e impedimentos físicos. Es entonces cuando se necesita una banda modular altamente resistente que no necesite vigilancia y que evite cualquier parada en el flujo de fabricación. Recomendamos nuestra serie E30 en sus distintas superficies.

El problema de la falta de espacio en este sector en continua ampliación es habitual. Por eso con nuestras series E925 y E930 podemos almacenar la producción de varias horas a la vez que la enfriamos un reducido espacio mediante la construcción de circuitos en espiral.

Los materiales usados en la construcción de estas bandas cumplen con las normativas internacionales para la fabricación de objetos destinados a entrar en contacto con los alimentos. Normas EU10/2011 y FDA CFR title 21 by FCN1847.









SECTOR **PESCADO**

Seguramente la industria del pescado sea en la que se dan los más diversos procesos industriales. Estos procesos ya se inician en alta mar, en el propio barco. Después pasaremos por las salas de subastas, la industria de transformación y la conservera.

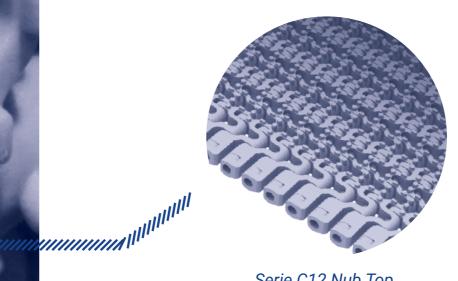
En los primeros procesos, sobre todo en la pesca por arrastre, el producto está mezclado con otros elementos, sales, arenas y lodos, que son muy agresivos para las superficies de las bandas transportadoras. Será necesario utilizar modelos fabricados en materiales de alta resistencia y durabilidad.

Para estos procesos se recomienda nuestra serie E50 con empujadores reforzados de 75 mm de alto, para minimizar la rotura de estos. En cuanto a los materiales, en base a nuestra dilatada experiencia, hemos desarrollado sistemas con materiales específicos para trabajar en ambiente marino, que nos permiten trabajar a temperaturas incluso de -50°C y adaptarse a las temperaturas de los procesos de congelación.

Para los largos trayectos de las salas de subastas, necesitamos bandas modulares de alta resistencia, capaces de transportar grandes pesos, normalmente en circuitos curvos cerrados. Aquí usaríamos las series E50 y E930 respectivamente.

Una vez en las factorías de transformación se requiere bandas transportadoras que aseguren una extrema limpieza y eviten la adherencia del producto. Serán en este caso las superficies Flush Grid y Open Grid las más adecuadas.

Para la industria conservera, se precisan bandas modulares muy versátiles, nos vamos a encontrar procesos a distintas temperaturas, cocederos, pasteurización, enfriamiento, congelación. En estos procesos, los controles sanitarios son muy exhaustivos. Se disponen equipos de detección de partículas, para evitar su transferencia a los alimentos. Las bandas modulares Eurobelt usadas en estos procesos están fabricadas con materiales detectables.



Serie C12 Nub Top

Eurobelt recomienda



C12 FLUSH GRID

Detectores de partículas Glaseadoras Transporte aséptico Maceradores Túneles de secado



E20 FLUSH GRID

Detectores de partículas Glaseadoras Transporte aséptico Maceradores Túneles de secado



E30 FLAT TOP

Detectores de partículas Elevadores Transporte aséptico Máquinas de segunda piel



E50 FLUSH GRID

Cocedores Descongeladores Detectores de partículas Flevadores Lavadoras Transporte aséptico



B50 FLAT TOP

Detectores de partículas Elevadores Transporte aséptico Máquinas de segunda piel

Túneles de congelación



E930 FLUSH GRID

Lavadoras Transporte aséptico Túneles de congelación Túneles de secado



B50 FLUSH GRID

Descongeladores Detectores de partículas Flevadores Lavadoras Transporte aséptico Túneles de congelación





Bandas curvas 🕝

SECTOR **SNACK**

Eurobelt recomienda

C12 FLUSH GRID

Acondicionadores Entradas y salidas de horno Detectores partículas Líneas de enfriamiento



E20 FLUSH GRID

Acondicionadores Entradas y salidas de horno Detectores partículas Líneas de enfriamiento



E80 FLAT TOP

Detectores partículas Líneas de etiquetado Líneas de empaquetado



E50 FLUSH GRID

Acondicionadores Entradas y salidas de horno Detectores partículas Líneas de enfriamiento Sazonadores



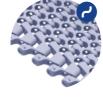
B50 FLUSH GRID

Acondicionadores Entradas y salidas de horno Detectores partículas Líneas de enfriamiento Sazonadores



E925 FLUSH GRID

Circuitos curvos Lavadoras Espirales de enfriamiento



B50 FLAT TOP

Elevadores Detectores partículas Transporte en general



Es un sector muy exigente en el que las bandas están sometidas a unas condiciones muy fuertes de abrasión.

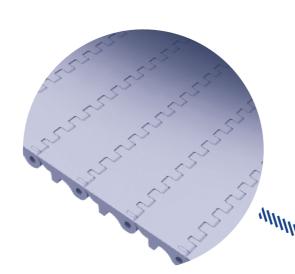
En la primera fase del proceso, la recepción, el producto que llega del campo suele llegar con arena y componentes abrasivos que hacen que la banda se pueda desgastar prematuramente. Para ello Eurobelt recomienda la utilización de nuestra serie E50 Flush Grid con materiales especiales para la abrasión, que se pueden incorporar tanto en la banda como en las varillas de articulación, así como en sus engranajes, prolongando la vida de los sistemas de transporte.

A continuación, pasamos a la zona de pelado, lavado, corte y transporte previo al cocinado. En estas áreas Eurobelt recomienda la serie E50 Flush Grid, que, gracias a su gran área abierta unido a su gran capacidad de carga, la hace ideal para estos procesos.

Una vez en la zona de cocinado donde a veces las temperaturas son elevadas a las salidas y entradas de las freidoras/secadoras, Eurobelt recomienda la utilización de materiales especial para altas temperaturas, como nuestro Nylon HT.

En estas áreas de proceso también tendremos otro transporte desde la salida de la sazonadoras a los elevadores que llevan al producto para su empaque, en ambos Eurobelt recomienda nuestra serie B50 Flat Top, diseñada especialmente para su limpieza y dispuesta de empujadores de múltiples alturas y geometrías para el aprovechamiento de la producción.

En otras áreas como las salidas de las empacadoras, detectores de partículas, paletizadores, etc. en la fase final, Eurobelt dispone de múltiples soluciones como por ejemplo nuestras series A24, E30 o B50.



Serie B50 Flat Top





SECTOR VITIVINÍCOLA

Las bandas modulares plásticas son muy utilizadas en el sector vitivinícola tanto para el proceso de producción, embotellado y movimiento de cajas.

La uva es un producto delicado como otras frutas que desprende "jugos o zumos" que ensucian mucho los sistemas de transporte, es por ello que la banda modular es el medio más suave, eficiente e higiénico para su utilización durante su elaboración. Además con la utilización de plásticos especiales que resisten la humedad, temperaturas, corrosión, desgaste, etc. hacen que las bandas plásticas tengan sistemas duraderos y que cuiden de la calidad de su producto.

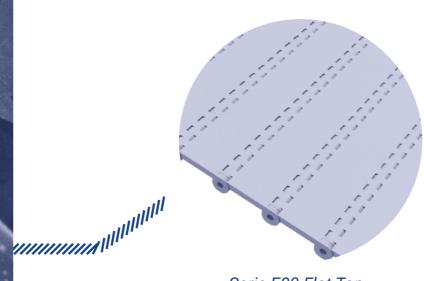
En la parte del proceso del vino, recibiremos las uvas recolectadas en la vendimia desde un remolque a un transportador de recepción que las traslada a las mesas de selección, también dotadas con banda modular plástica.

Una vez seleccionadas aplicando los niveles de calidad propios de cada bodega, se introduce en la bodega normalmente a través de elevadores, también con banda modular plástica dotada de empujadores rectos/oblicuos/cazoleta, que posteriormente mediante transportadores aéreos la trasladan hasta cada uno de los depósitos donde estará colocada la despalilladora.

Otra de las zonas importantes del proceso del vino, es el embotellado.

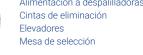
Aquí las bandas modulares son utilizadas en las líneas de embotellado para el transporte de botellas tanto vacías o llenas. Eurobelt dispone de bandas con superficies muy estables/planas, especiales para acumulación, mínimos trasvases, etc... que hace que este proceso sea rápido y eficiente.

Finalmente, para el movimiento ya de cajas a los paletizadores, complementan parte de la automatización de los finales de línea. O inicialmente en la recepción de las botellas vacías en su operación inversas de despaletizado.



Serie E80 Flat Top





Eurobelt



B50 FLAT TOP

Alimentación a despalilladoras Cintas de eliminación Elevadores Mesa de selección

C12 FLAT TOP

Alimentadores de botellas Paletizadores y depaletizadores Pulmones de acumulación Líneas de varias velocidades



E41 RAISED RIB

Encajonadoras
Paletizadores y depaletizadores
Pulmones de acumulación
Pasteurizadores



E30 FLAT TOP

Alimentadores de botellas Pulmones de acumulación Líneas de varias velocidades



E30 FLAT FRICTION

Alimentadores de botellas Transportadores antideslizantes



E930 FLUSH GRID

Circuitos curvos







4 / Fichas Técnicas

Serie C12

Con un paso de 12 mm se pueden realizar transferencias de producto a altas velocidades en mínimos diámetros de giro de hasta 18 mm, reduciendo la acción poligonal. Combinada con engranajes de gran diámetro, su giro se acerca a una circunferencia casi perfecta.

Su estructura de eslabones abiertos con refuerzos en forma de horquilla le aporta una gran capacidad de carga. Esta Serie C12 con la varilla descubierta y su extraordinaria superficie abierta, ofrece además una gran facilidad de limpieza.

Paso banda	12 mm
Ancho de banda	Múltiplos de 25 mm
Diámetro de la varilla	4,6 mm
Sistema de tracción	Articulación
Ø min giro directo	18 mm
Ø min giro inverso	75 mm

	Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención	
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	530	6,07	+1 a +104	B - A				
	Flot Ton	PE-Polietileno	PE-Polietileno	300	6,38	-50 a +65	А	0%	00/	10	Tana
F	Flat Top	POM -Acetal	PP-Polipropileno	1450	8,61	+1 a +90	А		10 mm	Тара	
			PE-Polietileno	1050	8,65	-40 a +65	А				

	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	980	4,60	+1 a +104	B - A			
Flush Grid	PE-Polietileno	PE-Polietileno	550	4,75	-50 a +65	А	26 % Máximo	9 mm	Tapa
riusii Giiu	POM -Acetal	PP-Polipropileno	1950	6,50	+1 a +90	N - A	[8,5 x 4,6] mm	9111111	Ιαμα
	POW -Acetai	PE-Polietileno	1400	6,54	-40 a +65	N - A			

	Nub Top	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	980	4,51	+1 a +104	B - A			
		PE-Polietileno	PE-Polietileno	550	4,93	-50 a +65	А	26 % Máximo	10.5 mm Ta	Tono
		POM -Acetal	PP-Polipropileno	1950	6,53	+1 a +90	А	[8,5 x 4,6] mm	10,5 11111	Тара
		POW -Acetai	PE-Polietileno	1400	6,60	-40 a +65	А			

 $^{^{1}}B$ = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Serie C12

⊙

Flat Top

Su superficie completamente plana evita los vuelcos del producto. Además, con un diseño inferior sin nervios transversales y varilla descubierta, ofrece facilidad de limpieza.





<u></u>

Flush Grid

Nub Top

La Banda C12 NUB TOP en su modelo Flush Grid, además de aportar todas las características de ésta, es una banda modular antiadherente destinada para productos altamente pegajosos. Sus pequeños abultamientos evitan que los productos se adhieran a la superficie de la

Su diseño con aperturas verticales, redondeadas y sin recovecos, unido a su diseño con varilla descubierta, aporta un gran drenaje, además de una gran facilidad de limpieza.















Serie C12

ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o

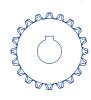
Nº	Ø	Agujero	cuadrado	Ancho
dientes Z	Primitivo	mm	pulgada	de cubo
11	42,59	20	3/4	25
16	61,51	20 - 25	0,8 - 1	25
20	76,70	40	1,5	25
26	99,55	40	1,5	25
31	118,61	40 - 60	1,5 - 2,5	25
40	152,94	40 - 60	1,5 - 2,5	25

*Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes

25

Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable

*consultar disponibilidad en otros materiales





CON CHAVETERO

SIN CHAVETERO

ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar

la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.

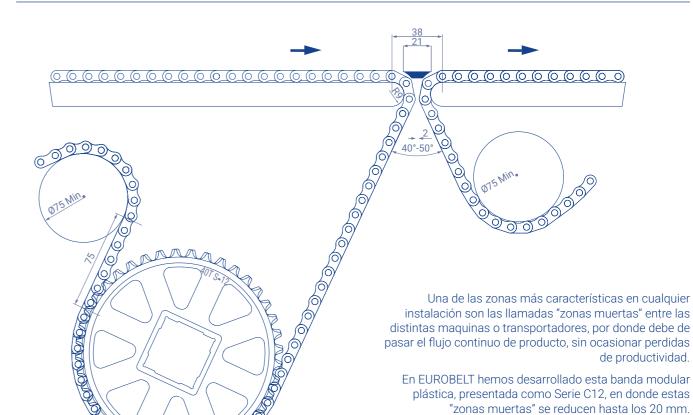
ANILLO DE RETENCIÓN CLE *Ver más en accesorios comunes Tornillo Agujero 20 M5x5 Acero M5x5 25 inoxidable **AISI 316** 40 Мбхб Мбхб 60

Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.

ANILLO DE RETENCIÓN CLU *Ver compatibilidad con diametros en accesorios comunes Acetal Alta resistencia Temperatura de trabajo: +60°C / -40°C Para eje cuadrado de 40 mm ó 1 1/2"

DATOS DE CONSTRUCCIÓN



ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:

Cantidad mínima =	Ancho de banda (mm)
Cantidad minima = -	75 mm

La cantidad debe ser siempre impar.

Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

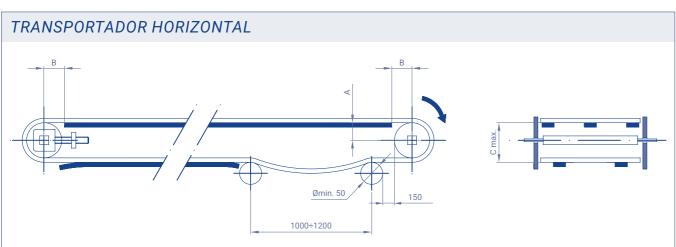
La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 150 mm, ni 300 mm en el retorno.

		Cantidad mínima de engranajes		mínima de leslizamiento
Ancho nominal	de la banda (mm)	por eje	Lado de carga	Lado de retorno
50	75	1	2	2
100	225	3	2	2
250	375	5	3	2
400	525	7	4	3
550	675	9	5	3
700	825	11	6	4
850	975	13	7	4
1000	1125	15	8	5
1150	1275	17	9	5
1300	1425	19	10	6
1450	1575	21	11	6
1600	1725	23	12	7
1750	1875	25	13	7
1900	2025	27	14	8
2050	2175	29	15	8



Serie C12

TRANSPORTADOR ELEVADOR CON EMPUJADORES D 200 + 500 R min. 150 Pletina de deslizamiento C máx Apoyo si ancho banda ≥ 600



[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

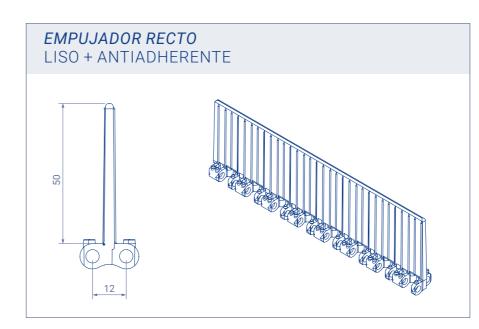
[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el central.

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes.

Nº dientes Z			B máx.	C máx.
11	42,59	16	22	41
16	61,51	26	30	61
20	76,70	34	35	77
26	99,55	45	40	99
31	118,61	55	45	119
40	152,94	72	52	153

EMPUJADORES



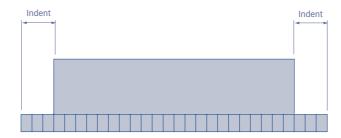
Los empujadores son unos accesorios plásticos que se colocan en la banda transversalmente. Sirven para empujar el producto en aplicaciones de subida, bajada o acompañamiento, impidiendo que resbale por la banda.

Sus caras antiadherentes tiene unas aristas que sobresalen de la superficie impidiendo que se adhiera el producto. Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

Accesorio	Altura (h)	Materiales
Empujador recto	50	Polipropileno Polietileno Acetal

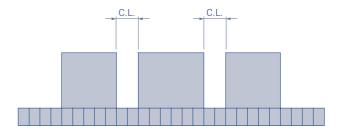
DATOS TÉCNICOS: EMPUJADORES

BANDA SOLO CON EMPUJADORES



Indent = Múltiplo de 25 mm (mínimo 50 mm) Separación entre empujadores = Múltiplo de 24 mm

BANDA CON CORTES LONGITUDINALES



Corte longitudinal empujador = Múltiplo de 25 mm (mínimo 50 mm)

Serie **F12**

Con un paso de 12 mm y un área abierta del 43% la nueva Eurobelt F12 es ideal para aquellas aplicaciones en las que necesitemos realizar trasvases muy pequeños en aplicaciones con necesidad de gran área abierta y limpieza, como líneas de enfriado, entradas y salidas a horno, etc...

Con un sistema de retención de la varilla de articulación único, está queda "clipada" en uno de los extremos, impidiendo que se salga y evitando así posibles enganches con el bastidor durante su movimiento.

Diseñada teniendo en cuenta la higiene, lo que la hace adecuada para las industrias de procesamiento de alimentos, ayudando a prevenir la contaminación cruzada y reducir el riesgo de enfermedades transmitidas por los alimentos o, como por ejemplo también, en la industria farmacéutica donde los requisitos asépticos en las líneas de transporte son críticos y necesarios.

P	Paso banda	12 mm
A	Ancho de banda	Múltiplos de 50 mm
()to	Diámetro de la varilla	3,6 mm
	Sistema de tracción	Articulación
	Ø min giro directo	12 mm
	Ø min giro inverso	75 mm

Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención
	DD Dolinronilono	PP-Polipropileno	200	2,70	+5 a +104	А	43%		
	PP-Polipropileno	POM -Acetal	220	3,06	+5 a +90	А			Clipado
Flush Grid	POM -Acetal	POM -Acetal	380	4,10	-40 a +90	А		7 mm	
Tidoli Olid	POW -Acetal	PK-Policetona	320	3,89	-30 a +80	А		7 11111	
	PK-Policetona	PK-Policetona	260	3,54	-30 a +80	А			
	Nylon	Nylon	410	3,89	-40 a +120	N			

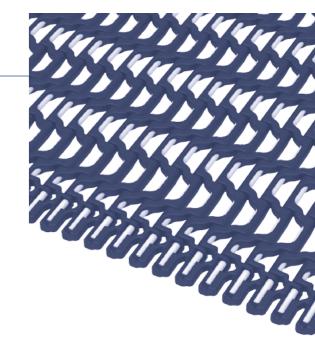
¹B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Serie **F12**

Flush Grid

Su diseño con eslabones totalmente abiertos y su fabricación con materiales plásticos de última generación totalmente asépticos, atóxicos, muy poco porosos y con muy poca absorción de líquidos, cumplen con todos los estrictos estándares sanitarios. Se utilizan muy a menudo en plantas de procesamiento de alimentos para transportar productos alimenticios a través de varias etapas de su procesamiento, desde el lavado y pelado hasta sus diferentes procesos de elaboración y el envasado.





ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

Nº dientes		Ø	Agujero	cuadrado	Ancho de
	Z	Primitivo	mm	pulgada	cubo
	13	50,98	20	-	25
	20	77,99	40	1,5	25
	38	147,74	40 - 60	1,5 - 2,5	25

*Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes

Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable



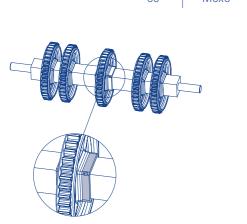


Fichas técnicas //

ANILLOS DE RETENCIÓN

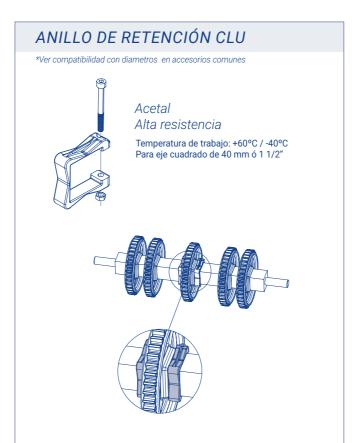
Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.

ANILLO DE RETENCIÓN CLE *Ver más en accesorios comunes Agujero Tornillo 20 M5x5 Acero M5x5 25 inoxidable **AISI 316** 40 Мбхб Мбхб 60

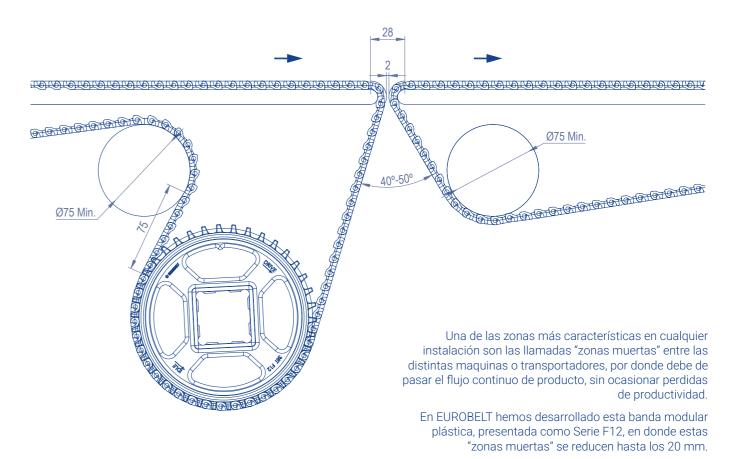


Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.



DATOS DE CONSTRUCCIÓN



ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

Serie F12

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:

Cantidad mínima =	Ancho de banda (mm)
Cantidad minima = ·	100 mm

La cantidad debe ser siempre impar.

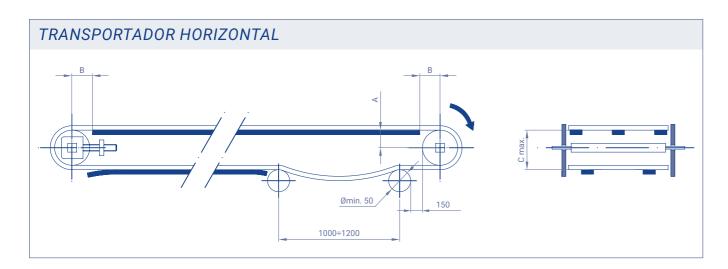
Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 150 mm, ni 300 mm en el retorno.

	Ancho nominal de la banda (mm)		Cantidad mínima de pletinas de deslizamiento		
Ancho nominal			Lado de carga	Lado de retorno	
350	400	5	4	2	
550	600	7	6	3	
750	800	9	8	4	
950	1000	11	10	5	
1150	1200	13	12	6	
1350	1400	15	14	7	
1550	1600	17	16	8	
1750	1800	19	18	9	
1950	2000	21	20	10	



Serie **F12**



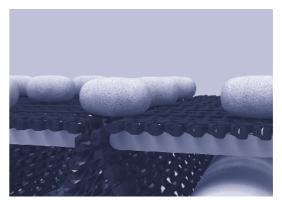
[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

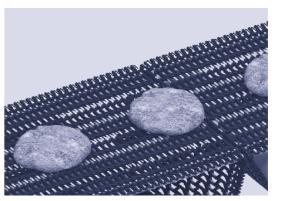
[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes.

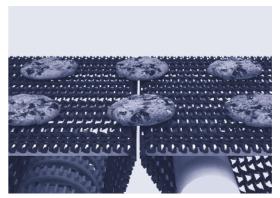
Nº dientes Z	Ø Primitivo	Α	B máx.	C máx.
13	50,98	22	30	51
20	77,99	35	40	77
38	147,74	70	52	147



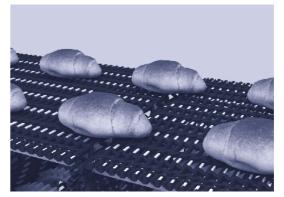
Serie F12 Flush Grid Sector precocinados



Serie F12 Flush Grid Sector cárnico



Serie F12 Flush Grid Sector snack



Serie F12 Flush Grid Sector pastelería

0 0

60

Serie **E20**

Con un paso de 20 mm y anchos múltiplos de 8 mm se acondiciona prácticamente a cualquier medida. Ideal para sustituciones complicadas o con medidas no métricas.

La tracción se realiza por la parte central de los módulos, por lo que puede ser utilizada como banda bidireccional.

Pueden realizar transferencias de producto a altas velocidades en mínimos diámetros de giro del orden de 30 mm.

P	Paso banda	20 mm
A	Ancho de banda	Múltiplos de 8 mm
Ø, i⊕	Diámetro de la varilla	4,6 mm
	Sistema de tracción	Central
	Ø min giro directo	26 mm
0	Ø min giro inverso	100 mm

	Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1000	5,75	+1 a +104	B - G - A			
	Flat Top	PE-Polietileno	PE-Polietileno	500	5,85	-50 a +65	N - A	004	10	T
	Tiat Top	DOM Assets	PP-Polipropileno	2150	8,31	+1 a +90	А	0%	10 mm	Тара
		POM -Acetal	PE-Polietileno	1800	8,35	-40 a +65	А			
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1000	4,20	+1 a +104	B - G - A	000		
	Flush Grid	PE-Polietileno	PE-Polietileno	500	4,57	-50 a +65	N - A	32% Máximo	9 mm	Tapa
	i iusii onu	POM -Acetal	PP-Polipropileno	2150	6,32	+1 a +90	А	[4 x 6] mm	9111111	Ταρα
		r Olvi -Acetai	PE-Polietileno	1800	6,36	-40 a +65	А			
47		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1000	6,17	+1 a +104	G	32%		
	Raised Rib	POM -Acetal	PP-Polipropileno	2150	9,42	+1 a +90	А	Máximo	15 mm	Тара
			PE-Polietileno	1800	9,45	-40 a +65	А	[4 x 6] mm		
47		PP-Polipropileno PP-Polipropile	no PP-Polipropileno	En función de	*	+1 a +104	B - G - A			
	Trian Friction	PE-Polietileno	PE-Polietileno	la separación	*	-50 a +65	N - A	*	*	Tapa
	Тор	POM -Acetal	PP-Polipropileno	a lo ancho. Consultar.	*	+1 a +90	А			Тара
		. om moda	PE-Polietileno		*	-40 a +65	А			
\$7		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1000	*	+1 a +104	А			
	Trian	PE-Polietileno	PE-Polietileno	500	*	-50 a +65	А	0%	*	Tapa
	man	POM -Acetal	PP-Polipropileno	2150	*	+1 a +90	А	0.70		Тара
		1 OW Acctar	PE-Polietileno	1800	*	-40 a +65	А			
47		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	En función de	*	+1 a +104	B - G - A			
	Sliding Rollers	PE-Polietileno	PE-Polietileno	la separación de las rulinas	*	-50 a +65	А	0%	*	Tapa
	Chang Rollers	POM -Acetal	PP-Polipropileno	a lo ancho.	*	+1 a +90	А	0,0		Тара
		7 OW Acctu	PE-Polietileno	Consultar.	*	-40 a +65	А			

¹B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Características especiales

·	Área en Contacto	Indent	Separación entre filas de goma	Grado de dureza de la goma	Separación entre filas Trian	Ancho de la rulina	Material de la rulina	Diámetro rulina	Separación entre filas rulinas
Raised Rib	30%								
Trian Friction Top		Múltiplos de 8 mm Mínimo de 24 mm		Shore A60	Múltiplos de 40mm				
Trian		Múltiplos de 8 mm Mínimo de 16 mm			Múltiplos de 20mm				
Sliding Rollers						4,9 mm	Acetal	15 mm	Múltiplos de 20 mm

Serie **E20**

0 0 Por su configuración de

superficie cerrada, es la banda transportadora idónea para aquellas aplicaciones en las que no sea necesario drenaje a través de la banda y/o el producto a transportar sea pequeño.

Flat Top



Es ideal para las aplicaciones en las que es necesario un drenaje a través de la banda, evitando acumulación de partículas en su superficie. Su limpieza es sencilla, pudiendo aplicarse agua a presión a través de ella.

Raised Rib

Es una banda transportadora diseñada para realizar transferencias de producto utilizando uñetas de transferencia. Su forma de rejilla y su superficie abierta del 32% es ideal para las aplicaciones en que sea necesario un drenaje a través de la banda y/o una menor superficie de contacto con el producto, evitando en lo posible su adherencia a la banda.

Trian Friction Top

Diseñada con módulos fabricados en goma que se intercalan entre los demás, al objeto de conseguir unas buenas características de fricción. Disponen de unas elevaciones triangulares dispuestas transversalmente que consiguen un máximo agarre y facilidad de limpieza. Especial para elevadores y descensores de cajas o envases

Trian

Esta banda transportadora dispone de dos aristas transversales entre los extremos para reducir la superficie de contacto y así, evitar que éste se adhiera a la banda.

Sliding Rollers

transporte de cajas y/o envases.

Con rulinas insertadas en su superficie que giran en los momentos de acumulación de carga, evitan aplastamientos y desgaste en la base del producto. Esta banda transportadora está diseñada principalmente para resolver los problemas de



















Serie E20

ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

Nº dientes Z	Ø Primitivo	Agujero cuadrado		Ancho de cubo
2		mm	pulgada	Cubo
8	52,5	20	3/4	24
16	102,5	40	1,5	40
24	153,5	40 - 60	1,5	40

*Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes

Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable



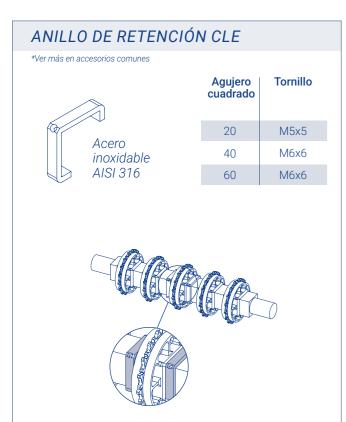


CON CHAVETERO

SIN CHAVETERO

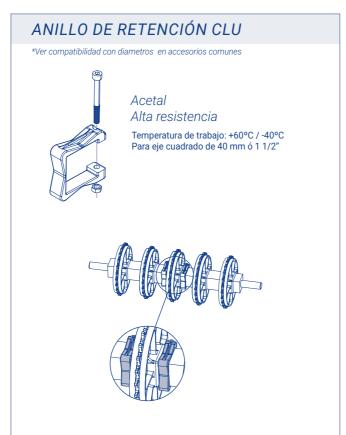
ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.

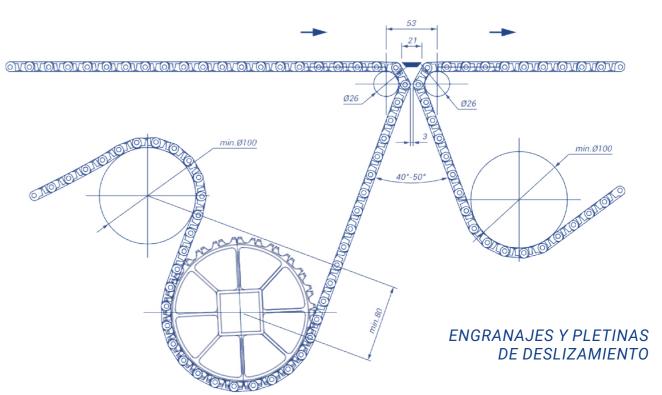


Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.



DATOS DE CONSTRUCCIÓN



Una de las zonas más características en cualquier instalación son las llamadas "zonas muertas" entre las distintas maguinas o transportadores, por donde debe de pasar el flujo continuo de producto, sin ocasionar perdidas de productividad.

En EUROBELT hemos desarrollado esta banda modular plástica, presentada como Serie E20, en donde estas "zonas muertas" se reducen hasta los 20 mm.

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:

Cantidad mínima =	Ancho de banda (mm)
Suntidud Hillinia -	72 mm

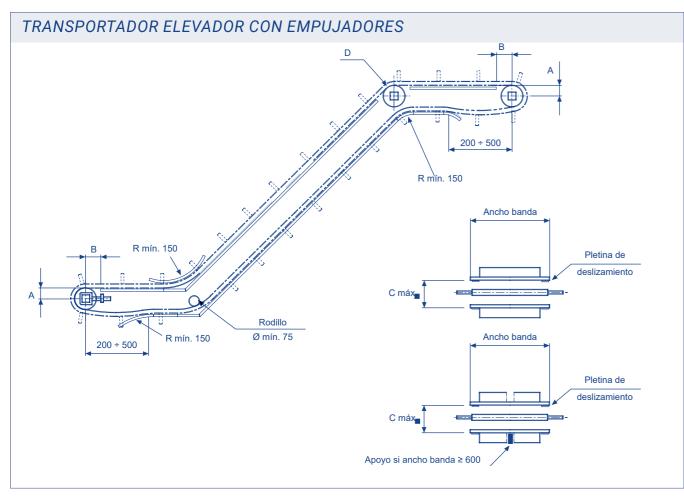
La cantidad debe ser siempre impar.

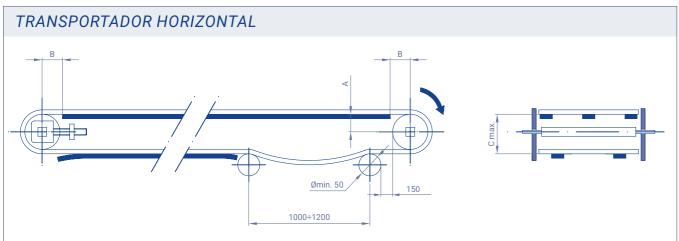
Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 150 mm, ni 300 mm en el retorno.

Ancho nominal de la banda (mm)		Cantidad mínima de engranajes por eje	Cantidad pletinas de d	mínima de leslizamiento
Ancho nominal c	de la banda (mm)	eje	Lado de carga	Lado de retorno
32	104	1	2	2
112	216	3	2	2
224	360	5	3	2
368	504	7	4	2
512	684	9	5	3
656	792	11	6	3
800	936	13	7	4
944	1080	15	8	4
1088	1224	17	8	4
1232	1368	19	9	5
1376	1512	21	10	5
1520	1656	23	11	6
1664	1800	25	12	6
1808	1944	27	13	7
1952	2088	29	14	7
2096	2232	31	15	8
2240	2376	33	16	8
2384	2520	35	17	9
2528	2664	37	18	9

Serie **E20**





[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie

[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

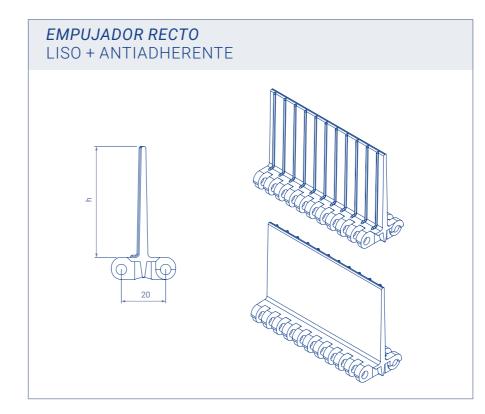
[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes

Nº dientes Z	Ø Primitivo	Α	B máx.	C máx.
8	52,20	20	28	65
16	102,5	46	50	110
24	153,5	72	65	155

EMPUJADORES

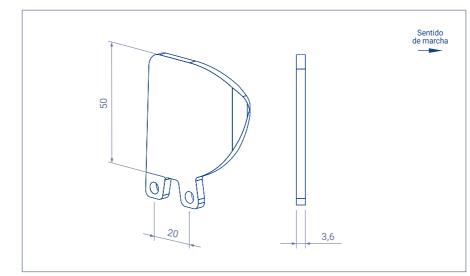


Los empujadores son unos accesorios plásticos que se colocan en la banda transversalmente. Sirven para empujar el producto en aplicaciones de subida, bajada o acompañamiento, impidiendo que resbale por la banda.

Tienen dos caras, lisa y antiadherente, pudiéndose utilizar en uno u otro sentido según la necesidad. Su cara antiadherente tiene unas aristas que sobresalen de la superficie impidiendo que se adhiera el producto. Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

Accesorio	Altura (h)	Materiales
Empujador recto liso + antiadherente	25 50	Polipropileno Polietileno Acetal

ALETAS



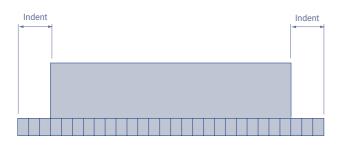
Las aletas laterales son unos accesorios de plástico que actúan como laterales de la banda mientras acompañan el movimiento, se insertan en la estructura de la banda para contener el producto, evitar derrames laterales y que no se produzcan rozamientos con la propia estructura del transportador.

Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

Altura (h)	Materiales
50	Polipropileno Polietileno Acetal

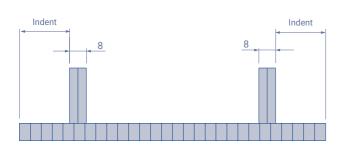
DATOS TÉCNICOS: EMPUJADORES Y ALETAS

BANDA SOLO CON EMPUJADORES



Indent = Múltiplo de 8 mm (mínimo 24 mm) Separación entre empujadores = Múltiplo de 40 mm

BANDA SOLO CON ALETAS

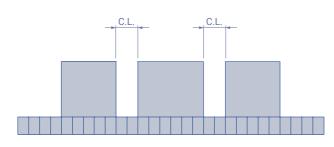


Indent = Múltiplo de 8 mm (mínimo 16 mm) Múltiplo de 8 + 4 mm (mínimo 20 mm)

BANDA CON EMPUJADORES EN ZIG-ZAG

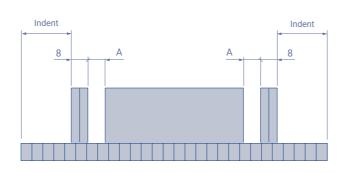
BANDA CON CORTES LONGITUDINALES

Fichas técnicas //



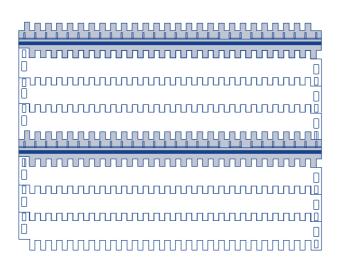
Corte longitudinal empujador = Múltiplo de 8 mm (mínimo 24 mm)

BANDA CON EMPUJADORES Y ALETAS

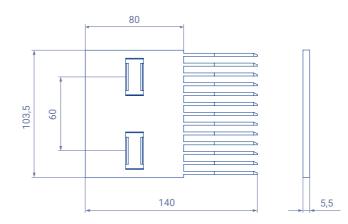


Indent = Múltiplo de 8 mm (mínimo 16 mm). A = 8 mm Múltiplo de 8 + 4 mm (mínimo 20 mm). A = 4 mm

BANDA CON EMPUJADORES SIN INDENT



UÑETA DE TRANSFERENCIA



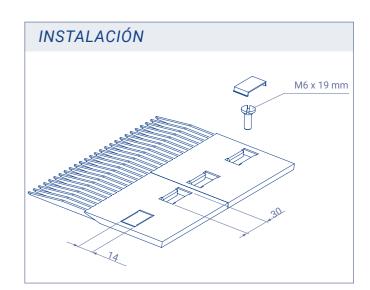
Material/colores	Nº de púas	Nº de sujeciones
Nylon / negro	13	2
Acetal / gris	13	۷

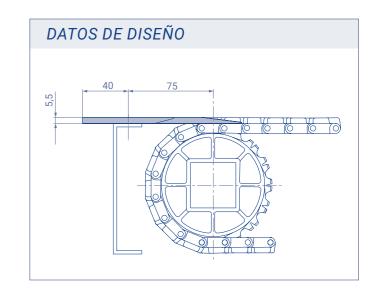
Se han diseñado para la utilización con la superficie Raised Rib, en aplicaciones de cruces de líneas en las cuales sea necesario realizar el transvase del producto.

Las uñetas de transferencia se fabrican en nylon y acetal. Tienen 13 púas que se ocultan entre los nervios elevados de la banda permitiendo el flujo continuo de productos a medida que la banda es engranada, evitando la utilización de las típicas placas de transferencia con los problemáticos tropiezos y vuelcos del producto.

Tienen dos taladros de sujeción rasgados que posibilitan pequeños desplazamientos para un mejor acoplamiento con la banda. Los taladros están dispuestos de forma que reducen al mínimo las vibraciones debidas al giro de la banda sobre los engranajes.

Se instalan fácilmente en la estructura del transportador con un tornillo en cada taladro.









Serie A24

Dos de las más importantes inquietudes en el mercado de las bandas transportadoras son: conseguir una tracción segura y una fácil limpieza. En EUROBELT desarrollamos la SERIE A24, pensando en que se cumplieran con rigor estos dos retos tecnológicos.

La Serie A24 tiene una tracción directa sobre dos caras inclinadas y con una gran superficie de contacto con el engranaje, las cuales aportan unas condiciones óptimas de empuje y la convierten en una de las bandas con la tracción más fiable del mercado.

El especial diseño de esta serie nos facilita acceder a las partes más difíciles de limpiar. Por eso se ha concebido con terminaciones abiertas, superficies de trabajo y de retorno totalmente lisas, aberturas en las zonas de articulación y engranajes con grandes orificios redondeados que hacen fácil la limpieza más escrupulosa.

P	Paso banda	24 mm
A	Ancho de banda	Múltiplos de 10 mm
Ni [©]	Diámetro de la varilla	4,6 mm
	Sistema de tracción	Central
Ø	Ø min giro directo	35 mm
	Ø min giro inverso	100 mm

	Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención	
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1283	5,80	+1 a +104	B - A				
	Flot Ton	PE-Polietileno	PE-Polietileno	350	6,14	-50 a +65	А	0%	004	11	T
	Flat Top	POM -Acetal	PP-Polipropileno	2000	8,75	+1 a +90	А		11 mm	Tapa	
			PE-Polietileno	1699	8,78	-40 a +65	А				

	Flush Grid	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	753	4,72	+1 a +104	B - A			
		PE-Polietileno	PE-Polietileno	260	4,99	-50 a +65	*1	30%	11 mm	Tono
		POM -Acetal	PP-Polipropileno	1850	7,05	+1 a +90	А	[9,5 x 3] mm	11 mm	Tapa
			PE-Polietileno	1414	7,07	-40 a +65	А			

\$ 7		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	950	6,53	+1 a +104	* ¹	30%		
	Raised Rib	POM -Acetal	PP-Polipropileno	1850	9,86	+1 a +90	*1	Máximo [9,5 x 3] mm	17 mm	Тара
			PE-Polietileno	1700	9,89	-40 a +65	*1			

¹B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Características especiales

	Área en Contacto	Indent	Separación entre filas de goma	Grado de dureza de la goma	Separación entre filas Trian	Ancho de la rulina	Material de la rulina	Diámetro rulina	Separación entre filas rulinas
Raised Rib	30%								

Serie A24

070

Flat Top

Con una superficie completamente lisa, tanto en su parte inferior como superior, nos permite conducir el agua desde un extremo hacia el otro y así evacuar la suciedad de una forma fácil y rápida. Sus extremos totalmente abiertos aumentan la eficacia de su limpieza y nos permite trabajar en unas condiciones sanitarias



Flush Grid

Raised Rib

Está principalmente diseñada

para ser utilizada con uñetas

de transferencia. Tiene unos nervios que se elevan 6 mm por encima del módulo. Estos nervios entrelazados entre sí nos ofrecen una mayor resistencia y mejor deslizamiento del producto

sobre la superficie de la banda Este modelo se emplea en aplicaciones muy livianas.

Tiene unas perforaciones ovaladas de 9,5 x 3 mm que la proporcionan un 30% de área abierta. Este modelo se emplea en aplicaciones muy livianas y cuando es necesario el drenaje de líquidos o el paso de aire, secado o descongelación de















Serie A24

Cantidad mínima

de pletinas de

ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

N° dientes	Ø Primitivo	Agujero	Agujero cuadrado	
Z	Timuto	mm	pulgada	cubo
7	55,31	20	-	20
13	100,25	40	1,5	40
20	153,41	40-60	1,5	40
25	191,48	40-60-90	1,5	40

^{*}Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes

Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable *consultar disponibilidad en otros materiales



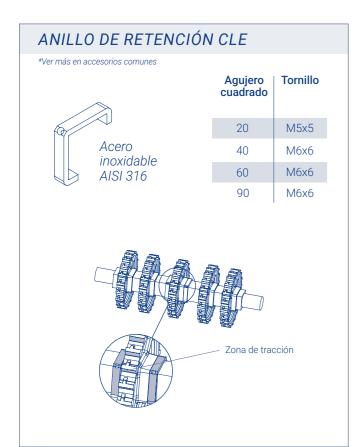


CON CHAVETERO

SIN CHAVETERO

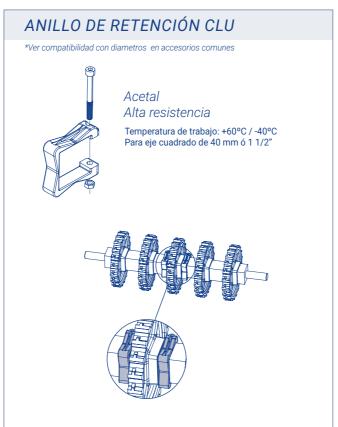
ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.



Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.



DATOS DE CONSTRUCCIÓN

ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

Cantidad mínima

de engranajes

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:

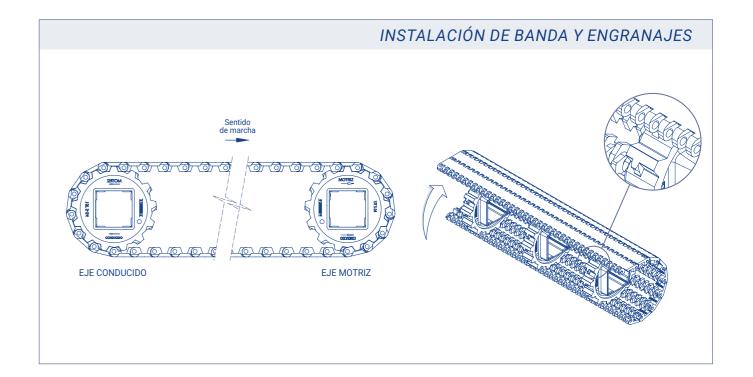
Cantidad mínima =	Ancho de banda (mm)
	100 mm

La cantidad debe ser siempre impar.

Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

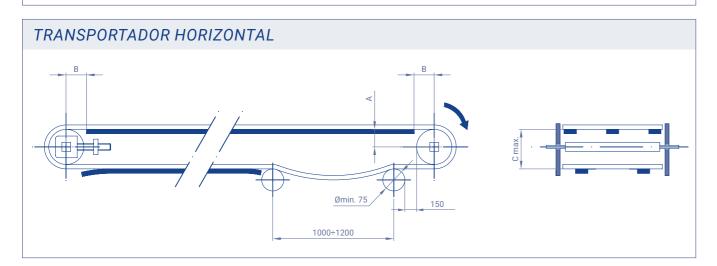
La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 150 mm, ni 300 mm en el retorno.

		por eje	desliza	amiento
Ancho nor banda	ninal de la (mm)		Lado de carga	Lado de retorno
40	100	1	2	2
110	300	3	2	2
310	500	5	4	3
510	700	7	6	4
710	900	9	8	5
910	1100	11	10	6
1110	1300	13	12	7
1310	1500	15	14	8
1510	1700	17	16	9
1710	1900	19	18	11
1,910	2100	21	20	12
2110	2300	23	22	13
2310	2500	25	24	14
2510	2700	27	26	15



Fichas técnicas //

TRANSPORTADOR ELEVADOR CON EMPUJADORES D Quin 150 Rmin. 150 Rmin. 150 Rodillo Q min. 75 Rodillo Q min. 75 Pletina de deslizamiento C máx



Apoyo si ancho banda ≥ 600

[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el central

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes

Nº dientes Z	Ø Primitivo	Α	B máx.	C máx.
7	55,31	22	25	55
13	100,25	46	40	100
20	153,41	72	50	155
25	191,48	91	60	195

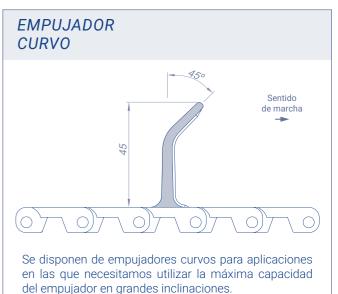
EMPUJADORES

Accesorio	Altura (h)	Materiales
Empujador recto liso + antiadherente	25 50	Polipropileno Polietileno Acetal
Empujador curvo	45	Polipropileno Polietileno Acetal

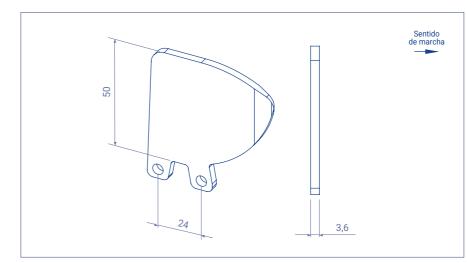
Los empujadores son unos accesorios plásticos que se colocan en la banda transversalmente. Sirven para empujar el producto en aplicaciones de subida, bajada o acompañamiento, impidiendo que resbale por la banda.

Tienen dos caras, lisa y antiadherente, pudiéndose utilizar en uno u otro sentido según la necesidad. Su cara antiadherente tiene unas aristas que sobresalen de la superficie impidiendo que se adhiera el producto. Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.





ALETAS



Las aletas laterales son unos accesorios de plástico que actúan como laterales de la banda mientras acompañan el movimiento, se insertan en la estructura de la banda para contener el producto, evitar derrames laterales y que no se produzcan rozamientos con la propia estructura del transportador.

Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

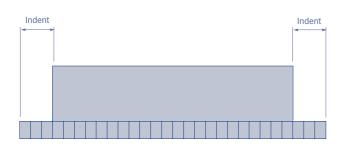
Altura (h)	Materiales
50	Polipropileno Polietileno Acetal



Serie A24

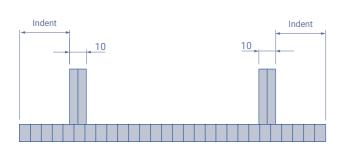
DATOS TÉCNICOS: EMPUJADORES Y ALETAS

BANDA SOLO CON EMPUJADORES



Indent = Múltiplo de 10 mm (mínimo 30 mm) Separación entre empujadores = Múltiplo de 48 mm

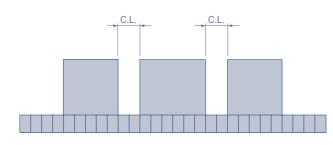
BANDA SOLO CON ALETAS



Indent = Múltiplo de 10 mm (mínimo 30 mm) Múltiplo de 10 + 5 mm (mínimo 25 mm)

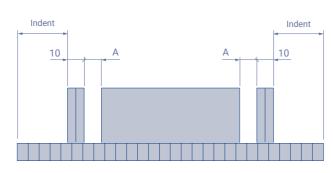
BANDA CON CORTES LONGITUDINALES

Fichas técnicas //



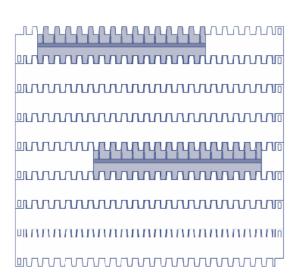
Corte longitudinal empujador = Múltiplo de 10 mm (mínimo 30 mm)

BANDA CON EMPUJADORES Y ALETAS

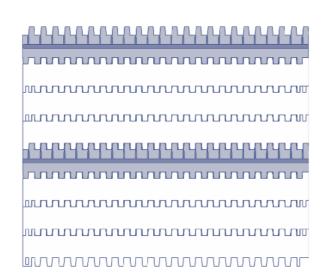


Indent = Múltiplo de 10 mm (mínimo 30 mm). A = 10 mm Múltiplo de 10 + 5 mm (mínimo 25 mm). A = 5 mm

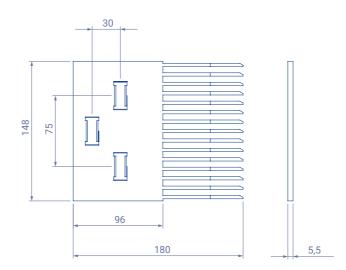
BANDA CON EMPUJADORES EN ZIG-ZAG



BANDA CON EMPUJADORES SIN INDENT



UÑETA DE TRANSFERENCIA



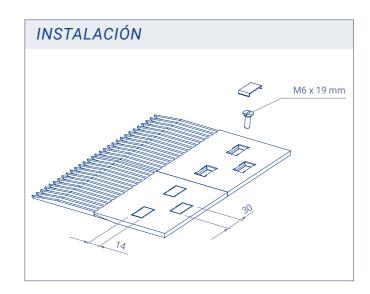
Material/ colores	Nº de púas	Nº de sujeciones
Nylon / negro	15	2
Acetal / gris	10	3

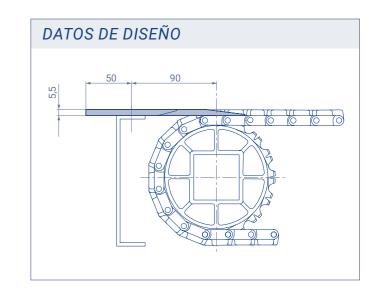
Se han diseñado para la utilización con la superficie Raised Rib, en aplicaciones de cruces de líneas en las cuales sea necesario realizar el transvase del producto.

Las uñetas de transferencia se fabrican en nylon y acetal. Tienen 15 púas que se ocultan entre los nervios elevados de la banda permitiendo el flujo continuo de productos a medida que la banda es engranada, evitando la utilización de las típicas placas de transferencia con los problemáticos tropiezos y vuelcos del producto.

Tienen tres taladros de sujeción rasgados que posibilitan pequeños desplazamientos para un mejor acoplamiento con la banda. Los taladros están dispuestos de forma que reducen al mínimo las vibraciones debidas al giro de la banda sobre los engranajes.

Se instalan fácilmente en la estructura del transportador con un tornillo en cada taladro.







Serie **E30**

Con un paso intermedio de 30 mm está especialmente indicada para el transporte y elevación de producto de pequeño-mediano tamaño, siendo una de las bandas más versátil del mercado.

La tracción se realiza por la parte central de los módulos, por lo que puede ser utilizada como una banda bidireccional.

Su extraordinaria flexibilidad conjugada con una gran resistencia, permite llegar a longitudes importantes de transportador.

Paso banda	30 mm
Ancho de banda	Múltiplos de 10 mm
Diámetro de la varilla	4,6 mm
Sistema de tracción	Central
Ø min giro directo	45 mm
Ø min giro inverso	100 mm

15 mm

Máximo

[8 x 7,7] mm

Tapa

	Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1100	5,31	+1 a +104	B - G - A			
	Flot Ton	PE-Polietileno	PE-Polietileno	600	5,62	-50 a +65	N - A	00/	10 mm	m Tapa Tapa
	Flat Top	DOM Asstal	PP-Polipropileno	2250	7,93	+1 a +90	А	0%	10 mm	тара
	POM -Acetal	PE-Polietileno	1920	7,96	-40 a +65	А				
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1000	5,01	+1 a +104	B - A			
	Perforated	PE-Polietileno	PE-Polietileno	600	5,20	-50 a +65	А	17% [8 x 2] - [5 x 2] mm	10	Тара
	Flat Top	POM -Acetal	PP-Polipropileno	2250	7,33	+1 a +90	А		10 mm	Τάμα
			PE-Polietileno	1920	7,36	-40 a +65	А			
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1100	3,71	+1 a +104	B - G - A			
	Flush Grid	PE-Polietileno	PE-Polietileno	600	4,00	-50 a +65	N - A	41%	9 mm	nm Tapa
	riusii Giiu	POM -Acetal	PP-Polipropileno	2250	5,60	+1 a +90	А	Máximo [8 x 7,7] mm	9111111	Γαμα
		POW -Acetal	PE-Polietileno	1920	5,63	-40 a +65	А			
		PE-Polietileno	PP-Polipropileno	1100	3,93	+1 a +104	B - A			
	Open Grid	PE-Polietileno	PE-Polietileno	600	4,24	-50 a +65	N	41%	0	Tana
	Open Grid	Grid Máximo	Maximo [8 x 7,7] mm	9 mm	Ιαμα					
		POM -Acetai	PE-Polietileno	1920	5,91	-40 a +65	*1			
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1100	5,44	+1 a +104	G	410/		

¹B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

POM -Acetal

Características especiales

Raised Rib

	ea en ntacto	Indent	Separación entre filas de goma	Material de la banda	Límite de Temperatura	 Color de la banda	Ancho de la rulina	Material de la rulina	Diámetro rulina	Separación entre filas rulinas
Raised Rib	29%									

8,30

8,33

+1 a +90

-40 to +65

2250

1920

PP-Polipropileno

PE-Polietileno

Serie **E30**

Flat Top

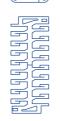
Configuración de superficie cerrada. Banda idónea para aquellas aplicaciones en las que **no** sea necesario drenaje a través de la banda y/o el producto a transportar sea pequeño. Superficie completamente plana evita los vuelcos del producto, con el consiguiente atasco de la

Perforated Flat Top



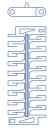
Superficie abierta del 17% completamente plana, con pequeñas aberturas rectas en forma de rejilla sin obstáculos estructurales. Es la banda transportadora idónea para aquellas aplicaciones en las que se necesita drenaje a través de la banda y el tamaño del producto a transportar sea de reducidas dimensiones.

Flush Grid



Configuración en forma de rejilla, con una superficie abierta del 41% y completamente plana. Esta banda transportadora es ideal para las aplicaciones en las que es necesario un drenaje a través de la banda, evitando acumulación de partículas en su superficie.

Open Grid



Se utiliza para procesos en planos inclinados de productos a granel en los cuales la utilización de los empujadores convencionales no sea posible.

Estos miniempujadores en procesos como el glaseado de pescado o transporte de producto congelado; reduce la superficie de contacto disminuyendo su adherencia.

Raised Rib



Por su configuración de nervios elevados nos permite realizar transferencias de producto utilizando uñetas de transferencia.

El reforzamiento central de sus nervios aumenta la durabilidad de los mismos y reduciendo también, la distancia entre ellos, permitiendo así la entrada lateral de botes, tarros de vidrio o envases en general evitando

o envases en general, evitando el vuelco, reduciendo atascos de línea, daños en la superficie de la banda y los engranajes, y paradas continuas de las líneas de proceso.















1

Con un paso intermedio de 30 mm está especialmente indicada para el transporte y elevación de producto de pequeño-mediano tamaño, siendo una de las bandas más versátil del mercado.

La tracción se realiza por la parte central de los módulos, por lo que puede ser utilizada como una banda bidireccional.

Su extraordinaria flexibilidad conjugada con una gran resistencia permite llegar a longitudes importantes de transportador.

Paso banda	30 mm
Ancho de banda	Múltiplos de 10 mm
Diámetro de la varilla	4,6 mm
Sistema de tracción	Central
Ø min giro directo	45 mm
Ø min giro inverso	100 mm

	Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención
\$ 7	Trian Friction	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	*	*	+1 a +104	B - G	0%	15	Tapa
	manificuon	PE-Polietileno	PE-Polietileno	*	*	-50 a +65	N	0 %	15	Тара
\$7	Flat Friction	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	*	*	+1 a +104	B - G	0%	15	Tana
	Flat Fliction	PE-Polietileno	PE-Polietileno	*	*	-50 a +65	N	U /⁄o	15	Tapa
\$ 7	Arrow Friction	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	*	*	+1 a +104	B - G	0%	15	Tapa
	Allow Friction	PE-Polietileno	PE-Polietileno	*	*	-50 a +65	*1	0 70	13	Тара
47		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	En función de	*	+1 a +104	B - G - A			
	Cliding Dollars	PE-Polietileno	PE-Polietileno	la separación de las rulinas	*	-50 a +65	N - A	*	*	Tapa
	Sliding Rollers	DOM Apotal	PP-Polipropileno	a lo ancho.	*	+1 a +90	А	*	^	Тара
		POM -Acetal	PE-Polietileno	Consultar.	*	-40 a +65	Α			
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1100	4,65	+1 a +104	G			
	Wave Embedded	DE Poliotilons	PE-Polietileno	1030	4,98	-50 a +65	* ¹	0%	10 mm	Тара
	Lilibouded	PE-Polietileno	POM-Acetal	1160	5,23	-40 a +65	*1			

 $^{^{1}}B$ = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Características especiales

	Área en ontacto	Indent	Separación entre filas de goma	Material de la banda	Límite de Temperatura	Grado de dureza y color de la goma	Color de la banda	Ancho de la rulina	Material de la rulina	Diámetro rulina	Separación entre filas rulinas
Trian Friction						Shore A35 - gris	В				
		Múltiplos de 10 mm	Múltiplos de	PP-Polipropileno	+1 a +104	Shore A45- negro*	ta y color a goma de la banda rulina rulina rulina rulina entre filas rulinas A35 - gris B A45 - negro* G A60 - beige B A45 - negro* G A60 - beige N A35 - gris B A45 - negro* B				
		Mínimo de 30 mm	30 mm			Shore A60 - beige	В				
				PE-Polietileno	-50 a +65	Shore A60 - beige	N				
Flat Friction						Shore A35 - gris	В				
		Múltiplos de 10 mm	Múltiplos de	PP-Polipropileno	+1 a +104	Shore A45- negro*	G				
		Mínimo de 30 mm	30 mm			Shore A60 - beige	В				
				PE-Polietileno	-50 a +65	Shore A60 - beige	N				
Arrow Friction		Múltiplos de 10 mm	Múltiplos de	DD Delianesilene	+1 a +104	Shore A35 - gris	В				
		Mínimo de 30 mm	30 mm	PP-Polipropileno	+1 a +104	Shore A45- negro*	В				
Sliding Rollers								4,9 mm	Acetal	15 mm	Múltiplos de 30 mm

Serie E30

Trian Friction

Diseñada con módulos fabricados en plástico y goma que se intercalan entre los demás, con el objetivo de conseguir unas buenas características de fricción. Disponen de unas elevaciones triangulares dispuestas trasversalmente que consiguen un máximo agarre y facilidad de limpieza. Especial para elevadores y descensores de cajas o envases







Flat Friction

Arrow Friction

inclinaciones

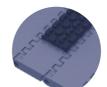
Diseñada con módulos fabricados en plástico y goma que se intercalan entre los demás, al objeto de conseguir unas buenas características de fricción. Disponen de unas elevaciones planas con esquinas redondeadas que consiguen un máximo agarre de productos. Especial para elevadores y descensores de cajas o envases

Diseñada con módulos fabricados en plástico y goma que se intercalan entre los demás, al objeto de conseguir unas buenas características de fricción. Disponen de unas elevaciones en forma de flechas invertidas que se retienen unas con otras consiguiendo un máximo agarre en grandes













6

Sliding Rollers

.Especial para elevadores y descensores de cajas o envases

Con rulinas insertadas en su superficie que giran en los momentos de acumulación de carga, evitan aplastamientos y desgaste en la base del producto.

Esta banda transportadora está diseñada principalmente para resolver los problemas de transporte de cajas v/o envases.





Wave Embedded

Tiene una superficie especialmente diseñada para el transporte de productos altamente maleables. Su superficie cerrada FLAT TOP con ondas embebidas permite al producto moldearse a ellas, dando como resultado un mayor agarre sin adherencia, además de una facilidad de limpieza.



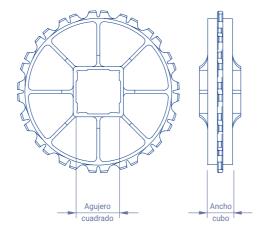


ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

N° dientes	Ø	Agujero	Ancho de	
Z	Primitivo	mm	pulgada	cubo
6	60	25	-	24
9	87,70	25 - 40	1 - 1,5	24
11	106,50	40	1,5	40
14	134,82	40	1,5	40
16	153,50	40 - 60	1,5 - 2,5	40
18	172,76	40 - 60	1,5 - 2,5	40
20	191,50	40 - 60 - 90	1,5	40

*Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes



Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable *consultar disponibilidad en otros materiales





CON CHAVETERO

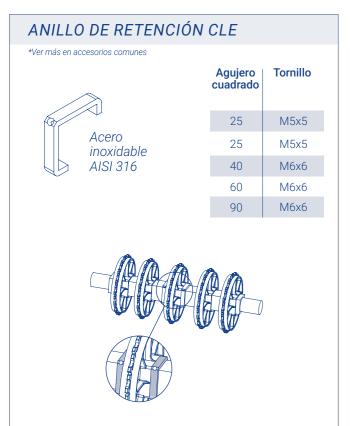
SIN CHAVETERO

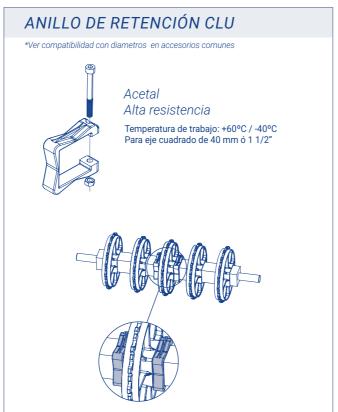
ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.

Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.





DATOS DE CONSTRUCCIÓN

ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

		Cantidad mínima de engranajes por eje	Cantidad mínima de pletinas de deslizamiento			
Ancho nominal	de la banda (mm)		Lado de carga	Lado de retorno		
40	100	1	2	2		
110	300	3	2	2		
310	500	5	4	3		
510	700	7	6	4		
710	900	9	8	5		
910	1100	11	10	6		
1110	1300	13	12	7		
1310	1500	15	14	8		
1510	1700	17	16	9		
1710	1900	19	18	11		
1910	2100	21	20	12		
2110	2300	23	22	13		
2310	2500	25	24	14		
2510	2700	27	26	15		
2710	2900	29	28	16		
2910	3100	31	30	17		
3110	3300	33	32	18		
3310	3500	35	34	19		
3510	3700	37	36	21		

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:

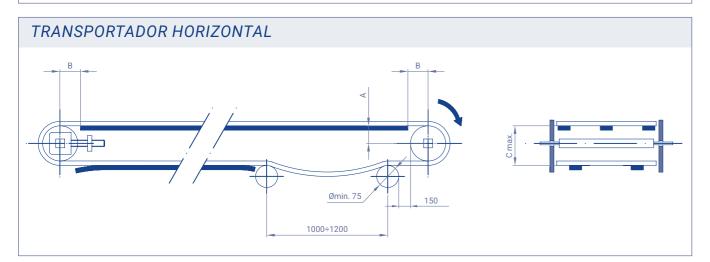
Cantidad mínima = -	Ancho de banda (mm)
Cantidad minima = 1	100 mm

La cantidad debe ser siempre impar.

Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 150 mm, ni 300 mm en el retorno.

TRANSPORTADOR ELEVADOR CON EMPUJADORES D 200 + 500 R min. 150 Ancho banda Pletina de deslizamiento C máx Apoyo si ancho banda ≥ 600



[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el central

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes.

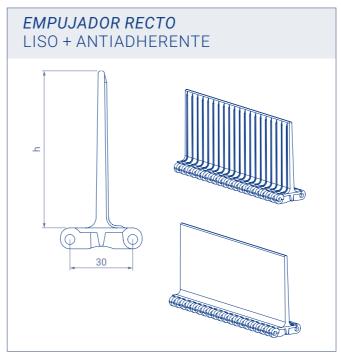
crigiariajes.				
Nº dientes Z	Ø Primitivo	A	B máx.	C máx.
6	60	25	30	65
9	87,70	37	40	92
11	106,50	48	50	110
14	134,82	62	53	135
16	153,50	73	65	155
18	172,76	81	70	175
20	191,50	91	75	195

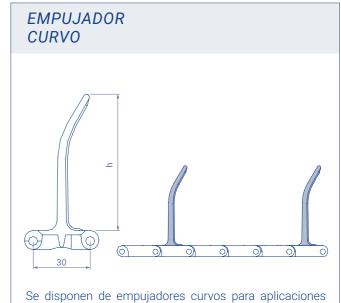
EMPUJADORES

Accesorio	Altura (h)	Materiales
Empujador recto liso + antiadherente	25 50 75	Polipropileno Polietileno Acetal
Empujador recto antiadherente	25 50	Polipropileno Polietileno
Empujador curvo	45 70	Polipropileno Polietileno Acetal

Los empujadores son unos accesorios plásticos que se colocan en la banda transversalmente. Sirven para empujar el producto en aplicaciones de subida, bajada o acompañamiento, impidiendo que resbale por la banda.

Tienen dos caras, lisa y antiadherente, pudiéndose utilizar en uno u otro sentido según la necesidad. Su cara antiadherente tiene unas aristas que sobresalen de la superficie impidiendo que se adhiera el producto. Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

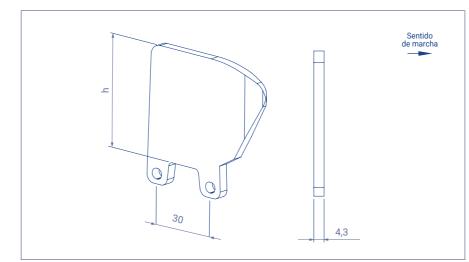




en las que necesitamos utilizar la máxima capacidad del

empujador en grandes inclinaciones.

ALETAS



Las aletas laterales son unos accesorios de plástico que actúan como laterales de la banda mientras acompañan el movimiento, se insertan en la estructura de la banda para contener el producto, evitar derrames laterales y que no se produzcan rozamientos con la propia estructura del transportador.

Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

Altu	ra (h)	Materiales	
	50 75	Polipropileno Polietileno Acetal	

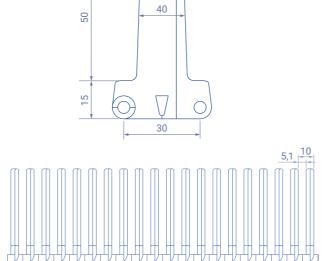
EMPUJADOR ESPECÍFICO RAISED RIB

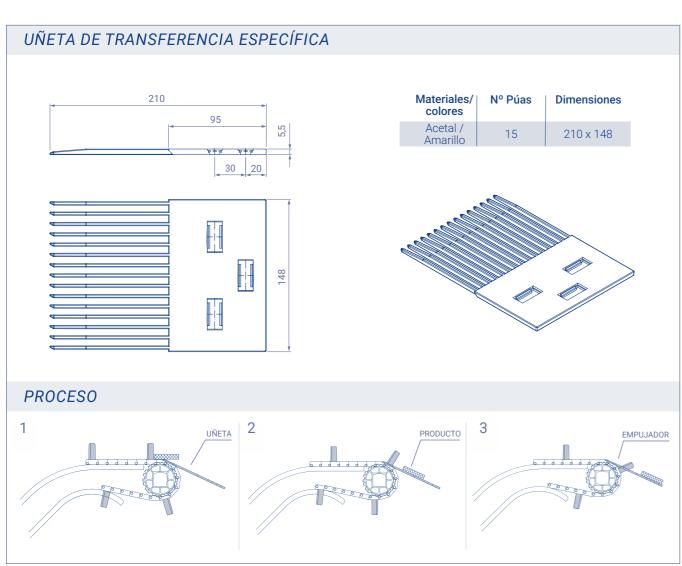
Con la utilización de este sistema, la banda pasa a través del peine y el producto es despegado de abajo hacia arriba, sin presiones ni rascados.

Esta exclusiva combinación de banda modelo Raised Rib y empujador ranurado, permite elevar y transferir productos a granel o empaquetados sin problemas de vuelcos o pérdidas

Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

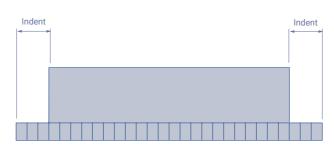
Accesorio	Altura (h)	Materiales
Empujador ranurado	50	Acetal TPC





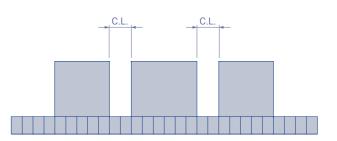
DATOS TÉCNICOS: EMPUJADORES Y ALETAS

BANDA SOLO CON EMPUJADORES



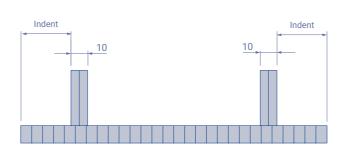
Indent = Múltiplo de 10 mm (mínimo 30 mm) Separación entre empujadores = Múltiplo de 60 mm

BANDA CON CORTES LONGITUDINALES



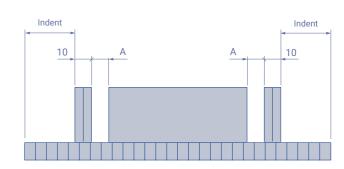
Corte longitudinal empujador = Múltiplo de 10 mm (mínimo

BANDA SOLO CON ALETAS



Indent = Múltiplo de 10 mm (mínimo 20 mm) Múltiplo de 10 + 5 mm (mínimo 25 mm)

BANDA CON EMPUJADORES Y ALETAS

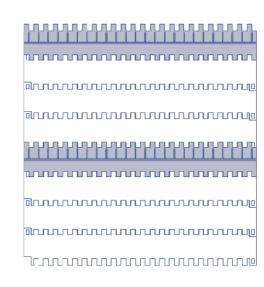


Indent = Múltiplo de 10 mm (mínimo 20 mm). A = 10 mm Múltiplo de 10 + 5 mm (mínimo 25 mm). A = 5 mm

BANDA CON EMPUJADORES EN ZIG-ZAG

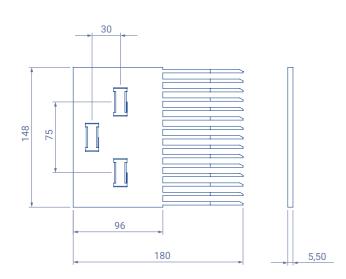
<u>munninninninnum</u>

BANDA CON EMPUJADORES SIN INDENT





UÑETA DE TRANSFERENCIA



Materiales/	Nº de	Nº de
colores	púas	sujeciones
Nylon / negro		

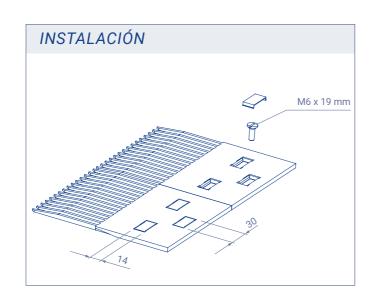
Acetal / gris

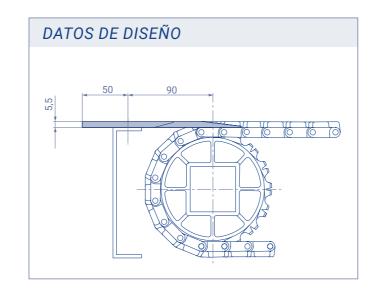
Se han diseñado para la utilización con la superficie Raised Rib, en aplicaciones de cruces de líneas en las cuales sea necesario realizar el transvase del producto.

Las uñetas de transferencia se fabrican en nylon y acetal. Tienen 15 púas que se ocultan entre los nervios elevados de la banda permitiendo el flujo continuo de productos a medida que la banda es engranada, evitando la utilización de las típicas placas de transferencia con los problemáticos tropiezos y vuelcos del producto.

Tienen tres taladros de sujeción rasgados que posibilitan pequeños desplazamientos para un mejor acoplamiento con la banda. Los taladros están dispuestos de forma que reducen al mínimo las vibraciones debidas al giro de la banda sobre los engranajes.

Se instalan fácilmente en la estructura del transportador con un tornillo en cada taladro.



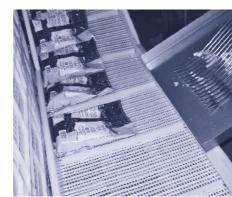




Serie E30 Flush Grid Sector pescado



Serie E30 Flat Top



Serie E30 Open Grid



Serie E30 Flush Grid Sector pastelería



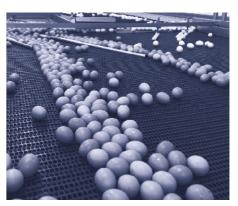
Serie E30 Sliding Rollers Sector packing



Serie E30 Flush Grid Sector hortofrutícola



Serie E30 Raised Rib



Serie E30 Flush Grid Sector avícola

Mediante la utilización de la Serie 31 Lateral Transfer Flat Top, se pueden realizar trasvases o transferencias laterales dinámicas suaves, a 90° y sin necesidad de utilizar las uñetas de transferencia.

Uno de sus extremos biselado consigue un acercamiento entre las bandas que intervienen en la transferencia, manteniendo un acercamiento máximo gracias a sus patillas inferiores que la guían para su perfecta alineación.

Diseñada para aquellas aplicaciones en las cuales se pretenda evitar la retención de envases en la zona de transferencia y conseguir un mayor rendimiento en el movimiento de los mismos.

Paso banda	30 mm
Ancho de banda	152,4 mm
Diámetro de la varilla	4,6 mm
Sistema de tracción	Central
Ø min giro directo	45 mm
Ø min giro inverso	100 mm

Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg)	Peso metro lineal (kg)	Límite de Temp. (°C)		Área abierta + dimensiones aberturas		Sistema de retención	
Lateral Transfer	POM -Acetal	Nylon	360	1,06	-40 a +90	А	0%	10	Tono	
Flat Top	POM -Acetal	PBT	380	1,07	-40 a +90	А	U%	10 mm	Tapa	

¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Serie **E32**

47

En su modelo Flat Top tiene un paso 30 mm y geometría de pieza única con anchuras de 82,5 - 114,3 - 152,4 - 190,5 mm.

Las bandas de módulo único EUROBELT E32 son más silenciosas y tienen un menor coste de mantenimiento que las típicas cadenas de charnela. Además al no necesitar, para su normal funcionamiento, ningún tipo de lubricante, su rentabilidad está asegurada.

Ideales en líneas paralelas a distintas velocidades para la evacuación rápida de producto de los pulmones de acumulación.

Además y gracias a los materiales especiales empleados, se pueden utilizar en transportadores a velocidades elevadas y con acumulación

P Paso banda	30 mm
Diámetro de la varilla	4,6 mm
Sistema de tracción	Central
Ø min giro directo	45 mm
Ø min giro inverso	100 mm

	Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg)	Peso metro lineal (kg)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹		Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención	
47				180	0,68			82,5				
		POM -Acetal	Nylon	250	0,95	-40 a +90	A	114,3	0%	10 mm	Tapa	
			icetai Nyion	340	1,26	-40 a 130	A	152,4	0%	10111111	Ταμα	
	Flat Top			420	1,58			190,5				
	Γιαί Τυμ			180	0,70			82,5				
		POM -Acetal	etal PBT	250	0,97	40 2 ±00	40 2 ±00	-40 a +90 A	114,3	0%	10 mm	Tapa
		F OIVI -ACEIAI	FDI	340	1,29	40 0 1 90	A	152,4	0 %	10 111111	Ταμα	
				420	1,61			190,5				

¹B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Características especiales

SERIES E31 SERIES E32

Patillas inferiores

Lateral Transfer Flat Top Serie E31

Con una configuración totalmente cerrada y plana, se colocan en transportadores intermedios para realizar tranvases dinámicos muy suaves a 90° Posibilidad de uso a velocidades altas

Flat Top Serie E32

Su disponibilidad en cuatro medidas nos aporta una

total compatibilidad con las cadenas de charnela del

mercado. Además, con una

grenajes donde se necesita una gran estabilidad a

inferiores para su perfecta

plana, es ideal para aplicaciones sin necesidad de

> elevadas velocidades. Dispone de unas patillas

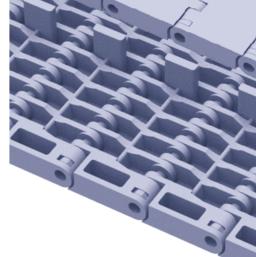
superficie Flat Top totalmente











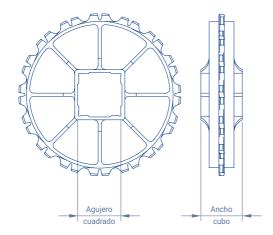
Fichas técnicas //

ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

N° dientes	Ø Primitivo	Agujero cuadrado		Ancho de cubo	
Z	PHHIIIIVO	mm	pulgada	Cubo	
9	87,70	25 - 40	1 - 1,5	24	
11	106,50	40	1,5	40	
14	134,82	40	1,5	40	
16	153,50	40 - 60	1,5 - 2,5	40	
18	172,76	40 - 60	1,5 - 2,5	40	
20	191,50	40 - 60 - 90	1,5	40	

*Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes



Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable *consultar disponibilidad en otros materiales





CON CHAVETERO

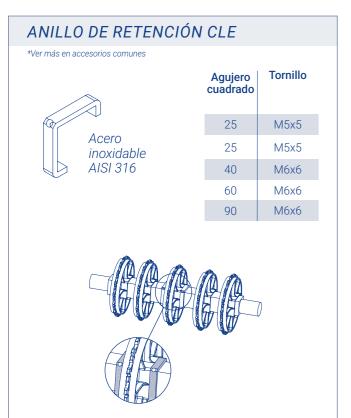
SIN CHAVETERO

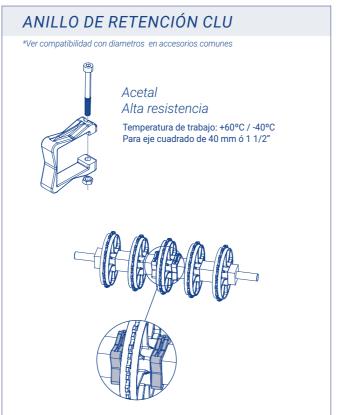
ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.

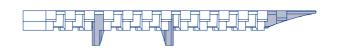
Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

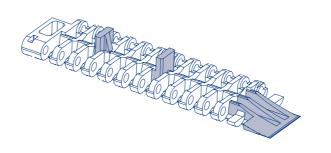
El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.





TRANSFERENCIA CON BANDA



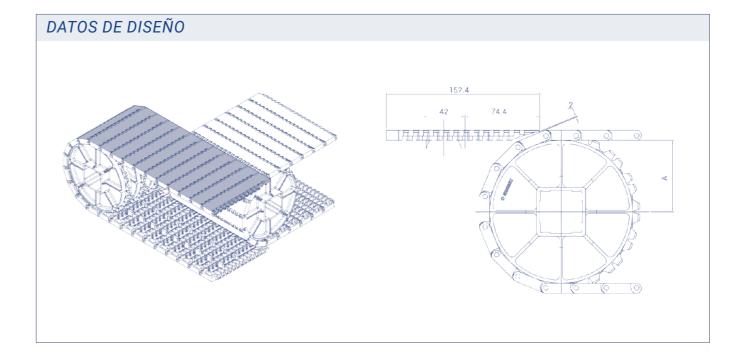


Mediante la utilización de la Serie 31 Lateral Transfer Flat Top, se pueden realizar trasvases o transferencias laterales dinámicas suaves.

Serie E31

Gracias a uno de sus extremos biselados se consigue un acercamiento al transportador anterior. Dispuesta con unas patillas inferiores para su perfecta alineación, con esta banda somos capaces de acercarnos al máximo a él, ya que se consigue absorber e ir perfilando la circunferencia que genera el mismo al girar en el engranaje de entrega.

Diseñada para aquellas aplicaciones en las cuales se pretenda evitar la retención de envases en la zona de transferencia y conseguir un mayor rendimiento en el movimiento de los

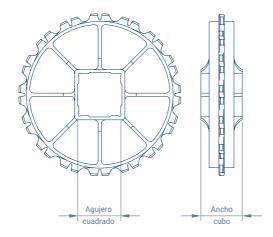


ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

N° dientes 7	Ø Primitivo	Agujero	Ancho de cubo	
-		mm	pulgada	oubo
9	87,70	25 - 40	1 - 1,5	24
11	106,50	40	1,5	40
14	134,82	40	1,5	40
16	153,50	40 - 60	1,5 - 2,5	40
18	172,76	40 - 60	1,5 - 2,5	40
20	191,50	40 - 60 - 90	1,5	40

^{*}Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes



Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable





CON CHAVETERO

SIN CHAVETERO

ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.

Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

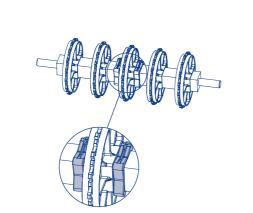
El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.

ANILLO DE RETENCIÓN CLU *Ver compatibilidad con diametros en accesorios comunes

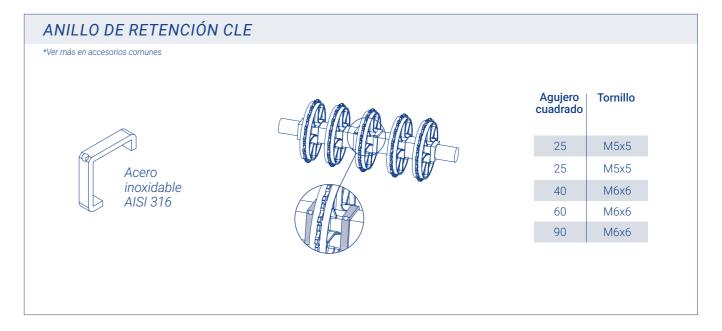


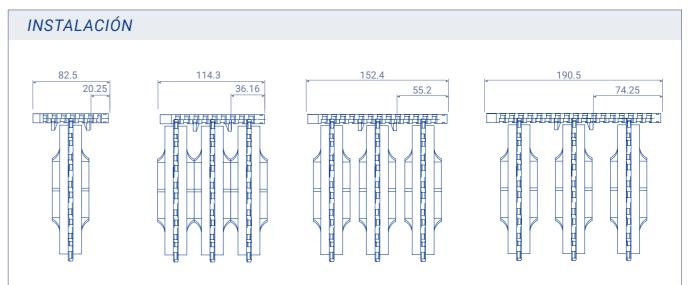
Acetal Alta resistencia

Temperatura de trabajo: +60°C / -40°C Para eje cuadrado de 40 mm ó 1 1/2"



Serie **E32**





1

Una de las bandas más resistentes del mercado gracias a su especial diseño y alta robustez.

Su paso de 40 mm, minimiza el efecto poligonal típico de las bandas de paso grande, facilitando los trasvases del producto.

Su fuerte estructura, unida a un sistema de tracción central, la permite trabajar con cargas muy pesadas y en condiciones muy extremas.

Paso banda	40 mm
Ancho de banda	Múltiplos de 10 mm
Diámetro de la varilla	6 mm
Sistema de tracción	Central
Ø min giro directo	55 mm
Ø min giro inverso	150 mm

Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención
	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	3600	11,01	+1 a +104	B - G - A			
Flat Tan	PE-Polietileno	PE-Polietileno	2730	11,34	-50 a +65	N - A	0%	16 mm	Tapa
Flat Top	POM -Acetal	PP-Polipropileno	4910	16,42	+1 a +90	А	0 %	10111111	Tapa
	POINI -Acetai	PE-Polietileno	4350	16,72	-40 a +65	A			
	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	3600	11,06	+1 a +104	B-G-A	14%		
Flush Grid	PE-Polietileno	PE-Polietileno	2700	11,25	-50 a +65	N	Máximo	16 mm	Tapa
	POM -Acetal	PP-Polipropileno	4800	16,05	+1 a +90	А	[8 x 4,5]mm		
		PE-Polietileno	4200	16,35	-40 a +65	A			
	PPE - Polipropileno								
Non Slip	Eléctricamente Conductivo*	PP-Polipropileno	3600	11,97	+1 a +104	0	0%	16 mm	Tapa
Non Slip	ACE - Acetal Eléctricamente Conductivo*	тт топргорпело	Consultar Consultar Consultar		Consultar		10111111	Ταρα	
*No es apto para el cor	ntacto directo con alimento	OS.				•			
EL . E	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	3600	11,06	+1 a +104	B-G			_
Flat Friction	PE-Polietileno	PE-Polietileno	2700	11,25	-50 a +65	N	0%	16 mm	Tapa
	1	l I			ı	1			
	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	3600	11,06	+1 a +104	B-G			
Trian Friction	PE-Polietileno	PE-Polietileno	2700	11,25	-50 a +65	N	0%	16 mm	Tapa
	'	!	'		1				
	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	En función de	*	+1 a +104	B - G - A			
Olidina Dall	PE-Polietileno	PE-Polietileno	la separación	*	-50 a +65	N	*	*	T
Sliding Rollers		PP-Polipropileno	de las rulinas a lo ancho.	*	+1 a +90	А	*		Tapa
	POM -Acetal	PE-Polietileno	Consultar.	*	-40 a +65	А			

¹B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

47

47

47

 Características especiales Área en Contacto 		Separación entre filas de goma	Material de la banda	Límite de Temperatura	Grado de dureza y color de la goma	Color de la banda	de la	Material de la rulina	Diámetro rulina	Separación entre filas rulinas	
Flat Friction	ר					Shore A35 - gris	В				
		Múltiplos de 10 mm Mínimo de 30 mm	I Multiplos de	PP-Polipropileno	+1 a +104	Shore A45 - negro*	G				
						Shore A60 - beige	В				
				PE-Polietileno	-50 a +65	Shore A60 - beige	N				
Trian Friction	ר					Shore A35 - gris	В				
		Múltiplos de 10 mm	Múltiplos de	PP-Polipropileno	+1 a +104	Shore A45 - negro*	G				
		Mínimo de 30 mm	40 mm			Shore A60 - beige	В				
				PE-Polietileno	-50 a +65	Shore A60 - beige	Ν				
Sliding rollers	S							10 mm	Acetal	25 mm	Múltiplos de 40 mm

*No es apto para el contacto directo con alimentos.



// Fichas Técnicas

Tiene una configuración de superficie cerrada. Idónea para aplicaciones en las que no sea necesario drenaje a través de la banda y/o el producto a transportar sea pequeño. Por su gran resistencia mecánica se utiliza en aplicaciones cuya longitud de transporte sea elevada, o la carga a transportar sea especialmente pesada.



Flush Grid

Tiene una configuración en forma de rejilla, con una superficie abierta del 14% y completamente plana. Por su estudio específico logra ser una de las bandas transportadoras más resistentes del mercado, con buena capacidad de drenaje.



Non Slip

Tiene la superficie cerrada con un relieve especialmente diseñado para evitar deslizamientos. Su alta resistencia a la tracción y a la agresión química de aceites y ácidos industriales, la configura como la banda idónea para el transporte de personas, líneas de montaje en el sector del automóvil, muebles, electrodomésticos, etc.



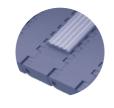
Flat Friction

Diseñada con módulos fabricados en plástico y goma que se intercalan entre los demás, al objeto de conseguir unas buenas características de fricción. Dispone de elevaciones planas con unas esquinas redondeadas que consiguen un máximo agarre de producto en elevadores y



Trian Friction

Diseñada con módulos fabricados en plástico y goma que se intercalan entre los demás, al objeto de conseguir unas buenas características de fricción. Disponen de unas elevaciones triangulares dispuestas trasversalmente que consiguen un máximo agarre y facilidad de limpieza. Especial para elevadores y descensores de cajas o envases



Sliding Rollers

Con rulinas insertadas en su superficie que giran en los momentos de acumulación de carga, evitan aplastamientos y desgaste en la base del producto. Esta banda transportadora está diseñada principalmente para resolver los problemas de transporte de cajas y/o envases.





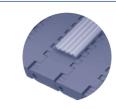












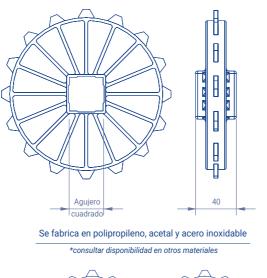


ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad y engranajes bipartidos para reducir tiempos de mantenimiento en sus reemplazos.

N° dientes	Ø	Agujero	Ancho de cubo	
Z	Primitivo	mm	pulgada	
8	104,5	40	1,5	40
10	129,4	40 - 60	1,5	40
13	167,1	40 - 60	1,5	40
16	205	40 - 60	1,5	40
20	255,7	40 - 60 - 90	1,5	40

^{*}Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes



Fichas técnicas //



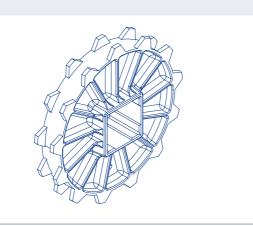


ENGRANAJE DOBLE DIENTE

	N° dientes Z	Ø	Agujero	Agujero cuadrado				
		Primitivo	mm	pulgada				
	13D	167,1	40 - 60	1,5-2,5	40			

Se fabrica en polipropileno y acetal

*consultar disponibilidad en otros materiales

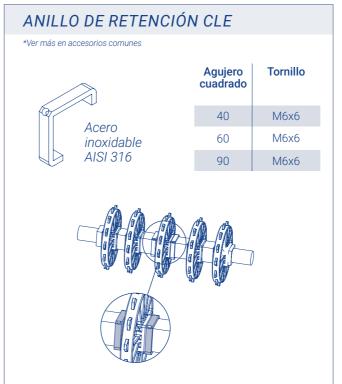


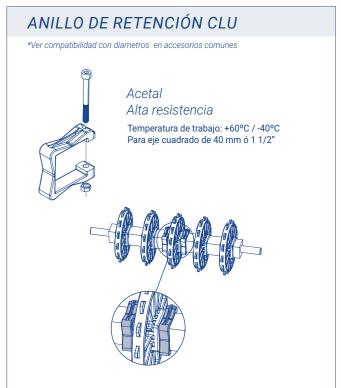
ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.

Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.





DATOS DE CONSTRUCCIÓN

ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

Cantidad

Cantidad mínima de

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:

Ancho de banda (mm)

La cantidad debe ser siempre impar.

Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

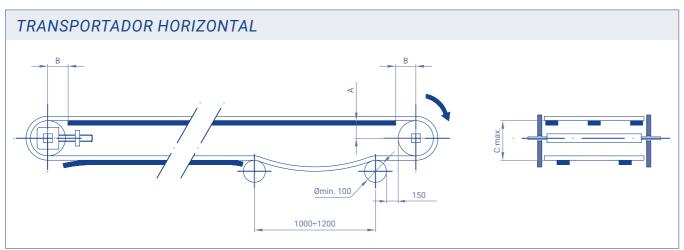
La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 230 mm. ni 300 mm en el retorno.

		Cantidad mínima de engranajes		leslizamiento
Ancho nominal o	de la banda (mm)	por eje	Lado de carga	Lado de retorno
60	150	1	2	2
160	450	3	2	2
460	750	5	3	2
760	1050	7	5	3
1060	1350	9	6	4
1360	1650	11	7	5
1660	1950	13	9	6
1960	2250	15	10	7
2260	2550	17	11	8
2560	2850	19	12	9
2860	3150	21	14	10
3160	3450	23	15	11
3460	3750	25	16	12
3760	4050	27	18	13

Fichas técnicas //

Serie **E40**

TRANSPORTADOR ELEVADOR CON EMPUJADORES D Quin 150 R min. 150 Rodillo Q min. 75 Rodillo Ancho banda Pletina de deslizamiento C máx Apoyo si ancho banda ≥ 600



[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el central

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes

Nº dientes Z	Ø Primitivo	А	B máx.	C máx.
8	104,5	43	45	105
10	129,4	56	55	130
13	167,1	75	70	165
13D	167,1	75	70	165
16	205,0	94	80	205
20	255,7	120	90	255

EMPUJADORES

Accesorio	Altura (h)	Materiales
Empujador recto Liso + antiadherente	25 - 50 75 - 100	Polipropileno Polietileno Acetal
Empujador curvo	45 - 70 90	Polipropileno Polietileno Acetal

Los empujadores son unos accesorios plásticos que se colocan en la banda transversalmente. Sirven para empujar el producto en aplicaciones de subida, bajada o acompañamiento, impidiendo que resbale por la banda.

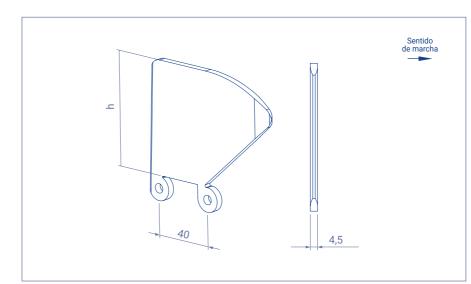
Tienen dos caras, lisa y antiadherente, pudiéndose utilizar en uno u otro sentido según la necesidad. Su cara antiadherente tiene unas aristas que sobresalen de la superficie impidiendo que se adhiera el producto. Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.





empujador en grandes inclinaciones.

ALETAS



Las aletas laterales son unos accesorios de plástico que actúan como laterales de la banda mientras acompañan el movimiento, se insertan en la estructura de la banda para contener el producto, evitar derrames laterales y que no se produzcan rozamientos con la propia estructura del transportador.

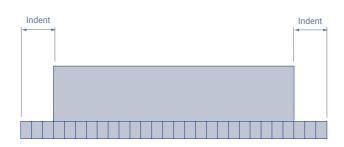
Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

Altura (h)	Materiales
50	Polipropileno
75	Polietileno
100	Acetal



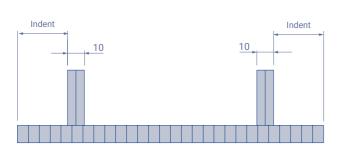
DATOS TÉCNICOS: EMPUJADORES Y ALETAS

BANDA SOLO CON EMPUJADORES



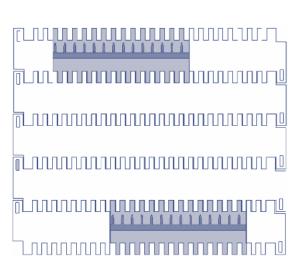
Indent = Múltiplo de 10 mm (mínimo 30 mm) Separación entre empujadores = Múltiplo de 80 mm

BANDA SOLO CON ALETAS



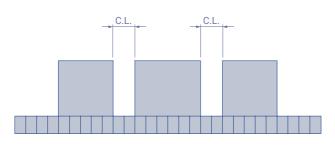
Indent = Múltiplo de 10 mm (mínimo 30 mm) Múltiplo de 10 + 5 mm (mínimo 35 mm)

BANDA CON EMPUJADORES EN ZIG-ZAG



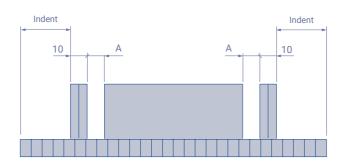
BANDA CON CORTES LONGITUDINALES

Fichas técnicas //



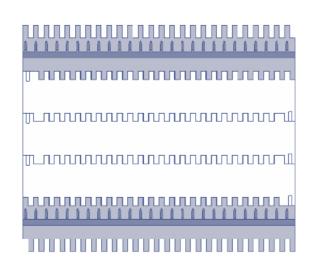
Corte longitudinal empujador = Múltiplo de 10 mm (mínimo

BANDA CON EMPUJADORES Y ALETAS

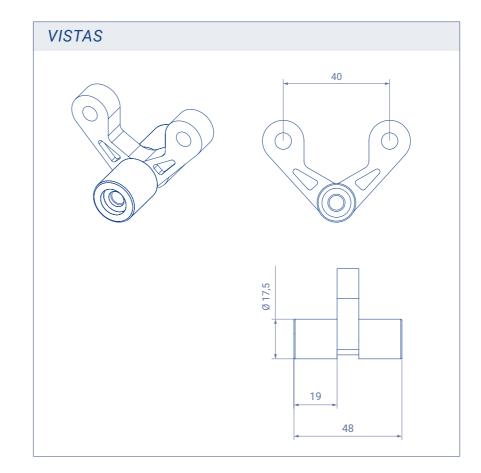


Indent = Múltiplo de 10 mm (mínimo 30 mm). A = 10 mm Múltiplo de 10 + 5 mm (mínimo 35 mm). A = 5 mm

BANDA CON EMPUJADORES SIN INDENT



RODILLO DE SUJECIÓN



Se utilizan para retener la banda al transportador en todas las inflexiones y descolgamientos.

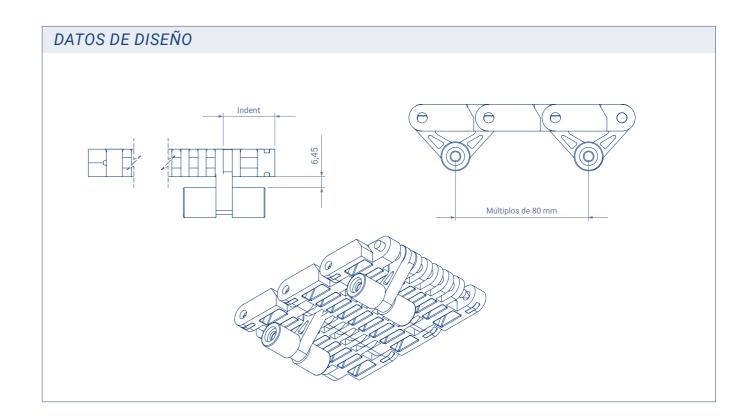
En aplicaciones de baños por inmersión, colocados en el centro de la banda, evitan que ésta se curve por efecto de la flotabilidad.

Rodarán retenidos por carriles fijados a la estructura del transportador a todo lo largo del trayecto, y se recomienda colocar pletinas de deslizamiento para evitar en lo posible el desgaste por rodadura.

La distancia entre el extremo lateral de la banda y el centro del rodillo (indent) deberá ser múltiplo de 5 mm.

No podrán utilizarse con los siguientes engranajes:

Nº de dientes	Agujero cuadrado
8	40
10	60



Tiene la misma estructura base que la SERIE E40, pero se le han añadido nervaduras verticales en toda su superficie en donde se escamotean las púas de las uñetas de transferencia a la entrada y salida del transportador.

Esta banda transportadora, combinada con estas uñetas se consigue un sistema de transferencia, que evita el vuelco de los envases.

Paso banda	40 mm
Ancho de banda	Múltiplos de 10 mm
Diámetro de la varilla	6 mm
Sistema de tracción	Central
Ø min giro directo	55 mm
Ø min giro inverso	150 mm

	Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)		Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención
	Raised Rib	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	3600	11,98	+1 a +104	Gris	25%	22 mm	Tapa
Raised Rib	PP-Verde	PP-Polipropileno	3690	11,98	+1 a +104	Verde	Máximo [10x7,5] mm	22 111111	тара	

Características especiales

47

	Área en Contacto	Indent	Separación entre filas de goma	Grado de dureza de la goma	Separación entre filas Trian	Ancho de la rulina	Material de la rulina	Diámetro rulina	Separación entre filas rulinas	
Raised Rib	31%									

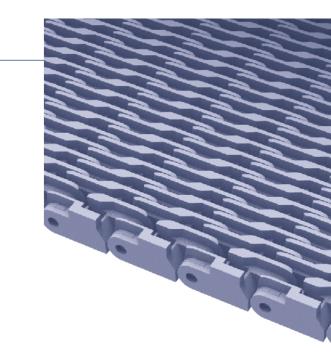
Serie **E41**



Raised Rib

Por su configuración de nervios elevados nos permite realizar transferencias de producto utilizando uñetas de transferencia. El reforzamiento central de sus nervios aumenta la durabilidad de los mismos y reduciendo también, la distancia entre ellos, permitiendo así la entrada lateral de botes, tarros de vidrio o envases en general, evitando el vuelco, reduciendo atascos de línea, daños en la superficie de la banda y los engranajes, y paradas continuas de las líneas de proceso.





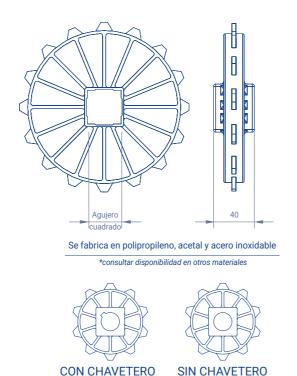


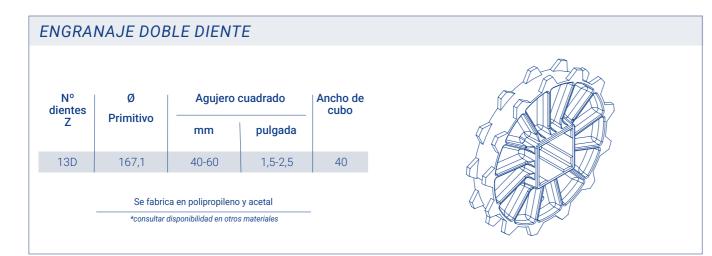
ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad y engranajes bipartidos para reducir tiempos de mantenimiento en sus reemplazos

Nº dientes	Ø	Agujero	Ancho de cubo	
Z	Primitivo	mm	pulgada	
8	104,5	40	1,5	40
10	129,4	40 - 60	1,5	40
13	167,1	40 - 60	1,5	40
16	205	40 - 60	1,5	40
20	255,7	40 - 60 - 90	1,5	40

 $\hbox{*Consultar al departamento t\'ecnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes}$





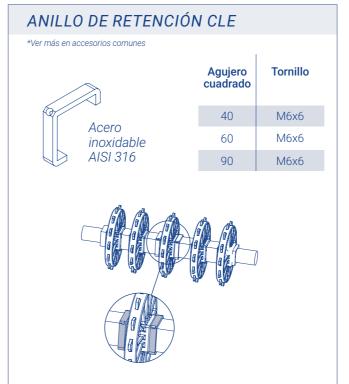
ANILLOS DE RETENCIÓN

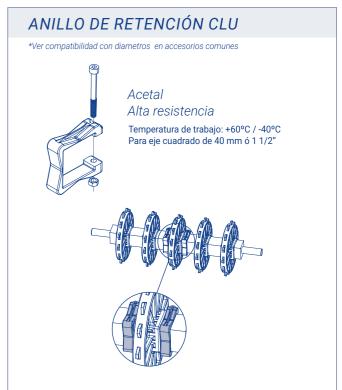
Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.

Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.

Serie **E41**





DATOS DE CONSTRUCCIÓN

ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

Cantidad majainaa da

		Cantidad mínima de engranajes	Cantidad mínima de pletinas de deslizamiento			
Ancho nominal de la banda (mm		por eje	Lado de carga	Lado de retorno		
60	150	1	2	2		
160	450	3	2	2		
460	750	5	3	2		
760	1050	7	5	3		
1060	1350	9	6	4		
1360	1650	11	7	5		
1660	1950	13	9	6		
1960	2250	15	10	7		
2260	2550	17	11	8		
2560	2850	19	12	9		
2860	3150	21	14	10		
3160	3450	23	15	11		
3460	3750	25	16	12		
3760	4050	27	18	13		

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:

Cantidad mínima = -	Ancho de banda (mm)
Cuntidud Hillimia – -	150 mm

La cantidad debe ser siempre impar.

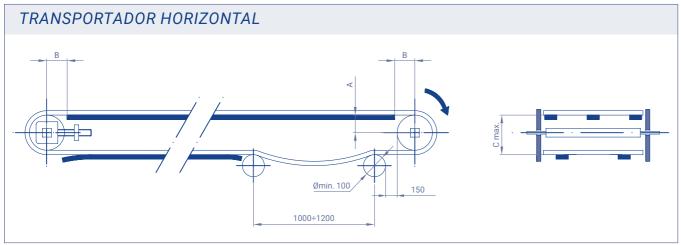
Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 230 mm, ni 300 mm en el retorno.





TRANSPORTADOR ELEVADOR CON EMPUJADORES D 200 + 500 R min. 150 Ancho banda Pletina de deslizamiento C máx Apoyo si ancho banda ≥ 600



[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

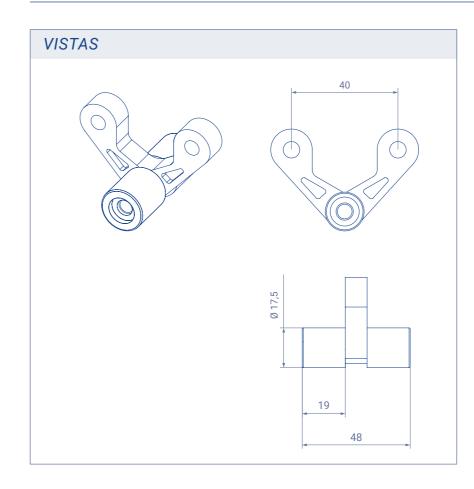
[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el central

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes

Nº dientes Z	Ø Primitivo	А	B máx.	C máx.
8	104,5	43	45	105
10	129,4	56	55	130
13	167,1	75	70	165
13D	167,1	75	70	165
16	205,0	94	80	205
20	255,7	120	90	255

RODILLO DE SUJECIÓN



Se utilizan para retener la banda al transportador en todas las inflexiones y descolgamientos.

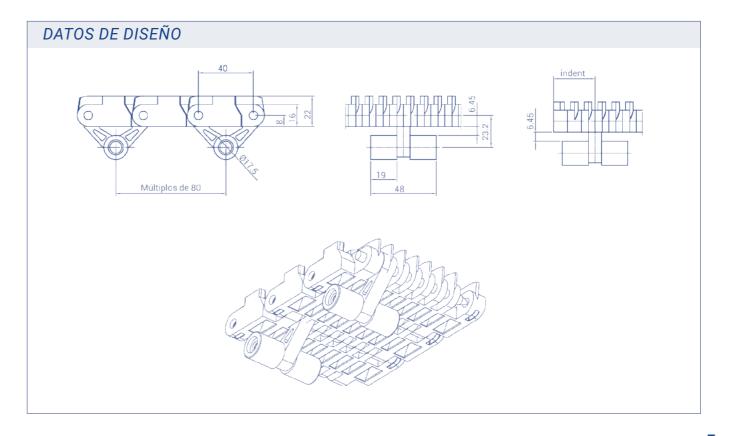
En aplicaciones de baños por inmersión, colocados en el centro de la banda, evitan que ésta se curve por efecto de la flotabilidad.

Rodarán retenidos por carriles fijados a la estructura del transportador a todo lo largo del trayecto, y se recomienda colocar pletinas de deslizamiento para evitar en lo posible el desgaste por rodadura.

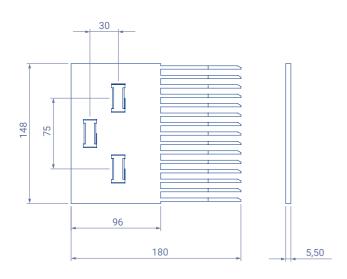
La distancia entre el extremo lateral de la banda y el centro del rodillo (indent) deberá ser múltiplo de 5 mm.

No podrán utilizarse con los siguientes engranajes:

Nº de dientes	Agujero cuadrado
8	40
10	60



UÑETA DE TRANSFERENCIA



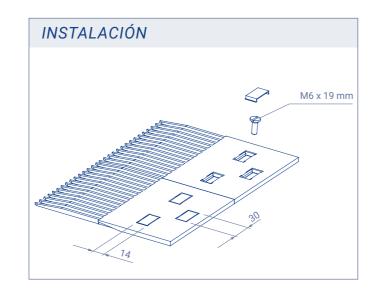
Se han diseñado para la utilización con la superficie Raised Rib, en aplicaciones de cruces de líneas en las cuales sea necesario realizar el transvase del producto.

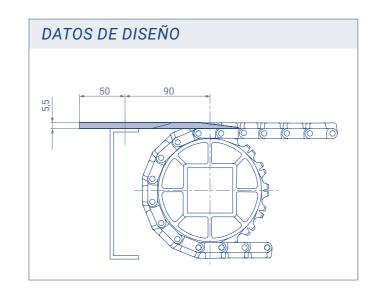
Las uñetas de transferencia se fabrican en nylon y acetal. Tienen 15 púas que se ocultan entre los nervios elevados de la banda permitiendo el flujo continuo de productos a medida que la banda es engranada, evitando la utilización de las típicas placas de transferencia con los problemáticos tropiezos y vuelcos del producto.

Tienen tres taladros de sujeción rasgados que posibilitan pequeños desplazamientos para un mejor acoplamiento con la banda. Los taladros están dispuestos de forma que reducen al mínimo las vibraciones debidas al giro de la banda sobre los engranajes.

Se instalan fácilmente en la estructura del transportador con un tornillo en cada taladro.

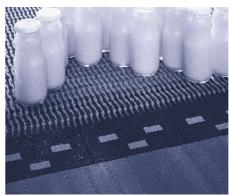
Materiales /colores	Nº de púas	Nº de sujeciones
Nylon / negro	15	3
Acetal / gris	13	3







Serie E40 Flush Grid



Serie E41 Raised Rib



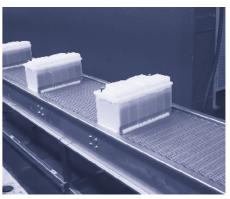
Serie E40 Non Slip



Serie E40 Flush Grid Sector packing



Serie E40 Flush Grid



Serie E40 Flush Grid



Serie E30 E40 Flush Grid



Serie E41 Raised Rib Sector conservas

Serie **E50**

Con un paso de 50 mm, es la más polivalente de todas nuestras series debido a su amplia gama de modelos y accesorios.

Puede ser utilizada para múltiples aplicaciones: transportadores horizontales, elevadores, descensores, prensas, paletizadores y despaletizadores, cocedores, glaseadoras, congelación, etc.

Es la solución más práctica para la mayoría de los transportes que no requieren exigencias muy particulares. Los sectores que más demandan esta serie son entre otros: industrial, pescado, conservas y hortofrutícola.

Paso banda	50 mm
Ancho de banda	Múltiplos de 20 mm
Diámetro de la varilla	6 mm
Sistema de tracción	Articulación
Ø min giro directo	75 mm
Ø min giro inverso	150 mm

	Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención
	Flat Top	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1800	7,70	+1 a +104	B - G - A	0%	150	Tana
	riat top	PE-Polietileno	PE-Polietileno	1100	8,04	-50 a +65	N - A	U%	15,2 mm	Тара
	Perforated Flat	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1800	7,35	+1 a +104	B - A	18%	450	Tana
	Тор	PE-Polietileno	PE-Polietileno	1100	7,67	-50 a +65	А	[15x2] - [9x2] [6x1,8] mm	15,2 mm	Тара
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	2400	7,30	+1 a +104	B - G - A	40% Máximo [7 x 12,6] mm	16 mm	Tapa
		PE-Polietileno	PE-Polietileno	1500	7,60	-50 a +65	N - A			
	Flush Grid	POM-Acetal	PP-Polipropileno	3300	11,30	+1 a +90	А			
		POW-Acetai	PE-Polietileno	1800	11,32	-40 a +65	А			
47		DD D !! !!		1000	6.60			4004		
	Open Grid	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1800	6,60	+1 a +104	A	40% Máximo	16 mm	Varilla soldada ²
		PE-Polietileno	PE-Polietileno	1100	6,89	-50 a +65	A	[6,7x10,3] mm		Soluada
/-			ı				I			
47	Open Grid High	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1800	7,30	+1 a +104	А	40% Máximo	16 mm	Varilla
	opo og	PE-Polietileno	PE-Polietileno	1100	7,50	-50 a +65	А	[6,7x10,3] mm		soldada ²
	Knurled	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1800	7,30	+1 a +104	В	0%	15,2 mm	Tapa
	Midiled	POM -Acetal	PP-Polipropileno	2500	10,50	-50 a +65	*1	0%	13,211111	ταμα

¹B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro

Características especiales

	Área en Contacto	Indent	Separación entre filas de goma	Grado de dureza de la goma		Separación entre filas Trian	Material de la rulina	Diámetro rulina	Separación entre filas rulinas
Open grid	40%				4 mm				
Open Grid High	40%				9 mm				

Serie **E50**

Flat Top Su configuración de superficie

cerrada, completamente plana v lisa, evita los daños al producto y los vuelcos con el consiguiente atasco de la línea. Es la banda transportadora de

uso más común en elevadores de producto a granel y transporte de producto delicado.

Perforated Flat Top

Tiene una superficie abierta del 18% completamente plana, con pequeñas aberturas rectas en forma de rejilla, sin obstáculos estructurales, que facilitan el drenaje de cualquier líquido.

Flush Grid

Tiene una configuración en forma de rejilla, con una superficie abierta del 40% y completamente plana. Ideal para las aplicaciones en las que exista mucho residuo del propio producto o transportado con éste, pues su eliminación es muy sencilla por medio de aire o agua a presión.

Open Grid

Tiene una configuración en forma de rejilla. Es idónea para aplicaciones en las que es necesario un drenaje a través de la banda. En esta banda transportadora hemos desarrollado un diseño exclusivo, con dos aristas centrales con las que se consigue que el producto a transportar no se adhiera

Open Grid High

Además de las ventajas que tiene por ser una superficie Open Grid, nos ofrece la posibilidad de ser utilizada como miniempujadores para elevar producto gracias a sus aristas centrales que se Esta ventaja la hace idónea para el sector de las gambas.

Knurled

Tiene una superficie plana corrugada diseñada para evitar que el producto transportado se adhiera a la banda. Es utilizada también en transportadores ligeramente inclinados, sin que el producto se deslice.







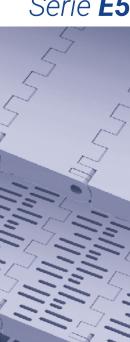
















² Posibilidad de tapa con terminales Flush Grid

¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Con un paso de 50 mm, es la más polivalente de todas nuestras series debido a su amplia gama de modelos y accesorios.

Puede ser utilizada para múltiples aplicaciones: transportadores horizontales, elevadores, descensores, prensas, paletizadores y despaletizadores, cocedores, glaseadoras, congelación, etc.

Es la solución más práctica para la mayoría de los transportes que no requieren exigencias muy particulares. Los sectores que más demandan esta serie son entre otros: industrial, pescado, conservas y hortofrutícola.

Paso banda	50 mm
Ancho de banda	Múltiplos de 20 mm
Diámetro de la varilla	6 mm
Sistema de tracción	Articulación
Ø min giro directo	75 mm
Ø min giro inverso	150 mm

Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	banda	Sistema de retención
	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1800	7,70	+1 a +104	В		15,2 mm	
Conic	PE-Polietileno	PE-Polietileno	1100	8,04	-50 a +65	*1	0%		Тара
	POM -Acetal	PP-Polipropileno	2500	10,80	+1 a +90	*1			
	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno		*	+1 a +104	B - G - A	*	*	Tono
Trian friction	PE-Polietileno	PE-Polietileno	Consultar	*	-40 a +65	N - A		, î	Тара

***	Onnin futation	PP-Polipropileno		*	+1 a +103	B - G - A	+	+	Tono
	Conic friction	PE-Polietileno	Consultar	*	-40 a +65	N - A	^	*	lapa

\$ 7	Oltabara Ballana		PP-Polipropileno		*	+1 a +104	B - G - A	*	*	Tana
	Sliding Rollers	PE-Polietileno	PE-Polietileno	Consultar	*	-50 a +65	N - A	^		lapa

 $^{^{1}}B$ = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Características especiales

	Área en contacto	Indent	Separación entre filas de goma	Grado de dureza de la goma	Altura aristas centrales	Separación entre filas Trian	Material de la rulina	Diámetro rulina	Separación entre filas rulinas
Trian Friction		Múltiplos de 20 mm	Múltiplos de 50 mm Minímo de 100 mm	Shore A60					
Conic Friction		Múltiplos de 20 mm	Múltiplos de 50 mm Minímo de 100 mm	Shore A60					
Sliding Rollers						10 mm	Acetal	25 mm	Múltiplos de 50 mm

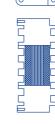
Serie **E50**

Conic

Tiene una superficie lisa salteada por pequeñas elevaciones piramidales que nos proporcionan un mayor coeficiente de fricción y evitan que el producto resbaladizo cambie de posición durante su transporte.



Trian Friction



Diseñada con módulos fabricados en goma que se intercalan entre los demás, al objeto de conseguir unas buenas características de fricción. Disponen de unas elevaciones triangulares dispuestas trasversalmente que consiguen un máximo agarre y facilidad de limpieza. Especial para elevadores y descensores de cajas o envases

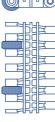




Conic Friction

Diseñada con módulos fabricados en goma que se intercalan entre los demás, al objeto de conseguir unas buenas características de fricción. Disponen de unas elevaciones piramidales dispuestas trasversalmente que consiguen un máximo agarre.

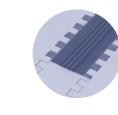




Sliding Rollers

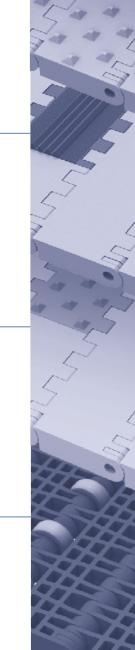
Con rulinas insertadas en su superficie que giran en los momentos de acumulación de carga, evitan aplastamientos y desgaste en la base del producto. Esta banda transportadora está diseñada principalmente para resolver los problemas de transporte de cajas y/o















17

Cantidad mínima de pletinas

de deslizamiento

ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

N° dientes 7	Ø Primitivo	Agujero	Ancho de cubo	
2		mm	pulgada	Cubo
6	100	40	1,5	40
8	130,6	40	1,5	40
10	161,8	40-60	1,5-2,5	40
16	256,2	40-60	1,5-2,5	60

^{*}Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes

Agujero cuadrado cubo

Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable

*consultar disponibilidad en otros materiales



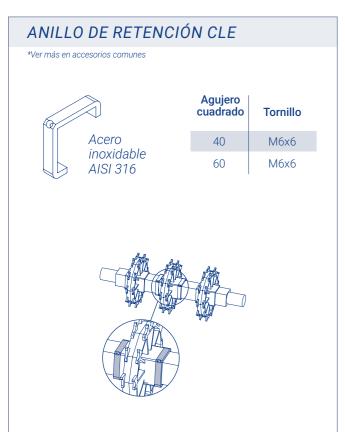


CON CHAVETERO

SIN CHAVETERO

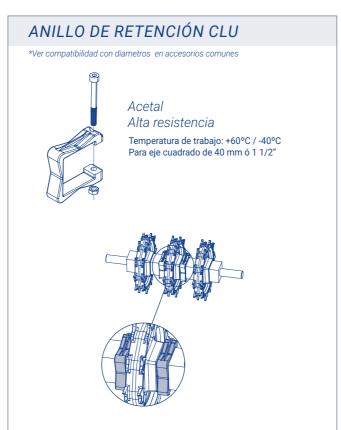
ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.



Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.



DATOS DE CONSTRUCCIÓN

ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

Cantidad

mínima de engranaies

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:

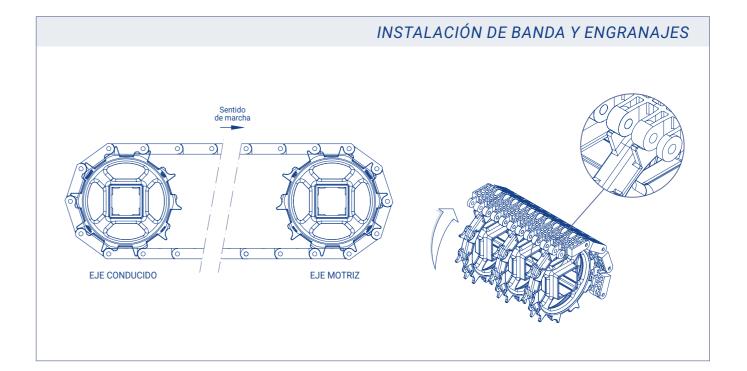
Cantidad mínima = -	Ancho de banda (mm)
Cantidad minima =	140 mm

La cantidad debe ser siempre impar.

Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

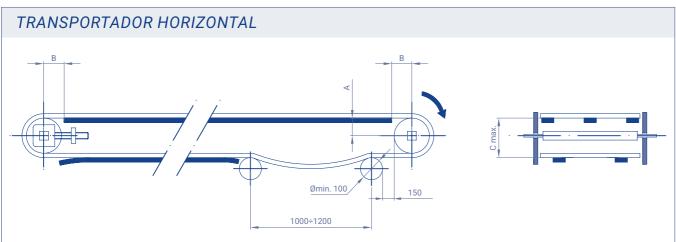
La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 230 mm, ni 300 mm en el retorno.

Ancho nominal de la banda (mm)		por eje	Lado de carga	Lado de retorno
40	140	1	2	2
160	420	3	2	2
440	700	5	3	2
720	980	7	5	3
1000	1260	9	6	4
1280	1540	11	7	5
1560	1820	13	9	6
1840	2100	15	10	7
2120	2380	17	11	8
2400	2660	19	12	9
2680	2940	21	14	10
2960	3220	23	15	11
3240	3500	25	16	12
3520	3780	27	18	13





TRANSPORTADOR ELEVADOR CON EMPUJADORES D 200 + 500 R min. 150 Rodillo Ø min. 75 Rodillo Ancho banda Pletina de deslizamiento C máx Apoyo si ancho banda ≥ 600



[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

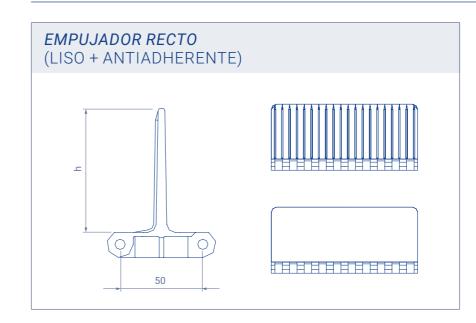
[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el central

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes

Nº dientes Z	Ø Primitivo	А	B máx.	C máx.
6	100	42	55	105
8	130,65	58	60	135
10	161,80	72	76	165
16	256,29	120	80	260

EMPUJADORES



En la construcción de elevadores, Eurobelt configura su banda con empujadores y/o aletas en función del tamaño y peso del producto a transportar, además de la altura e inclinación del transportador.

Los empujadores son unos accesorios plásticos que se colocan en la banda transversalmente. Sirven para empujar el producto en aplicaciones de subida, bajada o acompañamiento, impidiendo que resbale por la banda.

Tienen dos caras, lisa y antiadherente, pudiéndose utilizar en uno u otro sentido según la necesidad. Su cara antiadherente tiene unas aristas que sobresalen de la superficie impidiendo que se adhiera el producto. Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

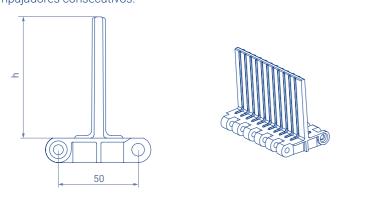
EMPUJADOR REFORZADO Se pueden utilizar empujadores reforzados para aquellas aplicaciones que requieran empujar o retener grandes cargas.



Accesorio	Altura (h)	Materiales
Empujador recto liso + antiadherente	25-50-75 100-125 150	Polipropileno Polietileno
Empujador reforzado	75	Polipropileno Polietileno
Empujador recto liso	25 50 75	Polipropileno Polietileno
Empujador recto antiadherente	25-50-75 100-125 150	Polipropileno Polietileno
Empujador cazoleta	95-120	Polipropileno
Empujador curvo liso	75	Polipropileno Polietileno
Empujador curvo antiadherente	45-70-90 115-140	Polipropileno Polietileno
Empujador curvo liso + antiadherente	45-70-90 115-140	Polipropileno Polietileno

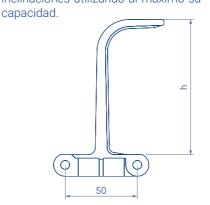
EMPUJADOR RECTO ANTIADHERENTE

Se disponen empujadores antiadherentes en ambas caras, principalmente para aquellas aplicaciones con productos muy pegajosos, normalmente transportados a granel y que abarcan todo el espacio entre filas de empujadores consecutivos.



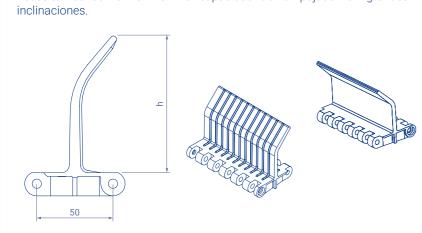
Eurobelt proporciona empujadores tipo cazoleta, que retienen el producto, principalmente a granel, en grandes inclinaciones utilizando al máximo su capacidad.

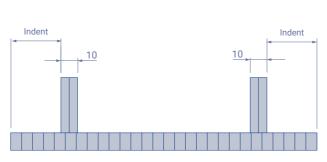
EMPUJADOR CAZOLETA



EMPUJADORES CURVOS

Se disponen de empujadores curvos para aplicaciones en las que necesitamos utilizar la máxima capacidad del empujador en grandes inclinaciones.

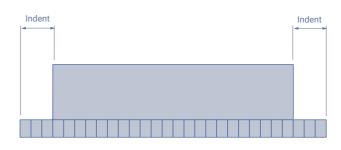




Indent = Múltiplo de 20 + 5 mm

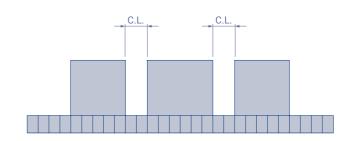
DATOS TÉCNICOS: EMPUJADORES Y ALETAS

BANDA SOLO CON EMPUJADORES



Indent = Múltiplo de 20 mm (mínimo 40 mm) Separación entre empujadores = Múltiplo de 100 mm

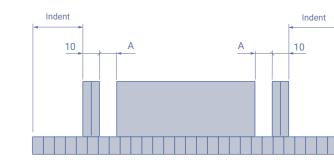
BANDA CON CORTES LONGITUDINALES



Corte longitudinal empujador = Múltiplo de 20 mm (mínimo 40 mm)

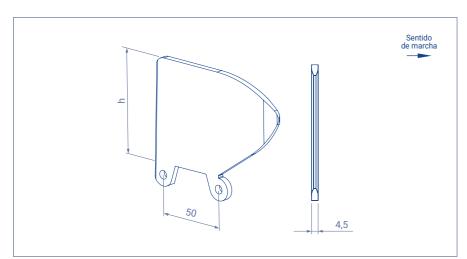
BANDA CON EMPUJADORES Y ALETAS

BANDA SOLO CON ALETAS



Indent = Múltiplo de 20 + 5 mm

ALETAS

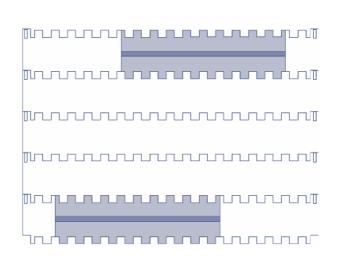


Las aletas laterales son unos accesorios de plástico que actúan como laterales de la banda mientras acompañan el movimiento, se insertan en la estructura de la banda para contener el producto, evitar derrames laterales y que no se produzcan rozamientos con la propia estructura del transportador.

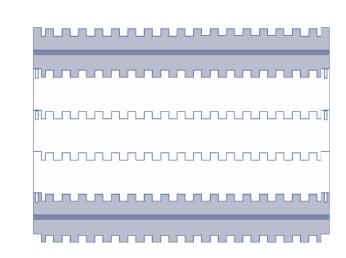
Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

Altura (h)	Materiales
50 75 100	Polipropileno Polietileno

BANDA CON EMPUJADORES EN ZIG-ZAG

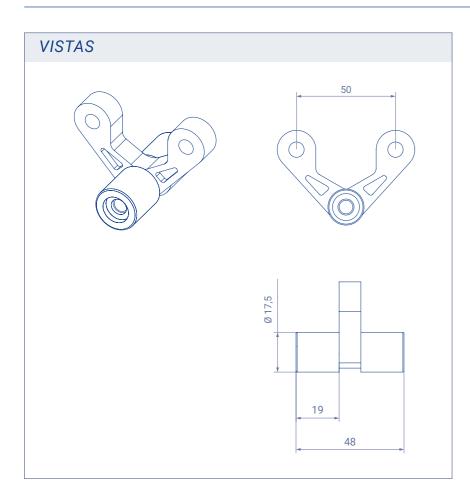


BANDA CON EMPUJADORES SIN INDENT





RODILLO DE SUJECIÓN



Se utilizan para retener la banda al transportador en todas las inflexiones y descolgamientos.

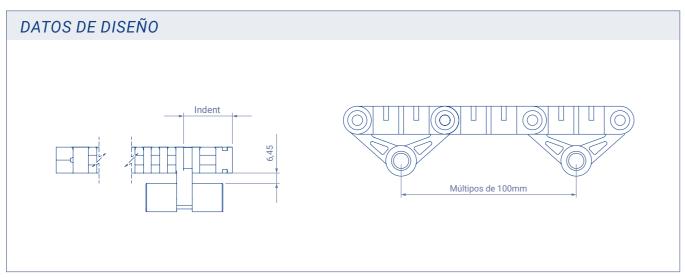
En aplicaciones de baños por inmersión, colocados en el centro de la banda, evitan que ésta se curve por efecto de la flotabilidad.

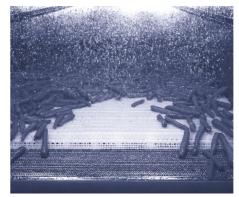
Rodarán retenidos por carriles fijados a la estructura del transportador a todo lo largo del trayecto, y se recomienda colocar pletinas de deslizamiento para evitar en lo posible el desgaste por rodadura.

La distancia entre el extremo lateral de la banda y el centro del rodillo (indent) deberá ser múltiplo de 10 mm.

No podrán utilizarse con los siguientes engranajes:

Nº de	Agujero
dientes	cuadrado
6	40

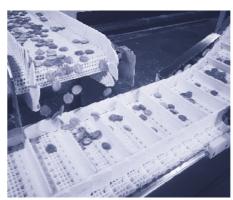




Serie E50 Flush Grid



Serie E50 Trian Friction



Serie E50 Flush Grid



Serie E50 Flush Grid + E30 Flat Top Sector pastelería



Serie E50 Flat Top



Serie E50 Sliding Rollers



Serie E50 Perforated



Serie E50 Flush Grid Sector pescado

Serie **B50**

Banda modular de plástico más higiénica y resistente para la industria alimentaria. Diseñada con aristas totalmente redondeadas, terminaciones abiertas y mayor abertura en la zona de articulación es muy fácil de efectuar su limpieza, incluso estando en funcionamiento. Su barra impulsora en la parte inferior de la banda y el compacto diseño de sus engranajes, hacen que tenga una tracción muy positiva, manteniendo una limpieza extrema.

Fabricada con materiales de gran resistencia al rayado y penetración, ofrece una gran fiabilidad en procesos con herramientas cortantes o posibilidad de impactos importantes. Especialmente indicada para la industria cárnica y avícola o procesos en los que la limpieza sea un factor esencial.

Paso banda	50 mm
Ancho de banda	Múltiplos de 20 mm
Diámetro de la varilla	5,5 mm
Sistema de tracción	Central
Ø min giro directo	75 mm
Ø min giro inverso	150 mm

	Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1550	9,06	+1 a +104	B - A			
		PE-Polietileno	PE-Polietileno	750	9,50	-50 a +65	N - A	0%	16 mm	Tapa
	Flat Top	DOM Acetal	PP-Polipropileno	1650	13,43	+1 a +90	B - A			
		POM -Acetal	PE-Polietileno	990	13,47	-40 a +65	B - A			
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1115	7,34	+1 a +104	B - A			
	Perforated	PE-Polietileno	PE-Polietileno	650	7,75	-50 a +65	*1	20% [13 x 2] - [11 x 2] - [7 x 2] mm	16 mm	Tapa
	Flat Top	POM -Acetal	PP-Polipropileno	1590	11,17	+1 a +90	*1			
		I OW -Acetai	PE-Polietileno	990	11,18	-40 a +65	*1			
		PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1450	7,15	+1 a +104	B - A			
		PF-Polietileno	PE-Polietileno	370	7,65	-50 a +65	N	28% [11,6 x 10,4]		
	Flush Grid	1 2 7 Olletherio	POM -Acetal	670	7,88	-40 a +65	N		16 mm	Тара
		DOM Apotal	PP-Polipropileno	1600	10,95	+1 a +90	В	mm		

10,97

-40 a +65

PE-Polietileno

Serie **B50**

Flat Top

Con una superficie totalmente cerrada y plana en su zona de transporte es ideal para aplicaciones donde no se necesite drenaje sobre la banda

Su diseño inferior totalmente redondeado aumenta la facilidad para evacuar líquidos y así reducir costes de aguas, detergentes así como de tiempos de lavado. Ideal para su uso en todos los procesos que requieran una gran limpieza



Perforated Flat Top



Su superficie lisa perforada permite el paso del aire y el escurrido de los líquidos. Es la banda idónea tanto para procesos de elaboración de alimentos (cocción, escurrido, secado) como procesos de conservación (esterilización, refrigeración).



Flush Grid

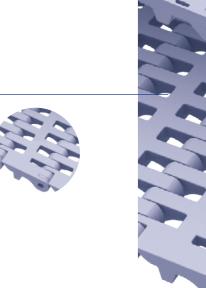


Tiene una gran área abierta del 28% que la hace ideal para aquellos procesos en los que necesitamos una extrema limpieza junto con un buen drenaje a través













¹B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Serie **B50**

Cantidad mínima de

pletinas de deslizamiento

ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

N° dientes Z	Ø Primitivo	Agujero	Agujero cuadrado		
2		mm	pulgada		
6	100	40	1,5	40	
8	130,65	40	1,5	40	
10	161,8	40 - 60	1,5 - 2,5	40	
12	193,18	40 - 60	1,5 - 2,5	40	
16	256,29	40 - 60 - 90	1,5 - 2,5 - 3,5	40	

*Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes

Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable *consultar disponibilidad en otros materiales



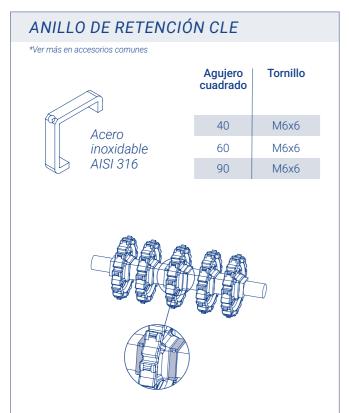


CON CHAVETERO

SIN CHAVETERO

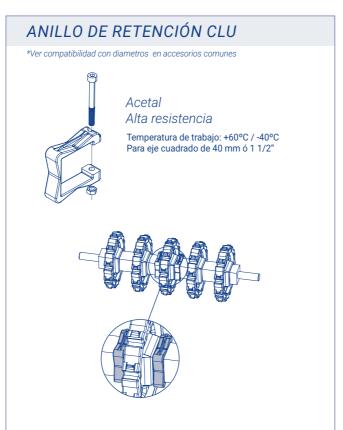
ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.



Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.



DATOS DE CONSTRUCCIÓN

ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

Cantidad

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:

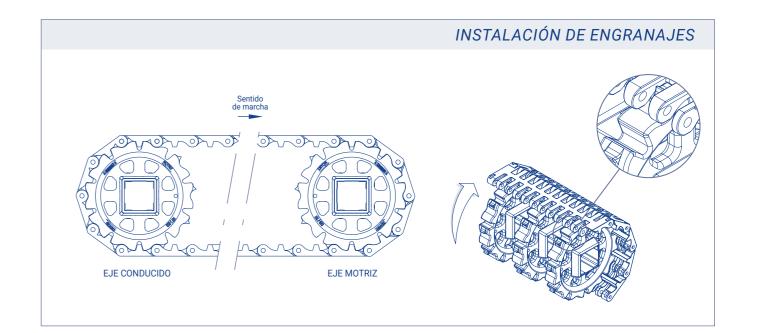
Cantidad mínima =	Ancho de banda (mm)
	140 mm

La cantidad debe ser siempre impar.

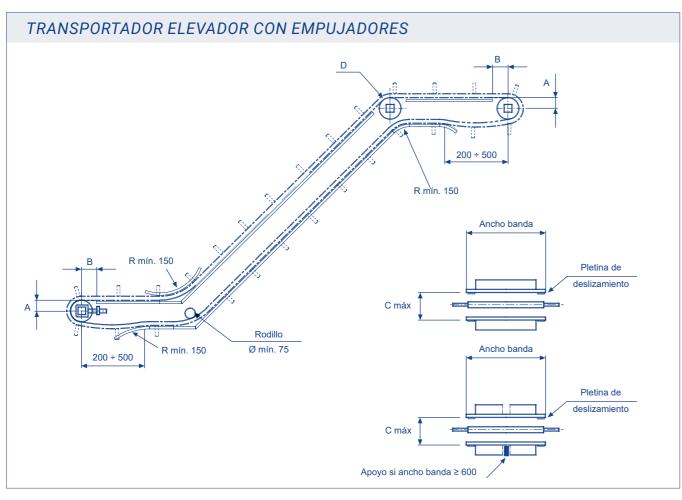
Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

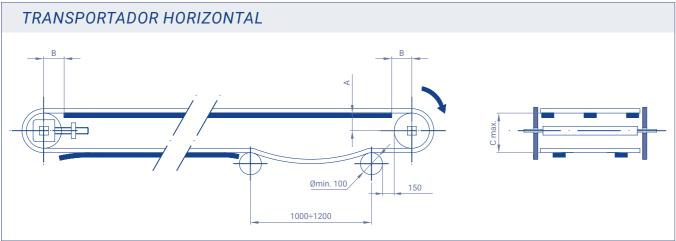
La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 230 mm, ni 300 mm en el retorno.

Ancho nominal o	de la banda (mm)	engranajes por eje	Lado de carga	Lado de retorno	
40	140	1	2	2	
160	420	3	2	2	
440	700	5	3	2	
720	980	7	5	3	
1000	1260	9	6	4	
1280	1540	11	7	5	
1560	1820	13	9	6	
1840	2100	15	10	7	
2120	2380	17	11	8	
2400	2660	19	12	9	
2680	2940	21	14	10	
2960	3220	23	15	11	
3240	3500	25	16	12	
3520	3780	27	18	13	



Serie **B50**





[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

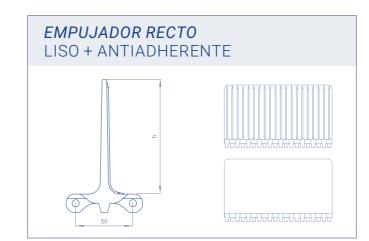
[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el central

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes

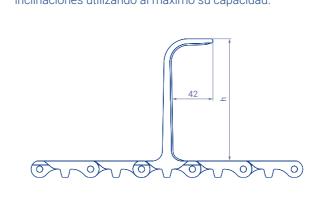
Nº dientes Z	Ø Primitivo	Α	B máx.	C máx.
6	100	42	55	105
8	130,65	58	60	135
10	161,80	72	76	165
12	193,18	89	78	200
16	256,29	120	80	260

EMPUJADORES



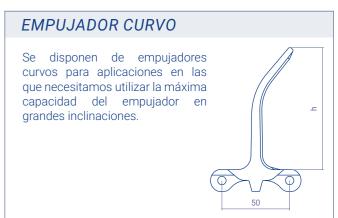
EMPUJADOR CAZOLETA

Eurobelt proporciona empujadores tipo cazoleta, que retienen el producto, principalmente a granel, en grandes inclinaciones utilizando al máximo su capacidad.



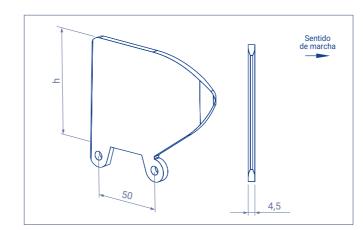
Los empujadores son unos accesorios plásticos que se colocan en la banda transversalmente. Sirven para empujar el producto en aplicaciones de subida, bajada o acompañamiento, impidiendo que resbale por la banda.

Tienen dos caras, lisa y antiadherente, pudiéndose utilizar en uno u otro sentido según la necesidad. Su cara antiadherente tiene unas aristas que sobresalen de la superficie impidiendo que se adhiera el producto. Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.



Accesorio	Altura (h)	Materiales
Empujador recto liso + antiadherente	25-50 75-100 150	Polipropileno Polietileno Acetal
Empujador curvo liso + antiadherente	45-70 90-140	Polipropileno Polietileno Acetal
Empujador cazoleta	100	Polipropileno Polietileno Acetal

ALETAS



Las aletas laterales son unos accesorios de plástico que actúan como laterales de la banda mientras acompañan el movimiento, se insertan en la estructura de la banda para contener el producto, evitar derrames laterales y que no se produzcan rozamientos con la propia estructura del transportador.

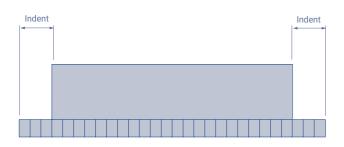
Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

Altura (h)	Materiales
50	Polipropileno
75	Polietileno
100	Acetal



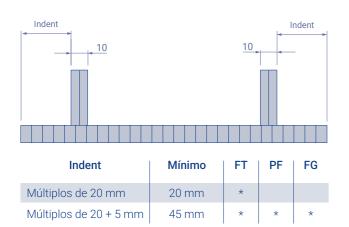
DATOS TÉCNICOS: EMPUJADORES Y ALETAS

BANDA SOLO CON EMPUJADORES

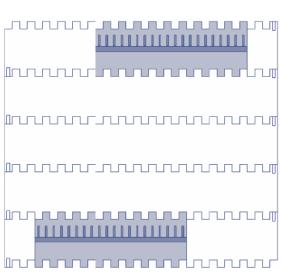


Indent = Múltiplo de 20 mm (mínimo 40 mm) Separación entre empujadores = Múltiplo de 100 mm

BANDA SOLO CON ALETAS

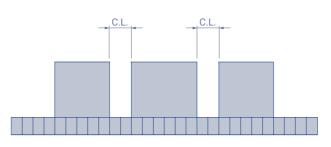


BANDA CON EMPUJADORES EN ZIG-ZAG



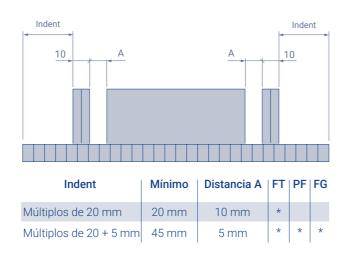
BANDA CON CORTES LONGITUDINALES

Fichas técnicas //

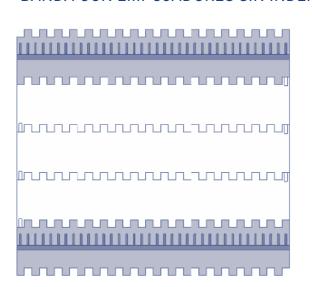


Corte longitudinal empujador = Múltiplo de 20 mm (mínimo

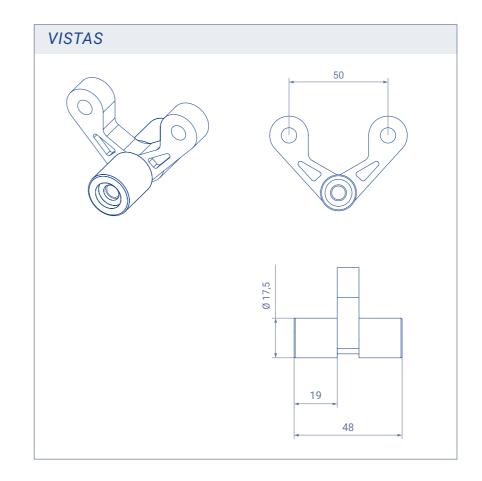
BANDA CON EMPUJADORES Y ALETAS



BANDA CON EMPUJADORES SIN INDENT



RODILLO DE SUJECIÓN



Se utilizan para retener la banda al transportador en todas las inflexiones y descolgamientos.

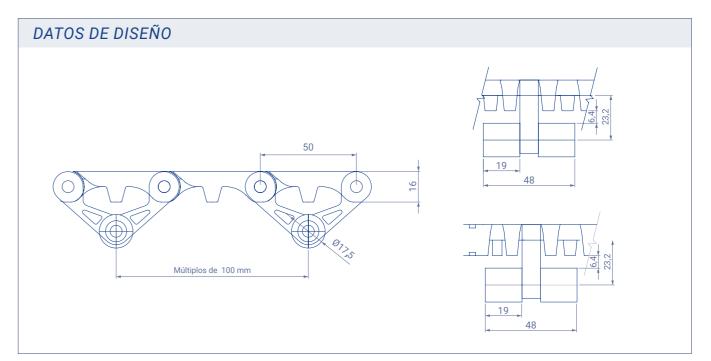
En aplicaciones de baños por inmersión, colocados en el centro de la banda, evitan que ésta se curve por efecto de la flotabilidad.

Rodarán retenidos por carriles fijados a la estructura del transportador a todo lo largo del trayecto, y se recomienda colocar pletinas de deslizamiento para evitar en lo posible el desgaste por rodadura.

La distancia entre el extremo lateral de la banda y el centro del rodillo (indent) deberá ser múltiplo de 10 mm.

No podrán utilizarse con los siguientes engranajes:

Nº de	Agujero
dientes	cuadrado
6	40



Serie **D50**

La Serie D50 es una innovadora línea de bandas modulares diseñada para optimizar las transferencias y mejorar el flujo de productos en entornos industriales exigentes. Esta serie se distingue por su diseño exclusivo que maximiza la resistencia, durabilidad y estabilidad dimensional.

La versión Roller 90° facilita transferencias laterales suaves gracias a la orientación de sus rodillos, mientras que la Roller 0° permite un desplazamiento lineal eficiente con posibilidad de acumulación y menor fricción. Además, el modelo Flush Grid sin rodillos, con un 20% de área abierta, ofrece una excelente resistencia mecánica para aplicaciones que requieren ventilación y drenaje.

Todas las variantes incorporan una varilla de unión de 8 mm de diámetro, lo que reduce el desgaste y por lo tanto el mantenimiento, minimiza el estiramiento y prolonga significativamente la vida útil de la banda.

P	Paso banda	50 mm
A	Ancho de banda	Múltiplos de 50 mm
Ø It®	Diámetro de la varilla	8 mm
	Sistema de tracción	Central
	Ø min giro directo	75 mm
	Ø min giro inverso	150 mm

Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención
Flush Grid	PP-Polipropileno	Nylon	4750	9,85	+9 a +104	А	20%	16 mm	Тара
Roller 0°	PP-Polipropileno	Nylon	3600	13,78	+9 a +104	А	17%	16 mm	Тара
Roller 90°	PP-Polipropileno	Nylon	3650	13,78	+9 a +104	А	17%	16 mm	Tapa

¹B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Características especiales

	Diámetro del rodillo	Longitud del rodillo	Longitud de contacto del rodillo con el producto	Altura del rodillo	Material del rodillo
Roller 0° Roller 90°	19 mm	19 mm	15 mm	4,7 mm	Acetal Polipropileno

Serie **D50**

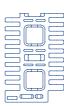
0 0

Flush Grid

Configuración en forma de rejilla, con una superficie abierta del 20% y completamente plana. Esta banda transportadora es ideal para las aplicaciones de alta carga en las que es necesario un drenaje a través de la banda, evitando acumulación de partículas en su superficie.



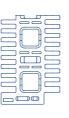
0



Roller 0°

Con rodillos dispuestos a 0º
Esta banda transportadora
está diseñada
principalmente para resolver
los problemas de transporte
de cajas y/o envases de gran
carga.

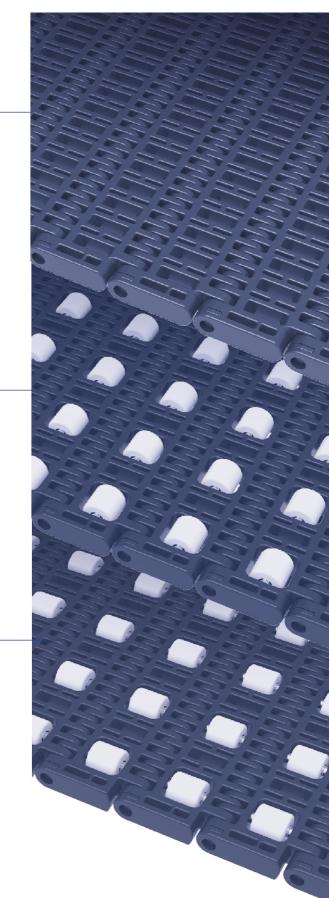




Roller 90°

Con rodillos colocados a 90º, esta banda hace que las transferencias laterales se realicen con total suavidad, manteniendo la integridad de cada pieza y minimizando el desgaste en aplicaciones intensivas.







1

Serie **D50**

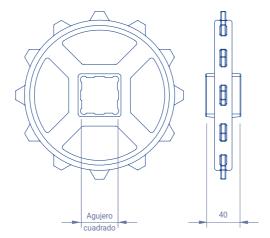
Cantidad mínima de

ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

Nº dientes	Ø Primitivo	Agujero	Ancho de cubo	
Z		mm	pulgada	
10	161,80	40 - 60	1,5 - 2,5	40
12	193,18	40 - 60	1,5 - 2,5	40
16	256,29	40 - 60	1,5 - 2,5	40

*Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes



Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable

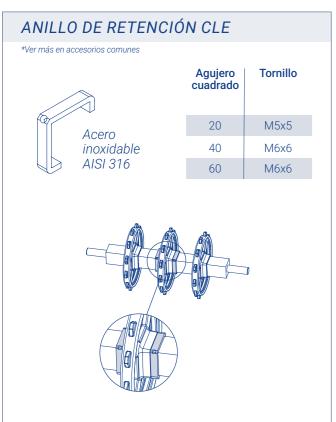
*consultar disponibilidad en otros materiales





ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.



Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.

*Ver compatibilidad con diametros en accesorios comunes Acetal Alta resistencia Temperatura de trabajo: +60°C / -40°C Para eje cuadrado de 40 mm ó 1 1/2"

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

Cantidad

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:

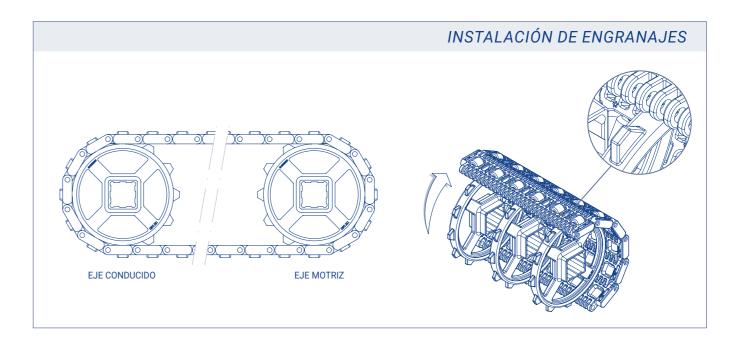
Cantidad mínima =	Ancho de banda (mm)
Cantidad minima = -	150 mm

La cantidad debe ser siempre impar.

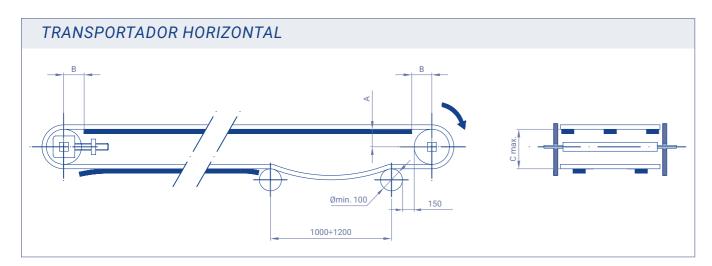
Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 230 mm, ni 300 mm en el retorno.

				pletinas de deslizamiento		
Ancho nominal de la banda		de la banda (mm)	engranajes por eje	Lado de carga	Lado de retorno	
	150	150	1	2	2	
	200	250	2	2	2	
	300	450	3	2	2	
	500	750	5	3	3	
	800	1050	7	5	3	
	1100	1350	9	6	4	
	1400	1650	11	7	5	
	1700	1950	13	9	6	
	2000	2250	15	10	7	
	2300	2550	17	11	8	
	2600	2850	19	12	9	
	2900	3150	21	14	10	
	3200	3450	23	15	11	
	3500	3750	25	16	12	
	3800	4050	27	18	13	



Serie **D50**



[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

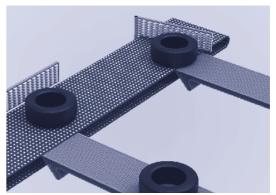
[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes

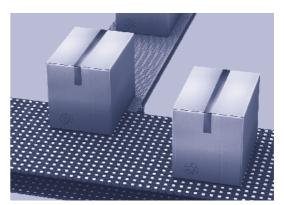
Nº dientes Z	Ø Primitivo	Α	B máx.	C máx.
10	161,80	72	76	165
12	193,18	89	78	200
16	256,29	120	80	260



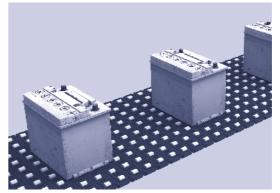
Serie D50 Roller Eje de acero inoxidable relleno de plástico



Serie D50 Roller



Serie D50 Roller Sector packing



Serie D50 Roller Sector automoción



Tiene un paso de 50 mm, siendo una banda bidireccional, está diseñada con superficies totalmente lisas en ambos lados: superior de transporte e inferior de tracción, no existiendo ningún recoveco que, la hacen la más limpia del mercado, especialmente para aplicaciones que requieran extremada limpieza sin excesiva carga, principalmente industria cárnica o avícola.

Diseñada con superficies lisas en ambos lados, evita la adherencia y retención del producto en su manipulación. Su estructura de charnela abierta, que se abre en cada giro de la banda, contribuye a una inmejorable limpieza.

Esta banda está diseñada para garantizar una fácil limpieza en aplicaciones con productos en los que se desprendan partículas o residuos líquidos, evitando así posteriores contaminaciones.

P	Paso banda	50 mm
A	Ancho de banda	Múltiplos de 16 mm
(Nie)	Diámetro de la varilla	6 mm
	Sistema de tracción	Articulación
	Ø min giro directo	75 mm
0	Ø min giro inverso	150 mm

Superficie banda	Material banda	Material varilla	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención
	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1045	6,91	+1 a +104	B - A		5 16 mm	Tapa
Flot Ton	PE-Polietileno	PE-Polietileno	475	7,17	-50 a +65	N - A	0%		
Flat Top	POM -Acetal	PP-Polipropileno	1700	10,23	+1 a +90	N	U%		
		PE-Polietileno	1500	10,23	-40 a +65	N			

Perforated Flat Top	PP-Polipropileno	PP-Polipropileno	1045	1045 5,50		+1 a +104 B - A			
	PE-Polietileno	PE-Polietileno	475	5,83	-50 a +65	Α	24% [13 x 2] - [10 x 2] mm	16 mm	Tapa
	DOM Asstal	PP-Polipropileno	1700	8,31	+1 a +90	*1			
	POM -Acetal	PE-Polietileno	1500	8,31	-40 a +65	*1			

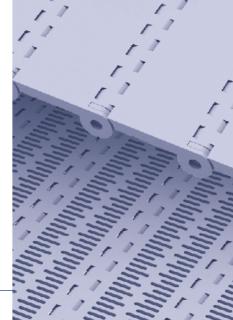
¹B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Flat Top

Con una superficie totalmente cerrada y plana en su zona de transporte es ideal para aplicaciones donde no se necesite drenaje sobre la banda. Ideal para la industria alimentaria en general y avícola o cárnica en particular por su facilidad de limpieza







Serie **E80**



Perforated

Tiene una superficie abierta del 24% completamente plana, con 24% completamente piana, con pequeñas aberturas rectas con forma de rejilla sin obstáculos estructurales, con las siguientes medidas: [13 x 2] y [10 x 2] mm. Es perfecta para producto muy livianos en los que necesitemos una extremada limpieza. Se pueden combinar con refuerzos metálicos para aumentar su resistencia (consultar disponibilidad)





ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

N° dientes		Ø Primitivo	Agujero	Agujero cuadrado					
	Z		mm	pulgada	cubo				
	8	130,6	40	1,5	40				
	10	161,8	40 - 60	1,5	40				
	12	193,2	40 - 60	1,5	40				
	16	256,3	40 - 60 - 90	1,5	40				

^{*}Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes

Agujero 40

Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable

*consultar disponibilidad en otros materiales





CON CHAVETERO

SIN CHAVETERO

ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.

*Ver más en accesorios comunes

Agujero cuadrado

Acero inoxidable AISI 316

ANILLO DE RETENCIÓN CLE

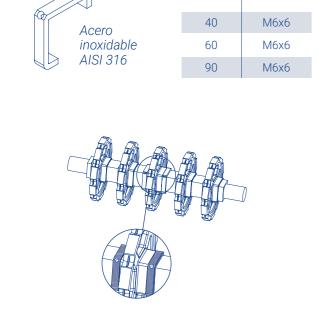
*Ver más en accesorios comunes

Agujero cuadrado

Tornillo

M6x6

90 M6x6



Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.

*Ver compatibilidad con diametros en accesorios comunes Acetal Alta resistencia Temperatura de trabajo: +60°C / -40°C Para eje cuadrado de 40 mm ó 1 1/2"

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

		Cantidad mínima de engranajes por eje	Cantidad mínima de pletinas de deslizamiento			
Ancho nominal	de la banda (mm)		Lado de carga	Lado de retorno		
80	144	1	2	2		
160	432	3	2	2		
448	720	5	3	2		
736	1008	7	5	3		
1024	1296	9	6	4		
1312	1584	11	7	5		
1600	1872	13	9	6		
1888	2160	15	10	7		
2176	2448	17	11	8		
2464	2736	19	12	9		
2752	3024	21	14	10		
3040	3312	23	15	11		
3328	3600	25	16	12		
3616	3888	27	18	13		

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:



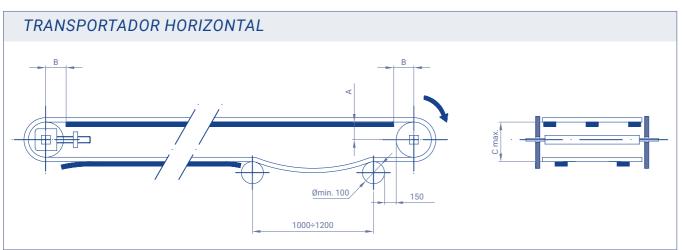
La cantidad debe ser siempre impar.

Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 230 mm, ni 300 mm en el retorno.

Fichas técnicas //

TRANSPORTADOR ELEVADOR CON EMPUJADORES 200 ÷ 500 R mín. 150 Ancho banda Pletina de deslizamiento C máx Ø mín. 75 Ancho banda 200 ÷ 500 Pletina de Apoyo si ancho banda ≥ 600



[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes

Nº dientes Z	Ø Primitivo	A	B máx.	C máx.
8	130,65	58	60	135
10	161,80	72	76	165
12	193,18	89	78	200
16	256,29	120	80	260

EMPUJADORES



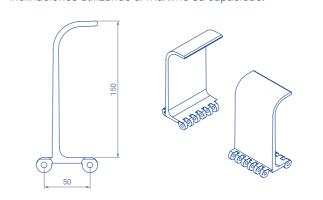
Los empujadores son unos accesorios plásticos que se colocan en la banda transversalmente. Sirven para empujar el producto en aplicaciones de subida, bajada o acompañamiento, impidiendo que resbale por la banda.

Tienen dos caras, lisa y antiadherente, pudiéndose utilizar en uno u otro sentido según la necesidad. Su cara antiadherente tiene unas aristas que sobresalen de la superficie impidiendo que se adhiera el producto. Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

Accesorio	Altura (h)	Materiales
Empujador recto liso + antiadherente	25-50 75-100 150	Polipropileno Polietileno Acetal
Empujador curvo	45-70 90-140	Polipropileno Polietileno Acetal
Empujador cazoleta	150	Polipropileno Polietileno

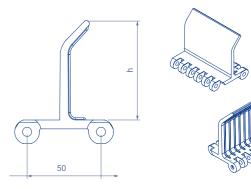
EMPUJADOR CAZOLETA

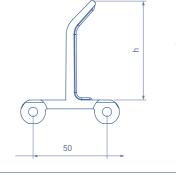
Eurobelt proporciona empujadores tipo cazoleta, que retienen el producto, principalmente a granel, en grandes inclinaciones utilizando al máximo su capacidad.



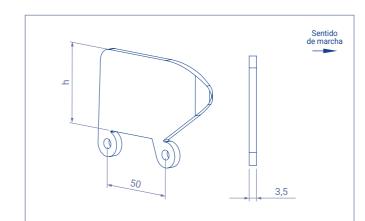
EMPUJADOR CURVO

Se disponen de empujadores curvos para aplicaciones en las que necesitamos utilizar la máxima capacidad del empujador en grandes inclinaciones.





ALETAS



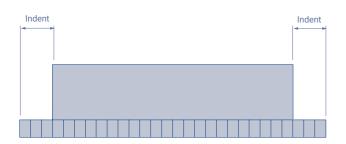
Las aletas laterales son unos accesorios de plástico que actúan como laterales de la banda mientras acompañan el movimiento, se insertan en la estructura de la banda para contener el producto, evitar derrames laterales y que no se produzcan rozamientos con la propia estructura del transportador.

Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

Altura (h)	Materiales
50	Polipropileno
75	Polietileno
100	Acetal

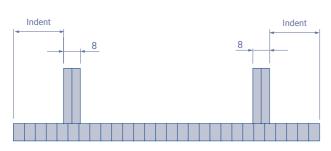
DATOS TÉCNICOS: EMPUJADORES Y ALETAS

BANDA SOLO CON EMPUJADORES



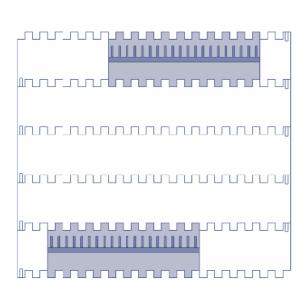
Indent = Múltiplo de 16 mm (mínimo 32 mm) Separación entre empujadores = Múltiplo de 100 mm

BANDA SOLO CON ALETAS



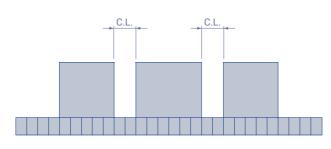
Indent = Múltiplo de 16 mm (mínimo 32 mm)

BANDA CON EMPUJADORES EN ZIG-ZAG



BANDA CON CORTES LONGITUDINALES

Fichas técnicas //



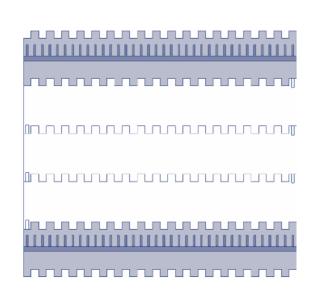
Corte longitudinal empujador = Múltiplo de 16 mm (mínimo 32 mm)

BANDA CON EMPUJADORES Y ALETAS

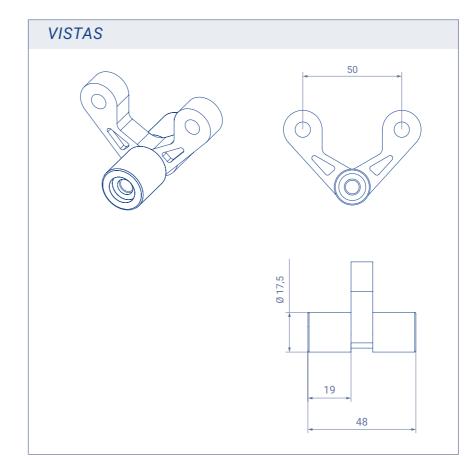


Indent = Múltiplo de 16 mm (mínimo 32 mm)

BANDA CON EMPUJADORES SIN INDENT



RODILLO DE SUJECIÓN



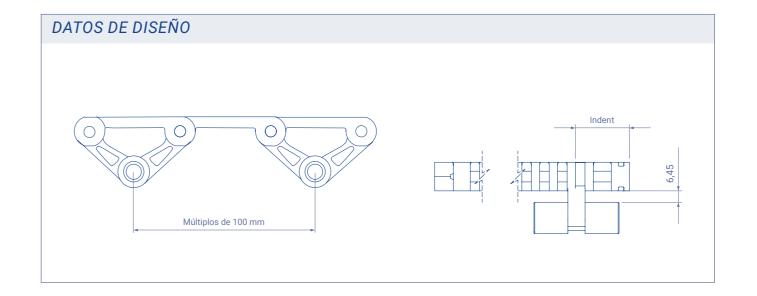
Se utilizan para retener la banda al transportador en todas las inflexiones y descolgamientos.

En aplicaciones de baños por inmersión, colocados en el centro de la banda, evitan que ésta se curve por efecto de la flotabilidad.

Rodarán retenidos por carriles fijados a la estructura del transportador a todo lo largo del trayecto, y se recomienda colocar pletinas de deslizamiento para evitar en lo posible el desgaste por rodadura.

La distancia entre el extremo lateral de la banda y el centro del rodillo (indent) deberá ser múltiplo de 8 mm + 4 mm.

Pueden utilizarse con cualquier engranaje de esta serie.



Esta serie está diseñada para poder ser utilizada tanto en trayectos rectos como curvos.

Con un paso de 25 mm y una superficie abierta de 42%, la hacen ideal para todo tipo de aplicaciones que requieran gran drenaje o paso de flujo de aire a través de ella, como líneas de enfriamiento.

Además y gracias a su geometría, especialmente diseñada para tal, puede girar en radios muy pequeños, reduciendo los espacios dentro de las fábricas.

Con un diámetro de varilla de sujeción de 6 mm y una retencón con clip de blocaje, asegura un buen funcionamiento con cargas elevadas.

Paso banda	25 mm
Ancho de banda	Múltiplos de 20 mm
Diámetro de la varilla	6 mm
Sistema de tracción	Articulación
Ø min giro directo	35 mm
Ø min giro inverso	100 mm

	Superficie banda	Material banda	Material varilla		tencia nda Curva (kg)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Sistema de retención
		PP-Polipropileno	POM - Acetal	2000	*	5,33	+1 a +90	B - G	42%		
	Flush Grid sin lengüeta	POM - Acetal	PBT	3600	*	7,67	-50 a +65	А	Máximo	12 mm	Clip
		T OW Acctar	POM - Acetal	3550	*	7,43	-40 a +90	А	[22 x 5] mm		
		PP-Polipropileno	POM - Acetal	2000	*	5,33	+1 a +90	B - G	42% Máximo		
	Flush Grid con lengüeta	POM - Acetal	PBT	3600	*	7,67	-50 a +65	А		15 mm	Clip
			POM - Acetal	3550	*	7,43	-40 a +90	А	[22 x 5] mm		
		DD Delinranilana	POM-Acetal	2390	*	10,27	+5 a +90	А			
		PP-Polipropileno	PK - Policetona	2190	*	10,10	+5 a +80	А	42%		
	High Deck	POM - Acetal	PK - Policetona	3270	*	15,35	-30 a +80	А	Máximo [22 x 5] mm	22 mm	Clip
		I OW - Acetai	POM-Acetal	3780	*	15,52	-40 a +90	А			
		PK - Policetona	PK - Policetona	2540	*	13,93	-30 a +80	*1			

47	Flat Friction	PP-Polipropileno	POM - Acetal	*	*	*	+1 a +104	В	42% Máximo [22 x 5] mm	22 mm	Clip

¹B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro ¹Consultar tabla completa de colores: Página 176

Características especiales

	Área en Contacto	Indent	Separación entre filas de goma	Material de la banda	Límite de Temperatura	Grado de dureza y color de la goma	Color de la banda	Ancho de la rulina	Material de la rulina	Diámetro rulina	Separación entre filas rulinas
Flat Friction		Múltiplos de 20 mm	Múltiplos	DD Delineralism		Shore A35 - gris	В				
		Mínimo de 40 mm	no de 40 mm de 25 mm	PP-Polipropileno		Shore A60 - beige	В				

Serie **E925**

Flush Grid Sin lengüeta

Esta banda transportadora tiene una geometría Flush Grid con un 42% de superficie abierta, extremos lisos y redondeados, la convierte en una banda con un excelente drenaje, muy fácil de limpiar, con buenas propiedades deslizantes y reducidos costes de mantenimiento.



Flush Grid Con lengüeta



Sus lengüetas son unas terminaciones laterales situadas en la parte inferior de la banda que sirven para realizar la sujeción de la misma, sin interferir en la superficie de transporte, de tal forma que los envases puedan sobresalir en los giros, más allá de la anchura de la banda e incluso hacer

anchura de la banda e incluso hacer trasvases laterales normalmente en los tramos de entrada salida del transportador.

Con una geometría redondeada en la lengüeta se reduce los puntos de rozamiento con los perfiles y aumentando la vida de la banda.

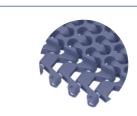


High Deck



Este modelo es una variante que se caracteriza por tener una zona elevada, tipo plataforma separada de los extremos con un indent determinado.

Esto nos ofrece la posibilidad para que el producto sobresalga por los extremos de la banda, siendo una excelene opción para el transporte de materiales voluminosos o pesados en una amplia variedad de industrias como: logística, farmacéutica, pastelería...etc



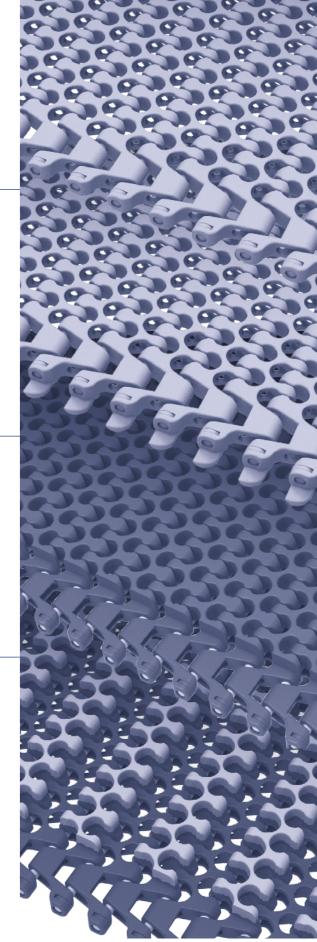
Flat Friction Top





Está fabricada con modelos de goma sobre nervios elevados para mantener intactas sus propiedades mecánicas, aportando con el uso de la goma la fricción y agarre suficiente para el transporte de productos en elevadores y descensores, así como se trata de transportar objetos a través de curvas con la necesidad de mantener la estabilidad y control del producto durante el cambio de dirección.







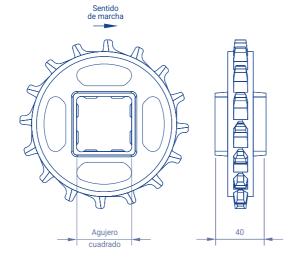


ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

Nº dientes	Ø Primitivo	Agujero	cuadrado	Ancho de cubo
Z		mm	pulgada	
12	96,59	40	1,5	40
16	128,15	40	1,5	40
20	159,81	40 - 60	1,5 - 2,5	40

*Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes



Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable

*consultar disponibilidad en otros materiales



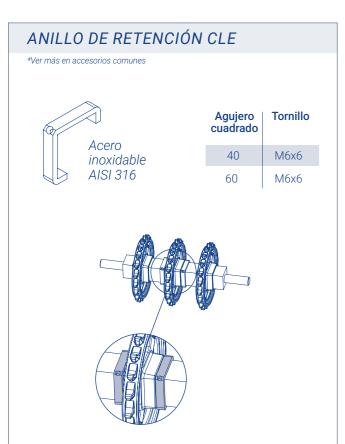


CON CHAVETERO

SIN CHAVETERO

ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.



Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.

ANILLO DE RETENCIÓN CLU *Ver compatibilidad con diametros en accesorios comunes Acetal Alta resistencia Temperatura de trabajo: +60°C / -40°C Para eje cuadrado de 40 mm ó 1 1/2"

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

ENGRANAJES

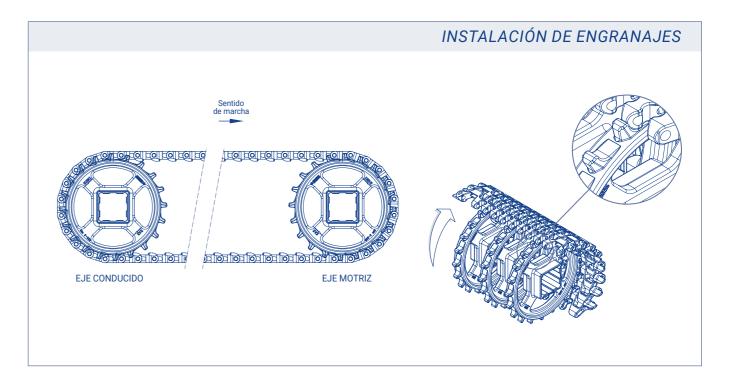
PERFILES Y PLETINAS

Ancho nominal o	de la banda (mm)	Cantidad mínima de engranajes por eje	Ancho nor banda 100 320 380 520 620		
100	180	1		(
200	380	3	100	3	
400	580	5	320	3	
600	780	7	380	1	
800	980	9	520	6	
1000	1180	11	620	(
1200	1320	13	680	8	

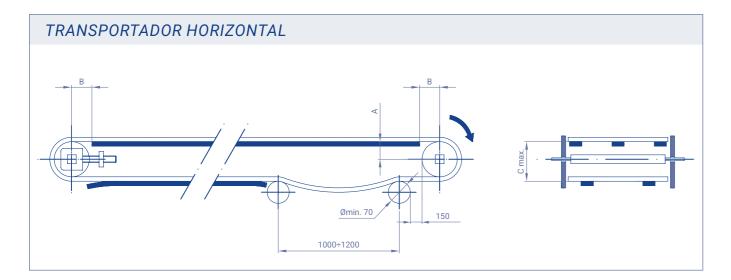
е		minal de la	Cantidad mínima de pletinas de deslizamiento				
	banda	a (mm)	Lado de carga	Lado de retorno			
	100	300	2	1			
	320	360	2	2			
	380	500	3	2			
	520	600	4	2			
	620	660	4	3			
	680	800	5	3			

Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 150 mm, ni 300 mm en el retorno.



37



[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

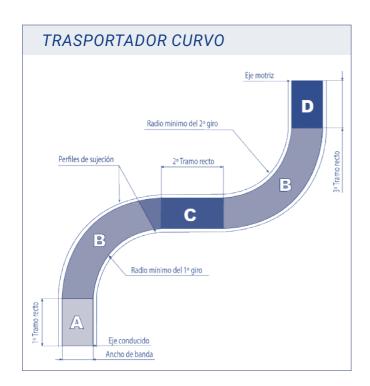
[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los

Nº dientes Z	Ø Primitivo	Α	B máx.	C máx.
12	96,59	42	47	96
16	128,15	58	54	127
20	159,81	73	59	159



La longitud total de la banda se calculará siempre utilizando la longitud exterior en sus partes curvas.

[A] La longitud mínima del primer tramo recto debe ser 1,5 veces el ancho de la banda. Cuando por requerimientos de fabricación se necesite una longitud menor, consultar con nuestro departamento ténico.

[B] El radio de giro dependerá del ancho nominal de la banda. Consultar tabla de factor para cada caso.

[C] Cuando se efectúen dos giros consecutivos en direcciones opuestas, el tramo recto entre ambas (2º tramo recto) deberá ser 2 veces el ancho de la banda para evitar desgastes en las sujeciones laterales y tensiones elevadas en la banda. Si dos giros se realizan en la misma dirección, no se requerirá una longitud mínima recta, entre ambos.

[D] La longitud mínima del último tramo recto (eje motriz) deberá ser al menos 1,5 veces el ancho de la banda para evitar desgastes innecesarios en los engranajes y posibles problemas de alineación.

RADIOS DE GIRO

Ancho nominal de la banda (mm)	FLUSH	H GRID	HIGH	DECK
,	Factor	Radio mínimo (mm)	Factor	Radio mínimo (mm)
100	1,27	127	-	-
200	1,60	320	1,79	359
300	1,68	505	2,07	621
400	1,73	690	2,21	883
500	1,82	910	2,29	1144
600	1,84	1106		
720	1,88	1350	En las bandas co	n lengüeta, el ancho
800	1,88	1500		se refiere únicamente

a la parte útil de la banda sin contar la 1918 longitud de las lengüetas.

Radio mínimo = Ancho de banda (mm) x Factor

PERFILES DE SUJECIÓN

1000

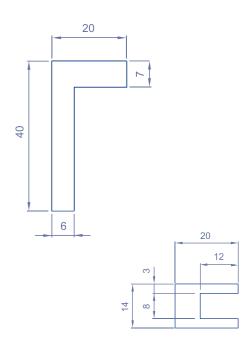
Para realizar la sujeción y deslizamiento de la banda, EUROBELT ofrece dos tipos de perfiles de sujeción con distintas geometrías.

1,92

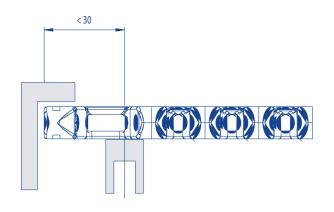
Estos perfiles, con un bajo coeficiente de fricción, se intercalan entre la banda y la estructura del transportador, reduciendo de esta manera el desgaste de las superficies en contacto y alargando la duración de la banda.

EUROBELT ofrece todos los perfiles de sujeción en unos polietilenos especiales, con óptimas propiedades deslizantes y excelente tenacidad al impacto.

Accesorios	Dimensiones	Materiales
Perfiles en L	40 x 20 x 2000	Delietilene
Perfiles en U	20 x 14 x 2000	Polietileno



INSTALACIÓN DE PERFILES Y PLETINAS TERMINACIÓN CABEZA 40 MM SIN LENGÜETA (SL40)

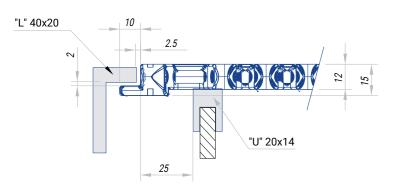


La sujeción se realizará por la parte superior de la banda.

Los perfiles de sujeción no deberán estar en contacto con la banda.

CON UN PERFIL EN L Y OTRO EN U

INSTALACIÓN DE PERFILES Y PLETINAS TERMINACIÓN CABEZA 40 MM CON LENGÜETA (CL40)

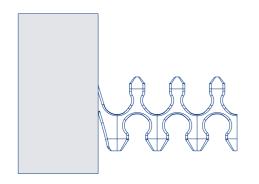


La sujeción se realizará por encima de la lengüeta, quedando libre de interferencias en el transporte de

Los perfiles de sujeción no deberán estar en contacto con la banda.

CON UN PERFIL EN L Y OTRO EN U

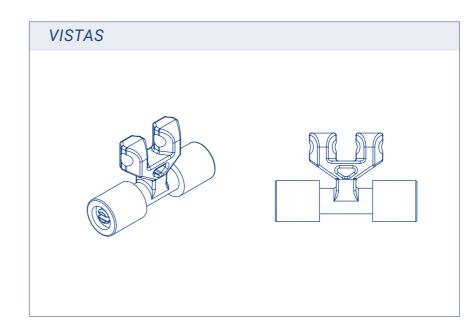
ZONA DE PROTECCIÓN EN APLICACIONES CON MANIPULACIÓN



Se recomienda cubrir las áreas en su radio interior y exterior cuando se manipule sobre la banda para evitar atrapamientos.

Serie **E925**

RODILLO DE SUJECIÓN



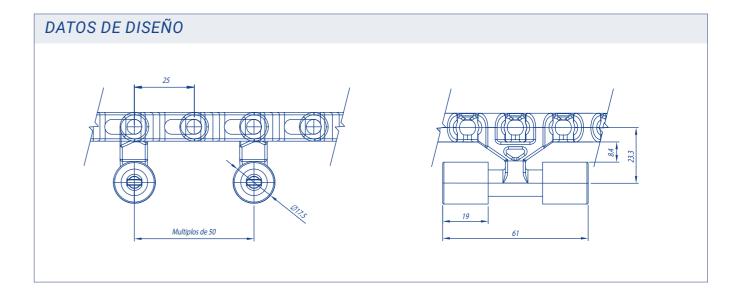
Se utilizan para retener la banda al transportador en todas las inflexiones y descolgamientos.

En aplicaciones de baños por inmersión, colocados en el centro de la banda, evitan que ésta se curve por efecto de la flotabilidad.

Rodarán retenidos por carriles fijados a la estructura del transportador a todo lo largo del trayecto, y se recomienda colocar pletinas de deslizamiento para evitar en lo posible el desgaste por rodadura.

La distancia entre el extremo lateral de la banda y el centro del rodillo (indent) deberá ser múltiplo de 8 mm + 4 mm.

Pueden utilizarse con cualquier engranaje de esta serie.



Esta serie está diseñada para poder trabajar simultáneamente en trayectos rectos como curvos.

Con un paso de 30 mm y una superficie abierta de 47%, la hacen ideal para todo tipo de aplicaciones que requieran gran drenaje o paso de flujo de aire a través de ella, como líneas de enfriamiento.

Con un diámetro de varilla de sujeción de 8 mm y una retención con clip de blocaje, asegura un buen funcionamiento con cargas elevadas.

Paso banda	30 mm
Ancho de banda	Múltiplos de 25 mm
Diámetro de la varilla	8 mm
Sistema de tracción	Articulación
Ø min giro directo	40 mm
Ø min giro inverso	150 mm

Superficie Material banda		Material varilla		tencia nda	Peso banda	Límite de Temp.	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones	Espesor banda	Sistema de retención
			Recta (kg/m)	Curva (kg)	(kg/m2)	(°C)		aberturas		
Flush Grid	PP-Polipropileno	DOM A catal	2400	*	7,14	+1 a +90	B - G - A	47%	16	OI: -
Sin lengüeta	POM -Acetal	POM-Acetal	3800	*	9,80	-40 a +90	A - N	Máximo [22 x 5] mm	16 mm	Clip
Flush Grid	PP-Polipropileno	DOLA 4	2400	*	7,14	+1 a +90	B - G - A	47%	10	Ol: -
Con lengüeta	POM -Acetal	POM-Acetal	3800	*	9,80	-40 a +90	A - N	Máximo [22 x 5] mm	19 mm	Clip
Overte	PP-Polipropileno	DOM A catal	2400	*	*	+1 a +90	*1	47%		
Conic	POM -Acetal	POM-Acetal	3800	*	*	-40 a +90	*1	Máximo [22 x 5] mm	19,5 mm	Clip
Conic	PP-Polipropileno	POM-Acetal	2400	*	*	+1 a +90	B - G - A	47%	10 F mm	Clip
Friction	POM -Acetal	POIVI-ACEIAI	3800	*	*	-40 a +90	A - N	Máximo [22 x 5] mm	19,5 mm	Clip
Sliding	PP-Polipropileno	DOM Apptal	*	*	*	+1 a +90	B-G-A	*	00	Clin
rollers	POM -Acetal	POM-Acetal	^	^	*	-40 a +90	A - N		20 mm	Clip

Características especiales

	Indent (mm)	Radio de giro	Grado de dureza de la goma	Separación entre filas conic	Separación entre filas de goma	Separación entre filas de rulinas	Diámetro de la rulina	Ancho de la rulina	Material de la rulina
Conic	37,5 - 62,5 - 87,5	consultar tabla de radios		Múltiplos de 30 mm					
Conic Friction	37,5 - 62,5 - 87,5	consultar tabla de radios	Shore A60		Múltiplos de 30 mm Mínimo de 60 mm				
Sliding Rollers	37,5 - 62,5 - 87,5	consultar tabla de radios				Múltiplos de 30 mm	20	10 mm	Acetal

Serie **E930**

0

0 0

Flush Grid Sin lengüeta

Esta banda transportadora tiene una geometría Flush Grid con un 47% de superficie abierta. extremos lisos v redondeados, la convierte en una banda con un excelente drenaje, muy fácil de limpiar, con buenas propiedades deslizantes y reducidos costes de mantenimiento.



Flush Grid Con lengüeta

Sus lengüetas son unas terminaciones laterales situadas en la parte inferior de la banda que sirven para realizar la sujeción de la misma, sin interferir en la superficie de transporte, de tal forma que los envases puedan sobresalir en los giros, más allá de la anchura de la banda. Con una geometría redondeada en la lengüeta se reduce los puntos de rozamiento con los perfiles y aumentando la vida de la banda.



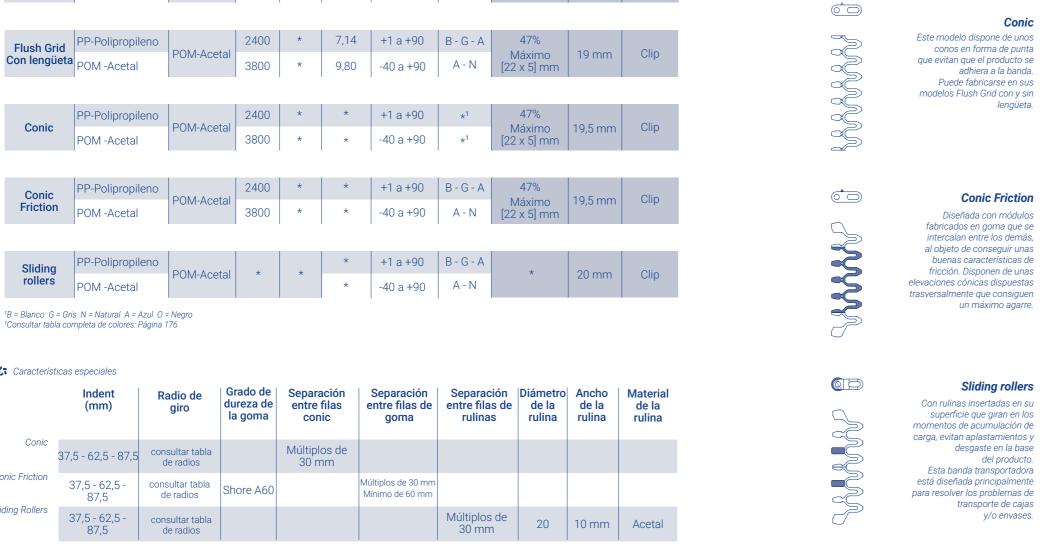












17

47

47

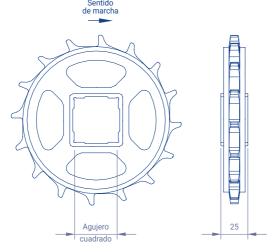
Serie E930

ENGRANAJES

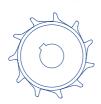
También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

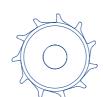
Nº dientes	Ø Primitivo	Agujero	Agujero cuadrado	
Z		mm	pulgada	
11	106,5	40	1,5	25
16	153,5	40-60	1,5	25
20	191,5	40-60	1,5	25

*Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes



Se fabrica en polipropileno, acetal y acero inoxidable *consultar disponibilidad en otros materiales





CON CHAVETERO

SIN CHAVETERO

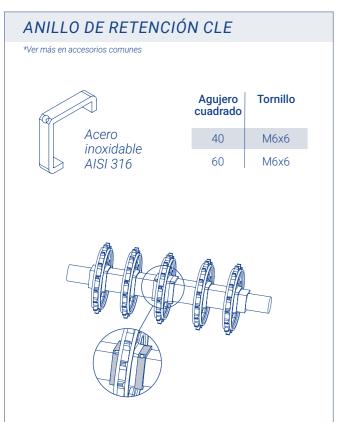
ANILLOS DE RETENCIÓN

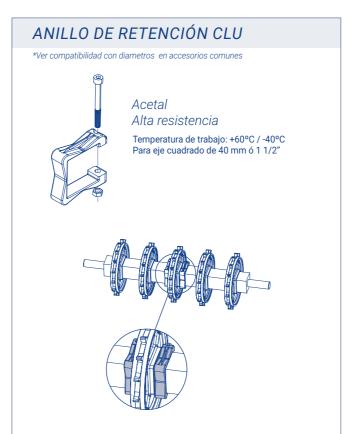
Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar evitando los desplazamientos laterales de la banda.

la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y

Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.





Serie **E930**

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:

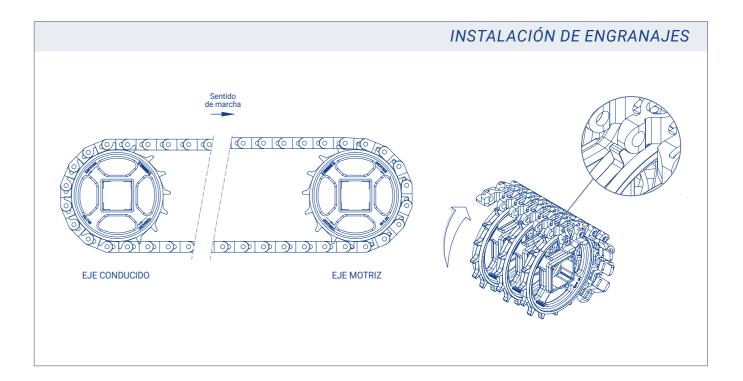
Cantidad mínima = -	Ancho de banda (mm)
Cantidad minima = -	100 mm

La cantidad debe ser siempre impar.

Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 230 mm, ni 300 mm en el retorno.

Ancho nominal de la banda (mm)		Cantidad mínima de engranajes por eje		mínima de deslizamiento Lado de retorno
100	150	1	2	2
175	300	3	2	2
325	500	5	3	3
525	700	7	4	3
725	900	9	5	4
925	1100	11	6	4
1125	1300	13	6	5
1325	1500	15	7	6
1525	1700	17	8	6
1725	1900	19	9	7
1925	2100	21	10	8
2125	2300	23	11	8
2325	2500	25	11	9
2525	2700	27	12	10



Fichas técnicas //

Serie **E930**

TRANSPORTADOR HORIZONTAL B Gmin. 100 1000+1200

[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el central

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes

Nº dientes Z	Ø Primitivo	Α	B máx.	C máx.
11	106,5	44	50	115
16	153,5	69	65	160
20	191,5	87	75	200

Perfiles de sujeción Radio mínimo del 2º giro Perfiles de sujeción Radio mínimo del 1º giro Radio mínimo del 1º giro Eje conducido Ancho de banda

La longitud total de la banda se calculará siempre utilizando la longitud exterior en sus partes curvas.

[A] La longitud mínima del primer tramo recto debe ser 1,5 veces el ancho de la banda. Cuando por requerimientos de fabricación se necesite una longitud menor, consultar con nuestro departamento ténico.

[B] El radio de giro dependerá del ancho nominal de la banda. Consultar tabla de factor para cada caso.

[C] Cuando se efectúen dos giros consecutivos en direcciones opuestas, el tramo recto entre ambas (2º tramo recto) deberá ser 2 veces el ancho de la banda para evitar desgastes en las sujeciones laterales y tensiones elevadas en la banda. Si dos giros se realizan en la misma dirección, no se requerirá una longitud mínima recta, entre ambos.

[D] La longitud mínima del último tramo recto (eje motriz) deberá ser al menos 1,5 veces el ancho de la banda para evitar desgastes innecesarios en los engranajes y posibles problemas de alineación.

RADIOS DE GIRO

Ancho nominal de la banda (mm)	Factor	Radio mínimo (mm)
100	1,35	135
200	1,70	340
300	1,83	550
400	1,95	780
500	1,96	980
600	2,10	1260
700	2,12	1484
800	2,18	1744
1000	2,20	2200

el ancho indicado siempre se refiere únicamente a la parte útil de la banda sin contar la longitud de las lengüetas.

En las bandas con lengüeta,

Radio mínimo = Ancho de banda (mm) x Factor

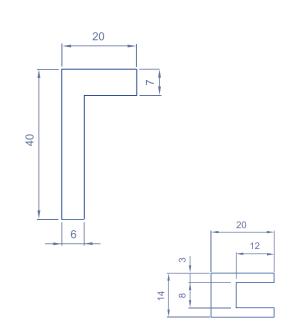
PERFILES DE SUJECIÓN

Para realizar la sujeción y deslizamiento de la banda, EUROBELT ofrece dos tipos de perfiles de sujeción con distintas geometrías.

Estos perfiles, con un bajo coeficiente de fricción, se intercalan entre la banda y la estructura del transportador, reduciendo de esta manera el desgaste de las superficies en contacto y alargando la duración de la banda.

EUROBELT ofrece todos los perfiles de sujeción en unos polietilenos especiales, con óptimas propiedades deslizantes y excelente tenacidad al impacto.

Accesorios	Dimensiones	Materiales
Perfiles en L	40 x 20 x 2000	Delietilene
Perfiles en U	20 x 14 x 2000	Polietileno

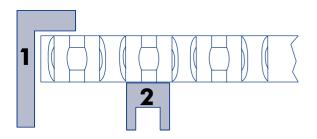




^{*}Ver radios mínimos más precisos en Datos técnicos

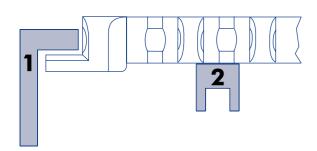
Serie **E930**

INSTALACIÓN DE PERFILES Y PLETINAS TERMINACIÓN CABEZA SIN LENGÜETA



La sujeción se realizará por la parte superior de la banda.

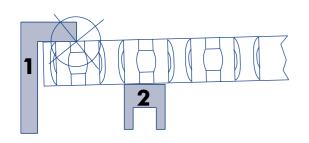
INSTALACIÓN DE PERFILES Y PLETINAS TERMINACIÓN CABEZA CON LENGÜETA

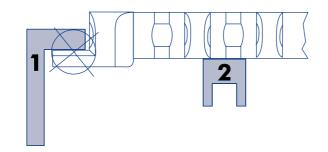


La sujeción se realizará por encima de la lengüeta, quedando libre de interferencias en el transporte de producto.

Los perfiles de sujeción no deberán estar en contacto con la banda.

ZONA DE PROTECCIÓN EN APLICACIONES CON MANIPULACIÓN



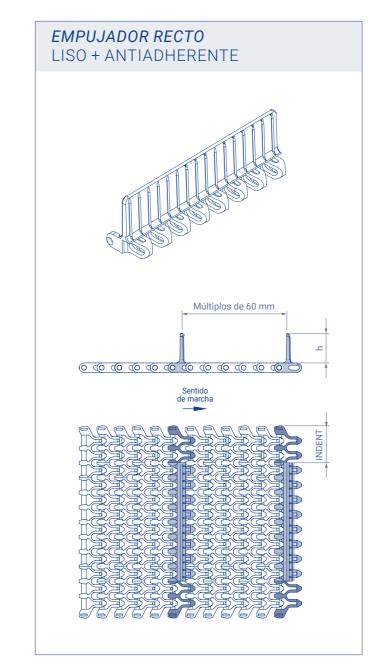


Los perfiles de sujeción no deberán estar en contacto con la banda.

En los casos donde se vaya a realizar manipulacones sobre la banda, se deberá cubrir los extremos laterales con una protección de aproximadamente 20 mm como medida de seguridad.

Serie **E930**

EMPUJADORES



Los empujadores son unos accesorios plásticos que se colocan en la banda transversalmente. Sirven para empujar el producto en aplicaciones de subida, bajada o acompañamiento, impidiendo que resbale por la banda.

Su cara antiadherente tiene unas aristas que sobresalen de la superficie impidiendo que se adhiera el producto. Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

Sus bordes están totalmente redondeados para evitar daños en el producto.

Se pueden utilizar tanto en tramos rectos como en tramos con cambios de dirección.

Indent	Altura (h)	Materiales
37,5 mm 62,5 mm 87.5 mm	25 mm 50 mm	Polipropileno Acetal





Serie **Q50 Quickbelts**

Quickbelts es una nueva generación de bandas con un sistema de ensamblaje sin varillas de articulación.

Con un sólo click, tus piezas quickbelts enganchan unas con otras sin necesidad de sujeciones extras, haciendo que el montaje sea mucho más rápido y sencillo.

Por su especial geometría, la propia banda en el momento de la transferencia desarrolla una leve elevación que facilita el despegue del producto.

Además, su estructura libre de orificios permite una excelente limpieza.

	aso anda	50 mm
	ncho e banda	Múltiplos de 40 mm
Va	arilla	No
	stema de acción	Central
Ø	min giro recto	75 mm
	min giro verso	150 mm
NSF C	ertificado	Q50 Flat Top NSF 14159-3

Superficie banda	Material banda	Resistencia banda (kg/m)	Peso banda (kg/m2)	Límite de Temp. (°C)	Colores estándar ¹	Área abierta + dimensiones aberturas	Espesor banda	Contacto con alimentos
Flat Top	PK - Policetona	2250	11,85	-30 a +80	A- B	0%	16 mm	97 FDA
Conic	PK - Policetona	2250	12,08	-30 a +80	A- B	0%	16 mm	T FDA

¹B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro

Características especiales

	Indent	Superficie Indent	Altura cono
Conic	40 mm	Flat Top	3 mm

Serie **Q50 Quickbelts**

Flat Top

Se fabrica en Policetona, un nuevo material polimérico que ofrece mayor resistencia al impacto, al desgate y al corte, siendo superior al acetal. Tiene una geometría antiadherente patentada con caras paralelas en

movimiento que facilitan el despegue de producto en los retornos. Esta banda está diseñada para garantizar una limpieza rápida y eficiente. Dispone de un diseño exclusivo con canales transversales y orificios que permite la entrada de un chorro de agua a presión para retirar las partículas adheridas a la superficie de la banda. Otra de las características más importantes es su sistema de bajo mantenimiento. Con un mínimo gasto puede funcionar sin interrupción y sin necesidad de herramientas especiales en caso de reemplazar algún módulo dañado.



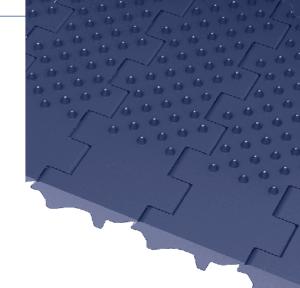


Está provista de una serie de conos en la superficie superior para ofrecer soluciones de transporte efectivas, especialmente en aplicaciones inclinadas que ayudan a agarrar y estabilizar los elementos transportados. Se utilizará principalmente durante el procesamiento de alimentos con formas irregulares y que deseamos agarrar y estabilizar por cualquier motivo durante su movimiento.











siguiente fórmula:

Serie Q50 op quickbelts

ENGRANAJES

También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

Nº dientes 7	Ø Primitivo	Agujero cuadrado		Ancho de cubo
Z		mm	pulgada	
8	130,65	40	1,5	40
10	161,80	40 - 60	1,5 - 2,5	40
12	193,1	40 - 60	1,5 - 2,5	40

^{*}Consultar al departamento técnico la disponibilidad de engranajes bipartidos o engranajes

Se fabrica en policetona

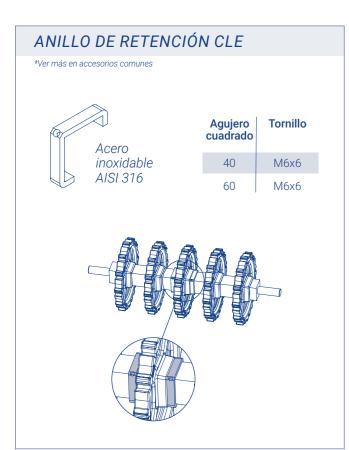


CON CHAVETERO

SIN CHAVETERO

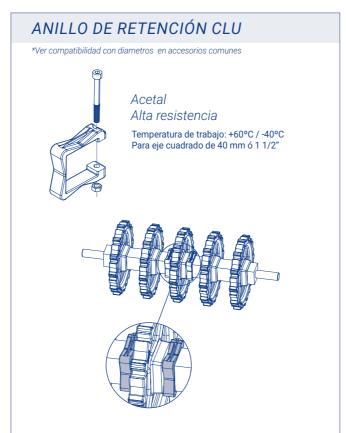
ANILLOS DE RETENCIÓN

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.



Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.



Serie **Q50** op quickbelts

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la

Cantidad mínima =	Ancho de banda (mm)
Cantidad Illillillid = =	160 mm

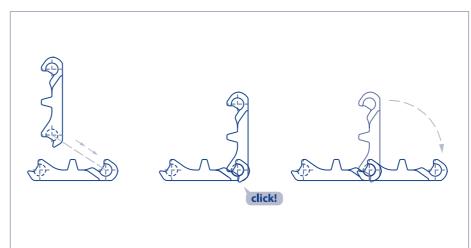
La cantidad debe ser siempre impar.

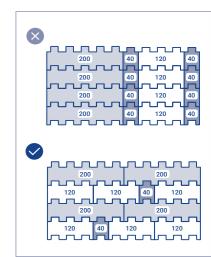
Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

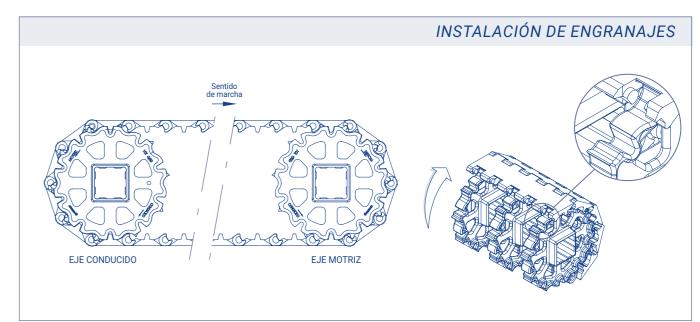
La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 230 mm, ni 300 mm en el retorno.

ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

		Cantidad mínima de engranajes					
	Ancho nominal o	le la banda (mm)	por eje	Lado de carga			
	40	150	1	2	2		
	200	440	3	2	2		
	480	680	5	3	3		
	720	800	5	4	3		
	840	880	7	4	3		
	920	1120	7	5	4		
	1160	1200	9	6	4		
	1240	1360	9	6	5		
	1400	1440	9	7	5		
	1480	1600	11	7	5		

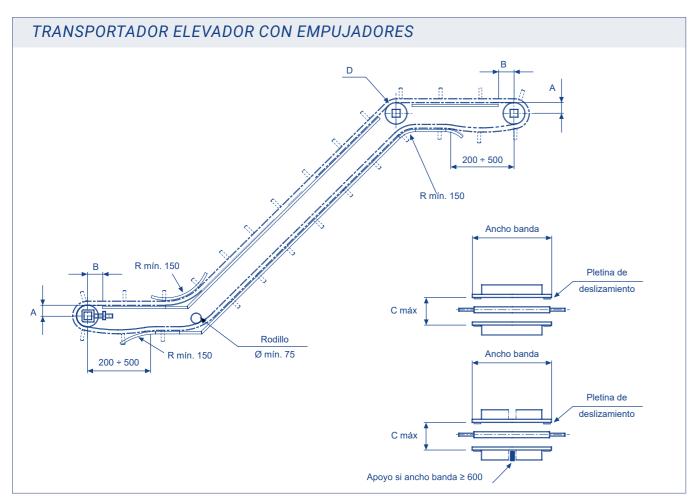


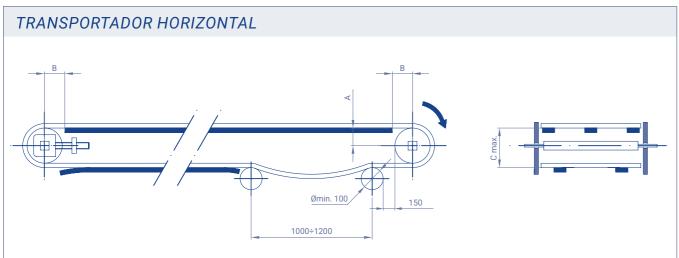






Serie Q50 Quickbelts





[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes

Nº dientes Z	° dientes Ø Z Primitivo		B máx.	C máx.
8	130,6	58	60	135
10	161,8	72	76	165
12	193,1	89	78	200

Serie Q50 Quickbelts

EMPUJADORES



Los empujadores son unos accesorios plásticos que se colocan en la banda transversalmente. Sirven para empujar el producto en aplicaciones de subida, bajada o acompañamiento, impidiendo que resbale por la banda.

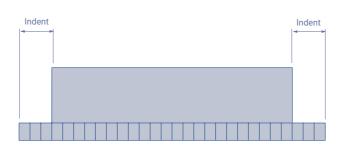
Se disponen empujadores antiadherentes en ambas caras, principalmente para aquellas aplicaciones con productos muy pegajosos, normalmente transportados a granel y que abarcan todo el espacio entre filas de empujadores consecutivos.

Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

Accesorio	Altura (h)	Materiales
Empujador recto antiadherente	100	Policetona

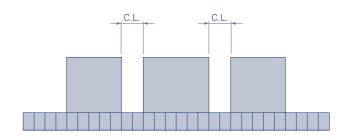
DATOS TÉCNICOS: EMPUJADORES Y ALETAS

BANDA SOLO CON EMPUJADORES



Indent = Múltiplo de 40 mm (mínimo 40 mm) Separación entre empujadores = Múltiplo de 100 mm

BANDA CON CORTES LONGITUDINALES



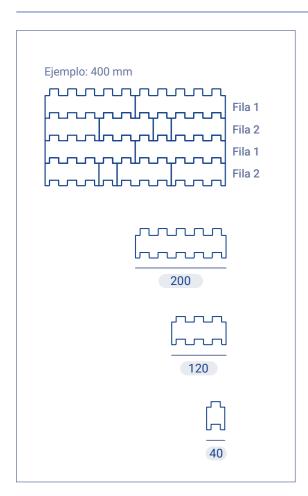
Corte longitudinal empujador = Múltiplo de 40 mm (mínimo 40 mm)

1-

Serie **Q50** op quickbelts

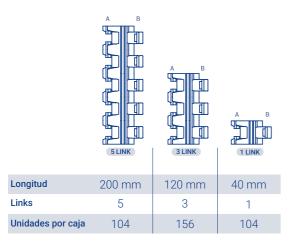
TABLA DE CONFIGURACIÓN

Q50 FLAT TOP



PLAZO DE ENTREGA

Ya no se necesita esperar a que fabriquen tus bandas, tú puedes pedir las piezas y que tus operarios las monten en tus instalaciones en tiempo récord.



Ancho 160 FILA 1
FILA 2 120 40 Ancho 200 FILA 1 200 FILA 2 200 Ancho 240 FILA 1 120 120 FILA 2 200 40 Ancho 280 FILA 1 40 120 120 FILA 2 120 120 40 Ancho 320 FILA 1 120 200 FILA 1 20 200 FILA 1 120 200 FILA 2 200 120 Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 400
Ancho 200 FILA 1
FILA 1 200 FILA 2 200 Ancho 240 FILA 1 120 120 FILA 2 200 40 Ancho 280 FILA 1 40 120 120 FILA 2 120 120 FILA 2 200 40 Ancho 320 FILA 1 120 200 FILA 2 200 120 Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 360 FILA 2 200 40 120 Ancho 400
FILA 2 200 Ancho 240 FILA 1 120 120 FILA 2 200 40 Ancho 280 FILA 1 40 120 120 FILA 2 120 120 40 Ancho 320 FILA 1 120 200 FILA 1 120 200 FILA 2 200 120 Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 400
Ancho 240 FILA 1
FILA 1 120 120 FILA 2 200 40 Ancho 280 FILA 1 40 120 120 FILA 2 120 120 40 Ancho 320 FILA 1 120 200 FILA 2 200 120 Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 400
FILA 2 200 40 Ancho 280 FILA 1 40 120 120 FILA 2 120 120 40 Ancho 320 FILA 1 120 200 FILA 2 200 120 Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 400
Ancho 280 FILA 1 40 120 120 FILA 2 120 120 40 Ancho 320 FILA 1 120 200 FILA 2 200 120 Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 400
FILA 1 40 120 120 120 Ancho 320 FILA 2 200 120 Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 400 A
FILA 2 120 120 40 Ancho 320 FILA 1 120 200 FILA 2 200 120 Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 400
Ancho 320 FILA 1 120 200 FILA 2 200 120 Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 400
FILA 1 120 200 FILA 2 200 120 Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 400
FILA 2 200 120 Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 400
Ancho 360 FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 400
FILA 1 120 40 200 FILA 2 200 40 120 Ancho 400
FILA 2 200 40 120 Ancho 400
Ancho 400
FILA 2 120 120 40 120
Ancho 440
FILA 1 200 40 200
FILA 2 120 200 120
Ancho 480
FILA 1 200 120 40 120
FILA 2 120 40 120 200
Ancho 520
FILA 1 120 200 200
FILA 2 200 200 120
Ancho 560
FILA 1 120 40 200 200
FILA 2 200 200 40 120
Ancho 600
FILA 1 200 200 200
FILA 2 120 120 120 120 120
Ancho 640
FILA 1 200 40 200 200
FILA 2 120 40 120 120 120 120
Ancho 680
FILA 1 120 120 40 200 200
FILA 2 200 200 40 120 120 1
Ancho 720
FILA 1 120 200 200 200 FILA 2 200 200 120
Ancho 760 FILA 1 120 40 200 200 200
FILA 1 120 40 200 200 200 FILA 2 200 200 40 120
Ancho 800
FILA 1 200 200 200 200
200 200 200 200
FILA 2 120 120 120 120 200 120

Serie **Q50** op quickbelts

TABLA DE CONFIGURACIÓN

Q50 FLAT TOP

Ancho 840	
FILA 1 200 200 200 120 120	
FILA 2 120 120 200 200 200	
Ancho 880	
FILA 1 200 200 200 40 120 120	
FILA 2 120 120 40 200 200 200	
Ancho 920	200
FILA 1 120 200 200 200 200	
FILA 2 200 200 200 120	لحصم
Ancho 960	
FILA 1 120 40 200 200 200 200	
FILA 2 200 200 200 200 40 120	120
Ancho 1000	
FILA 1 200 200 200 200 200	رحم
FILA 2 120 120 120 120 200 200 120	
Ancho 1040	
FILA 1 200 40 200 200 200 200	40
FILA 2 120 200 200 200 120	
Ancho 1080	
FILA 1 120 120 120 120 200 200 200 FILA 2 200 200 200 120	
Ancho 1120	
FILA 1 120 200 200 200 200 200 FILA 2 200 200 200 200 200 120	
Ancho 1160 FILA 1 120 40 200 200 200 200 200	
FILA 1 120 40 200 200 200 200 200 FILA 2 200 200 200 200 200 40 120	
Ancho 1200	
FILA 1 200 200 200 200 200 200 200 FILA 2 120 120 200 200 200 120 120 120	
Ancho 1240	
FILA 1 120 120 200 200 200 200 200 FILA 2 200 200 200 200 200 120 120	
Ancho 1280 FILA 1 200 200 200 120 120 120 120	
FILA 1 200 200 200 200 120 120 120 120 FILA 2 120 120 120 200 200 200 200	
Ancho 1320	
FILA 2 200 200	
Ancho 1360 FILA 1 120 40 200 200 200 200 200 200	I
FILA 1 120 40 200 200 200 200 200 200 200 FILA 2 200 200 200 200 200 40 120	
	ı
Ancho 1400	
FILA 1 200 200 200 200 200 200 200 200 200 FILA 2 120 120 200 200 200 200 120 120 120 1	0
	,
Ancho 1440	
FILA 1 120 120 200 200 200 200 200 200 200 120 FILA 2 200 200 200 200 200 200 120	
	120
Ancho 1480	100
	120
FILA 2 120 120 120 120 200 200 200 200	200 15



Serie **Q50** op quickbelts

TABLA DE CONFIGURACIÓN

Q50 CONIC

TABLA DE CONFIGURACIÓN

Serie **Q50** op quickbelts

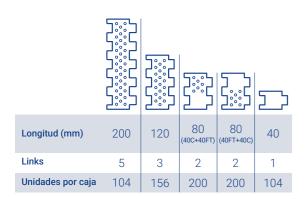
Q50 CONIC

40 Flat Top 80 Conic + Flat Top 80 Flat Top + Conic

Ejemplo: 400 mm	Fila 1
	Conic
120	Conic
80	Conic + Flat Top
80	Flat Top + Conic
40	Flat Top

PLAZO DE ENTREGA

Ya no se necesita esperar a que fabriquen tus bandas, tú puedes pedir las piezas y que tus operarios las monten en tus instalaciones en tiempo récord.



			40	Flat Top
Ancho 240			80	Conic + Flat Top
***	20 80 120 40		80	
	120 40		120	Conic
Ancho 280 FILA 1 40	000)
FILA 1 40 FILA 2 80	200 40 120 80		200	Conic
	120 00	•		
Ancho 320 FILA 1 40	000	0		
FILA 1 40 FILA 2 80	200	40		
Ancho 360	200	140		
=	20 120	80		
FILA 2 80	120 120			
Ancho 400	0 ,			
FILA 1 40	200	120 40		
FILA 2 80	120 12			
Ancho 440				
FILA 1 40	200	120 80		
FILA 2 80	200	120 40		
Ancho 480				
FILA 1 40	200	200	40	
FILA 2 80	120		0	
Ancho 520				
FILA 1 40	200	200	80	
FILA 2 80	200	200	40	
Ancho 560				
FILA 1 40	200	120 120	80	
FILA 2 80	200	120 1	120 40	
Ancho 600				
FILA 1 40	200	200	120 40	
FILA 2 80	200	120 1	120 8 <mark>0</mark>	
Ancho 640				
FILA 1 40	200	200	120 80	
FILA 2 80	200	200	120 40	
Ancho 680				ı
FILA 1 40	200	200	200 40 120 80	
FILA 2 80	200	200	120 80	l
Ancho 720				
FILA 1 40 FILA 2 80	200	200		0 40
FILA 2 80 Ancho 760	200	200	200	40
FILA 1 40	200	200	120 120	80
FILA 2 80	200	200		40
Ancho 800	230	200	120 120	
FILA 1 40	200	200	200	120 40
FILA 2 80	200	200	120 120	
Ancho 840				
FILA 1 40	200	200	200	120 80
FILA 2 80	200	200	200	120 40

Ancho 880							4	10 Flat Top
FILA 1 40	200	200	200	200 4	10		80	Conic +
FILA 2 80	200	200	200	120 80			80	Flat Top
Ancho 920					_		120	Conic
FILA 1 40	200	200	200	200	80		200	Conic
FILA 2 80	200	200	200	200	40			
Ancho 960								
FILA 1 40	200	200	200	120 120	80			
FILA 2 80	200	200	200		20 40			
Ancho 1000								
FILA 1 40	200	200	200	200	120 40			
FILA 2 80	200	200	200		20 80			
Ancho 1040								
FILA 1 40	200	200	200	200	120 80			
FILA 2 80	200	200	200	200	120 40			
Ancho 1080								
FILA 1 40	200	200	200	200	200 4	10		
FILA 2 80	200	200	200	200	120 80			
Ancho 1120								
FILA 1 40	200	200	200	200	200	80		
FILA 2 80	200	200	200	200	200	40		
Ancho 1160								
FILA 1 40	200	200	200	200	120 120	80		
FILA 2 80	200	200	200	200	120 12	20 40		
Ancho 1200								
FILA 1 40	200	200	200	200	200	120 40		
FILA 2 80	200	200	200	200	120 12	20 8 <mark>0</mark>		
Ancho 1240								
FILA 1 40	200	200	200	200	200	120 80		
FILA 2 80	200	200	200	200	200	120 40		
Ancho 1280								
FILA 1 40	200	200	200	200	200	200 40		
FILA 2 80	200	200	200	200	200	120 8 <mark>0</mark>		
Ancho 1320								
FILA 1 40	200	200	200	200	200	200 80		
FILA 2 80	200	200	200	200	200	200 40		
Ancho 1360								
FILA 1 40	200	200	200	200	200	120 120 8	0	
FILA 2 80	200	200	200	200	200	120 120	40	
Ancho 1400								
FILA 1 40	200	200	200	200	200	200 120	40	
FILA 2 80	200	200	200	200	200	120 120	80	
Ancho 1440								
FILA 1 40	200	200	200	200	200	200 120		
FILA 2 80	200	200	200	200	200	200 1	20 40	
Ancho 1480								
FILA 1 40	200	200	200	200	200		.00 <u>40</u>	
FILA 2 80	200	200	200	200	200	200 1	20 8 <mark>0</mark>	



5 / Accesorios comunes

Accesorios comunes

ANILLOS DE RETENCIÓN

la sujeción del engranaje central en los ejes motriz y conducido. Se colocan a ambos lados del engranaje central y forman parte del sistema de auto guiado de las bandas modulares, impidiendo que el engranaje se desplace a lo largo del eje y evitando los desplazamientos laterales de la banda.

ANILLO DE RETENCIÓN CLE Acero inoxidable AISI 316 Agujero cuadrado Tornillos 20 M5x5 Мбхб 40 60 Мбхб Мбхб

Los anillos de retención de Eurobelt se utilizan para garantizar Asimismo, los efectos de la temperatura hacen que la banda se

El resto de los engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones y movimientos laterales de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.



Accesorios comunes

COMPATIBILIDAD DE ANILLO CLU **CON ENGRANAJES**

Nº Dientes (Z)	Primitivo	COMPATIBLE			
SERIE C12					
Z11	42,59	NO			
Z16	61,51	NO			
Z20	76,7	NO			
Z26	99,55	SI			
Z31	118,61	SI			
Z40	152,94	SI			
SERIE F12					
Z13	50,98	NO			
Z20	77,99	NO			
Z38	147,74	SI			
SERIE E20					
Z8	52,2	NO			
Z16	102,5	SI			
Z24	153,2	SI			
SERIE A24					
Z 7	55,31	NO			
Z13	100,25	SI			
Z20	153,41	SI			
Z25	191,48	SI			
SERIE E30-E31					
Z6	60	NO			
Z9	87,7	NO			
Z11	106,5	SI			
Z14	134,8	SI			
Z16	153,5	SI			
Z18	172,7	SI			
Z20	191,5	SI			
SERIE E40-E41					
Z8	104,5	SI			
Z10	129,4	SI			
Z13	167,1	SI			
Z13D	167,1	SI			
Z16	205	SI			
Z20	255,7	SI			

Nº Dientes (Z)	Ø Primitivo	COMPATIBLE
SERIE E50		
Z6	100	NO
Z8	135,65	SI
Z10	116,80	SI
Z16	256,29	SI
SERIE B50		
Z6	100	NO
Z8	130,65	SI
Z10	161,80	SI
Z12	193,18	SI
Z16	256,29	SI
SERIE D50		
Z10	161,8	SI
Z12	193,2	SI
Z16	256,3	SI
SERIE E80		
Z8	130,6	SI
Z10	161,8	SI
Z12	193,2	SI
Z16	256,3	SI
SERIE E925		
Z12	96,59	NO
Z16	128,15	NO
Z20	159,81	NO
SERIE E930		
Z11	106,5	NO
Z16	153,5	NO
Z20	191,5	NO
SERIE Q50		
Z8	130,65	SI
Z10	161,80	SI
Z12	193,18	SI

FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN





1. Instalación directa sin desmontar el 2. Fácil inserción en el eje abriendo el 3. Cierre del anillo mediante tuerca y



tornillo que aseguran un apriete fiable a un bajo coste.



Accesorios comunes

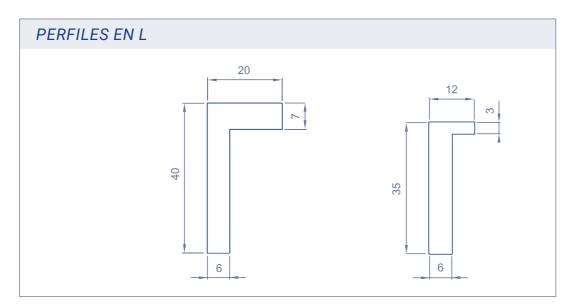
PERFILES DE SUJECIÓN

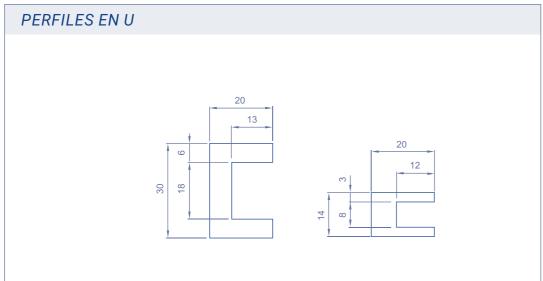
Accesorios	Dimensiones	Material
DesClasses	40 x 20 x 2000	
Perfiles en L	35 x 12 x 2000	Polietileno
Perfiles en U	20 x 30 x 2000	especial alta densidad
Permes en u	20 x 14 x 2000	

Para realizar la sujeción y deslizamiento de la banda, EUROBELT utiliza principalmente dos tipos de perfiles de sujeción con distintas geometrías, pero con idénticas funciones y prestaciones. No obstante, puede consultar otras geometrías especiales según sus necesidades.

Durante el movimiento, se produce una fuerza negativa de rozamiento entre la banda modular y la superficie sobre la que desliza o es soportada, es por ello que uno de los puntos más importantes a la hora del diseño de sus equipos para el correcto funcionamiento y mayor durabilidad es precisamente su superficie de deslizamiento. Estos perfiles, con un bajo coeficiente de fricción, se intercalan entre la banda y la estructura del transportador, reduciendo de esta manera el desgaste de las superficies en contacto y alargando la duración de la misma.

EUROBELT ofrece todos los perfiles de sujeción en unos polietilenos especiales, con óptimas propiedades deslizantes y excelente tenacidad al impacto.

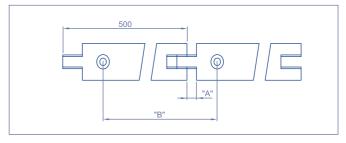




Accesorios **comunes**

PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

Dimensiones Material Polietileno 6 x 32 x 500 Polietileno conductivo Acetal



Las pletinas de deslizamiento planas tienen un sistema de sujeción mediante tornillos plásticos de cabeza plana, obteniendo una superficie lisa y libre de cualquier enganche.

Las dimensiones de estos tornillos son M 6 x 25 mm.

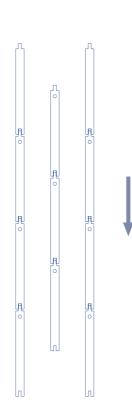
Debido a su diseño de amachambramiento en forma de "cola de milano", éstas pueden absorber las posibles contracciones o dilataciones longitudinales que se generen.

La colocación de las pletinas de deslizamiento es un factor importante para la vida de una banda transportadora.

Se deberá escoger una configuración adecuada en función de las necesidades de transporte. Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

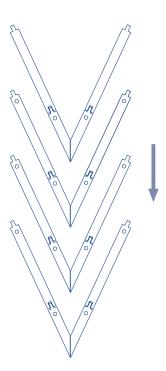
RECTO-PARALELO

Consiste en la colocación de las pletinas de deslizamiento de forma paralela y continua sobre la estructura del transportador a lo largo de éste. Preferiblemente se dispondrán de tal forma que las uniones no coincidan. Es, probablemente, la configuración más sencilla y económica, dependiendo de la carga a transportar se puede producir desgastes desiguales en la superficie interior de la banda. No es aconsejable para aplicaciones con mucha carga.



CHEVRON O EN V

Las pletinas de deslizamiento se colocan a lo largo y ancho del transportador según la figura lateral. El posible desgaste que se pueda producir, será uniforme en toda la banda ya que está apoyada en todo su largo y ancho. Con esta disposición en ángulo se consigue que la limpieza y el tratamiento de residuos extraños sean sencillos. Aconsejable para aplicaciones con cargas pesadas o para altas velocidades.



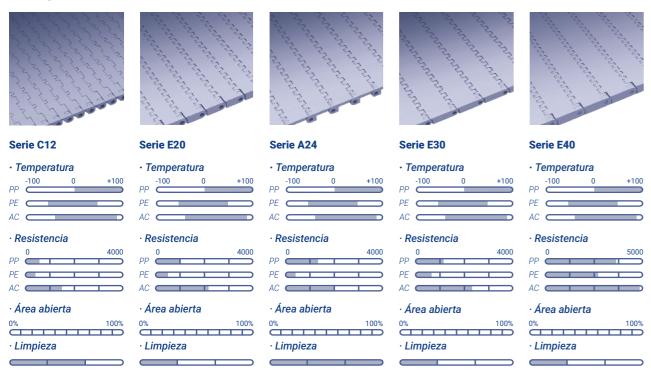




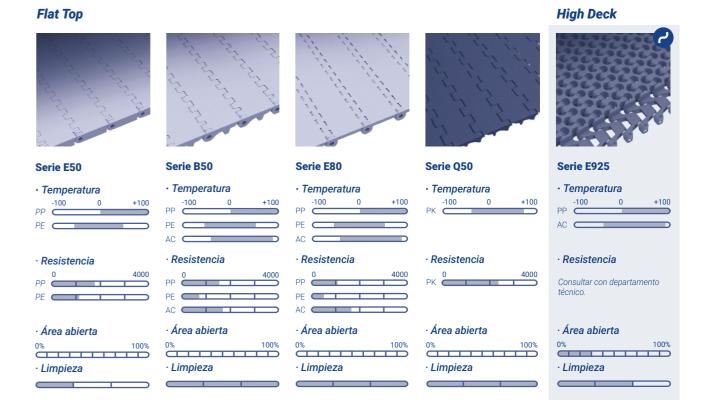
6 / Superficies y colores

FLAT TOP ARROW FRICTION HIGH DECK **CONIC FRICTION FLUSH GRID** SLIDING ROLLERS **PERFORATED ROLLER TOP** RAISED RIB **NUB TOP OPEN GRID** TRIAN OPEN GRID HIGH **WAVE EMBEBBED** CONIC **KNURLED FLAT FRICITON NON SLIP** TRIAN FRICTION LATERAL TRANSFER FLAT TOP E32

Flat Top

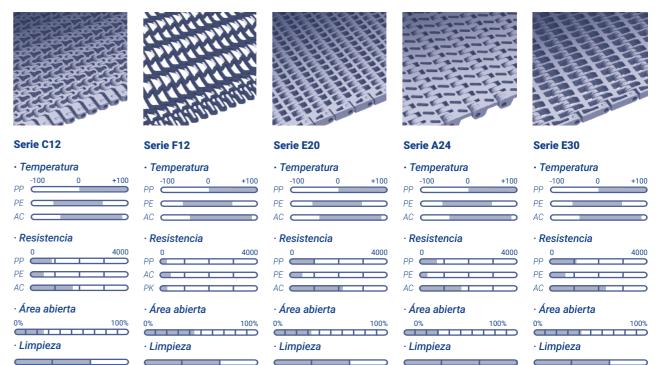


Clasificación por Superficies



Flush Grid

// Superficies y colores



Flush Grid

Serie E40

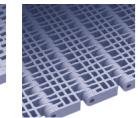
Temperatura

· Resistencia

· Área abierta

·Limpieza





Temperatura

Resistencia

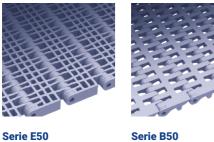
· Área abierta

· Limpieza

Área abierta

 $\cdot \, Limpieza$

Clasificación por Superficies

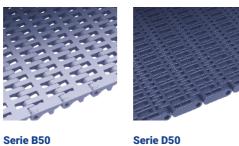


Temperatura

Resistencia

· Área abierta

Limpieza



Temperatura

Resistencia

· Área abierta

·Limpieza





· Resistencia

· Área abierta

·Limpieza

Consultar con departamento



Resistencia

· Área abierta

·Limpieza

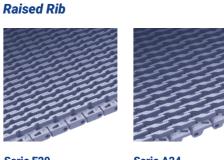


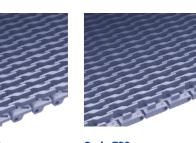
Temperatura

Resistencia

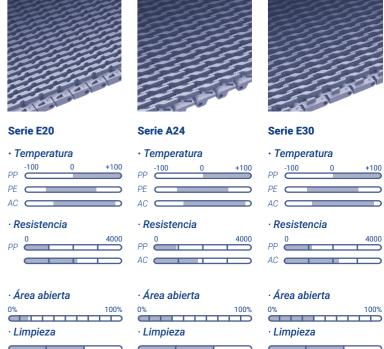
· Área abierta

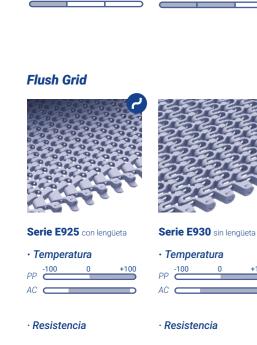
·Limpieza

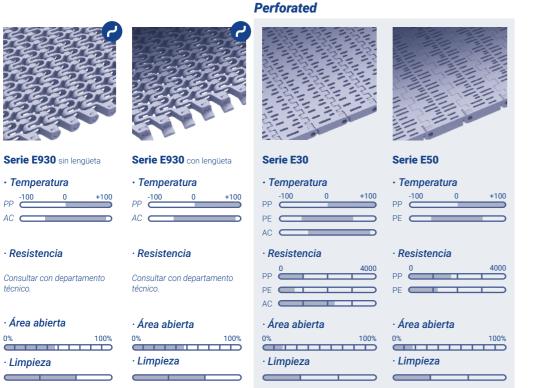














· Área abierta

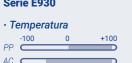
·Limpieza

Clasificación por Superficies

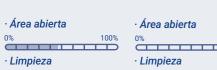




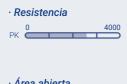
Serie E930







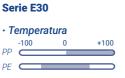
Serie Q50 · Temperatura







Flat Friction











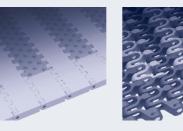


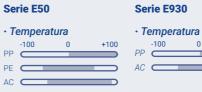




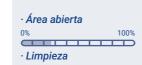


Conic Friction







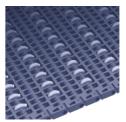


Resistencia

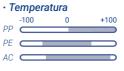




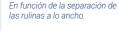
Sliding Rollers



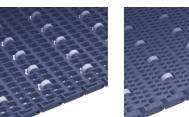


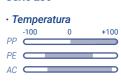


· Resistencia









· Resistencia

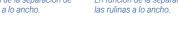
· Área abierta

Serie D50 RT 90°

Temperatura

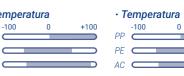
· Resistencia

·Limpieza









Resistencia

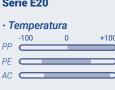




Trian Friction

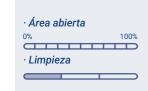


Serie E20



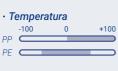
· Resistencia

Consultar con departamento





Serie E30

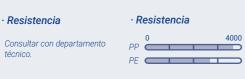


técnico.

Área abierta

·Limpieza

 Temperatura Resistencia



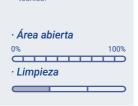
· Área abierta

·Limpieza

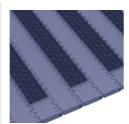








Arrow Friction



Serie E30 · Temperatura

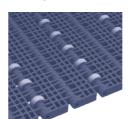


Consultar con departamento

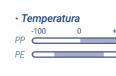
técnico.

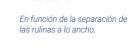


Sliding Rollers









· Resistencia









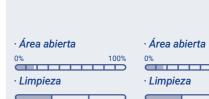
Roller Top







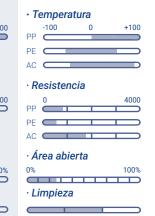




Nub Top



Serie C12



Wave **Embebbed** Non Slip Trian Knurled Serie E20 Serie E30 Serie E50 Serie E40 · Temperatura · Temperatura · Temperatura Temperatura Consultar disponibilidad Resistencia · Resistencia Resistencia · Resistencia Consultar disponibilidad · Área abierta · Área abierta · Área abierta · Área abierta ·Limpieza ·Limpieza · Limpieza ·Limpieza





Flat Top (Ancho único / patillas



Clasificación por **Superficies**



Serie E32 Flat Top





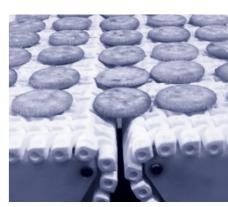
Serie E30 Flush Grid



Serie E41 Raised Rib



Serie E30 Flush Grid



Serie C12 Flush Grid



Serie E30 Flush Grid



Serie E930 Flush Grid

Clasificación por **Materiales y colores**

Tipo	GOMA Dureza + Color	PP-F	Poliprop	ileno	PE-Pol	ietileno	PC	M -Ace	etal	PPE	PK-Pol	icetona
		В	G	A	N	Α	В	Α	N	0	В	A
SERIE Q50												
FT - FLAT TOP											•	•
CO - CONIC											•	•
SERIE C12												
FT - FLAT TOP		•		•	•	•		•	•			
FG - FLUSH GRID		•		•	•	•		•	•			
NT - NUB TOP		•		•	•	•		•	•			
SERIE F12												
FG - FLUSH GRID		•		•				•	•			
SERIE E20												
FT - FLAT TOP		•	•	•	•	•		•				
FG - FLUSH GRID		•	•	•	•	•		•				
RR - RAISED RIB		_	•	_	_	_		•				
TF - TRIAN FRICTION	A60 - beige	•	•	•	•	•		•				
TR - TRIAN		•		•	•	•		•				
SR - SLIDING ROLLERS		•	•	•		•		•				
SERIE A24 FT - FLAT TOP												
FG - FLUSH GRID		•	•	•	•	•		•	•			
RB - RAISED RIB		•	•	•								
SERIE E30												
FT - FLAT TOP		•	•	•	•	•		•				
PF - PERFORATED		•		•	•	•		•				
OG - OPEN GRID		•		•	•	•		•				
FG - FLUSH GRID		•	•	•	•	•		•				
RR - RAISED RIB			•									
WE - WAVE EMBEDDED			•	•	•	•		•				
TF - TRIAN FRICTION	A35 - gris	•			•							
	A45 - negro		•									
	A60 - beige	•			•							
FF - FLAT FRICTION	A35 - gris	•			•							
	A45 - negro		•									
	A60 - beige	•			•							
AF - ARROW FRICTION	A35 - gris	•			•							
	A45 - negro		•									
SR - SLIDING ROLLERS		•	•	•	•	•		•				
SERIE E31								l				
LT - LATERAL TRANSFER								•				
SERIE E32												
FT - FLAT TOP - 82,5 mm								•				
FT - FLAT TOP - 114,3 mm								•				
FT - FLAT TOP - 152,4 mm								•				
FT - FLAT TOP - 190,5 mm								•				

B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro

Tipo	GOMA Dureza + Color	P			PE-Polietileno		POM -Acetal		PPE	PK-Policetona			
		В	G	Α	V	N	Α	В	Α	N	0	В	Α
SERIE E40													
FT - FLAT TOP		•	•	•		•	•		•				
FG - FLUSH GRID		•	•	•		•	•		•				
NS - NON SLIP			•				•		•		•		
TF - TRIAN FRICTION	A35 - gris	•											
	A45 - negro		•										
	A60 - beige	•				•							
FF - FLAT FRICTION	A35 - gris	•											
	A45 - negro		•										
	A60 - beige	•				•							
SR - SLIDING ROLLERS		•	•	•		•	•		•				
SERIE E41													
RR - RAISED RIB			•		•								
SERIE E50													
FT - FLAT TOP		•	•	•		•	•		•				
PF - PERFORATED		•	•	•		•	•						
FG - FLUSH GRID		•	•	•		•	•	•	•				
OP - OPEN GRID		•		•		•	•						
OH - OPEN GRID HIGH		•		•		•	•						
KN - KNURLED		•	•	•			•		•				
CO - CONIC		•	•	•			•		•				
TF - TRIAN FRICTION	A60 - beige	•	•	•		•	•						
CF - CONIC FRICTION	A60 - beige	•	•	•		•	•						
SR - SLIDING ROLLERS		•	•	•		•	•						
SERIE B50													
FT - FLAT TOP		•		•		•	•	•	•				
PF - PERFORATED		•		•		•	•	•	•				
FG - FLUSH GRID		•		•		•	•	•	•				
SERIE D50													
FG - FLUSH GRID			•	•			•						
RT - ROLLER 0°			•	•									
RT - ROLLER 90°			•	•									
SERIE E80													
FT - FLAT TOP		•		•		•	•		•	•			
PF - PERFORATED		•		•		•	•		•	•			
SERIE E925													
SL - FLUSH GRID sin lengüeta		•	•						•	•			
CL - FLUSH GRID con lengüeta		•	•						•	•			
FF - FLAT FRICTION	A35 - gris	•											
	A60 - beige	•											
HD - HIGH DECK		•		•					•				•
SERIE E930													
SL - FLUSH GRID sin lengüeta		•	•	•					•	•			
CL - FLUSH GRID con lengüeta		•	•	•					•	•			
CO - CONIC		•		•					•	•			
CF - CONIC FRICTION	A60 - beige	•	•	•					•	•			

B = Blanco G = Gris N = Natural A = Azul O = Negro V=Verde



Colores estandar disponibles

Colores estandar disponibles

Consultar disponibilidad de color



7 / Datos técnicos

Datos **técnicos**

CATENARIAS

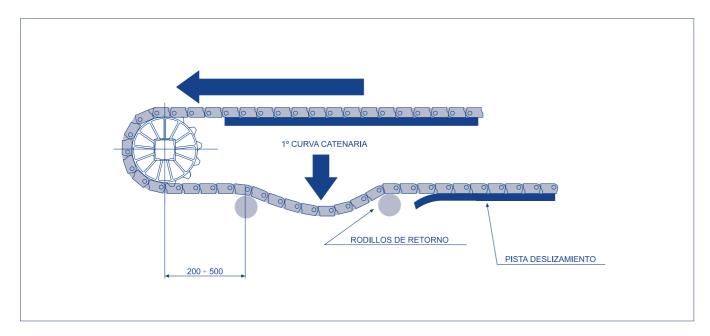
A diferencia de otros sistemas de bandas convencionales, en vez sobrepasado el primer rodillo de soporte, formando un los cuáles es necesario aplicar a la banda una elevada tensión de adherencia a los tambores de transmisión, en el sistema de tensor natural, absorbiendo las alteraciones de longitud de la bandas modulares EUROBELT la tracción es directa y positiva banda por efecto de las dilataciones y contracciones. Aplicará por medio de engranajes.

Esta tensión debe ser la mínima necesaria para que los engranajes se acoplen correctamente en la banda para realizar su función.

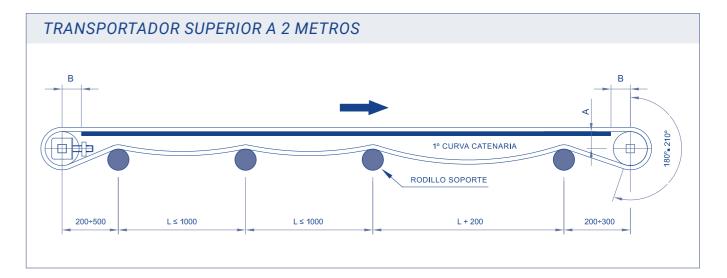
Para conseguir esto es necesario dejar colgar libremente la banda a continuación de salir de los engranajes, una

descuelque curvo (también llamado catenaria). Ésta actuará de una tensión de fijación de la banda sobre los dientes de los

A continuación, la banda puede soportarse sobre rodillos de retorno, cuyo distanciamiento será inferior al de la primera catenaria o sobre pistas de deslizamiento.



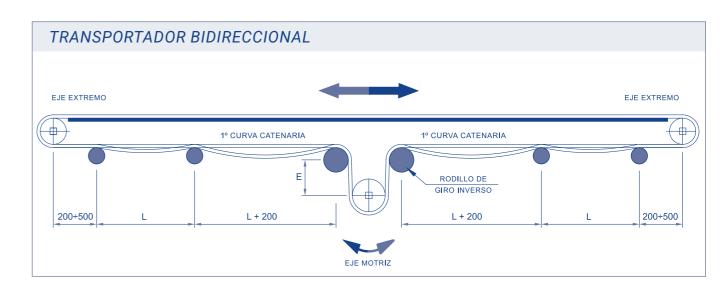
TRANSPORTADOR INFERIOR A 2 METROS SUPERFICIE DE TRANSPORTE En caso de que la longitud SENTIDO DE GIR del transportador sea inferior a 2 metros, la catenaria será única y TENSOR DE HUSILLO colgará libremente a todo lo largo del retorno, no siendo necesario colocar ningún rodillo de retorno. CURVA CATENARIA ÚNICA



se colocarán rodillos de soporte en el retorno para generar las de 50 mm para las bandas hasta 30 mm de paso y de 100 mm curvas catenarias. La distancia entre el centro del engranaje y el para bandas con un paso mayor. primer rodillo debe de oscilar entre 200-300 mm en el eje motriz y 200-500 mm en el conducido. La primera curva catenaria que se forma en sentido de marcha será mayor que el resto de catenarias del transportador.

Para longitudes de transportador que superen los 2 metros, Se recomienda que los rodillos de soporte tengan un diámetro

En aplicaciones donde la carga sea elevada o por espacio necesitemos reducir las dimensiones del transportador, los rodillos de soporte se elevarán para conseguir que la banda abracé al engranaje entre 180° y 210°



centro del retorno a una distancia (E) como mínima el triple del motriz será mayor que el resto de catenarias. paso de la banda respecto a los rodillos de giro inverso. Estos rodillos deberán tener un diametro mayor que los rodillos de soporte. 100 mm para las bandas hasta 30 mm de paso y de 150 mm para bandas con un paso mayor.

En transportadores bidireccionales el eje motriz se situa en el La primera curva catenaria que se forma ambos lados del eje



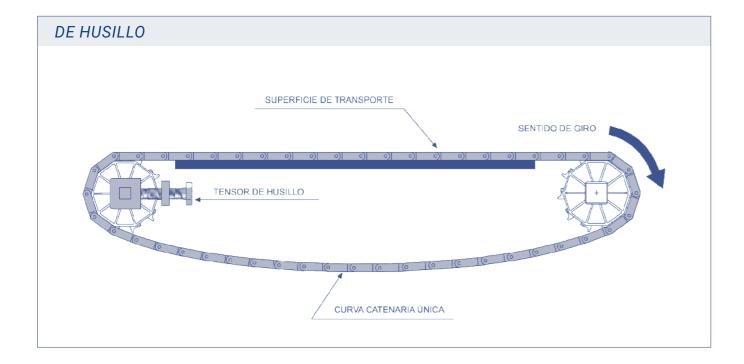


Datos técnicos //

Datos **técnicos**

TENSORES

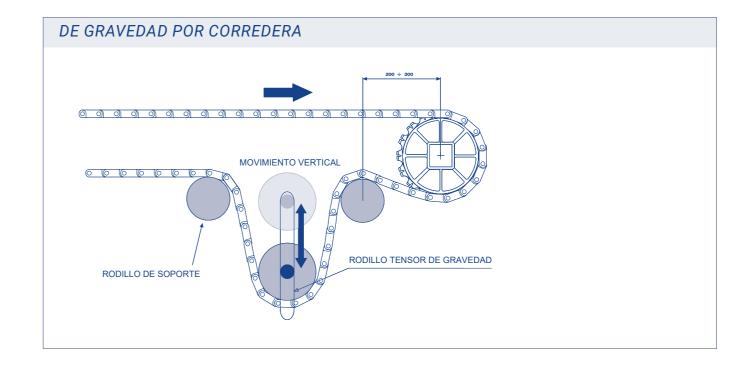
Como hemos visto en el capítulo anterior, las curvas catenarias actúan como tensores dinámicos de gravedad que en múltiples casos nos aportan la tensión de adherencia suficiente para que los engranajes no deslicen por debajo de la banda y arrastren debidamente ésta. En muchos casos, estas curvas, no nos proporcionan dicha tensión siendo necesaria la colocación de otro tipo de tensores.

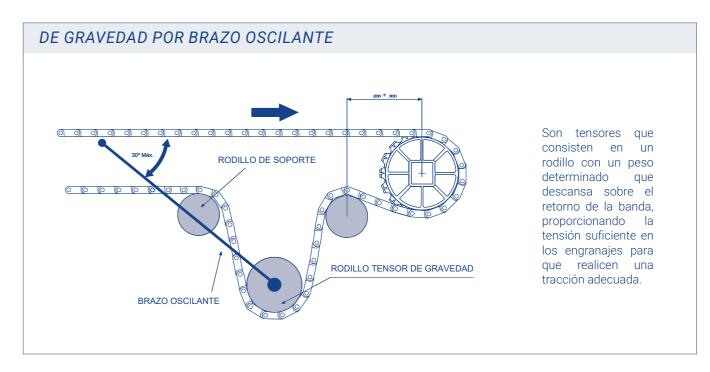


de ejes, normalmente el conducido, que modifica la longitud curva catenaria y no como sistemas para controlar los cambios efectiva de la banda y la acomoda a posibles cambios de longitud de la banda. Este tipo de tensor es válido para producidos por dilataciones-contracciones, pérdidas de facilitar el montaje y desmontaje de la banda, así como para tensión, etc.

unas ranuras en la estructura del transportador, realizando su Dependerán de las características del transportador. sujeción mediante unos tornillos ajustables; actuando sobre ellos se producirá el desplazamiento deseado.

Este tipo de tensores consiste en un sistema de desplazamiento Generalmente estos tensores son válidos para posicionar la controlar y regular la flecha de las catenarias.





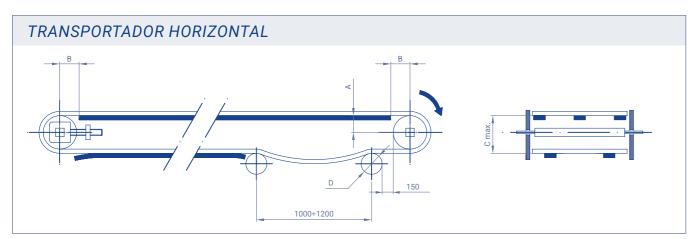
SERIES C12 / F12	SERIES C12 / F12 / E20 / A24 / E30		/ B50 / D50 /E80 / E93	SERIE E925		
Diámetro (mm)	Peso (kg/m de ancho de banda)	Diámetro (mm)	Peso (kg/m de ancho de banda)	Diámetro (mm)	Peso (kg/m de ancho de banda)	
Ø 100	20 kg	Ø 150	40 kg	Ø 100	40 kg	





Datos **técnicos**

DATOS DE CONSTRUCCIÓN



[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de [D] Diámetro mímino en los rodillos de soporte de retorno.

deslizamiento					
N° Dientes (Z)	Ø Primitivo	Α	В	С	D
SERIE C12					
11	42,59	16	22	41	50
16	61,51	26	30	61	50
20	76,7	34	35	77	50
26	99,55	45	40	99	50
31	118,61	55	45	119	50
40	152,94	72	52	153	50
SERIE F12					
13	50,98	22	30	51	50
20	77,99	35	40	77	50
38	147,74	70	52	147	50
SERIE E20					
8	52,2	20	28	65	50
16	102,5	46	50	110	50
24	153,2	72	65	155	50
SERIE A24					
7	55,31	22	25	55	75
13	100,25	46	40	100	75
20	153,41	72	50	155	75
25	191,48	91	60	195	75
SERIE E30 - E	31 - E32				
6	60	25	30	65	75
9	87,70	37	40	92	75
11	106,50	48	50	110	75
14	134,82	62	53	135	75
16	153,50	73	65	155	75
18	172,76	81	70	175	75
20	191,50	91	75	195	75
SERIE E40 - E	41				
8	104,5	43	45	105	100
10	129,4	56	55	130	100
13	167,1	75	70	165	100
13D	167,1	75	70	165	100
16	205	94	80	205	100
00	0557	100	00	OFF	100

120

255

100

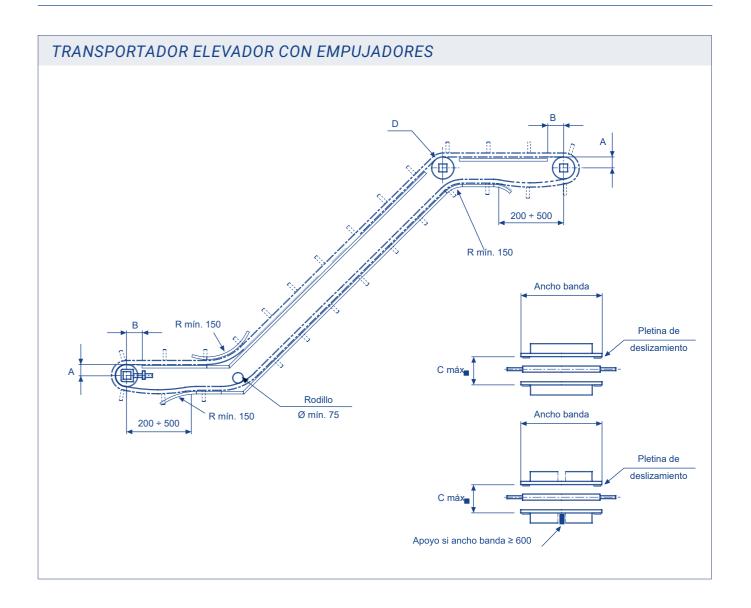
[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

Nº Dientes (Z) Ø Primitivo

En la siguiente tabla mostramos los valores recomendados de las cotas A, B, C y D a tener en cuenta para la construcción de transportadores. Estas cotas varían en función de la serie de la banda y del tamaño de los engranajes.

SERIE E50					
6	100	42	55	105	100
8	135,65	58	60	135	100
10	161,80	72	76	165	100
16	256,29	120	80	206	100
SERIE B50					
6	100	42	55	105	100
8	130,65	58	60	135	100
10	161,80	72	76	165	100
12	193,18	89	78	200	100
16	256,29	120	80	260	100
SERIE D50					
10	161,80	72	76	165	100
12	193,18	89	78	200	100
16	256,29	120	80	260	100
SERIE E80					
8	130,65	58	60	135	100
10	161,80	72	76	165	100
12	193,18	89	78	200	100
16	256,29	120	80	260	100
SERIE E925					
12	98,56	42	47	96	70
16	128,15	58	54	127	70
20	159,81	73	59	159	70
SERIE E930					
11	106,48	44	50	115	100
16	153,77	69	65	160	100
20	191,77	87	75	200	100
SERIE Q50					
8	130,60	58	60	135	100
10	161,80	72	76	165	100

DATOS DE CONSTRUCCIÓN



TRANSPORTADORES ELEVADORES

Se utilizan para la elevación de producto.

La banda deberá estar dotada de módulos Friction Top, de empujadores y en ocasiones de aletas laterales para la contención del producto.

Estos requieren de unas pautas de diseño especiales, según el esquema superior. Del mismo modo que en los transportadores horizontales, se deberá evitar la tracción en el eje trasero (cualquier duda al respecto, consulte con nuestro departamento técnico).

A tener en cuenta que cuando se utilicen empujadores muy altos o curvados hay que asegurarse que su separación no provoque en el punto de inflexión [R] el aplastamiento del producto.

Igualmente engranajes de tracción de pequeño diámetro, dependiendo de la serie, pueden producir apertura de las aletas laterales y que el producto se [D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el central.

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de disminuir la presión en al área de giro y reducir así el desgaste por fricción. (mín. 150 mm).

Véase la tabla en la que aparecen los valores mínimos recomendados en función de la serie, así como, en bandas laterales con aletas.

Datos **técnicos**

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

Para realizar el diseño de un sistema de El radio de giro para todas las curvas que transporte radial, compuesto por una curva a 360°, dos curvas opuestas en "S" o circuitos sin retorno. Se deberán tener en cuenta las siguientes condiciones:

conducido en lugar de engranajes.

se realicen estará en función del ancho de la banda, medido desde el interior así como de la anatomia de la propia banda.

Cuando se efectúen dos giros La longitud mínima del primer tramo consecutivos en direcciones opuestas, recto debe ser 1,5 veces el ancho de la el tramo recto entre ambas (2º tramo banda. Cuando por requerimientos de recto) deberá ser 2 veces el ancho de fabricación se necesite una longitud la banda para evitar desgastes en las menor, ésta podrá ser igual al ancho de la sujeciones laterales y tensiones elevadas banda, pero se deberá colocar un rodillo en la banda. Si dos giros se realizan en la misma dirección, no se requerirá una

longitud mínima recta, entre ambos.

La longitud mínima del último tramo recto (eje motriz) deberá ser al menos 1,5 veces el ancho de la banda para evitar desgastes innecesarios en los engranajes y posibles problemas de

La longitud total de la banda se calculará siempre utilizando la longitud exterior en sus partes curvas.

TRANSPORTADOR CURVO Eje motriz D Radio mínimo del 2º giro Perfiles de sujeción 2º Tramo recto B C B Radio mínimo del 1º giro Eje conducido Ancho de banda

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

Las bandas modulares Eurobelt diseñadas para circuitos curvos también puede ser utilizada para aplicaciones en sistemas de transporte espiral; su diseño con terminaciones planas y aristas redondeadas reduce notablemente los rozamientos entre el radio interior curvo y el tambor, consiguiendo una suave transferencia de potencia desde el tambor central a la banda, con el consiguiente ahorro energético y económico.

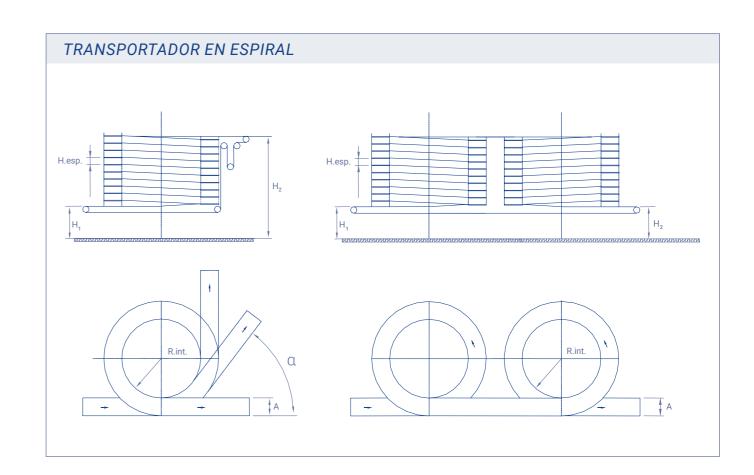
Gracias a su diseño y a sus características técnicas, pueden ser utilizadas para realizar cualquier tipo de configuración. Aporta la solución idónea a muchos de sus problemas de transporte.

Sus principales aplicaciones son:

- Cintas de reposo y fermentación para
- Elevadores y descensores con mínima rampa de inclinación.
- Cintas de enfriamiento y/o congelación; gracias a su gran superficie abierta 47%, se consigue un gran aprovechamiento calorífico y energético.
- Especial para acumuladores en vertical,

donde gracias a su geometría en espiral y a los materiales empleados por EUROBELT, se reducen enormemente los espacios.

En las figuras inferiores podemos observar distintas configuraciones posibles: de una sola espiral de subida, de bajada o bidireccional (figura 1), de dos espirales (una de subida y otra de bajada) o bidireccionales (figura 2):



- A Longitud mínima del tramo de entrada y del tramo de salida debe ser como mínimo 1,5 veces el ancho de la banda
- B-Consultar radios mínimos de giro según la serie seleccionada.





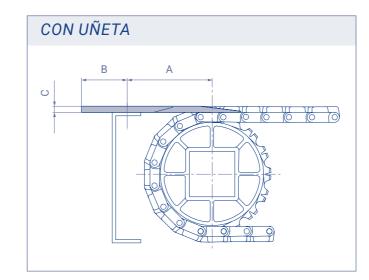
Datos técnicos //

Datos técnicos

RADIOS DE GIRO

	SER	IE E925	SERIE	E E930
Ancho nominal de la banda (mm)	Factor	Radio mínimo (mm)	Factor	Radio mínimo (mm)
100	1,27	127	1,35	135
120	1,33	160	-	-
140	1,43	200	-	-
150	-	-	1,47	220
160	1,50	240	-	-
180	1,53	275	-	-
200	1,60	320	1,70	340
220	1,62	356	-	-
240	1,63	390	-	-
250	-	-	1,76	440
260	1,64	427	-	-
280	1,66	466	-	-
300	1,68	505	1,83	550
320	1,69	539	-	-
340	1,69	575	-	-
350	-	-	1,90	665
360	1,70	612	-	-
380	1,71	650	-	-
400	1,73	690	1,95	780
420	1,74	731	-	-
440	1,76	774	-	-
450	-	-	1,97	885
460	1,78	818	-	-
480	1,80	863	-	-
500	1,82	910	1,96	980
520	1,83	949	-	-
540	1,83	988	-	-
550	-	-	2,02	1110
560	1,83	1027	-	-
580	1,84	1067	-	-
600	1,84	1106	2,10	1260
640	1,84	1180	-	-
700	1,86	1304	2,12	1484
720	1,88	1350	-	-
800	1,88	1500	2,18	1744
1000	1,92	1918	2,20	2200
1200	-	-	2,23	2680

TRANSFERENCIAS



SÉRIE	A	В	С
E20	75	40	5,5
A24 - E30 - E41	90	50	5,5

Las uñetas de transferencia EUROBELT, tipo peine, se utilizan con las bandas de superficie Raised Rib de las Serie E20, Serie A24, Serie E30 y Serie E41, realizando la transferencia de los envases en la misma dirección o a 90°, por propio empuje de

La transferencia se realiza tangencialmente, tanto a la banda de entrega como a la de recepción de los envases, evitando el típico tropiezo de éste con los bordes de las placas de transferencia (también llamadas chapas muertas) y como consecuencia, la posibilidad de caídas fortuitas por vuelco.

Es el sistema de transferencia ideal para grandes pulmones de acumulación, paletizadores o despaletizadores, pasteurizadores y cruces de línea de transporte.

CON BANDA 152.4

Mediante la utilización de la Serie E31 Lateral Transfer Flat Top , se pueden realizar trasvases o transferencias laterales dinámicas suaves y sin necesidad de utilizar las uñetas de transferencia.

Uno de sus extremos biselado consigue un acercamiento entre las bandas que intervienen en la transferencia, y sus patillas inferiores mantienen alineada la banda.

Diseñada para aquellas aplicaciones en las cuales se pretenda evitar la retención de envases en la zona de transferencia y conseguir un mayor rendimiento en el movimiento de los mismos.

CON RODILLOS

Cuando los envases que se manipulan son de un tamaño En las aplicaciones en las que exista una gran inestabilidad de considerable y con gran estabilidad, se suele cubrir la zona de transferencia con rodillos de giro libre, o motorizados.

Este sistema es válido tanto para transferencias en la misma dirección como para las que se realicen a 90°.

Se puede realizar con cualquiera de nuestras bandas.

CON PLACA INACTIVA

los envases, se puede cubrir la zona de transferencia con una pequeña placa inactiva de un material de bajo coeficiente de

Se coloca en transferencias en la misma dirección y se recomienda combinar con bandas de pequeño paso como la Serie C12, Serie E20, Serie A24 ó Serie E30 y diámetros de giro lo más reducidos posible para reducir la longitud de la placa inactiva.

EFECTOS PROVOCADOS POR LA TEMPERATURA

VARIACIONES DIMENSIONALES EN LA BANDA

Los materiales plásticos sufren alteraciones dimensionales, dilataciones o contracciones, cuando son sometidos a cambios de temperatura respecto de una temperatura ambiente de

Estas variaciones dimensionales han de tenerse muy en cuenta en el diseño y la construcción de un transportador para su buen funcionamiento.

Será necesario entonces diseñar el transportador para que permita absorber los cambios de longitud de la banda a través de su retorno y los cambios en el ancho por los laterales de su

Para calcular las dilataciones o contracciones tanto de las bandas como de las pletinas de deslizamiento se aplicarán las siguientes fórmulas:

VARIACIÓN EN LA LONGITUD DE LA BANDA

Δ_{l} = L.Inicial x (T.Final – T.Inicial) x α

 Δ_{l} (mm): Variación dimensional en la longitud de la banda.

- Un valor positivo indica una dilatación.

Temperatura Inicial de la aplicación.

- Un valor negativo indica una contracción

L.inicial (mtr.): Longitud de la banda a temperatura inicial.

T.Final (°C): Temperatura Final de la aplicación.

a (mm/mtr/°C): Coeficiente de expansión térmica.

T.Inicial (°C):

Δ_w = A.Inicial x (T.Final – T.Inicial) x α

 Δ_{W} (mm): Variación dimensional en el ancho de la banda

- Un valor positivo indica una dilatación.

- Un valor negativo indica una contracción.

A.Inicial (mtr.): Ancho de la banda a temperatura inicial.

T.Final (°C): Temperatura Final de la aplicación. T.Inicial (°C): Temperatura Inicial de la aplicación.

a (mm/mtr/°C): Coeficiente de expansión térmica.

COEFICIENTES DE EXPANSIÓN TÉRMICA

Bandas	(mm/mtr/°C)	(pulg./pie/°F)
POLIPROPILENO (menos de 38°C)	0,12	0,0008
POLIPROPILENO (más de 38°C)	0,15	0,0010
POLIETILENO	0,17	0,0011
ACÉTAL	0,09	0,0006

Pletinas de deslizamiento	(mm/mtr/°C)	(pulg./pie/°F)
HDPE (Polietileno alta densidad)	0,17	0,0011

Aplicación transporte de producto en condiciones de:

- Material de la banda: polipropileno. (α= 0,15 – según tabla)

- Longitud: 20 mtrs. (Linicial)

- Ancho: 1 mtr. a 21°C (Ainicial y Tinicial)

- Temperatura final de trabajo: 80°C (Tfinal)

Aplicando las formulas anteriores obtenemos que:

 Δ_{l} de longitud : 20 x (80-21) x 0,15 = 177 mm. Δ_w de ancho : 1 x (80-21) x 0,15 = 8,85 mm.

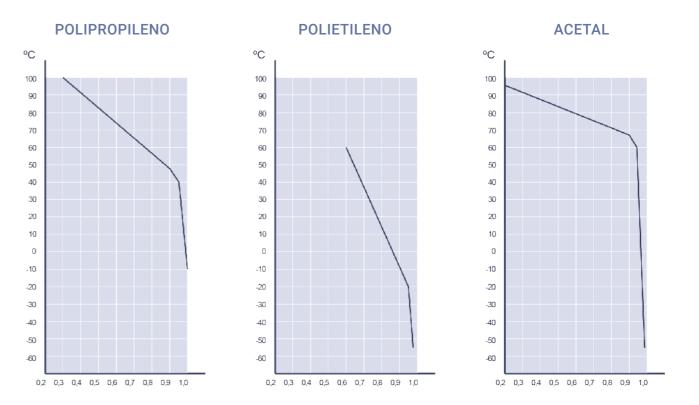
Por lo tanto cuando realicemos el diseño del transportador en su estructura o bastidor deberemos de tener en cuenta que el retorno tiene que absorber 177 mm en sus catenarias o en su defecto con el tensor de gravedad y 8,85 mm en los laterales del mismo para su correcto funcionamiento.

VARIACIONES EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LAS BANDAS

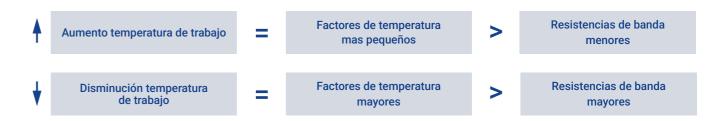
propiedades cuando son sometidos a una variación de temperatura.

Estas variaciones determinan un Factor de Temperatura (CT)

Todos los materiales plásticos sufren un cambio en sus que influye por lo tanto en la resistencia de la banda y que debe de tenerse muy en cuenta a la hora de realizar el cálculo de viabilidad de nuestra aplicación, la elección de la banda y el material más adecuado.



En las gráficas adjuntas se puede observar que:



También debemos tener en cuenta que a temperaturas más bajas la superficie de la banda se vuelve más quebradiza. Este es un factor importante a tener en cuenta en caso de aplicaciones con impactos.

EFECTOS PROVOCADOS POR LA FRICCIÓN

FRICCIÓN ENTRE LA BANDA Y LAS SUPERFICIES DE APOYO

aparece una fuerza negativa producida por el rozamiento entre las superficies de apoyo de la banda y la propia banda, debida al peso de la banda más el del producto a transportar.

Segun la naturaleza de las superficies en contacto y el ambiente en el que se realiza la acción tendremos un determinado Coeficiente de Rozamiento (μ), y que tendremos que tener muy

Cuando se produce el movimiento en un transportador, presente en el cálculo de la viabilidad de nuestra aplicación y en la elección de la banda.

> Valores pequeños en este Coeficiente de Rozamiento implicarán desplazamientos de la banda más suaves, menos desgaste, potencias de motor menores y en definitiva mayor vida de la banda.

Los valores típicos para este coeficiente son:

MATERIALES DE LA	POLIPROPILENO		POLIETILENO		ACETAL		POLICETONA	
SUPERFICIE DE APOYO	Ambiente húmedo	Ambiente seco	Ambiente húmedo	Ambiente seco	Ambiente húmedo	Ambiente seco	Ambiente húmedo	Ambiente seco
U.H.M.W.	0,11	0,13	0,24	0,32	0,10	0,10	0,19	0,15
H.D.P.E.	0,09	0,11	NR	NR	0,09	0,08	-	-
Nylon impregnado con molibdeno o silicona	0,24	0,25	0,14	0,13	0,13	0,15	-	-
Acero inoxidable o al carbono con acabado laminado en frio.	0,26	0,26	0,14	0,15	0,18	0,19	0,30	0,20

FRICCIÓN ENTRE LA BANDA Y EL PRODUCTO A TRANSPORTAR

En algunos transportes pueden aparecer otro tipo de fuerzas negativas producidas también por componentes de fricción.

Estas fuerzas se producen por el rozamiento la superficie de la banda y la del producto, es decir, banda en funcionamiento y producto parado. Esto suele producirse en los pulmones o líneas de acumulación de producto.

Se determina entonces a su vez un coeficiente de rozamiento (μ) que tendremos que tener en cuenta también en el cálculo

de viabilidad de nuestra aplicación y en la elección de la banda.

Valores pequeños en este coeficiente implicarán desplazamientos de la banda más suaves, menor desgaste de la banda y/o daños en la superficie inferior del producto, potencias de motor menores y en definitiva mayor vida de la

Los valores típicos para este coeficiente son:

MATERIALES DE LA	POLIPRO	OPILENO	POLIE	ΓILENO	ACETAL	
SUPERFICIE DE APOYO	Ambiente húmedo	Ambiente seco	Ambiente húmedo	Ambiente seco	Ambiente húmedo	Ambiente seco
VIDRIO	0,18	0,19	0,08	0,09	0,13	0,14
ACERO INOXIDABLE	0,26	0,32	0,10	0,13	0,13	0,13
PLÁSTICO	0,11	0,17	0,08	0,08	0,13	0,16
CARTÓN	-	0,21	-	0,15	-	0,18
ALUMINIO	0,40	0,40	0,20	0,24	0,33	0,27

Estos valores son teóricos y pueden ser alterados en función de otros factores como velocidades altas, cargas elevadas y condiciones trabajo, ambientes sucios, abrasivos, etc.

MANTENIMIENTO

INSTRUCCCIONES DE MONTAJE

entre sí mediante varillas de articulación, conforman su superficie de transporte.

Su configuración modular permite realizar su banda a medida.

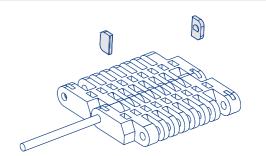
Para realizar la unión entre las filas de módulos, éstos están provistos de unos agujeros pasantes transversales donde introduciremos la varilla de articulación.

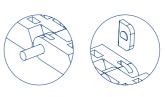
Las bandas Eurobelt están formadas por módulos que unidos La retención de dicha varilla se llevará a cabo mediante tapas extraíbles. Estas tapas se colocarán en el interior de los módulos laterales disponiendo estos de unos alojamientos para ello.

> Finalmente para facilitar la colocación de la banda sobre el transportador, se unirán las dos últimas filas por la parte superior del transportador.

DESMONTAJE DE LA TAPA DE RETENCIÓN

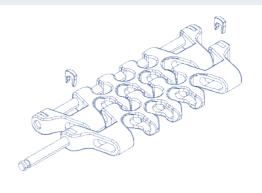
- [A] Apoyar la banda sobre una superficie plana, dejando al aire la fila que vamos a sustituir.
- [B] Extraemos las tapa de retención colocadas en los extremos. Siempre desde arriba hacia abaio.
- [C] Empujamos las varillas hasta que el modulo dañado quede libre.
- [D] Sustituiremos el modulo dañado y procedemos a reinsertar las varillas.
- [E] Introducimos las tapa de retención. Siempre desde arriba hacia abajo.





DESMONTAJE DEL CLIP DE BLOCAJE

- [A] Levantar la banda ligeramente en sus extremos para extraer los clips de blocaje, siempre de abajo hacia arriba.
- [B] Empujar las varillas hasta que el modulo dañado quede
- [C] Sustituir el modulo dañado y proceder a reinsertar las
- [D] Introducir los clip de blocaje, siempre desde arriba hacia abajo.











Datos **técnicos**

MANTENIMIENTO

Una de las más importantes características del sistema de bandas modulares plásticas es su bajo mantenimiento.

Con un minímo de gasto de mantenimiento preventivo, la banda puede funcionar sin interrupción, hasta que por desgaste del propio material convenga decidir su reemplazamiento para evitar paradas no programadas.

En caso de accidente (enganche o rotura) su reparación solo necesitará de algunos minutos, para el reemplazo de los módulos dañados y no siendo necesarias herramientas especiales de ningún tipo.

Los trabajos de mantenimiento deberán ser realizados por personal cualificado y siempre siguiendo la legislación vigente en Seguridad en el Trabajo.

Antes de instalar y poner en funcionamiento la máquina, debe leerse con atención todas las instrucciones de revisión y mantenimiento general dadas por el fabricante del transportador.

Es importante efectuar un mantenimiento y/o limpieza constante de la maquina, especialmente en aquellas zonas en contacto directo con el producto.

La máquina será desconectada de la tensión eléctrica, para evitar riesgo de contacto eléctrico. Asegurarse de que el interruptor general está en posición apagado y pulsado el paro de emergencia de la máquina.

Para la limpìeza de nuestras bandas plásticas modulares, utilizar agua y gel. Aclarar con agua y desinfectante.

Antes de aplicar cualquier gel o desinfectante sobre la banda, debe leerse detenidamente la etiqueta del envase, comprobando su composición.

Para no dañar la banda, es imprescindible que la composición tanto del gel como el desinfectante sea muy baja en cloro. No se empleara nunca elementos cortantes para la limpieza de la banda, ya que puede causar su deterioro. Aconsejamos que la manipulación sea siempre realizada por personal cualificado. Cumplir con las instrucciones de revisión y mantenimiento general dadas por el fabricante del transportador.

Eurobelt pone a su disposición a nuestro departamento técnicosanitario para ofrecerle protocolos de limpieza específicos para sus distintos procesos de fabricación.







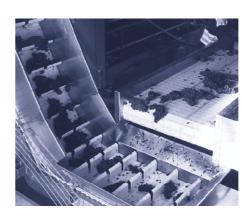
Serie E30 Wave Embedded
Sector caramelos



Serie E930 Sliding Rollers



Serie E930 Flush Grid



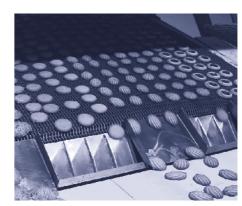
Serie E80 Flat Top Sector vitivinícola



Serie E50 Open Grid Sector pescado



Serie E50 Flush Grid Sector snack



Serie E30 Raised Rib Sector pastelería



Serie E50 Flush Grid Sector hortofrutícola



8 / Materiales

Materiales

MATERIALES ESTÁNDAR

POLIPROPILENO (PP)

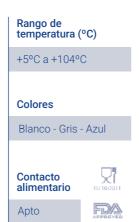
Material base de la fabricación de bandas transportadoras para la mayoría de los procesos, tanto en el sector alimentario como en el industrial.

Con una buena resistencia mecánica, un rango de temperaturas, +5 °C a +104 °C, y un peso específico de 0.9, tiene flotabilidad en el agua.

Su excelente resistencia química a prácticamente todos los ácidos, bases concentradas, sales y detergentes, le hacen imprescindible en ambientes de trabajo corrosivos.

Es muy resistente frente a la penetración de microorganismos.

Pese a tener una resistencia al impacto cercana a los 3,5 kJ/m2, por debajo de una temperatura de 9 °C se vuelve ligeramente quebradizo, por lo que no se recomienda para procesos en los que la banda pueda recibir fuertes impactos.



POLIETILENO (PE)

Su especifico rango de temperaturas de -50 °C, a +65 °C, le confiere que se le elija como el material más idóneo, para la fabricación de bandas utilizadas en procesos de congelación

Con un peso específico de aproximadamente 0,95, posee flotabilidad en el aqua y se caracteriza por su excelente tenacidad al impacto, flexibilidad y resistencia a la fatiga.

Buena resistencia química a muchos ácidos y bases concentradas, sales y detergentes.

Su bajo coeficiente de fricción le confiere unas excelentes propiedades deslizantes, con una mínima adherencia y absorción.



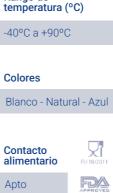
ACETAL (AC)

Con un peso específico de 1,5 aproximadamente, los acetales técnicos son termoplásticos de bajo coeficiente de fricción, con mayor resistencia a ser rayados y con una elevada carga de rotura. Debido a ello, es el material utilizado en acumuladores de envases, evitando daños en la superficie de los mismos y aplastamiento por presión.

Su gran resistencia mecánica le confiere la capacidad de transportar pesadas cargas.

Con un amplio rango de temperaturas de -40 °C a +90 °C, se utiliza para la confección de bandas de transporte de pesadas cargas y en aquellas aplicaciones en las que se manipule con objetos punzantes encima de la banda.

Tiene una buena resistencia química a los disolventes, a las grasas y a una amplia lista de agentes auímicos.



Rango de

APLICACIONES ESPECIALES

RESISTENTE A LA INTEMPERIE

Polietileno negro resistente a los rayos UV para la fabricación de bandas transportadoras que deben de utilizarse en procesos a la intemperie, bajo condiciones de bajas temperaturas y expuestas a la radiación solar.



DETECTABLE POR METALES Y RAYOS X

Usado en las bandas para líneas de proceso en donde se quiera evitar que se pueda mezclar con el producto, trozos o esquirlas de la misma.

Material facilmente detectable por todo tipo de detectores de metales y tambien puede detectarse mediante un detector de rayos X. Es aconsejable probar el material en su entorno de producción para determinar la sensibilidad de la detección de su equipo.

Consultar disponibilidad y plazos según modelos y series de bandas.



temperatura (°C) FDA

DETECTABLE POR METALES (PED)

Se utiliza en las bandas de las líneas de proceso en donde se quiera evitar que se pueda mezclar con el producto trozos o esquirlas de la

Material facilmente detectable por todo tipo de detectores de metales

Apto para el contacto directo con alimentos.



Materiales

APLICACIONES ESPECIALES

ELÉCTRICAMENTE CONDUCTIVO

Estos materiales con valores de resistividad tanto volumétrica como superficial muy bajos que le hacen ideal para aquellas aplicaciones en las que sea necesario disipar las cargas electroestáticas generadas en la banda, a través de la estructura del transportador para su eliminación.

Especialmente indicado para aplicaciones de transporte en ambientes clasificados como ATEX.

No es apto para el contacto directo con alimentos.

Consultar disponibilidad y plazos según modelos y series de bandas.

Polipropileno (PPE) Rango de temperatura (°C) +5°C a +95°C Colores Negro Contacto alimentario No Apto

Acetal (ACE) Rango de temperatura (°C) -30°C a +70°C Colores Negro Contacto alimentario No Apto

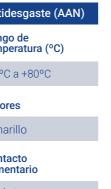
RETARDANTE AL DESGASTE

Con este material especial, se alarga la vida media de las bandas fabricadas con él, al reducir el desgaste de la misma, cuando esta trabaja en ambientes abrasivos.

Su campo de actuación son todas aquellas aplicaciones en las que la banda debe estar sometida a ralladuras por abrasión, debidas al propio producto a transportar o a la suciedad que pueda tener adherido (arenas, polvo abrasivo....etc.).

Consultar disponibilidad y plazos según modelos y series de bandas.

Antidesgaste (AAN) Rango de temperatura (°C) -30°C a +80°C Colores Amarillo Contacto alimentario No Apto





MATERIAL ALTO IMPACTO A BAJA TEMPERATURA

Especialmente indicado para aplicaciones donde se rompen los empujadores incluso a baja temperaturas.

Muy flexible con alta resistencia al impacto.

Temperaturas de trabajo en continuo -40°C y 110°C

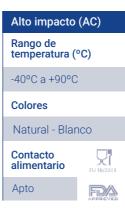
Apto para contacto directo con alimentos



MATERIAL ALTO IMPACTO Y RAYADURAS

Es un acetal resistente a altos impactos y rayaduras. Gracias a sus propiedades mecánicas, se puede utilizar en aplicaciones donde es necesario cortar carne o pescado con herramientas afiladas sobre la banda. También resiste a productos que puedan rayar la superficie como huesos o espinas.

Es también un material adecuado para resistir el impacto de productos voluminosos y pesados. La banda no sufre roturas. Apropiado para su uso con jamón de cerdo, cuartos delanteros de vaca y atunes enteros durante su manejo manual.



APLICACIONES ESPECIALES

POLIPROPILENO ESPECIAL PARA PASTEURIZADORES

Este material protege a la banda de los cambios de temperatura con presencia de bromo y cloro. Mejora la resistencia hasta un 15% a termperaturas cercanas a los 104°C.

No se recomendado en apliaciones con impacto elevado por debajo de los 9°C.

Certificación alimentario, tanto Directiva Europea como FDA (Food and Drug Administration).

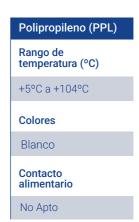


RESISTENTE A LAS LLAMAS

Con unas buenas propiedades mecánicas y resistencia química, es retardante a la llama del fuego teniendo un índice de inflamabilidad de V-0 (Test UL94).

Al estar lubricado tiene un índice de absorción y un coeficiente de fricción muy bajo.

Este material no está aprobado para el contacto directo con alimentos y su rango de temperaturas de trabajo es de +5 a +104°C.



inflamabilidad (UL94):

Clasificación de

Espesor (mm)	Valor
3,00	V-0
1,5	V-0
0,75	V-2

POLICETONA

Este material tiene mejor resistencia a la abrasión y al impacto que el Acetal

Excelente resistencia química a los agentes químicos del tipo ácidos, hidrocarburos..., etc

También cuenta con unas buenas propiedades al desgaste y rozamiento, con un bajo nivel de ruido.

Material con una alta resistencia a la hidrólisis, manteniendo una estabilidad dimensional en un entorno húmedo y con calor.

Apto para contacto directo con alimentos

Policetona (PK)				
Rango de temperatura (°C)				
-30°C a +80°C				
Colores				
Azul - Blanco	- Crema			
Contacto alimentario	FU 10/2011			
Apto	APPROVED			

Materiales

APLICACIONES RESISTENTES AL CALOR

NYLON

Las bandas fabricadas con este material tienen una buena estabilidad geométrica frente al calor, gran dureza y alta rigidez.

Son resistentes al desgaste en ambientes abrasivos y secos.

Con un valor higroscópico elevado, no se recomienda para su uso en ambientes de humedad, pues varían ostensiblemente las dimensiones de la banda.

Nylon

Estable al calor con valores de temperaturas de hasta 120 °C en trabajo continuo y puntas de hasta 135 °C. Para valores extremos hay que tener en cuenta la disminución de sus propiedades mecánicas.

Su índice de inflamabilidad es de V2 (Test UL94 en un espesor de 1,6 mm).

Apto para contacto directo con alimentos, excepto con alimentos que contengan alcohol.

Nylon resistente a altas temperaturas (HT)

Estable al calor con valores de temperaturas de hasta 150 °C en trabajo continuo y puntas de hasta 180 °C. Para valores extremos hay que tener en cuenta la disminución de sus propiedades mecánicas.

Su índice de inflamabilidad es de HB (Test UL94 en un espesor de 1,6 mm).

Apto para contacto directo con alimentos, excepto con alimentos que contengan alcohol.

Nylon resistente a altas temperaturas (HT plus V0)

Estable al calor con valores de temperaturasde hasta 170 °C en trabajo continuo. Para valores extremos hay que tener en cuenta la disminución de sus propiedades mecánicas.

Su índice de inflamabilidad es de V0 (Test UL94 en un espesor de 1,6 mm).

Además está provisto de aditivos especiales para reducir su adherencia

No es apto para el contacto directo con alimentos.

PPS

Es uno de los polímeros con mayor dureza y rigidez, con una estabilidad al calor de valores de temperaturas de hasta 200°C en trabajo continuo y puntas de hasta 240 °C.

Alta resistencia a la fatiga, mecánica y química.

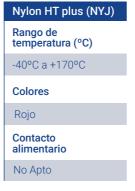
Retardante a la llama del fuego, índice de inflamabilidad de VO.

Baja absorción de agua, prácticamente nula (0,02%).

Apto para contacto directo con alimentos







Rango de temperatura (°C) -40°C a +200°C Colores Marrón Contacto alimentario Apto

PARA BANDAS FRICTION TOP

ELASTÓMEROS TERMOPLÁSTICOS (TPE)

Es un termoplástico vulcanizado, flexible y con muy buena adherencia. Se utilizan para conseguir el máximo agarre o adherencia del producto con la superficie de transporte y evitar su deslizamiento en la utilización en transportadores inclinados.

Buena resistencia a la fatiga, resistente al aceite y con una buena resistencia a productos químicos en general

Su rango de temperaturas es de -40 a 100 °C.

A la hora de diseñar una aplicación con bandas fabricadas con este material, tendremos que tener en cuenta:

- Las condiciones ambientales de área de trabajo (temperatura, humedad, posibles derrames de líquidos etc...).
- Las peculiaridades geométricas de la aplicación (grados de inclinación, velocidad, posibles vibraciones...etc.).
- Las características del producto (peso, tamaño, material del envoltorio...etc.).
- El retorno de la banda se diseñará, evitando siempre el roce de la goma sobre las superficies de apoyo, rodillos de giro inverso, etc.

Se disponen de 3 grados de durezas:



Shore A45
Rango de temperatura (°C)
-40°C a +100°C
Colores
Negro
Contacto alimentario
No Apto





Resistencias **químicas**

,	Р	P	P	E	A	С
NOMBRE QUÍMICO	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Aceite combustible #2	V	С	V	NV	С	С
Aceite de coco	V	V	V	V	-	-
Aceite de linaza	V	V	V	V	V	V
Aceite de maíz	V	V	V	V	-	-
Aceite de motores	V	С	-	-	V	V
Aceite de oliva	V	V	V	V	-	-
Aceite de semillas de algodón	V	V	V	V	-	-
Aceite lubricante	V	С	-	-	V	V
Aceite mineral	С	NV	V	NV	V	V
Aceite para transformadores	V	С	V	С	-	-
Acetato de amilio	С	NV	С	NV	-	-
Acetato de butilo	NV	NV	С	NV	-	
Acetato de plomo	V	V	V	V	-	-
Acetato etílico	V	V	С	С	С	NV
Acetona	V	V	V	V	С	С
Ácido acético	V	V	V	С	-	-
Ácido acético 5%	V	V	V	V	V	-
Ácido arsénico	V	V	V	V	-	-
Ácido bencenosulfónico 10%	V	V	V	V	-	-
Ácido benzóico	V	V	V	V	-	-
Ácido bórico	V	V	V	V	-	-
Ácido bromhídrico 50%	V	V	V	V	-	-
Ácido brómico	NV	NV	NV	NV	-	-
Ácido butírico	V	-	V	С	-	-
Ácido cítrico	V	V	V	V	-	-
Ácido cítrico 10%	V	V	V	V	V	-
Ácido clorhídrico	V	V	V	V	NV	NV
Ácido clorhídrico 10%	V	V	V	V	NV	NV
Ácido cloroacético	V	V	-	-	-	-
Ácido clorosulfónico	NV	NV	NV	NV	-	-
Ácido crómico 50%	V	V	V	С	-	-
Ácido de butilo	NV	NV	V	С	-	-
Ácido diglicólico 30%	V	V	V	V	-	-
Ácido esteárico	V	С	V	V	-	-
Ácido fatálico 50%	V	V	V	V	-	-

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información

Resistencias **químicas**

,	P	P	P	E	A	C
NOMBRE QUÍMICO	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Ácido fluorhídrico 35%	V	V	V	V	NV	NV
Ácido fórmico 85%	V	С	V	V	-	-
Ácido fosfórico 30%	V	V	V	V	-	-
Ácido fosfórico 85%	V	V	V	V	-	-
Ácido láctico	V	V	V	V	-	-
Ácido láurico	V	V	V	V	-	-
Ácido málico 50%	V	V	V	V	-	-
Ácido metisulfúrico	V	V	V	V	-	-
Ácido nítrico 30%	V	С	V	V	NV	NV
Ácido nítrico 50%	С	NV	V	С	NV	NV
Ácido nítrico humeante	NV	NV	NV	NV	NV	NV
Ácido nitroso	С	NV	-	-	-	-
Ácido oleico	V	NV	-	-	V	V
Ácido oxálico	V	V	V	V	-	-
Ácido palmítico 70%	V	V	V	V	-	-
Ácido perclórico 20%	V	V	V	V	-	-
Ácido succínico	V	V	V	V	-	-
Ácido sulfámico 20%	V	V	-	-	NV	NV
Ácido sulfúrico 3%	V	V	V	V	V	V
Ácido sulfúrico 50%	V	V	V	V	NV	NV
Ácido sulfúrico 70%	V	С	V	С	NV	NV
Ácido sulfúrico humeante	NV	NV	NV	NV	NV	NV
Ácido sulfuroso	V	-	V	V	-	-
Ácido tánico 10%	V	V	V	V	-	-
Ácido tartárico	V	V	V	V	-	-
Ácido tricloroacético	V	V	-	-	-	-
Ácido yodhídrico	NV	NV	-	-	-	-
Agua de bromo	NV	NV	-	-	-	-
Agua de cloro (0,4%Cl)	V	С	-	NV	NV	NV
Agua regia	NV	NV	С	-	-	-
Alcohol todos los tipos	V	V	V	-	-	-
Alcoholes minerales	С	NV	-	-	-	-
Alumbre todos los tipos	V	V	V	-	-	-
Amoníaco	V	V	V	-	-	-
Anhídrido carbónico	V	V	V	-	-	-

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información





Resistencias **químicas**

	F	P	P	E	A	С
NOMBRE QUÍMICO	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Anilina	V	V	V	-	-	С
Azúcar	V	V	V	-	-	-
Azufre	V	V	V	-	-	-
Azufre de cal	V	-	-	-	-	-
Benceno	С	NV	С	V	V	С
Bióxido de azufre	V	V	V	-	-	-
Bórax	V	V	V	-	-	-
Bromo líquido o vapor	NV	NV	NV	-	-	-
Calgonita-0,3%	V	V	-	V	V	V
Cellosolve metílico	V	-	-	-	-	-
Cellosolve - MR	V	V	-	-	-	-
Cerveza	V	V	V	-	-	-
Cianuro de plata	V	V	-	-	-	-
Ciclohexano	V	С	NV	-	-	-
Ciclohexadona	V	С	NV	-	-	-
Cloríto de sodio	V	С	V	-	-	-
Cloro - gas	NV	NV	С	NV	NV	NV
Cloro líquido	NV	NV	NV	NV	NV	NV
Clorobenceno	NV	NV	С	-	-	-
Cloroformo	NV	NV	NV	-	-	-
Clorox	NV	V	С	-	-	NV
Cloruro de amilio	NV	NV	С	-	-	-
Cloruro de azufre	V	-	-	-	-	-
Cloruro de etileno	NV	NV	-	-	-	-
Cloruro de metileno	С	NV	NV	NV	-	-
Cloruro de metilo	NV	NV	-	-	-	-
Cloruro estánico	V	V	V	V	-	-
Cloruro estañoso	V	V	V	V	-	-
Compuestos de aluminio	V	V	V	V	-	-
Compuestos de amonio	V	V	V	V	-	-
Compuestos de bario	V	V	V	V	-	-
Compuestos de calcio	V	V	V	V	-	-
Compuestos de cinc	V	V	V	V	-	-
Compuestos de cobre	V	V	V	V	-	-
Compuestos de magnesio	V	V	V	V	-	-

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información



,	P	P	P	E	AC		
NOMBRE QUÍMICO	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	
Compuestos de mercurio	V	V	V	V	-	-	
Compuestos de níquel	V	V	V	V	-	-	
Compuestos de potasio	V	V	V	V	-	-	
Compuestos de sodio	V	V	V	V	-	-	
Compuestos férricos/ferrosos	V	V	V	V	-	-	
Cresol	V	V	V	С	-	-	
Detergentes	V	V	V	V	V	V	
Dextrina	V	V	V	V	-	-	
Dietilamina	V	V	-	NV	-	-	
Dimetilamina	V	-	-	-	-	-	
Disulfuro de carbono	С	NV	С	NV	-	-	
Éter dietílico	NV	NV	NV	NV	С	С	
Éter etílico	С	С	-	-	-	-	
Etilamina	V	V	-	-	-	-	
Fenol	V	V	V	V	NV	NV	
Fenol 5%	V	V	V	V	NV	NV	
Fluido para frenos	V	V	-	-	V	V	
Formaldehído 37%	V	V	V	С	-	-	
Fosfato tributílico	V	С	-	-	-	-	
Fofato tricresílico	V	С	-	-	-	-	
Fosfato trisódico	V	V	V	V	-	-	
Fotográfico	V	V	V	V	-	-	
Freón	-	-	V	V	С	С	
Ftalato dibutílico	V	С	-	-	-	-	
Ftalato diisooctílico	V	V	-	-	-	-	
Ftalato dimetílico	V	V	-	-	-	-	
Ftalato dioctílico	V	С	-	-	-	-	
Furfural	NV	NV	С	NV	-	-	
Gasolina	С	NV	V	NV	V	V	
Glicerol	V	V	-	-	-	-	
Glicol de etileno 50%	V	V	V	V	V	С	
Glucosa	V	V	V	V	-	-	
Grasa de jabón de bario	V	С	-	-	-	-	
Grasa de jabón de calcio	V	С	-	-	-	-	
Heptano	NV	NV	С	NV	V	V	

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información



Resistencias **químicas**

	P	P	P	E	A	С
NOMBRE QUÍMICO	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Hexano	V	С	NV	NV	-	-
Hidróxido de potasio	V	V	V	V	-	-
Hidróxido de sodio	V	V	V	V	-	-
Hidróxido de sodio 60%	V	V	V	V	V	V
Hipoclorito de sodio (5% CI)	V	С	-	-	NV	NV
Igepal 50%	V	V	-	-	V	С
Isooctano	NV	NV	V	-	-	-
Jugos cítricos	V	V	V	V	-	-
Jugo de tomate	V	V	V	V	-	-
Lanolina	V	С	V	V	-	-
Ligroína	С	NV	-	-	-	-
Manteca	-	-	V	V	-	-
Margarina	V	V	V	V	-	-
Melaza	V	V	V	V	-	-
Mercurio	V	V	V	V	-	-
Metil-etil-cetona	V	С	NV	NV	-	-
Nafta	V	С	С	NV	-	-
Nitrato de plata	V	V	V	V	-	-
Nitrobenceno	V	С	NV	NV	-	-
Oxido nitroso	V	-	-	-	-	-
Oxígeno	NV	NV	-	-	-	-
Ozono	NV	NV	С	NV	-	-
Percloroetileno	NV	NV	NV	NV	-	-
Permanganato de potasio	V	С	V	V	-	-
Peróxido de hidrógeno 3%	V	V	V	V	V	V
Peróxido de hidrógeno 90%	С	С	V	С	-	-
Queroseno	С	NV	С	С	V	V
Salmuera 10%	V	V	V	V	V	V
Sebo	V	V	V	С	-	-
Soluciones de enchapado	V	V	V	V	-	-
Soluciones de revelado	V	V	V	V	-	-
Soluciones de sulfato	V	V	-	-	-	-
Sulfato de manganeso	V	-	V	V	-	-
Sulfuro de hidrógeno	V	V	V	V	-	-
Tetracloruro de carbono	NV	NV	NV	NV	V	С

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información



NOMBRE QUÍMICO	Р	Р	Р	E	А	С
NOMBRE QUÍMICO	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Tetrahidrofurano	С	NV	-	-	-	-
Tolueno	NV	NV	NV	NV	С	NV
Trementina	С	NV	С	NV	-	-
Tricloroetileno	NV	NV	NV	NV	-	-
Turbosina	С	NV	С	С	V	V
Urea	V	V	V	V	-	-
Vinagre	V	V	V	V	-	-
Vino	V	V	V	V	-	-
Xileno	NV	NV	NV	NV	-	-
Yodo - cristales	V	V	С	С	-	-
Yoduro de potasio 3% Yodo	V	V	V	V	-	-
Zumo de tomate	V	V	V	V	-	-

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información



9 / Aplicaciones

//Aplicaciones Aplicaciones //

Aplicaciones **sectores**

Aplicaciones **sectores**

AU	TON	MOCIÓN	Balsas carga rápida de baterías	Curvas todo tipo	Desengrase	Estaciones elevadoras	Elevadores de residuos	Líneas de neumáticos	Posicionadores para soldadura	Transportadores bidireccionales	Transporte de personas	Transporte de piezas delicadas	Transporte de vehículos	Pulmones de acumulación
	050	Flat Top					*		*			*		
		Conic												
	~	Flat Top												
	C12	Flush Grid												
		Nub Top												
	F12	Flush Grid												
		Flat Top												
		Flush Grid												
	E20	Raised Rib												
	ш	Trian Friction												
		Trian Rollers												
		Sliding Rollers												
S		Flat Top												
RECTAS	A24	Flush Grid												
<u>~</u>		Raised Rib												
		Flat Top					*	*						
		Perforated Top												
		Flush Grid						*		*				
		Open Grid												
	E30	Raised Rib												
		Trian Friction												
		Flat Friction												
		Arrow Friction												
		Wave Embbeded												
		Sliding Rollers												
	E31	Lateral Transfer												
	E32	Flat Top												

AU	TON	MOCIÓN	Balsas carga rápida de baterías	Curvas todo tipo	Desengrase	Estaciones elevadoras	Elevadores de residuos	Líneas de neumáticos	Posicionadores para soldadura	Transportadores bidireccionales	Transporte de personas	Transporte de piezas delicadas	Transporte de vehículos	Pulmones de acumulación
		Flat Top					*		*			*		
		Flush Grid	*		*			*		*			*	*
	E40	Non Slip									*		*	
	ù	Trian Friction												
		Flat Friction												
		Sliding Rollers												
	E41	Raised Rib												
		Flat Top					*		*			*		
		Perforated Top												
		Flush Grid			*									
		Open Grid												
LAS	E50	Open High												
RECTAS	Ш́	Knurled									*		*	
		Conic									*		*	
		Trian Friction				*								
		Conic Friction				*								
		Sliding Rollers												
		Flat Top					*							
	B50	Perforated Top												
		Flush Grid			*									
		Flush Grid	*		*					*				
	D50	Roller 0°						*	*	*				*
		Roller 90°						*	*	*				*
	E80	Flat Top												
	ш	Perforated Flat												
	یا	Flush Grid		*	*			*	*			*		
	E925	High Deck		*										
A S		Flat Friction		*								*		
CURVAS		Flush Grid		*	*			*	*			*		
Ö	E930	Conic		*										
	Е.	Conic Friction		*										
		Sliding Rollers		*										

Aplicaciones // //Aplicaciones

Aplicaciones **sectores**

Aplicaciones **sectores**

AV	ÍCO	LA	Acumuladores de envases	Cocederos	Curvas todo tipo	Detectores partículas metálicos	Elevadores de carcasas	Espirales de elevación y descenso	Lavadoras de envases	Líneas de despiece	Líneas de envasado	Líneas de fileteado	Rechazo control de peso	Transportadores antideslizantes
	Flat Top		*				*			*				
	O	Conic								*		*		*
		Flat Top												
	C12	Flush Grid				*					*		*	
		Nub Top				*					*	*	*	
	F12	Flush Grid		*					*	*		*		
		Flat Top				*					*		*	
		Flush Grid				*					*	*	*	
	E20	Raised Rib												*
	E	Trian Friction												
		Trian Rollers												
		Sliding Rollers												
S		Flat Top				*					*		*	
ECTAS	A24	Flush Grid				*					*	*	*	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		Raised Rib												
		Flat Top	*			*					*		*	
		Perforated Top												
		Flush Grid		*		*			*		*	*	*	
		Open Grid												
	E30	Raised Rib												
	Ш	Trian Friction												*
		Flat Friction												*
		Arrow Friction												
		Wave Embbeded												
		Sliding Rollers												
	E31	Lateral Transfer												
	E32	Flat Top												

AV	íco	LA	Acumuladores de envases	Cocederos	Curvas todo tipo	Detectores partículas metálicos	Elevadores de carcasas	Espirales de elevación y descenso	Lavadoras de envases	Líneas de despiece	Líneas de envasado	Líneas de fileteado	Rechazo control de peso	Transportadores antideslizantes
		Flat Top	*											
		Flush Grid		*					*					
	E40	Non Slip												
	й	Trian Friction												
		Flat Friction												
		Sliding Rollers												
	E41	Raised Rib												
		Flat Top					*							
		Perforated Top												
		Flush Grid		*					*					
		Open Grid												
AS	E50	Open High												
RECTAS	Ш	Knurled												
ш.		Conic												
		Trian Friction												*
		Conic Friction												*
		Sliding Rollers												
		Flat Top	*				*			*				
	B50	Perforated Top		*										
		Flush Grid		*					*					
		Flush Grid		*					*					
	D50	Roller 0°	*		*									
		Roller 90°	*		*									
	E80	Flat Top	*				*			*				
	ш	Perforated Flat		*										
	Ŋ	Flush Grid			*			*	*		*			
	E92	High Deck	*		*				*					
S		Flat Friction			*									*
CURVAS		Flush Grid			*			*	*		*			
TO .	E930	Conic			*									
	E9	Conic Friction			*									*
		Sliding Rollers			*									



Aplicaciones **sectores**

Aplicaciones **sectores**

BE	BID/	AS	Curvas todo tipo	Encajonadora	Enfriadores	Espirales de elevación y descenso	Filtros de residuos	Inspectores	Lavadoras	Líneas de alta velocidad	Paletizadores y despaletizadores	Pasteurizadores	Pulmones de acumulación
	50	Flat Top											
	Ö	Conic											
		Flat Top											
	C12	Flush Grid								*			
		Nub Top							*	*	*		*
	F12	Flush Grid			*					*			
		Flat Top								*			
		Flush Grid								*			
	E20	Raised Rib											
	E2	Trian Friction											
		Trian Rollers											
		Sliding Rollers											
(A)		Flat Top								*			*
RECTAS	A24	Flush Grid											
A A		Raised Rib		*	*			*					*
		Flat Top											*
		Perforated Top											
		Flush Grid		*	*			*	*	*	*		*
		Open Grid											
	E30	Raised Rib		*	*			*					*
	Ш	Trian Friction											
		Flat Friction											
		Arrow Friction											
		Wave Embbeded											
		Sliding Rollers											
	E31	Lateral Transfer								*			
	E32	Flat Top								*			

BE	BID	AS	Curvas todo tipo	Encajonadora	Enfriadores	Espirales de elevación y descenso	Filtros de residuos	Inspectores	Lavadoras	Líneas de alta velocidad	Paletizadores y despaletizadores	Pasteurizadores	Pulmones de acumulación
		Flat Top									*		*
		Flush Grid		*	*				*		*	*	*
	E40	Non Slip											
	E ₂	Trian Friction											
		Flat Friction											
		Sliding Rollers											
	E41	Raised Rib		*	*						*	*	*
		Flat Top											
		Perforated Top					*						
		Flush Grid					*		*				
		Open Grid					*						
AS	E50	Open High					*						
RECTAS	Ш	Knurled											
"		Conic											
		Trian Friction											
		Conic Friction											
		Sliding Rollers											
		Flat Top											
	B50	Perforated Top					*						
		Flush Grid					*		*				
		Flush Grid		*	*				*		*	*	*
	D50	Roller 0°		*									*
		Roller 90°											
	E80	Flat Top											
	E	Perforated Flat					*						
		Flush Grid	*		*	*			*				
	E925	High Deck	*										
18		Flat Friction	*										
CURVAS		Flush Grid	*		*	*			*				
Cl	E930	Conic	*										
	E9	Conic Friction	*										
		Sliding Rollers	*										

1

Aplicaciones **sectores**

CA	RAN	MELOS	Acumuladores	Alimentadores de tolva	Detectores partículas metálicas	Distribuidores	Elevadores	Espirales de elevación y descenso	Humectadores	Líneas de enfriamiento	Packaging
	50	Flat Top	*	*	*	*	*				*
	O	Conic		*			*				
		Flat Top									
	C12	Flush Grid			*						*
		Nub Top			*				*	*	*
	F12	Flush Grid								*	
		Flat Top	*	*	*	*					*
		Flush Grid			*				*	*	*
	0.	Raised Rib									
	E20	Trian Friction									
		Trian Rollers									
		Sliding Rollers									
(0		Flat Top	*	*	*	*					*
RECTAS	A24	Flush Grid			*						
RE		Raised Rib									
		Flat Top	*	*	*	*	*				*
		Perforated Top									
		Flush Grid			*		*		*	*	*
		Open Grid									
	E30	Raised Rib									
	ш	Trian Friction									*
		Flat Friction									*
		Arrow Friction								*	
		Wave Embbeded									
		Sliding Rollers									
	E31	Lateral Transfer									
	E32	Flat Top									

CA	RAN	MELOS	Acumuladores	Alimentadores de tolva	Detectores partículas metálicas	Distribuidores	Elevadores	Espirales de elevación y descenso	Humectadores	Líneas de enfriamiento	Packaging
		Flat Top									
		Flush Grid									
	E40	Non Slip									
	Ľ	Trian Friction									*
		Flat Friction									*
		Sliding Rollers									*
	E41	Raised Rib									
		Flat Top									
		Perforated Top									
		Flush Grid							*	*	
		Open Grid									
AS AS	20	Open High									
RECTAS	Ш	Knurled					*				
"		Conic									
		Trian Friction									
		Conic Friction									
		Sliding Rollers									
		Flat Top	*	*	*	*	*				*
	B50	Perforated Top			*						
		Flush Grid							*	*	
		Flush Grid									*
	D20	Roller 0°									*
		Roller 90°									*
	E80	Flat Top	*	*	*	*					
	Ш	Perforated Flat			*						
	2	Flush Grid						*	*	*	
	E925	High Deck									*
S A S		Flat Friction						*			*
CURVAS		Flush Grid						*	*	*	
O	E930	Conic						*			
	E,	Conic Friction									*
		Sliding Rollers									*

Aplicaciones **sectores**

CÁ	RNI	CO	Cocederos	Detectores partículas metálicos	Elevadores	Lavadoras	Líneas de corte y despiece	Líneas de eviscerado	Líneas de transporte e inspección	Máquinas inyección de Iíquidos	Máquinas de segunda piel	Máquinas de vacío	Túneles de congelación	Pasteurizadores
	20	Flat Top	*	*	*		*	*	*		*	*	*	
	Q	Conic			*		*	*						
		Flat Top												
	C12	Flush Grid		*										
		Nub Top		*							*			
	F12	Flush Grid							*					
		Flat Top		*										
		Flush Grid		*							*			
	E20	Raised Rib												
	E2	Trian Friction												
		Trian Rollers												
		Sliding Rollers												
(O		Flat Top		*					*					
RECTAS	A24	Flush Grid		*										
A H		Raised Rib												
		Flat Top		*	*							*		
		Perforated Top												
		Flush Grid		*		*			*		*	*		
		Open Grid												
	E30	Raised Rib												
	Ш	Trian Friction												
		Flat Friction												
		Arrow Friction												
		Wave Embbeded												
		Sliding Rollers												
	E31	Lateral Transfer												
	E32	Flat Top												

CÁ	RNI	CO	Cocederos	Detectores partículas metálicos	Elevadores	Lavadoras	Líneas de corte y despiece	Líneas de eviscerado	Líneas de transporte e inspección	Máquinas inyección de líquidos	Máquinas de segunda piel	Máquinas de vacío	Túneles de congelación	Pasteurizadores
		Flat Top												
		Flush Grid				*								
	E40	Non Slip												
	E ₄	Trian Friction												
		Flat Friction												
		Sliding Rollers												
	E41	Raised Rib												
		Flat Top			*									
		Perforated Top												
		Flush Grid				*				*	*	*	*	*
		Open Grid								*				*
LAS L	E50	Open High								*				*
RECTAS	Ш́	Knurled												
"		Conic												
		Trian Friction												
		Conic Friction												
		Sliding Rollers												
		Flat Top	*	*	*		*	*	*		*	*		
	B50	Perforated Top	*	*				*						
		Flush Grid				*				*	*	*	*	*
		Flush Grid				*								
	D50	Roller 0°												
		Roller 90°												
	E80	Flat Top	*	*	*		*	*	*			*	*	
	Ш	Perforated Flat	*	*				*						
	2	Flush Grid				*			*					
	E925	High Deck							*					
AS		Flat Friction												
CURVAS		Flush Grid				*			*					
0	E930	Conic												
	Ш	Conic Friction												
		Sliding Rollers												

Aplicaciones **sectores**

СО	NSE	ERVAS	Blanqueadores	Catres	Cocedores	Congeladores	Detectores partículas metálicas	Elevadores cuello de cisne	Elevadores magnéticos	Encajonadoras	Lavadoras	Líneas de llenado de aceite	Paletizadores y despaletizadores	Pasteurizadores	Pulmones de acumulación	Torres de ácido
	50	Flat Top	*		*		*	*								
	ŏ	Conic														
		Flat Top														
	C12	Flush Grid							*				*			
		Nub Top		*			*		*	*	*	*	*		*	
	F12	Flush Grid									*					
		Flat Top							*				*			
		Flush Grid		*			*			*		*				
	E20	Raised Rib					*			*			*			
	E2	Trian Friction														
		Trian Rollers														
		Sliding Rollers														
		Flat Top							*				*		*	
RECTAS	A24	Flush Grid		*			*			*					*	
RE		Raised Rib					*			*			*		*	
		Flat Top						*	*				*		*	
		Perforated Top														
		Flush Grid		*			*	*		*	*	*			*	
		Open Grid														*
	E30	Raised Rib					*			*			*		*	
	Ш	Trian Friction														
		Flat Friction														
		Arrow Friction														
		Wave Embbeded														
		Sliding Rollers														
	E31	Lateral Transfer														
	E32	Flat Top														

СО	NSI	ERVAS	Blanqueadores	Catres	Cocedores	Congeladores	Detectores partículas metálicas	Elevadores cuello de cisne	Elevadores magnéticos	Encajonadoras	Lavadoras	Líneas de llenado de aceite	Paletizadores y despaletizadores	Pasteurizadores	Pulmones de acumulación	Torres de ácido
		Flat Top											*		*	
		Flush Grid			*					*	*		*	*	*	
	E40	Non Slip														
	E4	Trian Friction														
		Flat Friction														
		Sliding Rollers														
	E41	Raised Rib								*			*	*	*	
		Flat Top					*	*								
		Perforated Top						*								
		Flush Grid			*	*	*	*			*	*				
		Open Grid						*								
AS A	E50	Open High						*								
RECTAS	Ë	Knurled														
"		Conic														
		Trian Friction														
		Conic Friction														
		Sliding Rollers														
		Flat Top	*		*		*	*								
	B50	Perforated Top	*		*			*								
		Flush Grid			*	*	*	*			*	*				*
		Flush Grid			*					*	*		*	*	*	
	D50	Roller 0°								*					*	
		Roller 90°														
	E80	Flat Top	*				*	*								
	Ш	Perforated Flat	*		*			*				*				
	2	Flush Grid				*					*					
	E92	High Deck														
AS		Flat Friction														
CURVAS		Flush Grid				*					*					
O	E930	Conic														
	E ₉	Conic Friction														
		Sliding Rollers														

Aplicaciones **sectores**

НО	RTII	FRUTÍCOLA	Blanqueadores	Congeladores	Curvas todo tipo	Detectores partículas metálicos	Elevadores cuello de cisne	Encajonadoras	Filtro de aguas residuales	Hydrocooling	Transporte en balsas inundadas	Mesas selección circuito cerrado	Pasteurizadores	Transportadores antideslizantes	Tratamiento con ácidos
	50	Flat Top	*			*	*	*			*				
	Ŏ	Conic												*	
		Flat Top													
	C12	Flush Grid				*									
		Nub Top				*		*	*	*					*
	F12	Flush Grid													
		Flat Top				*									
		Flush Grid				*		*	*		*				*
	0.	Raised Rib						*	*						
	E20	Trian Friction												*	
		Trian Rollers													
		Sliding Rollers													
		Flat Top				*									
RECTAS	A24	Flush Grid						*	*		*				
RE(Raised Rib						*	*						
		Flat Top				*	*								
		Perforated Top													
		Flush Grid				*	*	*	*	*	*				
		Open Grid													
	E30	Raised Rib						*	*						
	Ш	Trian Friction												*	
		Flat Friction													
		Arrow Friction												*	
		Wave Embbeded													
		Sliding Rollers													
	E31	Lateral Transfer													
	E32	Flat Top													

НО	ORTI	FRUTÍCOLA	Blanqueadores	Congeladores	Curvas todo tipo	Detectores partículas metálicos	Elevadores cuello de cisne	Encajonadoras	Filtro de aguas residuales	Hydrocooling	Transporte en balsas inundadas	Mesas selección circuito cerrado	Pasteurizadores	Transportadores antideslizantes	Tratamiento con ácidos
		Flat Top					*								
		Flush Grid	*				*	*					*		
	E40	Non Slip													
	E ₂	Trian Friction												*	
		Flat Friction												*	
		Sliding Rollers													
	E41	Raised Rib						*					*		
		Flat Top	*			*	*				*				
		Perforated Top	*								*				
		Flush Grid	*	*		*	*		*	*					*
		Open Grid							*						*
AS	0	Open High							*						*
RECTAS	E50	Knurled												*	
~		Conic												*	
		Trian Friction												*	
		Conic Friction													
		Sliding Rollers													
		Flat Top	*				*	*			*				
	B50	Perforated Top	*								*				
		Flush Grid	*	*		*	*		*	*					*
		Flush Grid	*					*					*		
	D50	Roller 0°						*							
		Roller 90°													
	E80	Flat Top	*				*	*			*				
	E	Perforated Flat	*								*				
	5	Flush Grid		*	*							*			*
	E925	High Deck			*										
SY		Flat Friction			*									*	
CURVAS		Flush Grid		*	*							*			*
C	E930	Conic			*									*	
	E9	Conic Friction			*									*	
		Sliding Rollers			*										

Aplicaciones **sectores**

LÁ	CTE	OS	Balsas de salmuera	Congelación	Curvas todo tipo	Detectores partículas metálicos	Elevadores de moldes de quesos	Escurridores de suero	Hornos de secado	Líneas de enfriamiento	Máquinas de tratamiento químico	Prensas de quesos	Volteadores
	50	Flat Top				*	*						*
	ð	Conic											
		Flat Top											
	C12	Flush Grid				*							
		Nub Top				*		*	*	*			
	F12	Flush Grid						*	*	*			
		Flat Top				*							
		Flush Grid				*		*	*	*	*		
	E20	Raised Rib											
	E	Trian Friction											
		Trian Rollers											
		Sliding Rollers											
		Flat Top				*							
RECTAS	A24	Flush Grid											
RE		Raised Rib											
		Flat Top				*							*
		Perforated Top											
		Flush Grid	*			*		*	*	*	*	*	*
		Open Grid											
	E30	Raised Rib											
	ئنا	Trian Friction											
		Flat Friction											
		Arrow Friction											
		Wave Embbeded											
		Sliding Rollers											
	E31	Lateral Transfer											
	E32	Flat Top											

LÁ	СТЕ	:0S	Balsas de salmuera	Congelación	Curvas todo tipo	Detectores partículas metálicos	Elevadores de moldes de quesos	Escurridores de suero	Hornos de secado	Líneas de enfriamiento	Máquinas de tratamiento químico	Prensas de quesos	Volteadores
		Flat Top											
		Flush Grid											
	E40	Non Slip											
	ш	Trian Friction											
		Flat Friction											
		Sliding Rollers											
	E41	Raised Rib											
		Flat Top				*	*						*
		Perforated Top											
		Flush Grid	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
		Open Grid	*										
AS	E50	Open High	*										
RECTAS	Ш	Knurled											
ш		Conic											
		Trian Friction											
		Conic Friction											
		Sliding Rollers											
		Flat Top					*						
	B50	Perforated Top											
		Flush Grid	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
		Flush Grid						*	*			*	
	D20	Roller 0°											
		Roller 90°											
	E80	Flat Top					*						
	ш	Perforated Flat											
	ω Ω	Flush Grid		*	*			*	*	*			
	E925	High Deck			*								
AS		Flat Friction			*								
CURVAS		Flush Grid		*	*			*	*	*			
Ö	E930	Conic			*								
	Е9	Conic Friction			*								
		Sliding Rollers			*								

Aplicaciones **sectores**

PA	CKII	NG	Apiladores	Acumuladores	Cargador automático pallets	Desviadores	Detectores partículas metálicas	Distribuidores	Distribuidores flexibles	Elevadores de manteles	Espirales de elevación o acumulación	Circuito cerrados paquetería
	Q50	Flat Top	*				*	*				
	O	Conic										
		Flat Top										
	C12	Flush Grid	*			*	*					
		Nub Top	*			*	*	*				
	F12	Flush Grid						*				
		Flat Top	*			*	*					
		Flush Grid					*					
	E20	Raised Rib										
	E2	Trian Friction										
		Trian Rollers										
		Sliding Rollers		*								
		Flat Top					*					
ECTAS	A24	Flush Grid										
RE		Raised Rib										
		Flat Top	*			*	*	*				
		Perforated Top										
		Flush Grid					*					
		Open Grid										
	E30	Raised Rib										
	ш	Trian Friction										
		Flat Friction										
		Arrow Friction										
		Wave Embbeded		*								
		Sliding Rollers										
	E31	Lateral Transfer										
	E32	Flat Top										

PA	CKII	NG	Apiladores	Acumuladores	Cargador automático pallets	Desviadores	Detectores partículas metálicas	Distribuidores	Distribuidores flexibles	Elevadores de manteles	Espirales de elevación o acumulación	Circuito cerrados paquetería
		Flat Top	*		*	*	*	*				
		Flush Grid								*		
	E40	Non Slip										
	E ₂	Trian Friction										
		Flat Friction										
		Sliding Rollers		*								
	E41	Raised Rib										
		Flat Top	*				*	*				
		Perforated Top										
		Flush Grid					*			*		
		Open Grid										
AS	0.0	Open High										
RECTAS	E50	Knurled										
<u> </u>		Conic										
		Trian Friction										
		Conic Friction										
		Sliding Rollers										
		Flat Top	*				*	*				
	B50	Perforated Top										
		Flush Grid					*			*		
		Flush Grid			*					*		
	D50	Roller 0°		*	*	*		*				
		Roller 90°				*		*				
	E80	Flat Top										
	Ш	Perforated Flat										
	2	Flush Grid				*			*		*	*
	E92	High Deck									*	*
N A		Flat Friction									*	*
CURVAS		Flush Grid				*			*		*	*
Ö	E930	Conic										
	E9	Conic Friction										
		Sliding Rollers		*								

Aplicaciones **sectores**

PA	STE	LERÍA	Acumuladores de cajas y envases	Cargadores de hornos túnel	Curvas todo tipo	Detectores de partículas metálicas	Elevadores con empujadores	Elevadores de manteles	Espirales de enfriamiento y congelación	Líneas de enfriamiento	Mesas de selección	Pulmones de acumulación	Transportadores antideslizantes
	50	Flat Top				*	*	*					
	ŏ	Conic											*
		Flat Top											
	C12	Flush Grid	*									*	
		Nub Top		*		*				*	*		
	F12	Flush Grid		*						*			
		Flat Top	*									*	
		Flush Grid		*		*				*	*		
	E20	Raised Rib								*		*	
	E2	Trian Friction											*
		Trian Rollers											
		Sliding Rollers											
		Flat Top	*										
RECTAS	A24	Flush Grid				*							
RE(Raised Rib											
		Flat Top	*				*						
		Perforated Top											
		Flush Grid	*	*		*	*			*	*		
		Open Grid											
	E30	Raised Rib								*		*	
	l iii	Trian Friction											*
		Flat Friction											*
		Arrow Friction											
		Wave Embbeded											
		Sliding Rollers											
	E31	Lateral Transfer											
	E32	Flat Top											

PA	STE	ELERÍA	Acumuladores de cajas y envases	Cargadores de hornos túnel	Curvas todo tipo	Detectores de partículas metálicas	Elevadores con empujadores	Elevadores de manteles	Espirales de enfriamiento y congelación	Líneas de enfriamiento	Mesas de selección	Pulmones de acumulación	Transportadores antideslizantes
		Flat Top	*				*						
		Flush Grid	*				*						
	E40	Non Slip											
	E ₄	Trian Friction											*
		Flat Friction											*
		Sliding Rollers	*										
	E41	Raised Rib											
		Flat Top				*	*						
		Perforated Top											
		Flush Grid			*	*	*			*	*		
		Open Grid											
AS	0.0	Open High											
RECTAS	E50	Knurled											*
LE.		Conic											*
		Trian Friction											*
		Conic Friction											*
		Sliding Rollers											
		Flat Top					*	*					
	B50	Perforated Top											
		Flush Grid				*	*	*		*	*		
		Flush Grid	*					*					
	D50	Roller 0°	*									*	
		Roller 90°											
	E80	Flat Top					*	*					
	Ш	Perforated Flat											
	LD	Flush Grid			*				*	*			
	E92	High Deck	*		*				*				
S A		Flat Friction			*								
CURVAS		Flush Grid			*				*	*			
O	E930	Conic			*								*
	E9	Conic Friction			*								*
		Sliding Rollers			*								

Aplicaciones **sectores**

Aplicaciones **sectores**

PE	SCA	DO	Cocedores	Descongeladores	Detectores de partículas metálicas	Elevadores	Glaseadoras	Lavadoras	Líneas de transporte aséptico	Máquinas de segunda piel	Maceradores	Túneles de congelación	Túneles de secado
	0	Flat Top			*	*		*	*				
	050	Conic				*							
		Flat Top											
	C12	Flush Grid			*				*	*			
		Nub Top			*		*		*	*	*		*
	F12	Flush Grid					*	*					*
		Flat Top			*				*	*			
		Flush Grid			*				*	*	*		*
	0	Raised Rib					*			*			
	E20	Trian Friction											
		Trian Rollers											
		Sliding Rollers											
		Flat Top			*				*	*			
RECTAS	A24	Flush Grid			*				*	*			*
REC		Raised Rib					*			*			
		Flat Top			*	*			*	*			
		Perforated Top									*		
		Flush Grid		*	*	*		*	*	*	*		
		Open Grid		*			*						
	E30	Raised Rib					*						
		Trian Friction											
		Flat Friction											
		Arrow Friction											
		Wave Embbeded											
		Sliding Rollers											
	E31	Lateral Transfer											
	E32	Flat Top											

PE	SCA	ADO	Cocedores	Descongeladores	Detectores de partículas metálicas	Elevadores	Glaseadoras	Lavadoras	Líneas de transporte aséptico	Máquinas de segunda piel	Maceradores	Túneles de congelación	Túneles de secado
		Flat Top				*							
		Flush Grid											
	E40	Non Slip											
	E ₄	Trian Friction											
		Flat Friction											
		Sliding Rollers											
	E41	Raised Rib											
		Flat Top			*	*							
		Perforated Top									*		
		Flush Grid	*	*	*	*		*	*	*	*	*	
		Open Grid		*			*					*	*
AS	0	Open High		*			*					*	*
RECTAS	E50	Knurled											
		Conic											
		Trian Friction											
		Conic Friction											
		Sliding Rollers											
		Flat Top			*				*	*			
	B50	Perforated Top	*								*		*
		Flush Grid	*	*	*	*		*	*	*	*	*	
		Flush Grid						*					
	D50	Roller 0°											
		Roller 90°											
	E80	Flat Top			*	*			*	*			
	H	Perforated Flat									*		
	10	Flush Grid						*	*			*	*
	E925	High Deck											
ST		Flat Friction											
CURVAS		Flush Grid						*	*			*	*
Cl	E930	Conic											
	E9	Conic Friction											
		Sliding Rollers											

1

Aplicaciones **sectores**

SN	ACŀ	<	Acondicionadores	Alimentadores a mesas giratorias	Detectores de partículas metálicas	Elevadores	Enfriadores	Lavadoras	Sazonadores
	Q50	Flat Top			*	*			
	ð	Conic				*			
		Flat Top							
	C12	Flush Grid			*				
		Nub Top	*		*		*		*
	F12	Flush Grid					*	*	
		Flat Top			*				
		Flush Grid	*		*		*	*	*
	E20	Raised Rib							
	E	Trian Friction		*					
		Trian Rollers							
		Sliding Rollers							
		Flat Top			*				
RECTAS	A24	Flush Grid			*				
RE(Raised Rib							
		Flat Top			*				
		Perforated Top							
		Flush Grid	*		*	*	*	*	*
		Open Grid							
	E30	Raised Rib							
	نن	Trian Friction		*					
		Flat Friction		*					
		Arrow Friction							
		Wave Embbeded							
		Sliding Rollers							
	E31	Lateral Transfer							
	E32	Flat Top							

SN	ACŀ	<	Acondicionadores	Alimentadores a mesas giratorias	Detectores de partículas metálicas	Elevadores	Enfriadores	Lavadoras	Sazonadores
		Flat Top				*			
		Flush Grid							
	E40	Non Slip							
	ш	Trian Friction							
		Flat Friction							
		Sliding Rollers							
	E41	Raised Rib							
		Flat Top			*	*			
		Perforated Top							
		Flush Grid	*		*	*	*	*	*
		Open Grid							
AS AS	E50	Open High							
RECTAS	Ш	Knurled							
"		Conic							
		Trian Friction							
		Conic Friction							
		Sliding Rollers							
		Flat Top			*	*			
	B50	Perforated Top							
		Flush Grid	*		*	*	*	*	*
		Flush Grid							
	D50	Roller 0°							
		Roller 90°							
	E80	Flat Top			*	*			
	Ш	Perforated Flat							
	22	Flush Grid					*	*	
	E92	High Deck							
SA/		Flat Friction							
CURVAS		Flush Grid					*	*	
0	E930	Conic							
	Ш	Conic Friction							
		Sliding Rollers							

//Aplicaciones Aplicaciones //

Aplicaciones **sectores**

VIT	·IVII	NÍCOLA	Alimentación a despalilladoras	Alimentadores de botellas	Cintas de eliminación	Encajonadoras	Elevadores	Lavadoras	Líneas de varias velocidades	Mesa de selección	Paletizadores y despaletizadores	Pasteurizadores	Pulmones de acumulación	Tolvas de recepción
	Q50	Flat Top	*	*	*	*	*			*				*
	Ö	Conic					*							
		Flat Top												
	C12	Flush Grid		*							*		*	
		Nub Top		*					*				*	
	F12	Flush Grid						*	*					
		Flat Top		*									*	
		Flush Grid		*							*			
	E20	Raised Rib									*		*	
	E2	Trian Friction												
		Trian Rollers												
		Sliding Rollers												
(0		Flat Top		*					*				*	
RECTAS	A24	Flush Grid				*					*			
RE		Raised Rib				*					*		*	
		Flat Top		*					*				*	
		Perforated Top												
		Flush Grid				*					*			
		Open Grid												
	E30	Raised Rib				*					*		*	
		Trian Friction												
		Flat Friction												
		Arrow Friction		*										
		Wave Embbeded												
		Sliding Rollers												
	E31	Lateral Transfer							*					
	E32	Flat Top							*					

VIT	ΓΙVΙΙ	NÍCOLA	Alimentación a despalilladoras	Alimentadores de botellas	Cintas de eliminación	Encajonadoras	Elevadores	Lavadoras	Líneas de varias velocidades	Mesa de selección	Paletizadores y despaletizadores	Pasteurizadores	Pulmones de acumulación	Tolvas de recepción
		Flat Top												
		Flush Grid				*					*			
	9	Non Slip												
	E40	Trian Friction												
		Flat Friction												
		Sliding Rollers												
	E41	Raised Rib				*					*	*	*	
		Flat Top		*			*							
		Perforated Top												
		Flush Grid						*						
		Open Grid												
AS	0	Open High												
RECTAS	E50	Knurled												
<u> </u>		Conic												
		Trian Friction												
		Conic Friction												
		Sliding Rollers												
		Flat Top	*	*	*		*			*				*
	B50	Perforated Top												
		Flush Grid									*			
		Flush Grid				*					*			
	D50	Roller 0°				*					*		*	
		Roller 90°												
	E80	Flat Top	*		*		*			*				*
	Ш	Perforated Flat												
	LO	Flush Grid									*			
	E925	High Deck												
SA		Flat Friction												
CURVAS		Flush Grid									*			
Ö	E930	Conic												
	E9	Conic Friction												
		Sliding Rollers												

Servicio al cliente

CONTACTO

EUROBELT, S.A.

+34 983 217 480 **+34 983 217 481**

@ afher@eurobelt.com







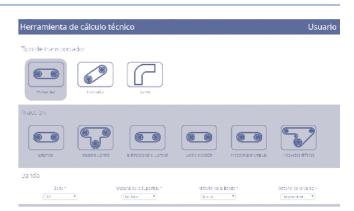
Eurobelt pone a disposición de sus clientes distintos canales de comunicación, a través de los cuales podrán resolver todas sus dudas relacionadas con nuestras soluciones en bandas modulares, así como acceder a nuestras recomendaciones a la hora de diseñar un sistema completo de transporte interno.

A los ya tradicionales canales de comunicación, teléfono, fax y email hemos incorporado también el Canal WhatsApp y la app Eurobelt AR Catalogue, sin olvidar nuestra web, www.eurobelt.com, en cuyo Área de Cliente puede descargar numerosa documentación, esquemas y datos técnicos de todos nuestros productos.

APLICACIÓN CÁLCULO TÉCNICO

Eurobelt ha desarrollado la aplicación web Cálculo Técnico, y que pone a disposición de todos los clientes, mediante la cual le facilitamos todos datos relevantes a tener en cuenta a la hora de diseñar la estructura del transportador, tales como el peso de la banda, su resistencia efectiva, potencia necesaria para la tracción o dilataciones, entre otros datos.

Esta información es de vital importancia a la hora de construir la solución de transporte interno basada en bandas modulares para que ofrezca las condiciones adecuadas de rendimiento y durabilidad.



GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Los elementos EUROBELT se garantizan Los elementos EUROBELT están trabajo realizado haya estado sujeto a un tóxicos. uso o servicios normales.

No se concede ninguna otra garantía expresa o implícita a menos que haya sido establecida por escrito y aprobada por el fabricante.

por el período de un año a partir de la fabricados con materiales plásticos, por fecha de entrega. Serán reparados o lo que su exposición directa al fuego o a sustituidos los elementos cuyo material temperaturas superiores a las indicadas, o fabricación sean defectuosos siempre pueden producir la deflagración de los que de una manera demostrada, el mismos con desprendimiento de humos

> Cualquier utilización de los productos EUROBELT debe cumplir con la reglamentación y normas vigentes, siendo únicamente responsabilidad del usuario, que esta normativa se cumpla a

la hora de incorporar dichos productos a cualquier diseño de máquina.

La información aquí contenida se proporciona únicamente con carácter informativo. No se garantiza la aplicabilidad de la misma al diseño de cualquier instalación.

El fabricante no se hace responsable de las repercusiones derivadas del uso de sus productos sobre la base o no de esta información.



Título original: Catálogo Técnico

©Afher Furnhelt S.A. 2024

Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de los titulares del copyright. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.





Galería

Detalle de aplicaciones reales de cada una de nuestras bandas modulares.



Serie C12 Flat Top ver pág. 38



Serie C12 Flat Top ver pág. 38



Serie C12 Flush Grid ver pág. 38



Serie A24 Flat Top ver pág. 58



Serie E30 Flush Grid ver pág. 66



Serie E30 Sliding Rollers ver pág. 68



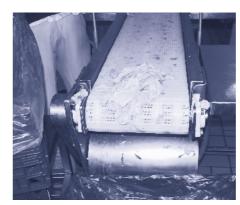
Serie C12 Flush Grid ver pág. 38



Serie C12 Flush Grid ver pág. 38



Serie C12 Nub Top ver pág. 38



Serie E20 Flush Grid ver pág. 50



Serie E30 Flat Top ver pág. 66



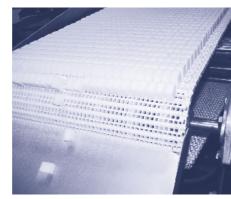
Serie E30 Flush Grid ver pág. 66



Serie E20 Flush Grid ver pág. 50



Serie E20 Raised Rib ver pág. 50



Serie E20 Flush Grid ver pág. 50



Serie E30 Flush Grid ver pág. 66



Serie E30 Flush Grid ver pág. 66



Serie E30 Raised Rib ver pág. 66



Serie E30 Raised Rib ver pág. 66



Serie E20 Trian Friction ver pág. 50



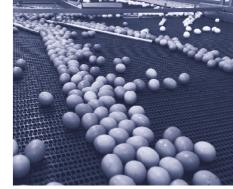
Serie A24 Flat Top ver pág. 58



Serie E50 Flat Top ver pág. 100



Serie E925 Flat Friction ver pág. 128



Serie E30 Flush Grid ver pág. 66



Serie E30 Flush Grid ver pág. 66



Serie E40 Flush Grid ver pág. 84



Serie E30 Open Grid ver pág. 66



Serie E40 Non Slip ver pág. 84



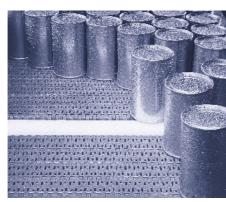
Serie E40 Flush Grid ver pág. 84



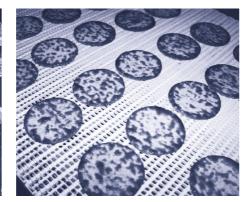
Serie E40 Flush Grid ver pág. 84



Serie E30 Flat Friction ver pág. 68



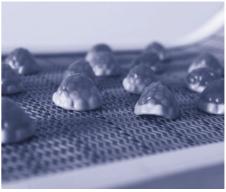
Serie E30 Perforated ver pág. 66



Serie E30 Flush Grid ver pág. 66



Serie E40 Flush Grid ver pág. 84



Serie E30 Wave Embedded ver pág. 68



Serie E41 Raised Rib ver pág. 92



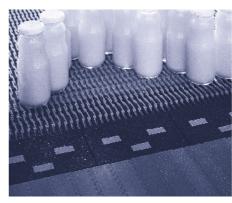
Serie E31 Lateral Transfer ver pág. 78



Serie E31 Lateral Transfer ver pág. 78



Serie E32 Flat Top ver pág. 78



Serie E41 Raised Rib ver pág. 92



Serie E50 Open Grid ver pág. 100



Serie E30 Flush Grid ver pág. 66



Serie E32 Flat Top ver pág. 78



Serie E40 Flush Grid ver pág. 84



Serie E40 Flush Grid ver pág. 84



Serie E50 Trian Friction ver pág. 102



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



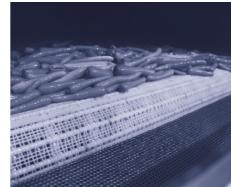
Serie E50 Flat Top ver pág. 100



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E50 Trian Friction ver pág. 102



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



ver pág. 100



Serie E50 Trian Friction ver pág. 102



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E50 Sliding Rollers ver pág. 102



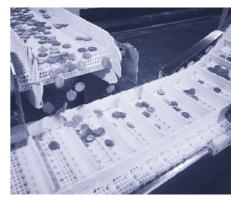
Serie E50 Flat Top ver pág. 100



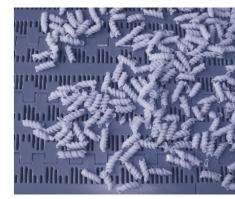
Serie E50 Perforated ver pág. 100



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



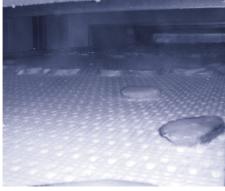
Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie B50 Perforated ver pág. 112



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E50 Flush Grid / Serie E30 Flat Top ver págs. 100 y 66



Serie E50 Flat Top ver pág. 100



Serie E50 Flat Top ver pág. 100



Serie E80 Flat Top ver pág. 120



Serie E80 Flat Top ver pág. 120



Serie E80 Flat Top ver pág. 120



Serie B50 Flat Top ver pág. 112



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie B50 Flat Top ver pág. 112



Serie B50 Flat Top ver pág. 112



Serie E80 Flat Top ver pág. 120



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



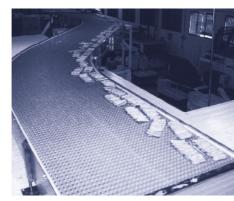
Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



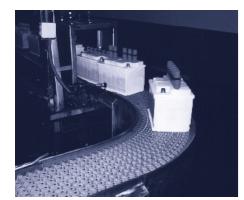
Serie E50 Flat Top ver pág. 100



Serie E30 Raised Rib ver pág. 66



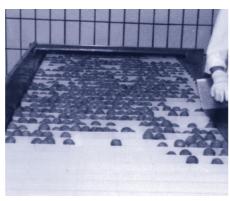
Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie E30 Flush Grid ver pág. 136



Serie E40 Flush Grid ver pág. 84



Serie E30 Flat Top ver pág. 66



Serie E80 Flat Top ver pág. 120



Serie C12 Flush Grid ver pág. 38



Serie E41 Raised Rib ver pág. 92



Serie E50 Conic ver pág. 102



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E30 Raised Rib ver pág. 68



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



Serie B50 Flat Top ver pág. 112



Serie E32 Flat Top ver pág. 78



Serie B50 Perforated ver pág. 112



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie E50 Flush Grid ver pág. 100



Serie Q50 Flat Top ver pág. 144



Serie E40 Trian Friction ver pág. 84



Serie E30 Flush Grid ver pág. 66



Serie E930 Conic + E30 Trian Friction ver pág. 136 y 68



Serie E930 Flush Grid ver pág. 136



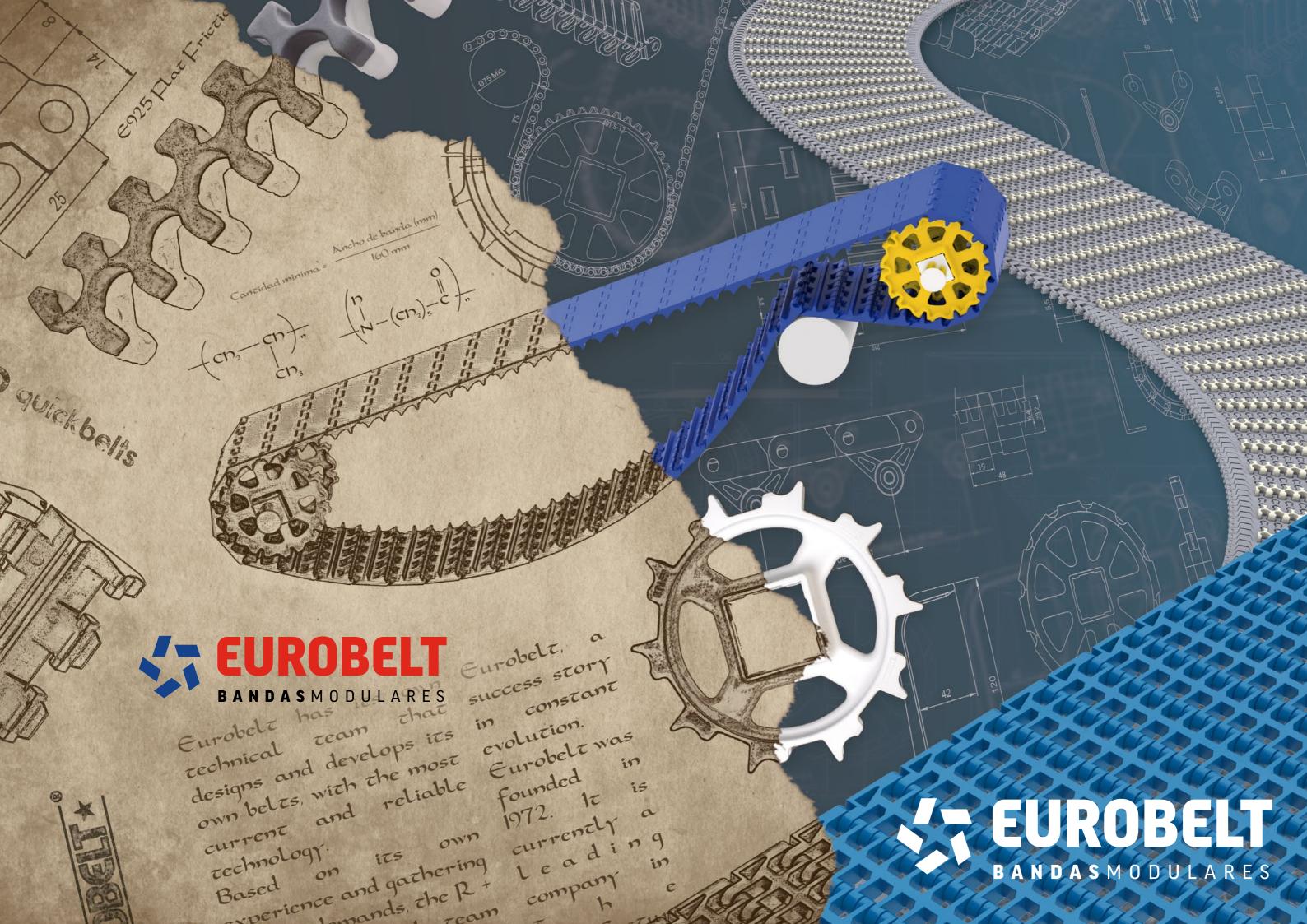
Serie E20 Trian Friction ver pág. 50



Serie E40 Flat Top ver pág. 84



Serie Q50 Conic ver pág. 144



// Materiales

Resistencias **químicas**

RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	РВТ
1,1,1-tricloroetano	45	V	٧
1,2-dicloroetano	RT	V (2-5%)	NV
1-buteno, cis-2-buteno, (gas licuado DIN 51622)	RT	V	٧
Abrillantadores de cera	RT	V	٧
Aceite	RT	S	NV
Aceite de calefacción (DIN 51603)	RT	V	٧
Aceite de linaza	RT	V	٧
Aceite de resina crudo	RT	V	٧
Aceite de trementina	RT	V (1%)	V
Aceite etéreo	90	V	V
Aceite frigorífico	RT	V	V
Aceite hidráulico (DIN 51525)	100	V	V
Aceite hidráulico (MIL-H 5606)	100	V	V
Aceite hidráulico (VDMA 24318)	100	V	V
Aceite lubricante: aceite para engranajes	≤ 130	V	٧
Aceite lubricante: a	120	NV	_
eite para engranajes hipoide (con aditivos EP, MIL-L 2105 B)	120	INV	
Aceite lubricante: aceites de motor HD, aceites hidráulicos, aceites para transformadores	≤ 130	V	V
Aceite lubricante: aceites de motor HD, aceites hidráulicos, aceites para transformadores	≤ 110	V	С
Aceite lubricante: sin aditivos HD o EP (aceite de referencia ASTM)	100	С	V
Aceite, para transformadores, aparamenta (DIN 51507)	50	V	V
Aceites (vegetales, etéreos, minerales)	RT	V	V
Aceites de cítricos	RT	V	V
Aceites de corte: ver Aceites lubricantes			
Aceites de impregnación	RT	V	V
Aceites de motor: consulte "Aceites lubricantes"			
Aceites de silicona	≤ 80	V	V
Aceites de silicona	> 100	С	-
Aceites endurecedores	RT	V	٧
Aceites minerales: ver "Aceites lubricantes"			
Aceites para engranajes (EP, hipoide, ATF, transmisión manual)	≤ 110	V	٧
Acetaldehído solución 40%	RT	C(12%)	-
Acetamida solución 50%	RT	C(7%)	-

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información



RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	PBT
Acetamida solución 50%	>140	S	-
Acetato de aluminio solución. O SS	RT	V	V
Acetato de amilo	RT	V	V
Acetato de amilo	100	NV	NV
Acetato de butilo	RT	V	С
Acetato de etilo	>140	V(1%)	С
Acetato de metilo	RT	V (2%)	С
Acético ácido 10 %	RT	С	V
Acético ácido 5%	RT	V(10%)	V
Acético ácido 95%	RT	NV	NV
Acetileno	RT	V	V
Acetofenona	RT ⁻	V	V
Acetona	RT	V(2%)	С
Acetona	60	V	NV
Ácido acrílico	>30	S	-
Ácido acrílico (disolución en hidrocarburos alifáticos) 3%	80	C(2%)	-
Ácido benzoico en solución 20%	RT	С	V
Ácido benzoico en solución SS	RT	NV	V
Ácido bórico en solución 10%	RT	С	V
Ácido butírico en solución 20%	RT	С	V
Ácido cítrico en solución 10%	RT	V (≤10%)	V
Ácido cítrico en solución 10%	50	V	С
Ácido cítrico en solución 20%	80	V	-
Ácido clorhídrico 2%	RT	NV	V
Ácido clorhídrico 40%	RT	NV	NV
Ácido clorhídrico> 20%	RT	NV	С
Ácido cloroacético en solución 10%	RT	NV	NV
Ácido clorosulfónico en solución <10%	RT	NV	NV
Ácido cromico 1%	RT	С	V
Ácido cromico 10%	RT	NV	С
Ácido esteárico, estearato, estearato de alquilo	RT	V	V
Ácido fórmico en solución 10%	RT	С	V
Ácido fórmico en solución 10%	50	NV	С
Ácido fosfórico 10%	RT	NV	NV

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.



RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	PBT
Ácido fosfórico 85%	RT	S	NV
Ácido glicólico en solución 30%	RT	NV	-
Ácido hidrofluosilícico 30%	RT	NV	NV
Ácido láctico	10	V	V
Ácido láctico	90	NV	-
Ácido maleico en solución 25%	RT	С	-
Ácido málico SS	RT	V	V
Ácido nítrico 2%	RT	NV	V
Ácido nítrico> 50%	RT	NV	С
Ácido nitrilotriacético (sal de sodio)	RT	V	V
Ácido oleico	RT	V	٧
Ácido oxálico en solución 10%	RT	С	٧
Ácido oxálico en solución 10%	80	NV	-
Ácido palmítico	RT	V	V
Ácido peracético	RT	NV	-
Ácido pirúvico en solución 10%	RT	С	٧
Ácido propiónico en solución 10%	RT	NV	٧
Ácido propiónico en solución 5%	RT	V	٧
Ácido propiónico en solución 50%	RT	NV	-
Ácido salicílico en solución SS	RT	V	٧
Ácido sulfúrico 2%	RT	NV	V
Ácido sulfúrico> 80%	RT	S	NV
Ácido sulfuroso en solución SS	RT	С	٧
Ácido tartárico 10%	RT	V(4-10%)	٧
Ácido tartárico 50%	RT	С	٧
Ácido tricloroacético en solución 50%	RT	NV	NV
Ácido úrico en solución 20%	RT	V	٧
Ácido yodhídrico, solución de yoduro de hidrógeno	RT	NV	С
Ácidos grasos	RT	V	٧
Ácidos húmicos	RT	С	V
Ácidos naftalenosulfónicos	RT	NV	-
Ácidos nafténicos	RT	V	V
Acrilato de butilo	RT	V	С
Agente blanqueador (acuoso; 12,5% de cloro activo)	RT	NV	С

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno [V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información

RESISTENCIAS QÚIMICAS οС PA PBT RT V V Agente de limpieza: limpiacristales Agente de limpieza: limpiador de inodoros (pH < 3) RT Agente de limpieza: limpiador doméstico 10% RT Agente de limpieza: limpiador multiusos RT Agente descontaminante (MIL-D-50030 F) RT RT Agua (incluida agua de mar) Agua (incluida agua de mar) clorada (0,5 mg / I) 80 C Agua de bromo SS RT NV NV RT Agua de Iluvia (ácida) Agua regina (HCI / HNO3) RT NV NV Aire RT Alcanfor en alcohol en solución 50% RT Alcohol alílico RT V C Alcohol amílico RT V (≤5%) Alcohol de bencilo RT C (3-30%) Alcohol feniletílico RT Alcohol feniletílico > 160 Alcohol furfurílico RT V Alcoholes grasos RT Alcoholes grasos sulfonados RT Alcoholes: consulte "Metanol", "Etanol" etc. RT Alquilbencenos Alquitrán: consulte "Betún" Aminas, alifáticas RT V (≤8%) Aminoácidos SS RT Amoniaco solución RT С Amoniaco solución 70 NV С Amoniaco solución 20% RT Amoniaco solución 20% 60 NV Amonio de minerales ácidos en solucion 10% RT Anilina RT Anticongelante: consulte "Refrigerantes"

Resistencias químicas

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno [V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información

Antraquinona



57

85

RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	PBT
Argón	RT	V	V
Asfalto	RT	V	V
Asfalto	>100	С	С
Azufre	RT	V	V
Bacteria (DIN 53739)	RT	V	V
Baños de anodización (30% ácido nítrico / 10% ácido sulfúrico)	RT	С	С
Baños de galvanoplastia, ácidos	RT	NV	V
Baños de galvanoplastia, álcalis (cianuros)	RT	V	С
Baños de niquelado: consulte "Baños de galvanoplastia"			
Bebidas	RT	V	V
Benceno	RT	V	V
Benceno	80	V	NV
Benzaldehído	RT	С	-
Betún (DIN 51567)	RT	V	V
Betún (DIN 51567)	>100	С	С
Bifenilos clorados	80	С	-
Brandy	RT	V (10%)	V
Bromoclorodifluorometano	RT	V	V
Bromotrifluorometano	RT	V	V
Bromuro de litio, solución de cloruro de litio. (acuoso) 10%	RT	С	V
Bromuro de metilo	RT	V	-
Bromuro de potasio en solución 10%	RT	С	V
Bromuro de sodio en solución 10%	RT	С	-
Butadieno	RT	V	V
Butano	RT	V	V
Butanodioles	RT	V	V
Butanodioles	>140	С	NV
Butanoles	RT	V (2 – 9%)	V
Buteno glicol	RT	V	V
Buteno glicol	>160	С	NV
Cal: ver "Cemento"			
Carbonato de etileno	50	V	NV
Carbonato de etileno	100	NV	NV
Caseína	RT	V	V

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información



RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	PBT
Cemento	RT	V	V
Cera	80	V	V
Cera de parafina, parafina líquida	RT	V (<0.2%)	V
Ceresina	RT	V	V
Cetonas (alifáticas)	RT	V	С
Cicloalcanos	RT	V	V
Ciclohexano, cicloheptano	RT	V	V
Ciclohexanol (y sus ésteres)	RT	V(2-6%)	V
Ciclohexanona	RT	V	V
Clophen A 60 / éter de petróleo (1 : 1)	RT	V	V
Cloraminas <10%	RT	NV	NV
Clorato de sodio en solución 10%	RT	V	V
Clorhidrina de etileno	RT	С	-
Clorito de sodio en solución 10%	RT	С	-
Cloro, agua con cloro	RT	NV	NV
Clorobenceno	20	V	V
Clorobenceno	50	V	NV
Clorobromometano	RT	C (3-30%)	V
Clorodifluoroetileno	RT	V	V
Clorodifluorometano, clorodifluoroetano	RT	V	V
Cloroformo	RT	C (5-25%)	NV
Cloruro de acetilo	RT	NV	-
Cloruro de calcio en solución (alcohólico) 20%	RT	С	-
Cloruro de calcio en solución SS	RT	V (10%)	V
Cloruro de calcio en solución SS	60	С	-
Cloruro de cromilo	RT	NV	-
Cloruro de etilo	RT	V	-
Cloruro de hierro (III) SS	RT	NV	-
Cloruro de hierro en solución (III), ácido 10%	RT	NV	-
Cloruro de hierro en solución (III), neutra 10%	RT	V (4-10%)	V
Cloruro de litio en solución (alcohólico) 20%	RT	S	-
Cloruro de mercurio (II) SS	80	NV	-
Cloruro de metileno	RT	С	NV
Cloruro de metilo	RT	V	-

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.



RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	PBT
Cloruro de potasio en solución 10%	RT	V	V
Cloruro de potasio en solución 10%	70	V	NV
Cloruro de vinilo, bromuro, fluoruro	80	V	V
Cloruro de zinc	RT	V	V
Cloruro de zinc en solución 10%	RT	С	V
Cloruro de zinc en solución 10%	RT	NV	V
Combustible, motor: Combustible de prueba FAM (etanol al 5%)	55	V (9-14%)	V
Combustible, motor: Combustibles de alto rendimiento	85	V	С
Combustible, motor: Diesel	85	V	V
Combustible, motor: Gasolina (grado normal y premium)	RT	V	V
Combustible, motor: Gasolina (grado normal y premium)	85	V	-
Combustible, motor: Mezcla M15 (metanol al 15%)	55	V (9-14%)	V
Combustible, motor: Mezcla M15 (metanol al 15%)	70	С	С
Cresoles	RT	S	S
Desarrollador fotográfico	RT	V	V
Desarrollador solución (pH 11)	RT	V	V
Descalcificador (a base de ácidos fórmico, acético, cítrico) 10%	RT	V	V
Descalcificador (a base de ácidos fórmico, acético, cítrico) 10%	50	С	С
Descalcificador (a base de hidrogenosulfato de sodio) 10%	RT	V	V
Desinfección por aire caliente / vapor / aire caliente		V	С
Desinfección por ebullición	100	V	С
Desinfección por esterilización con gas: ver "Óxido de etileno"			
Desinfección por irradiación (25 kg y durante 6 h)		V	V
Desinfección por proceso de vacío fraccionado		V	-
Desinfectante (a base de alcohol) <10%	RT	V	V
Desinfectante (a base de aldehídos) <10%	RT	V	V
Desinfectante (a base de cloro) <10%	RT	С	V
Desinfectante (a base de compuestos de amonio cuaternario) <10%	RT	V	V
Desinfectante (a base de compuestos de fosfonio cuaternario) <10%	RT	V	V
Desinfectante (a base de fenoles) <10%	RT	С	С
Detergente para lavavajillas en solución <10%	95	V	NV
Detergente para trabajos pesados en solución <10%	RT	V	V
Detergente para trabajos pesados en solución <10%	80	С	С

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información



RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	PBT
Dicloroetileno	RT	V	NV
Diclorofluorometano	RT	V	V
Diclorometano: consulte "Cloruro de metileno"			
Diclorotetrafluoroetano	RT	V	V
Dicromato de potasio en solución 5%	RT	С	С
Diesel fuel: see "Fuels"			
Dietilenglicol	>140	S	NV
Difluorometano	RT	V	V
Dimetil éter	RT	V	V
Dimetilacetamida	RT	V	-
Dimetilacetamida	>150	NV	-
Dimetilamina	RT	V	-
Dimetilformamida	RT	V (5%)	V
Dimetilformamida	90	C (15%)	-
Dimetilformamida	>140	-	-
Dimetilsilano	RT	V	-
Dimetilsulfóxido (DMSO)	RT	V	V
Dimetilsulfóxido (DMSO)	125	S	-
Dioxano	RT	V	V
Dioxano	60	V	NV
Dióxido de azufre (húmedo)	RT	С	V
Dióxido de azufre (seco)	RT	V	V
Dióxido de carbono	70	V	V
Diphyl® (bifenil y difenil éter)	80	V	NV
Dispersiones acuosas		V	V
Disulfuro de carbono	RT	V	-
Disulfuro de carbono	60	NV	-
Dodecilbencenosulfonato de sodio en solución	RT	V	V
Epiclorhidrina	RT	С	-
Esmaltes para hornear	150	V	V
Esmaltes para hornear: consulte "Esmaltes para hornear"			
Éster etílico del ácido tricloroacético	RT	С	NV
Ésteres de fosfato: consulte "Fluidos hidráulicos"			

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.



RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	PBT
Esterilización por gas: consulte "Óxido de etileno (esterilización por gas)"			
Esterilización, agente esterilizante ver "Desinfectante"			
Estireno	80	V	V
Etano	RT	V	V
Etanol	RT	V(15%)	V
Etanol, diluido 40vol	RT	V	V
Éter de disopropilo	RT	V	V
Éter de petróleo, solventes de petróleo	80	V	V
Éter dietílico	RT	V (3%)	V
Éter fenílico (guayacol, cresol)	RT	NV	-
Éter n-butílico	RT	V	V
Etilendiamina	RT	V (8-15%)	-
Etileno	RT	V	V
☐-Caprolactama (fundida)	>120	С	NV
☐-Caprolactama (solución acuosa) 50%	RT	V	V
N-Caprolactama (solución acuosa) 50%	>150	С	-
Fenol	> 43	S	NV
Fenol (solución alcohólica) 70%	RT	С	NV
Fenol 80%	RT	S	NV
Fijador fotográfico	RT	V	V
Fluido de soldadura	RT.	NV	V
Fluidos hidraulicos	100	V	V
Flúor	RT	NV	NV
Fluoruro de hidrógeno	RT	NV	NV
Fluoruro de uranio	RT	NV	NV
Formaldehído	RT	V	V
Formamida	RT	V	-
Formamida	> 150	S	-
Formiato de metilo	RT	V	V
Fosfato de tri-p-cresilo	RT	V	V
Fosfato en soluciones (inorgánico). (neutro y alcalino) 10%	RT	V	V
Fosfina	RT	V	V
Ftalato de butilo	RT	V	V
Ftalato de dibutilo	RT	V	V

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información



RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	PBT
Ftalato de dibutilo	60	V	С
Ftalato de dioctilo	RT	V	V
Furfural	RT	V (2-7%)	V
Gas ciudad	RT	V	V
Gas de cloruro de hidrógeno	RT	NV	NV
Gas de la risa: ver "Óxido nitroso"			
Gas MAPP (hidrocarburos alifáticos C3, C4)	RT	V	V
Gas Natural	RT	V	V
Gases nobles (argón, helio, neón)	RT	С	V
Gasolina: ver Combustibles			
Gelatina	RT	V	V
Glicerol	RT	V	V
Glicerol	170	S	NV
Glicolato de butilo	RT	V	V
Glicoles, éteres de alquil glicol	RT	V (2-10%)	V
GLP (DIN 516222): consulte "Propano, propeno"			
Grasa	RT	V	V
Grasa (a base de aceites de éster, aceites de diéster, ésteres de ácido fosfórico, aceites sintéticos)	≤ 110	С	V
Grasa (a base de aceites de silicona): consulte "Aceites de silicona"			
Grasa (a base de polifeniléster)	≤ 110	V	-
Grasa: grasa antifricción para cojinetes DIN 51825 (a base de jabones metálicos)	≤ 110	V	V
Grasas y aceites comestibles	100	V	V
Grasas y ceras, grasas comestibles	RT	V	V
Helio	RT	V	V
Heptano	RT	V	V
Hexaclorobenceno	80	V (1%)	-
Hexacloroetano	RT	V	-
Hexafluoroisopropanol	RT	S	S
Hexafluoruro de azufre (20 bar)	RT	V	V
Hexametilentetramina	RT	-	V
Hexano	RT	V	V
Hidracina	RT	-	-

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.





// Materiales

Resistencias **químicas**

Resistencias **químicas**

RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	PBT
Hidrato de cloral	RT	NV	-
Hidrocarburos aromáticos mezcla	80	V	С
Hidrocarburos fluorados, fluorocarbonos	100	V	٧
Hidrógeno	RT	V	V
Hidrogenocarbonato de amonio solución SS	RT	V	V
Hidrogenocarbonato de sodio en solución 10%	RT	V	٧
Hidrogenosulfato de sodio en solución 10%	RT	V	٧
Hidrogenosulfito de sodio en solución 10%	RT	V	٧
Hidroquinona en solución 5%	RT	NV	٧
Hidróxido de aluminio solución SS	RT	V	٧
Hidróxido de calcio en solución (Agua de lima) SS	RT	V	٧
Hidróxido de litio al 10%	20	V	V
Hidróxido de litio al 10%	80	NV	NV
Hidróxido de potasio en solución 50%	RT	С	NV
Hidróxido de sodio en solución 10%	RT	V	NV
Hidróxido de sodio en solución 10%	80	NV	NV
Hidróxido de sodio en solución 50%	RT	С	NV
Hipoclorito de calcio y polvo blanqueador en solución SS	RT	NV	С
Hipoclorito de sodio en solución 10%	RT	С	С
Hipofosfito de sodio en solución 10%	RT	V	٧
Hongos (DIN 53739; ISO 846)		V	٧
Hormigón	RT	V	٧
Humos de escape del motor de combustión interna	RT	V	٧
Humos nitrosos	RT	С	С
Isocianatos aromáticos	RT	V	٧
Isooctano	80	V	٧
Isopropanol	RT	V (5-15%)	٧
Isopropanol	60	V	С
Jugos de fruta	RT	V	٧
Jugos de frutas cítricas	RT	V	٧
Lacas de celulosa	RT	V	٧
Lacas de nitrocelulosa (alcohólicas, clase de peligro A I)	RT	С	С
Lacas de nitrocelulosa (sin alcohol, clase de peligro A II)	RT	V	С
Leche	RT	V	٧

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información

RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	PBT
Lignosulfonato de sodio	RT	V	V
Limpiador de WC (pH <3)	RT	С	V
Líquidos de frenos	RT	V(3%-10%)	V
Líquidos de frenos: (DOT 3-5, FMVSS 116)	125	С	V
Líquidos de frenos: (SAE J 1703; DIN 53521)	150	NV	-
Líquidos de frenos	60	V	V
Líquidos de frenos	120	V	-
Malta	RT	V	V
Mantequilla, suero de leche	RT	V	V
Melaza	RT	V	V
Mercurio	RT	V	V
Mersolates®	RT	-	V
Metano	RT	V	V
Metanol	RT	V (9-14%)	V
Metilamina	RT	V (7%)	-
Metilanilina	RT	V (3-15%)	-
Metilcloroformo: ver "1,1,1-Tricloroetano"			
Metiletilcetona	RT	V (2%)	V
Metilglicol	RT	V	-
Mezcla de celulosa	≤ 60	V	-
Mezcla de celulosa	95	NV	NV
Mezcla de hidrocarburos alifáticos	RT	V	V
Microbios	RT	V	V
Moldes (DIN 53739; ISO 846 A, B; MIL-T 18404)	RT	V	V
Monóxido de carbono	70	V	V
Morteros: ver "Cemento"			
Nafta	RT	V	V
Naftalina	RT	V	V
Naftoles	RT	NV	-
n-butil glicol (glicol monobutil éter)	RT	V	V
Neón	RT	V	V
Nitrato de níquel 10%	RT	С	-
Nitrato de potasio en solución 10%	RT	V	V

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.



RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	PBT
Nitrilotriacetato de sodio en solución 10%	RT	V	V
Nitrobenceno, nitrotolueno	RT	С	V
Nitrobenceno, nitrotolueno	> 100	S	-
Nitrógeno (200 bar)	RT	V	V
Nitrometano, nitropropano	RT	С	-
N-metilpirrolidona	RT	V	-
N-metilpirrolidona	> 150	-	-
Octano, octeno	RT	V	V
Oleato de sodio	RT	V	V
Orina	RT	V	V
Óxido de etileno	RT	V	V
Óxido de etileno	> 80	NV	-
Óxido de etileno (esterilización por gas)		С	-
Óxido nitroso	RT	V	V
Óxidos de nitrógeno (bajo presión)	RT	NV	-
Óxidos de nitrógeno (tetraóxido de dinitrógeno)	RT	С	V
Oxígeno (alta presión)	RT	NV	NV
Oxígeno (presión atmosférica)	RT	V	V
Ozono	RT	NV	NV
Ozono (1 ppm en agua)	RT	V	V
Ozono (20 ppm en aire)	RT	С	V
Pasta de lauril sulfato de sodio 30%	RT	V	-
p-diclorobenceno	RT	V (2%)	NV
Pegamento	RT	V	V
Pentaclorofenolato de sodio	RT	V	-
Perborato de sodio en solución 3%	RT	-	-
Percloroetileno: ver "Tetracloroetileno"			
Perfume (solución alcohólica)	RT	V	V
Perhidrol: consulte "Solución de peróxido de hidrógeno".			
Permanganato de potasio en solución 1%	RT	NV	V
Peróxido de hidrógeno en solución 0,5%	RT	V	V
Peróxido de hidrógeno en solución 30%	RT	NV	V
Petróleo	RT	V	V
Petróleo crudo: ver "Petróleo"			

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información

Resistencias **químicas**

RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	РВТ
Pinturas: consulte "Disolventes de pintura", "Esmaltes para hornear"			
Piridina	RT	V	-
Piridina	80	C (15- 20%)	-
Pirosulfito de sodio en solución 10%	RT	V	-
Pirrolidona	RT	V	-
Poliglicoles, polioles	RT	V	V
Propano, propeno	RT	NV	V
Propanol (n-, iso-)	RT	V (5-15%)	V
Propanol (n-, iso-)	>100	S	NV
Pyrocatechol en solución 6%	RT	NV	-
Refrigerantes: Glysantin® / Agua 1 : 1	106	С	NV
Resinas de cumarona y cumarona	RT	V	V
Resinas de poliéster	RT	V	V
Resorcinol (solución alcohólica) 50%	RT	С	NV
Resorcinol / metanol / benceno / agua (40: 35: 10: 5)	RT	С	NV
Sal de cobalto en soluciones 20%	RT	С	-
Sal de cobre en soluciones (II) 10%		С	V
Sal de magnesio en soluciones (cloruro, nitrato, sulfato) 10%	RT	V (5-10%)	V
Sal de manganeso en soluciones (cloruro, sulfato) 10%	RT ⁻	V	V
Sal de níquel en soluciones (cloruro, sulfato) 10%	RT	V	V
Sal de sodio en soluciones (neutro, p. ej., cloruro, nitrato, sulfato) 10%	RT	V	V
Sal para carreteras, soluciones de sal para carreteras	RT	V	V
Sales de aluminio de ácidos minerales en disolución (p. ej., cloruro, sulfato, nitrato) 20%	RT	С	V
Sales de aluminio de ácidos minerales en disolución (p. ej., cloruro, sulfato, nitrato) SS	50	NV	-
Sales de amonio de minerales ácidos en solución 10%	50	С	-
Sales de bario de ácidos minerales	RT	С	V
Sales de estaño (II) de ácidos minerales 10%	RT	С	V
Silano (tetrametilsilano)	RT	V	V
Solución de acetato de plomo. 10%	RT	V	V
Solución de ácido bromhídrico. 10%	RT	NV	С
Solución de ácido ftálico SS	RT	С	V

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.



RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	PBT
Solución de formaldehído 30%	RT	V (5-15%)	V
Solución de jabón <10%	80	V	V
Solución Soda 10%	RT	V (3-10%)	V
Soluciones proteicas	RT	V	V
Solventes de pintura	RT	V	С
Sosa cáustica en solución: ver "Hidróxido de sodio en solución"			
Sudor (DIN 54020)	RT	V	V
Sulfolano (tetrametilenosulfona)	RT	V (1%)	V
Sulfolano (tetrametilenosulfona)	> 80	S	-
Sulfonatos (p. Ej., Alquil aril sulfonato) 10%	RT	V	V
Sulfuro de hidrógeno (seco)	RT	V	V
Sulfuro de hidrógeno <10%	RT	С	V
Sustituto de trementina (aguarrás)	RT	V	V
Termitas	RT	V	V
Tetracloroetileno	RT	С	С
Tetracloroetileno	80	NV	NV
Tetraclorometano	RT	V (1-4%)	V
Tetrafluorometano	RT	V	-
Tetrafluoropropanol	RT	NV	-
Tetrahidrofurano	RT	V (2-10%)	V
Tierra (ácido: pH 3)	RT	V	٧
Tierra (neutral; alcalina: pH 10)	RT	V	٧
Tinta	RT	V	٧
Tintes para el cabello	RT	C (≤11%)	-
Tiocianato de amonio solución SS	RT	V	-
Tiocianato de hierro en solución (III). 10%	RT	С	٧
Tiocianato de potasio en solución SS	RT	NV	-
Tiocianato de zinc, bromuro, yoduro, nitrato 30%	RT	NV	٧
Tolueno	RT	V	V
Tolueno	100	V	NV
Tricloroetanol, trifluoroetanol	RT	NV	NV
Tricloroetileno	RT	C (4-10%)	NV
Tricloroetileno	>40	NV	NV
Triclorotrifluoroetano	RT	V	V

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

Materiales:
[PP] Polipropileno / [PE] Polietileno / [AC] Acetal / [PA] Nylon / [PBT] Tereftalato de polibutileno
[V] Válido / [NV] No válido / [C] Cuestionable / [-] Sin información

Resistencias **químicas**

RESISTENCIAS QÚIMICAS	°C	PA	РВТ
Tricloruro de antimonio solución SS	RT	NV	-
Trietanolamina	RT	V	V
Trifluoruro de boro	RT	NV	NV
Trimetilamina	RT	V	-
Vacío	RT	V	V
Vapor	100	С	NV
Vapor (esterilización de más de 50 ciclos)	134	С	С
Vapor (película de 50 μm)	116	NV	-
Vapor de bromo	RT	NV	NV
Vaselina	RT	V	V
Vaso de agua	RT	V	٧
Vino	RT	V	V
Vulcanización	≤ 180	V	NV
Xileno	RT	V	С
Xileno	100	V	NV
Yeast	RT	V	V
Yodo (solución alcohólica)	RT	NV	-
Zinc	RT	V	V
γ-Butirolactona	RT	V (2%)	-
γ-Butirolactona	>90	С	-

Esta Guía de Resistencias a productos químicos es meramente informativa y está realizada en base a especificaciones dadas por los suministradores de los componentes plásticos empleados en nuestra fabricación.

