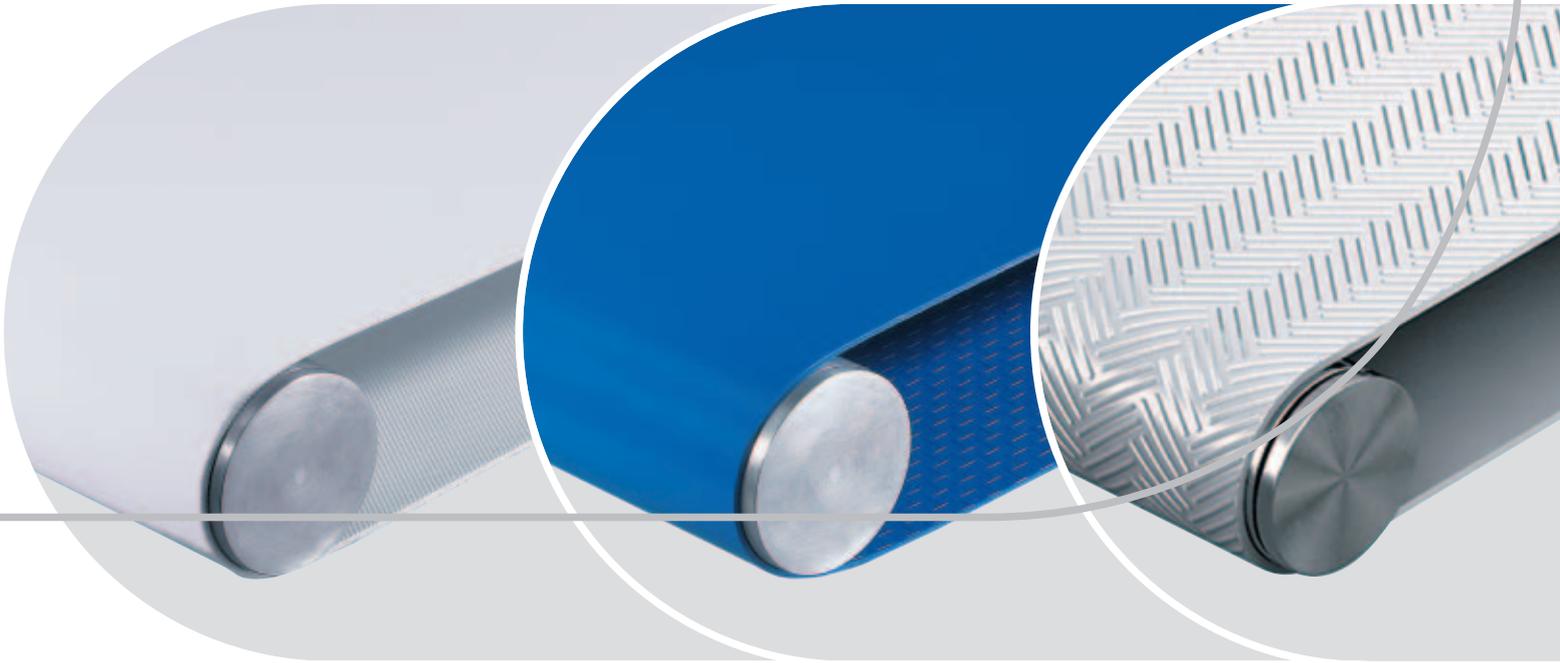


Bandas transportadoras y de procesamiento food

Habasit – Solutions in motion



La empresa Habasit está comprometida con la calidad y la innovación: en consecuencia, presentamos novedosas ventajas excepcionales para la industria del procesamiento de alimentos.

El tratamiento industrial de alimentos requiere una gama amplia de cintas transportadoras y procesales. Habasit ha desarrollado una extensa variedad de soluciones que permiten a nuestros clientes elegir el mejor producto para sus aplicaciones específicas. En todos los desarrollos se ha hecho especial hincapié en los estándares de higiene, cada vez más estrictos en la industria de los alimentos.

El know-how de los procesos y de la industria, una gama completa de productos, la introducción de nuevos materiales de revestimiento y una construcción excepcional de los productos, garantizan que estos cumplen la normativa HACCP y aseguran una producción alimentaria sanificada y sin averías.

Todas las bandas transportadoras y de proceso están completamente aprobadas para el contacto con los alimentos en conformidad con: FDA, USDA y directiva de la UE 2002/72/EC.

Índice

Introducción	2
Variedad de gamas de productos	4
Variedad de superficies/tipos de bandas	5
Diseño higiénico de bandas transportadoras de alimentos	6
• Bandas con revestimiento TPU	7
• Bandas TPU con aditivo antimicrobiano	8
• Bandas con bordes resistentes al desgaste frayless y non-fray (no se deshilachan) – Bandas con revestimiento de silicona – Bandas HySAN® con revestimiento de PVC para alimentos	9
• Bandas con revestimiento de PVC – Bandas con superficie de tela	10
• Bandas entretejidas – Bandas no tejidas	11
• Bandas con revestimiento TPO – Habilene®	12
• Bandas modulares de plástico	13
Vista general de los productos	14–17
Accesorios y productos especiales	18
Fabricación/montaje	19
«Bandología» de (Glosario) – Términos técnicos, definiciones y explicaciones concernientes a las bandas transportadoras de alimentos	20–22
Directrices para instalaciones de bandas transportadoras ligeras	23
Sumario de folletos disponibles	24
Fuentes de información adicional	25
Configuración, principio y significado del código de productos de Habasit	26
La solución Habasit	27

Nuevas soluciones para la industria de procesamiento food

Para desarrollar los productos de bandas adecuados es necesario entender claramente los procesos específicos del cliente. Con unos 60 años de experiencia y una red mundial de servicio de ventas e ingenieros de aplicaciones, Habasit es el mejor socio para la industria alimentaria. En el campo de las bandas transportadoras, la construcción del producto y los materiales utilizados son de suma importancia.

Habasit ha lanzado recientemente varias gamas de productos excepcionales e innovadoras:

- HabasitLINK®, bandas plásticas modulares con características de diseño mejoradas para facilitar la limpieza.
- Cleanline®, bandas con revestimiento de poliolefina con excelentes propiedades de liberación y resistentes a sustancias químicas agresivas.
- HyGUARD®/HabaGUARD®, contienen un aditivo antimicrobiano y proporcionan una defensa adicional contra los microorganismos
- HySAN®, bandas de PVC resistentes al aceite y a la grasa.

Todos estos productos pueden utilizarse en procesadores de alimentos para aumentar sus estándares de higiene.





La elección acertada

Habasit ha desarrollado un amplio surtido de soluciones que permiten al cliente elegir el mejor producto para su aplicación específica. Habasit es el único fabricante que ofrece el conjunto completo de bandas tejidas y bandas modulares de plástico.

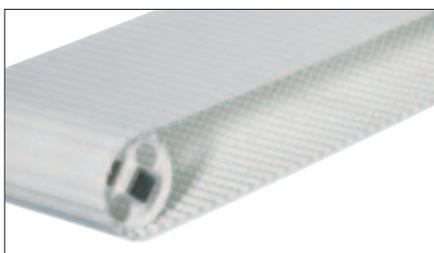
Bandas para la industria alimentaria (diversidad de diseños / materiales)

Bandas transportadoras tejidas



Bandas con revestimiento TPU (Poliuretano termoplástico)	<ul style="list-style-type: none"> • Serie F • Serie Charles Walker
Bandas con revestimiento de TPU que contienen un aditivo antimicrobiano	<ul style="list-style-type: none"> • HabaGUARD® (serie F) • HyGUARD® (serie F)
Bandas con revestimiento de TPU frayless y non-fray (con bordes que no se deshilachan)	<ul style="list-style-type: none"> • Charles Walker (serie T, TT)
Bandas con revestimiento de TPU impresas a medida	<ul style="list-style-type: none"> • Charles Walker (a medida)
Bandas con revestimiento de silicona	<ul style="list-style-type: none"> • Serie F • Charles Walker (serie T, TT)
Bandas con revestimiento de PVC (Cloruro de polivinilo)	<ul style="list-style-type: none"> • Línea N • HySAN® (serie F)
Bandas con superficie tejida / bandas entretejidas	→ Serie F, línea N, SWC/SWP
Bandas no tejidas	<ul style="list-style-type: none"> → Serie CM → Serie Ultimate
Bandas con revestimiento de TPO (Polioléfina termoplástica)	<ul style="list-style-type: none"> • Cleanline® (serie C)

Bandas modulares de plástico



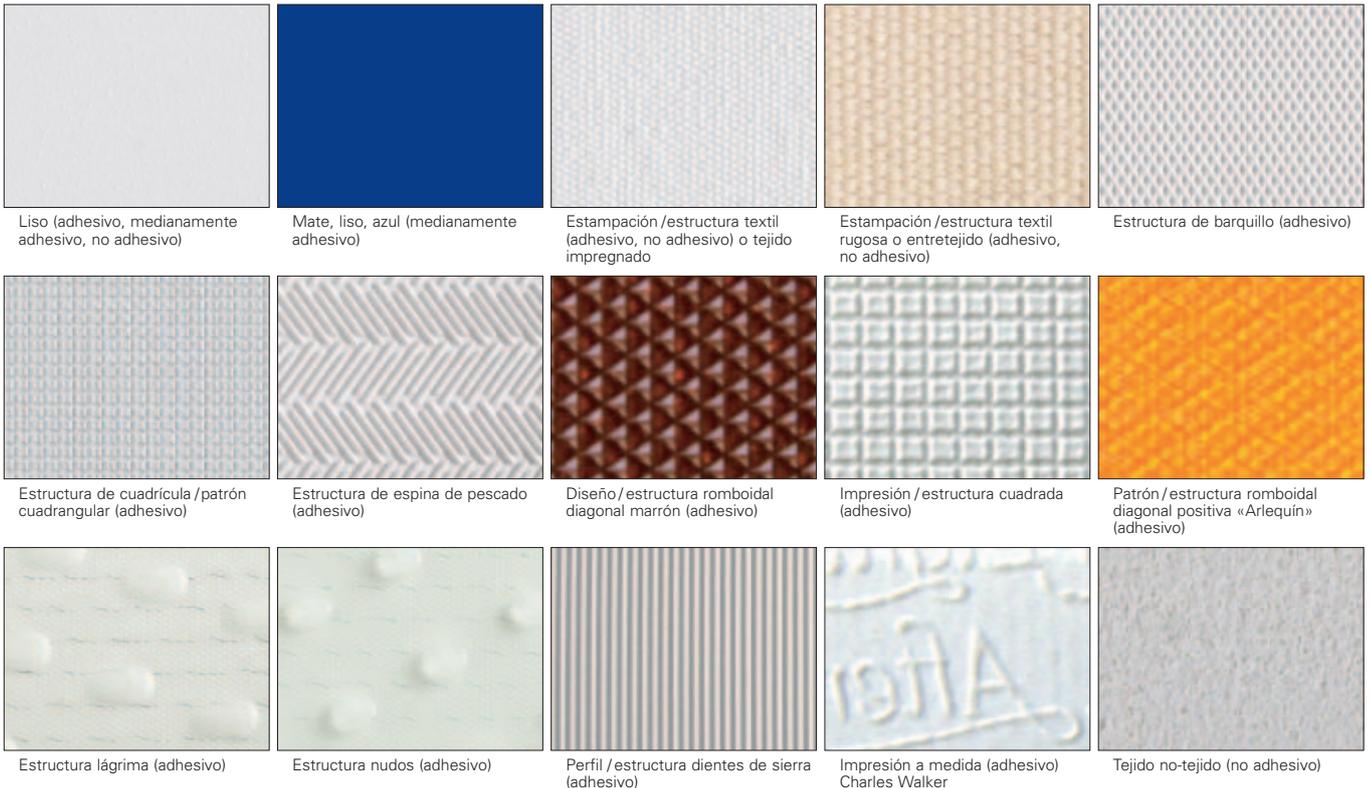
PP (Polipropileno)
PE (Polietileno)
POM/AC (Polioximetileno / Acetal)
PA (Poliamida)
Materiales especiales (por ej. materiales para altas temperaturas, materiales eléctricamente conductores, detectables, sumergibles, etc.)

Superficie y aplicación de la banda

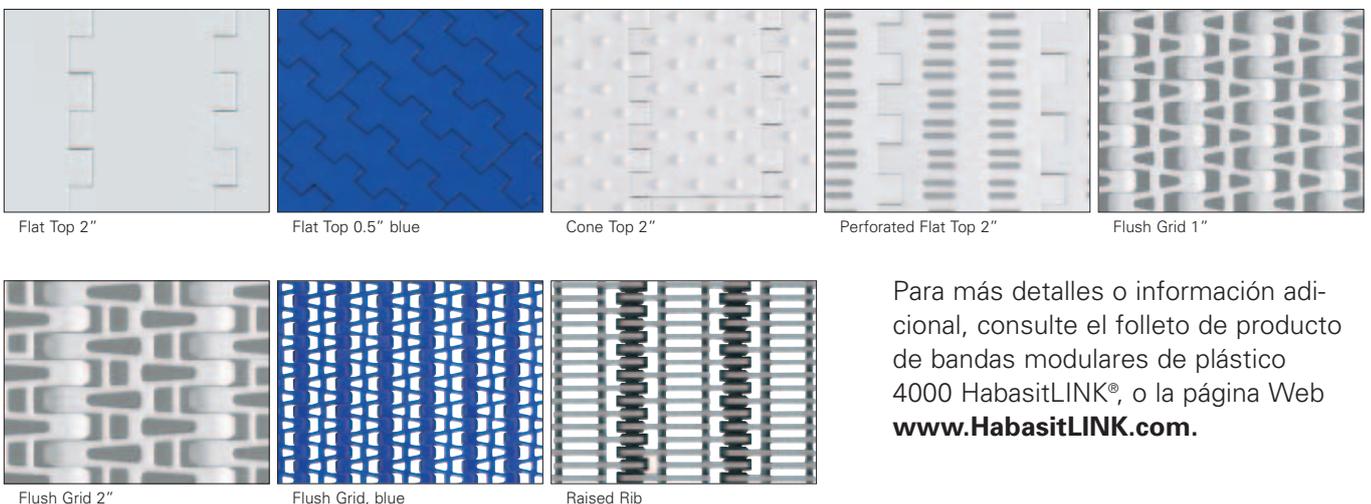
Para satisfacer las necesidades de una aplicación específica o de un determinado proceso, la superficie de la banda o las propiedades inherentes al material desempeñan un papel clave. Se presenta a continuación una selección de diferentes superficies, tipos y propiedades.

Ilustraciones: Vista del producto desde arriba (dirección del movimiento de izquierda a derecha).

Bandas tejidas



Bandas modulares de plástico



Para más detalles o información adicional, consulte el folleto de producto de bandas modulares de plástico 4000 HabasitLINK®, o la página Web www.HabasitLINK.com.

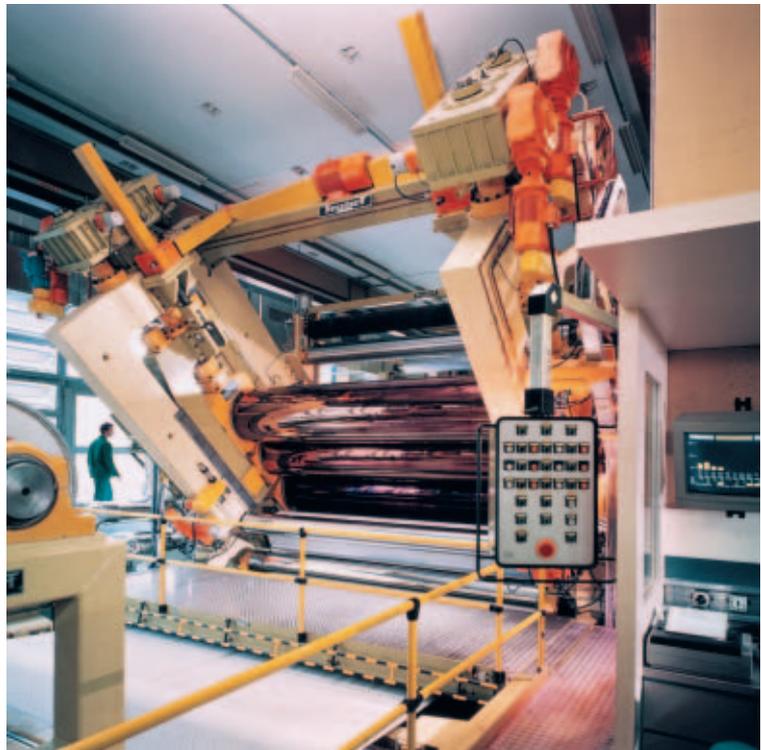
Bandas transportadoras, un componente fundamental de la línea de proceso

El diseño higiénico de la maquinaria, el equipamiento y las bandas de transporte es fundamental para la producción de alimentos en condiciones sanitarias. Las bandas transportadoras no son un elemento aislado; tienen apoyos, rodillos y sujeciones, por mencionar sólo algunos componentes. Los procesadores de alimentos que desean conseguir la certificación HACCP deben considerar la línea de proceso como un todo, ya que aunque la banda esté correctamente diseñada, puede ser contaminada y convertirse en una fuente de peligros por fallos en su instalación, en su mantenimiento o por una limpieza insuficiente.

Entender las necesidades de la industria

Habasit, fabricante suizo y líder mundial en el mercado de bandas transportadoras y de proceso en la industria alimentaria, proporciona soporte técnico a sus clientes para que implementen conceptos HACCP a través del diseño higiénico del producto. Las siguientes medidas garantizan la higiene, la conformidad con los estándares de sanidad alimentarios y la utilización correcta de nuestros productos:

- El uso de **calandrias** asegura superficies selladas y no porosas en las bandas de transporte. Estas superficies lisas dificultan la adherencia de bacterias y microorganismos.
- El **revestimiento de la cara inferior**, los procesos de impregnación y **la técnica HySEAL para el sellado de bordes** garantizan la producción de bandas completamente selladas e higiénicas. De este modo se evita que la contaminación (aceites, grasas, partículas de productos) o la humedad puedan penetrar en la capa de tracción.
- El **acabado antiestático** reduce la acumulación de polvo y suciedad.
- Las bandas transportadoras de Habasit, fabricadas con **plásticos resistentes a las sustancias químicas**, también **resisten a la temperatura y a la humedad** y, por tanto, son fáciles de limpiar. Cumplen con las **normativas EU, FDA, USDA**.
- Las bandas transportadoras con **revestimiento azul** mejoran las condiciones sanitarias del producto. El color azul raramente aparece en los alimentos, por lo que es fácil detectar la contaminación de alimentos debida a la abrasión de la banda. Además, la superficie permite un mejor control del resultado de la limpieza mediante la detección de residuos en la banda.
- **Innovación** y desarrollo continuos de **nuevos productos y procesos**. Todas las nuevas bandas transportadoras y de proceso han sido desarrolladas poniendo una atención especial en la mejora de la higiene, la sanidad y la facilidad de limpieza dentro de la cadena procesadora de alimentos.
- **Nuevos materiales y compuestos** para evitar la contaminación de los alimentos, como por ejemplo Habilene®, un revestimiento de poliolefina que presenta una baja energía superficial y reduce así la formación de biofilm. O un **revestimiento antimicrobiano**, que proporciona una protección adicional contra el crecimiento de microorganismos.
- **Medidas de diseño** para asegurar un funcionamiento sin averías como, por ejemplo, los tejidos **frayless** o **non-fray** que no se deshilachan, de Charles Walker.



Calandria de fusión: Los revestimientos termoplásticos se extrusionan, se calandrian y se aplican con un proceso de fusión en anchuras de hasta 4200 mm.

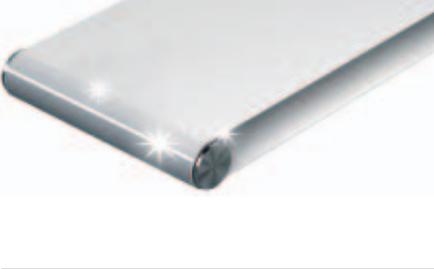
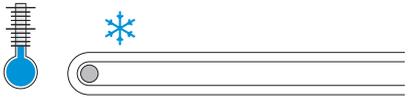
Características y ventajas de las bandas con revestimiento TPU

Cada material o compuesto de revestimiento, así como el diseño y el tipo del material de la superficie de la banda, tienen sus propias características inherentes e influyen en la aplicación como banda de transporte o de proceso.

Para seleccionar el material de revestimiento más apropiado, consulte las «características y ventajas» de cada grupo de materiales en las siguientes páginas.

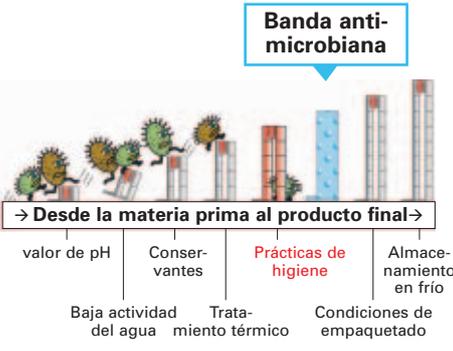
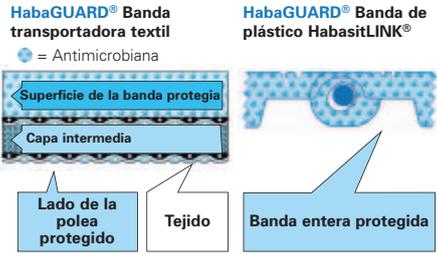
Bandas con revestimiento de TPU

Las bandas con revestimiento de TPU combinan excelentes propiedades para un proceso de producción de alimentos higiénico y fiable. Bandas con revestimiento de TPU para aplicaciones muy exigentes como las que utilizan pequeñas poleas y zonas estrechas de transferencia, amplias gamas de temperatura y aplicaciones que requieren superficies resistentes al corte y a la abrasión.

	Características	Ventajas
	<ul style="list-style-type: none"> • Superficies de banda de TPU tratadas en calandria • Disponible con revestimiento en la cara trasera 	<ul style="list-style-type: none"> → Superficie más cerrada y homogénea → Reducción de la suciedad en la superficie de la banda → Buenas propiedades de liberación → Fácil limpieza → Mayor higiene
	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a aceites y grasas • Muy buena resistencia a las sustancias químicas • Buena resistencia a la abrasión 	<ul style="list-style-type: none"> → Sin daños ni cambios en la superficie → Transporte fiable / constante → Banda de larga vida
 	<ul style="list-style-type: none"> • Buena resistencia a la temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> → Aptas para temperaturas de hasta 100 °C → Pueden funcionar en ambientes de alta o baja temperatura sin cambio en las características → Fiabilidad de proceso
	<ul style="list-style-type: none"> • Flexibilidad longitudinal 	<ul style="list-style-type: none"> → Las bandas pueden funcionar con poleas de pequeño diámetro (barras frontales), diseño compacto → Transferencia de producto suave y sin averías → Bajo consumo de energía

Características y ventajas de las bandas TPU con aditivo antimicrobiano

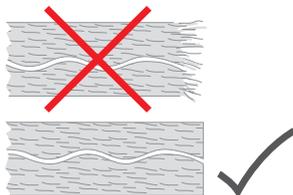
Las bandas antimicrobianas **HabaGUARD®** y **HyGUARD®** contienen un aditivo antimicrobiano como protección adicional contra el desarrollo de microorganismos.

Características	Ventajas
 <p>Banda anti-microbiana</p> <p>→ Desde la materia prima al producto final →</p> <p>valor de pH Conservantes Prácticas de higiene Almacenamiento en frío</p> <p>Baja actividad del agua Tratamiento térmico Condiciones de empaquetado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección adicional contra microorganismos • El aditivo HabaGUARD® está registrado en la EPA* y cumple las normativas FDA, USDA y EU para los países en los que son vigentes. • El aditivo HyGUARD® satisface en su totalidad la directriz 2002/72/EC de la UE. 	<ul style="list-style-type: none"> → Amplia eficacia contra microorganismos → Previene la formación de moho → Retarda la formación de biofilms → Protección adicional contra contaminación por microorganismos → El aditivo sigue siendo efectivo después de limpiezas repetidas y del desgaste normal durante todo el tiempo de vida útil de la banda <p><small>*EPA = autoridad de los EEUU para la protección ambiental</small></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Total protección  <p>HabaGUARD® Banda transportadora textil</p> <p>HabaGUARD® Banda de plástico HabasitLINK®</p> <p>● = Antimicrobiana</p> <p>Superficie de la banda protegida</p> <p>Capa intermedia</p> <p>Lado de la polea protegido</p> <p>Tejido</p> <p>Banda entera protegida</p>	<ul style="list-style-type: none"> → En las bandas HabaGUARD®/ HyGUARD®, todos los materiales de revestimiento de la superficie y de impregnación de la cara de marcha del tejido de la banda contienen aditivo antimicrobiano → Las bandas modulares de plástico HabasitLINK® están totalmente protegidas con HabaGUARD® → El aditivo antimicrobiano no produce cambios en las propiedades físicas de las uniones de la banda, ni su flexibilidad, gamas de temperatura, resistencia nominal, resistencia a las sustancias químicas y color de la superficie.
<ul style="list-style-type: none"> • Total protección en cortes y grietas  <p>Los minicortes, microgrietas, rasponazos o incluso incisiones y grandes cortes causados por influencias externas gozan de total protección contra el deterioro causado por microorganismos</p>	<ul style="list-style-type: none"> → Los microorganismos son controlados tanto en la superficie completa de la banda como en los cortes y grietas que puedan aparecer durante el uso de la banda.

Comentario general: El uso de las bandas de transportadoras y de proceso **HabaGUARD®/HyGUARD®** (con aditivo antimicrobiano) es una medida importante y de precaución contra el desarrollo de microorganismos. Siempre es importante seguir los procesos adecuados de limpieza. Este producto no protege a los usuarios o a otras personas de enfermedades producidas por los alimentos o de bacterias causantes de enfermedades.

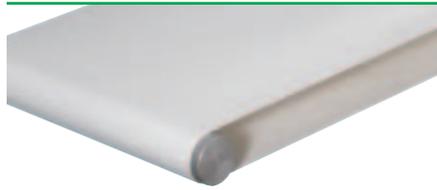
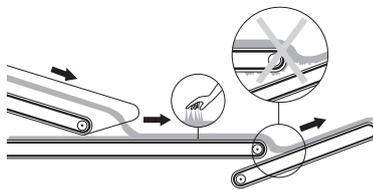
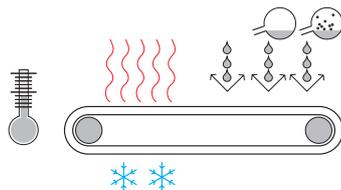
Bandas frayless o non-fray – Bandas con revestimiento de silicona y de PVC HySAN®

Bandas de TPU frayless o non-fray (Charles Walker)

	Características	Ventajas
	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor resistencia de los bordes 	<ul style="list-style-type: none"> → Menor deshilachamiento del tejido de la banda → Reducción del riesgo de contaminación del producto por deshilachamiento de los bordes (fibras de la capa de tracción) → Larga vida útil de la banda

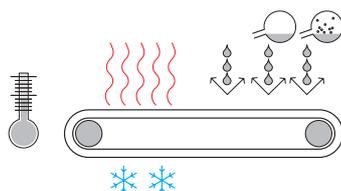
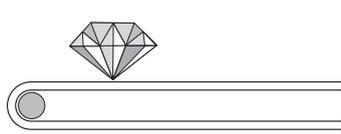
Bandas con revestimiento de silicona

Las bandas con revestimiento de silicona están expresamente destinadas a la manipulación de productos pegajosos.

	Características	Ventajas
	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibles con superficies adhesivas y no adhesivas • SI – Revestimiento de silicona 	<ul style="list-style-type: none"> → Alineación y arrastre precisos → Carga y descarga fiables → Sin adherencias a la banda → Excelente liberación → Manipulación del producto eficiente y sana
	<ul style="list-style-type: none"> • Agarre y liberación efectivos de productos pegajosos 	<ul style="list-style-type: none"> → Agarre efectivo y fiable → Flujo constante del material
	<ul style="list-style-type: none"> • Resistente a temperaturas elevadas y a las sustancias químicas 	<ul style="list-style-type: none"> → Funcionamiento sin averías

Bandas para alimentos HySAN® con revestimiento de PVC

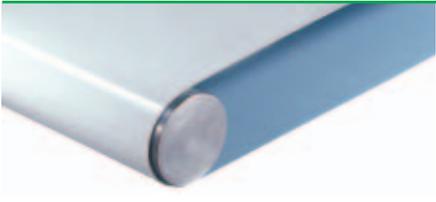
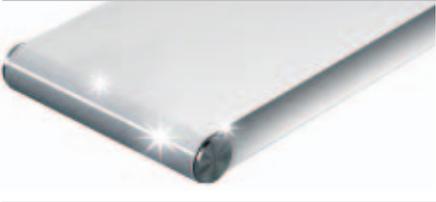
Las bandas de PVC para alimentos HySAN® tienen un nuevo material de revestimiento, altamente resistente a aceites y grasas.

	Características	Ventajas
	<ul style="list-style-type: none"> • Nuevo material de revestimiento 	<ul style="list-style-type: none"> → Menor extracción de plastificantes → Sin grietas ni arrugas → Resistencia mejorada al aceite y a la grasa → Amplia tolerancia de temperatura (-10 °C a + 80 °C) para una extensa gama de aplicaciones
	<ul style="list-style-type: none"> • Maggiore durata utile 	<ul style="list-style-type: none"> → HySAN® es adecuada para poleas de pequeño diámetro a temperaturas elevadas → HySAN® presenta una elevada resistencia a la abrasión

Bandas con revestimiento de PVC – Bandas con superficie de tela

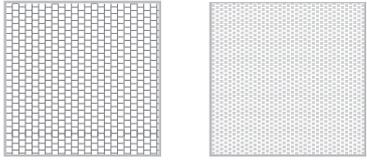
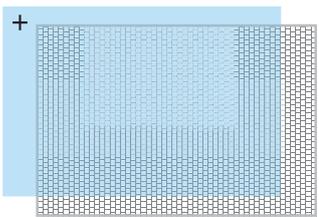
Bandas con revestimiento de PVC

Las bandas con revestimiento de PVC se utilizan ampliamente en el procesamiento de alimentos y constituyen a menudo una solución económica.

	Características	Ventajas
	<ul style="list-style-type: none"> • PVC, un material de revestimiento económico 	<ul style="list-style-type: none"> → Solución económica
	<ul style="list-style-type: none"> • Una gama amplia de diferentes tipos de superficies y estructuras 	<ul style="list-style-type: none"> → La banda transportadora y de proceso adecuada para muchas aplicaciones
	<ul style="list-style-type: none"> • Flexibilidad longitudinal 	<ul style="list-style-type: none"> → La banda puede adaptarse a poleas de pequeño diámetro, diseño compacto → Menor coste → Banda con larga vida útil

Superficie tejida

Las bandas transportadoras con superficie tejida se utilizan frecuentemente en panadería. Sin embargo, las bandas de tejido impregnado también pueden instalarse en otras máquinas. Dependiendo de la composición de la masa, Habasit ofrece diferentes construcciones de producto, incluidas las bandas de material no tejido, similar al fieltro (fibras PET, construcción cosida y pulida).

	Características	Ventajas
	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura superficial rugosa o lisa 	<ul style="list-style-type: none"> → Buena liberación de la masa
	<ul style="list-style-type: none"> • Tejido impregnado • Hilados mixtos 	<ul style="list-style-type: none"> → Menos suciedad → Tiempo y costo de limpieza reducidos → Medio higiénico → Diferentes soluciones disponibles dependiendo de la composición de la masa (aceite, grasa, humedad)
	<ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad dimensional en el agua (tejidos PET) 	<ul style="list-style-type: none"> → Absorción de agua, sin alargamiento → Alineación excelente

Bandas entretejidas – Bandas no tejidas

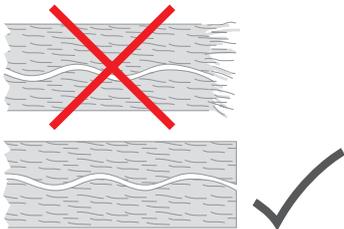
Bandas entretejidas

Las bandas entretejidas (poliéster entretejido, algodón entretejido) se utilizan principalmente en panadería.

	Características	Ventajas
	<ul style="list-style-type: none"> • Superficie rugosa o lisa 	<ul style="list-style-type: none"> → Buena liberación de masa gracias a las excelentes características de absorción de humedad y liberación
	<ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad dimensional 	<ul style="list-style-type: none"> → Resistentes a aceites y grasas

Bandas no tejidas

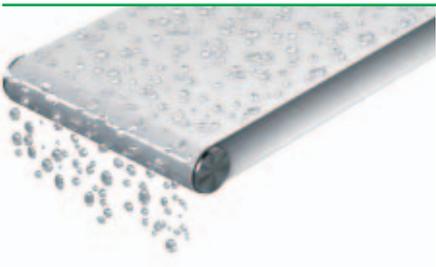
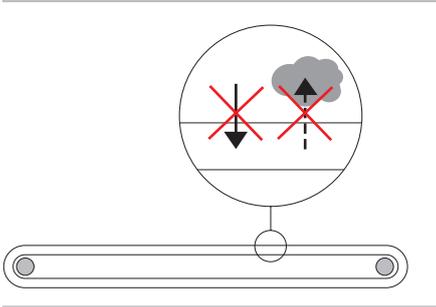
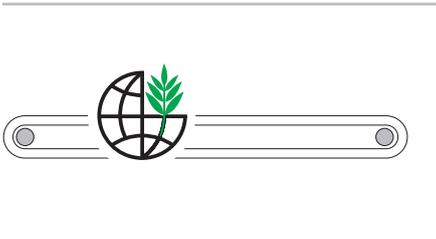
La construcción no tejida (malla de poliéster/ vellón PET) está particularmente indicada para aplicaciones de manipulación de la masa.

	Características	Ventajas
	<ul style="list-style-type: none"> • Apta para trayectorias curvas • Resistencia al corte • Bordes resistentes al desgaste 	<ul style="list-style-type: none"> → Superficie de las bandas duradera, prácticamente sin mantenimiento, gracias a su construcción no tejida → Transporte suave, seguro e higiénico del material → Larga vida útil de la banda
		<ul style="list-style-type: none"> → Sin deshilachamiento de la banda en las zonas en contacto con los laterales del transportador → Larga vida útil de la banda

Bandas con revestimiento TPO – Habilene®

Bandas con revestimiento TPO

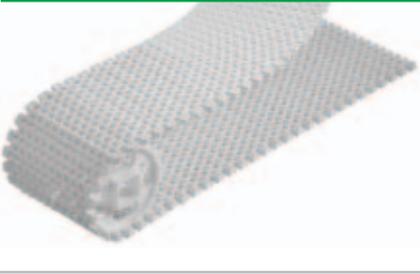
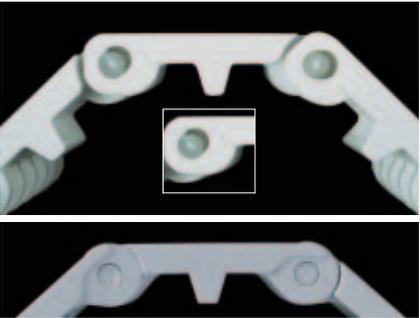
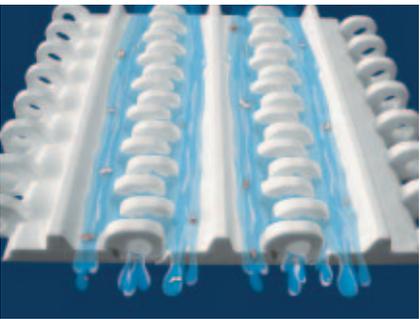
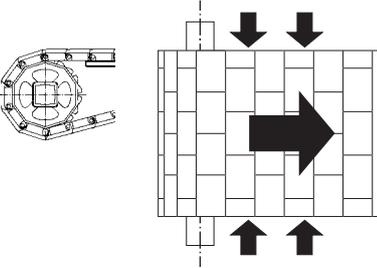
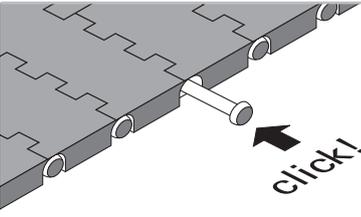
El revestimiento Habilene® es una poliolefina termoplástica de alta tecnología, apta para alimentos, que ha sido modificada especialmente por Habasit. Habilene® es un novedoso revestimiento para bandas con excelentes propiedades de liberación y de resistencia a las sustancias químicas. Las bandas con revestimiento de Habilene® se denominan Cleanline®. Este nombre hace referencia a un entorno limpio de la banda, un transporte higiénico, eficaz y fiable.

	Características	Ventajas
	<ul style="list-style-type: none"> • Excelentes propiedades de liberación • Baja energía superficial • Material no polar 	<ul style="list-style-type: none"> → Excelente liberación de productos pegajosos → Menos suciedad → Mínima afinidad de la superficie con alimentos, residuos de alimentos y bacterias → Proceso eficiente y fiable → Reduce los desperdicios y las paradas → Fácil limpieza → Menos formación de biofilm
	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente resistencia química • Aptas para aplicaciones de alta frecuencia • Aptas para microondas 	<ul style="list-style-type: none"> → Resistente a ácidos, álcalis, alcohol, aceite, grasa, cloro, detergentes, agua caliente, sal, radiación UV → Resistente a detergentes agresivos → Las sustancias químicas no dañan la superficie de la banda → Sin peligro de separación interlaminar
	<ul style="list-style-type: none"> • Superficie de banda absolutamente suave, cerrada y no porosa • Superficie con revestimiento tratado en calandria 	<ul style="list-style-type: none"> → Menos suciedad de la superficie de la banda → Propiedades de liberación sobresalientes → Limpieza fácil y eficaz – ahorro de costes y tiempo Permite HACCP (HACCP = Hazard Analysis and Critical Control Points: Análisis de riesgo y de puntos críticos de control)
	<ul style="list-style-type: none"> • Producto respetuoso con el medio ambiente • Perfil ecológico mejorado 	<ul style="list-style-type: none"> → La bandas Cleanline® son fácilmente desechables → Al arder solo se libera agua – H₂O – y dióxido de carbono – CO₂ → Menores costes de eliminación

Bandas modulares de plástico

Bandas modulares de plástico HabasitLINK®

Tomando como base nuestra amplia experiencia y nuestra posición de líderes en el campo de las bandas transportadoras tejidas, hemos desarrollado la gama de bandas modulares HabasitLINK®. Esta línea de producto, de tecnología avanzada, completa nuestra oferta como fuente única de suministro y colaboradores para el éxito de nuestros clientes. Las bandas modulares de plástico se utilizan con éxito en una amplia gama de industrias como cárnicas, avícolas, de bebidas y muchas más.

	Características	Ventajas
	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte lineal y radial con una única banda 	<ul style="list-style-type: none"> → Recorridos más largos sin transferencias → Menor número de accionamientos y motores → Menor coste del sistema completo
 <p data-bbox="151 1205 466 1227">Comparison of conventional design</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de orificios alargados y articulación abierta • La banda se abre al moverse sobre el piñón • Los orificios alargados facilitan el acceso del agua hasta la varilla 	<ul style="list-style-type: none"> → Limpieza fácil a través de huecos más amplios de las articulaciones de la banda → Características de limpieza óptimas → Tiempo y coste de limpieza reducidos → Menor riesgo de contaminación de máquinas adyacentes (contaminación cruzada)
	<ul style="list-style-type: none"> • El desplazamiento de las juntas permite el acceso del agua y desvía el chorro de agua hacia el área de las articulaciones y de los orificios alargados 	<ul style="list-style-type: none"> → Más contacto agua-superficie «Efecto autolimpiante» → Limpieza eficaz → Menor riesgo de contaminación cruzada → Óptimas características higiénicas y para la sanificación
	<ul style="list-style-type: none"> • Tracción y alineación efectivos mediante piñones de engrane con la banda • Alineación guiada de la banda 	<ul style="list-style-type: none"> → Marcha recta, incluso bajo la influencia de fuerzas transversales → Posicionamiento exacto del material → No requiere dispositivos de tensado → No requiere reajustes, evita paradas del sistema → Alineación fiable → Se suprimen los daños en los bordes de la banda → Diseño de sistema sencillo
 <p data-bbox="416 2123 512 2190">click!</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fácil instalación • Montaje sencillo y rápido 	<ul style="list-style-type: none"> → Método de montaje por encaje de pizas → Sustitución de módulos individuales de la banda → Fácil reparación

Bandas con revestimiento de TPU

Código de producto/banda	Construcción del producto/diseño				Datos técnicos									
	Lado de transporte				Grosor		Radio del canto vivo		Diám. de la polea mínimo		Temperatura de funcionamiento			
	Material	Superficie	Propiedad	Color	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	max °C	min °C	max °F	min °F
FAB-2E	TPU	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	0.7	0.03	4	0.16	15	0.6	80	-30	176	-22
FAB-5E	TPU	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	1.3	0.05	4	0.16	15	0.6	80	-30	176	-22
FAB-8E	TPU	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	1.6	0.06	-	-	20	0.8	80	-30	176	-22
FAB-12E	TPU	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	2.5	0.1	-	-	48	1.9	80	-30	176	-22
FAB-2EB	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	0.8	0.03	2	0.08	15	0.6	80	-30	176	-22
FAB-5EB	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.5	0.06	4	0.16	15	0.6	80	-30	176	-22
FAB-5EIWH	TPU	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	1.3	0.05	4	0.16	15	0.6	100	-30	176	-22
FAF-12E	TPU	Grabado de espina de pescado	Adhesivo	Blanco	4.5	0.18	-	-	48	1.9	80	-30	176	-22
FAS-8E	TPU	Grabado de diente de sierra	Adhesivo	Blanco	2.2	0.09	NA	NA	24	0.9	80	-30	176	-22
FAW-5E	TPU	Grabado pira.	Adhesivo	Blanco	1.65	0.06	4	0.16	15	0.6	80	-30	176	-22
FMB-10EI	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Transparente (claro)	1.8	0.07	-	-	25	1	80	-30	176	-22
FMB-2EIH	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Ámbar	0.6	0.02	2	0.08	15	0.6	80	-30	176	-22
FMD-2EIH	TPU	Grabado de rombos diagonales (positivo)	Med. adhes.	Ámbar	0.65	0.03	2	0.08	15	0.6	80	-15	176	5
FMB-2EQ	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.3	0.05	4	0.16	15	0.6	80	-20	176	-4
FMB-5EQ	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.6	0.06	4	0.16	15	0.6	80	-30	176	-22
FNB-2E	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	0.6	0.02	4	0.16	15	0.6	80	-15	176	5
FNB-5E	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.3	0.05	4	0.16	15	0.6	80	-15	176	5
FNB-8E	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.6	0.06	-	-	20	0.8	80	-15	176	5
FNB-12E	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	2.5	0.1	-	-	48	1.9	80	-15	176	5
FNB-5EQ	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.3	0.05	4	0.16	15	0.6	80	-15	176	5
NT90	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	0.9	0.04	NA	NA	5	0.2	60	0	140	32
ST10	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	0.9	0.04	4	0.16	8	0.3	100	-20	212	-4
ST200/U	TPU	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	1.6	0.06	5	0.2	10	0.4	80	-30	176	-22
T04	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	0.6	0.02	4	0.16	8	0.3	100	-20	212	-4
T04 Amber	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Ámbar	0.65	0.03	4	0.16	8	0.3	100	-20	212	-4
T04 Amber Harlequin	TPU	Arlequín	No adhesivo	Ámbar	0.7	0.03	4	0.16	8	0.3	100	-20	212	-4
T04 Brown Rhomboid	TPU	Grabado de rombos diagonales (positivo)	No adhesivo	Marrón	0.9	0.04	4	0.16	8	0.3	100	-20	212	-4
T04/U	TPU	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	0.6	0.02	2	0.08	4	0.2	80	-30	176	-22
T05	PUR/PET	Tejido impregnado	No adhesivo	Verde	0.5	0.02	1.5	0.06	3	0.1	100	-40	212	-40
T07/U	TPU	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	0.7	0.03	2	0.08	4	0.2	80	-30	176	-22
T07/U Embossed	TPU	Patrón cuadro	Med. adhes.	Blanco	0.8	0.03	2	0.08	4	0.2	80	-30	176	-22
T08/U/HG	TPU	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	0.8	0.03	1.5	0.06	3	0.1	60	-40	140	-40
T11/U	TPU	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	0.9	0.04	4	0.16	8	0.3	80	-30	176	-22
T11/U Matt	TPU	Estera	No adhesivo	Blanco	0.9	0.04	4	0.16	8	0.3	80	-30	176	-22
T15/PX	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.15	0.05	4	0.16	8	0.3	80	-30	176	-22
T22/PU	TPU	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	2.2	0.09	7.5	0.3	15	0.6	80	-30	176	-22
TT12/HR Matt	TPU	Estera	No adhesivo	Blanco	1.8	0.07	10	0.39	20	0.8	100	-20	212	-4
TT25	TPU	Suave/plano	No adhesivo	Blanco	1.5	0.06	NA	NA	50	2	100	-20	212	-4
TT25 EMB	TPU	Patrón cuadro	Adhesivo	Blanco	1.6	0.06	NA	NA	50	2	100	-20	212	-4
TT23/GP	TPU	Reticulado	Adhesivo	Azul claro	2.3	0.09	10	0.39	20	0.8	60	-30	140	-22
T/NPW	TPU	Grabado pira.	Adhesivo	Blanco	2.3	0.09	NA	NA	25	1	100	-20	212	-4
F-2EQWT 05	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	0.7	0.03	2	0.08	15	0.6	80	-30	176	-22
F-2EXWT 05	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	0.7	0.03	2	0.08	15	0.6	80	-30	176	-22
F-5EQWT 05	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.2	0.05	2	0.08	15	0.6	80	-30	176	-22
F-5EXWT 05	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.2	0.05	2	0.08	15	0.6	80	-30	176	-22
F-8EQWT 05	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.5	0.06	4	0.16	20	0.8	80	-30	176	-22
F-8EXWT 05	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.5	0.06	4	0.16	20	0.8	80	-30	176	-22

Esta descripción general de las bandas no es completa y debe servir como indicación de posibles soluciones. Para una descripción detallada de materiales y selección de bandas, contacte con su representante local de Habasit.

Bandas con revestimiento de TPU conteniendo un aditivo antimicrobiano

Para una descripción general de la gama de productos antimicrobianos ver folletos:

4003 – HyGUARD Europe

4056 – HabaGUARD Europe

en www.habasit.com → Downloads

Bandas con revestimiento de TPU frayless y non-fray (no se deshilacha)

Código de producto/banda	Construcción del producto/diseño				Datos técnicos									
	Lado de transporte				Grosor		Radio del canto vivo		Diám. de la polea mínimo		Temperatura de funcionamiento			
	Material	Superficie	Propiedad	Color	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	max °C	min °C	max °F	min °F
TT12 Frayless	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.3	0.05	6	0.24	12	0.5	100	-20	212	-4
TT12 Matt Blue Frayless	TPU	Estera	No adhesivo	Azul cobalto	1.3	0.05	6	0.24	12	0.5	100	-20	212	-4
TT12/AS Matt White Frayless	TPU	Estera	No adhesivo	Blanco	1.3	0.05	6	0.24	12	0.5	100	-20	212	-4
TT12/U Emb Frayless	TPU	Patrón cuadro	Adhesivo	Blanco	1.5	0.06	6	0.24	12	0.5	80	-30	176	-22
TT12/U Frayless	TPU	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	1.3	0.05	6	0.24	12	0.5	80	-30	176	-22
TT122	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.5	0.06	13	0.51	25	1	100	-20	212	-4
T131/U Matt Non Fray	TPU	Estera	Med. adhes.	Blanco	1.5	0.06	5	0.2	10	0.4	80	-30	176	-22
T154/U Non Fray	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	1.1	0.04	2.5	0.1	10	0.4	80	-30	176	-22
TT173/U Non Fray	TPU	Suave/plano	Med. adhes.	Blanco	2.2	0.09	5	0.2	10	0.4	80	-30	176	-22
TT225	TPU	Estera	No adhesivo	Blanco	2	0.08	15	0.59	30	1.2	100	-20	212	-4
4T12 Frayless	TPU	Suave/plano	No adhesivo	Blanco	3	0.12	NA	NA	125	4.9	100	-20	212	-4

Bandas con revestimiento de TPU con impresión personalizada

Código de producto/banda	Construcción del producto/diseño				Datos técnicos									
	Lado de transporte				Grosor		Radio del canto vivo		Diám. de la polea mínimo		Temperatura de funcionamiento			
	Material	Superficie	Propiedad	Color	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	max °C	min °C	max °F	min °F
T07/U Mars Embossed	TPU	Patrón en zig-zag	Adhesivo	Blanco	0.8	0.03	2	0.08	4	0.2	80	-30	176	-22
Ejemplo de banda elaborada a medida. A solicitud se puede realizar su propia marca /su propio grabado/ estructura de diseño. Le rogamos contacte con su distribuidor local de Habasit para solicitar un material específico y seleccionar la banda.														

Bandas con revestimiento de silicona

Código de producto/banda	Construcción del producto/diseño				Datos técnicos									
	Lado de transporte				Grosor		Radio del canto vivo		Diám. de la polea mínimo		Temperatura de funcionamiento			
	Material	Superficie	Propiedad	Color	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	max °C	min °C	max °F	min °F
FAB-5ER	SI	Suave/plano	Super-adhes.	Blanco	0.95	0.04	4	0.16	15	0.6	80	-30	176	-22
FNI-5ER	SI	Tejido impregnado	No adhesivo	Blanco	0.9	0.04	4	0.16	15	0.6	80	-30	176	-22
T073	SI	Suave/plano	Super-adhes.	Blanco	0.7	0.03	3	0.12	6	0.2	100	-30	212	-22
TT123	SI	Suave/plano	Super-adhes.	Blanco	1.5	0.06	NA	NA	25	1	100	-30	212	-22

Bandas con revestimiento de PVC

Código de producto/banda	Construcción del producto/diseño				Datos técnicos									
	Lado de transporte				Grosor		Radio del canto vivo		Diám. de la polea mínimo		Temperatura de funcionamiento			
	Material	Superficie	Propiedad	Color	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	max °C	min °C	max °F	min °F
NAB-5EFWV	PVC	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	1	0.04	NA	NA	20	0.8	70	-10	158	14
NAB-10EFWV	PVC	Estera	Adhesivo	Azul cobalto	2	0.08	NA	NA	24	0.9	70	-10	158	14
NAB-12EFWV	PVC	Estera	Adhesivo	Blanco	2.8	0.11	NA	NA	80	3.1	70	-10	158	14
NAB-8EIVV	PVC	Patrón cuadro	Adhesivo	Blanco	2	0.08	NA	NA	20	0.8	70	-10	158	14
NAB-10EIVV	PVC	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	2.5	0.1	NA	NA	24	0.9	70	-10	158	14
NAB-15EIVV	PVC	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	3	0.12	NA	NA	80	3.1	70	-10	158	14
NAB-18EIVV	PVC	Estera	Adhesivo	Blanco	4.6	0.18	NA	NA	120	4.7	70	-10	158	14
NAB-24EDVV	PVC	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	6	0.24	NA	NA	280	11	70	-10	158	14
NAB-24EIVV	PVC	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	4	0.16	NA	NA	120	4.7	70	-10	158	14
NAB-25EIVV	PVC	Estera	Adhesivo	Blanco	6	0.24	NA	NA	280	11	70	-10	158	14
NAW-8EIVV	PVC	Grabado pira.	Adhesivo	Blanco	2	0.08	NA	NA	25	1	70	-10	158	14
NNI-5EFTU	TPU	Tejido impreg.	No adhesivo	Transparente	0.55	0.02	4	0.16	10	0.4	80	-20	176	-4
NNR-5RFWR	PET/CO	Tejido	No adhesivo	Blanco	2.5	0.1	NA	NA	25	1	90	-10	194	14
NNT-5CFWC	CO	Tejido	No adhesivo	Blanco	4.1	0.16	NA	NA	120	4.7	90	-10	194	14
NNT-8EEWE	PET	Tejido	No adhesivo	Blanco	1.6	0.06	NA	NA	24	0.9	90	-10	194	14
NNT-5EFWE	PET	Tejido	No adhesivo	Blanco	1.4	0.06	NA	NA	40	1.6	70	-10	158	14
NNT-8EFWE	PET	Tejido	No adhesivo	Blanco	1.6	0.06	NA	NA	20	0.8	90	-10	194	14
NNT-10EFWE	PET	Tejido	No adhesivo	Blanco	2.1	0.06	NA	NA	30	1.2	90	-10	194	14

Bandas transportadoras y de proceso HySAN® PVC

Código de producto/banda	Construcción del producto/diseño				Datos técnicos									
	Lado de transporte				Grosor		Radio del canto vivo		Diám. de la polea mínimo		Temperatura de funcionamiento			
	Material	Superficie	Propiedad	Color	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	max °C	min °C	max °F	min °F
FAB-8EOCV	PVC	Estera	Med. adhes.	Azul	2	0.8	NA	NA	24	0.9	80	-10	176	14
FAB-8EOWV	PVC	Estera	Med. adhes.	Blanco	2	0.8	NA	NA	24	0.9	80	-10	176	14
FAB-12EOWV	PVC	Estera	Med. adhes.	Blanco	2.8	0.11	NA	NA	60	2.4	80	-10	176	14

Superficies tejidas

Código de producto/banda	Construcción del producto/diseño				Datos técnicos									
	Lado de transporte				Grosor		Radio del canto vivo		Diám. de la polea mínimo		Temperatura de funcionamiento			
	Material	Superficie	Propiedad	Color	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	max °C	min °C	max °F	min °F
FNI-2E	TPU	Tejido impreg.	No adhesivo	Transparente	0.35	0.01	2	0.08	15	0.6	80	-30	176	-22
FNI-5E	PET/TPU	Tejido impreg.	No adhesivo	Blanco	0.9	0.04	4	0.16	15	0.6	80	-30	176	-22
FNI-12E	PET/TPU	Tejido impreg.	No adhesivo	Blanco mate	1.6	0.06	-	-	50	2	80	-30	176	-22
FNI-5EI	PET/TPU	Tejido impreg.	No adhesivo	Blanco	1.4	0.06	4	0.16	15	0.6	80	-30	176	-22
FNT-5E	PET	Tejido	No adhesivo	Blanco mate	1.7	0.07	4	0.16	15	0.6	80	-30	176	-22
FNT-5EC	PET/CO	Tejido	No adhesivo	Blanco	1.8	0.07	4	0.16	20	0.8	80	-30	176	-22
FNT-5EI	PET	Tejido	No adhesivo	Blanco	1.5	0.06	4	0.16	15	0.6	80	-30	176	-22
FNT-2M	PA/CO	Tejido	No adhesivo	Gris	1.35	0.05	4	0.16	15	0.6	100	-20	212	-4
FNT-5P	PA	Tejido	No adhesivo	Gris claro	1.05	0.04	-	-	20	0.8	100	-20	212	-4
FNT-5PC	PA/CO	Tejido	No adhesivo	Blanco	1.3	0.05	4	0.16	15	0.6	80	-30	176	-22
212TCW	PET/CO	Tejido	No adhesivo	Beige	1.5	0.06	4	0.16	8	0.3	100	-20	212	-4
TT59	PET/PUR	Tejido impreg.	No adhesivo	Blanco	1.1	0.04	12.5	0.49	25	1	100	-20	212	-4
228DD	CO	Tejido	No adhesivo	Beige	3.5	0.14	NA	NA	75	3	80	-10	176	14
Felt Top	PET	Acabado de tejido no-tejido	No adhesivo	Blanco	3.4	0.13	NA	NA	30	1.2	100	-20	212	-4
SPC25	PET/CO	Tejido	No adhesivo	Blanco	2.5	0.1	NA	NA	50	2	80	-10	176	14
T22	PET	Tejido	No adhesivo	Blanco	2.2	0.09	5	0.2	10	0.4	100 (165) with spec. joint	-30 (-40) with spec. joint		-22
TC13/NM	PET/CO	Tejido	No adhesivo	Blanco	1.3	0.05	4	0.16	8	0.3	100	-20	212	-4
TT99RM	CO	Tejido	No adhesivo	Beige	1.5	0.06	5	0.2	10	0.4	100	-20	212	-4

Bandas entretejadas

Código de producto/banda	Construcción del producto/diseño				Datos técnicos									
	Lado de transporte				Grosor		Radio del canto vivo		Diám. de la polea mínimo		Temperatura de funcionamiento			
	Material	Superficie	Propiedad	Color	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	max °C	min °C	max °F	min °F
SWC/2	CO	Tejido	No adhesivo	Natural	2.4	0.09	NA	NA	25.4	1	107	-	225	-
SWC/FW	CO	Tejido	No adhesivo	Natural	2.5	0.1	15	0.59	NA	NA	107	-	225	-
SWP/2HS	PET	Tejido	No adhesivo	Blanco	2.5	0.1	NA	NA	25.4	1	154	-	310	-

Esta descripción general de las bandas no es completa y debe servir como indicación de posibles soluciones. Para una descripción detallada de materiales y selección de bandas, contacte con su representante local de Habasit.

Bandas transportadoras y de proceso no tejidas

Código de producto/banda	Construcción del producto/diseño				Datos técnicos									
	Lado de transporte				Grosor		Radio del canto vivo		Diám. de la polea mínimo		Temperatura de funcionamiento			
	Material	Superficie	Propiedad	Color	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	max °C	min °C	max °F	min °F
Cottonmate CM100FBS	CO	Fibra/Vellón impregnanados	No adhesivo	Marrón claro	1.65	0.065	15	0.591	NA	NA	107		225	
Cottonmate CM200FBS	CO	Fibra/Vellón impregnanados	No adhesivo	Marrón claro	2.4	0.095	NA	NA	25.4	1	107		225	
Ultimate F16/0ANW5	PET	Tejido impregnado	No adhesivo	Blanco	2.9	0.1	NA	NA	50	2	70	10	158	50
Ultimate F18/0NNW6	PET	Tejido impregnado	No adhesivo	Blanco	2.5	0.1	NA	NA	25	1	80	-10	176	14

Bandas con revestimiento de poliolefina modificada TPO, Cleanline®

Código de producto/banda	Construcción del producto/diseño				Datos técnicos									
	Lado de transporte				Grosor		Radio del canto vivo		Diám. de la polea mínimo		Temperatura de funcionamiento			
	Material	Superficie	Propiedad	Color	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	max °C	min °C	max °F	min °F
CAB-5E	TPO	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	1.4	0.06	NA	NA	20	0.8	70	-40	158	-40
CAB-8E	TPO	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	2	0.08	-	-	50	2	70	-40	158	-40
CAB-6EB	TPO	Suave/plano	Adhesivo	Blanco	1.05	0.04	2	0.08	15	0.6	70	-40	158	-40
CNB-5E	TPO	Suave/plano	No adhesivo	Blanco	1.4	0.06	NA	NA	20	0.8	80	-40	176	-40
CNB-8E	TPO	Suave/plano	No adhesivo	Blanco	2	0.08	-	-	50	2	80	-40	176	-40
CNB-5EQ	TPO	Suave/plano	No adhesivo	Blanco	1.4	0.06	NA	NA	20	0.8	80	-40	176	-40
CNB-5EWWW	TPO	Suave/plano	No adhesivo	Blanco	2.3	0.09	NA	NA	40	1.6	80	-40	176	-40
CNB-6EB	TPO	Suave/plano	No adhesivo	Blanco	1.05	0.04	2	0.08	15	0.6	80	-40	176	-40
CNF-8E	TPO	Grabado de esp. pescado	No adhesivo	Blanco	4.4	0.17	-	-	70	2.8	80	-40	176	-40
CNW-5E	TPO	Grabado pira.	No adhesivo	Blanco	1.9	0.07	NA	NA	30	1.2	80	-40	176	-40

Bandas transportadoras y de proceso TOP P-Line

Código de producto/banda	Construcción del producto/diseño				Datos técnicos									
	Lado de transporte				Grosor		Radio del canto vivo		Diám. de la polea mínimo		Temperatura de funcionamiento			
	Material	Superficie	Propiedad	Color	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	max °C	min °C	max °F	min °F
PAB-10EYWO	TPO	Suave/plano	Adhesivo	Transparente	3	0.12	NA	NA	50	2	70	-20	158	-4
PAK-10EIWO	TPO	Grabado tet.	No adhesivo	Transparente	6.1	0.24	NA	NA	150	5.9	70	-20	158	-4
PAK-10EYWO	TPO	Grabado tet.	No adhesivo	Transparente	6.1	0.24	NA	NA	150	5.9	70	-20	158	-4
PAP-10EIWO	TPO	Tear drop structure	No adhesivo	Transparente	4.3	0.17	NA	NA	80	3.1	70	-20	158	-4
PAP-10EYWO	TPO	Tear drop structure	No adhesivo	Transparente	4.3	0.17	NA	NA	80	3.1	70	-20	158	-4
PNB-5EWWW	TPO	Suave/plano	No adhesivo	Transparente	1	0.04	NA	NA	NA	NA	70	-20	158	-4
PNB-5EYWX	TPO	Estera	No adhesivo	Transparente	0.9	0.04	NA	NA	80	3.1	70	-20	158	-4
PNB-10EIWO	TPO	Estera	No adhesivo	Transparente	2.3	0.09	NA	NA	50	2	70	-20	158	-4
PNB-10EWWW	TPO	Estera	No adhesivo	Transparente	2.9	0.11	NA	NA	150	5.9	70	-20	158	-4
PNB-10EYWO	TPO	Estera	No adhesivo	Transparente	2.3	0.09	NA	NA	50	2	70	-20	158	-4
PNB-14EYWO	TPO	Estera	No adhesivo	Transparente	3.5	0.14	NA	NA	150	5.9	70	-20	158	-4
TT124/AS/PP	PP	Suave/plano	Duro /no adh.	Blanco	1.5	0.06	12.5	0.49	25	1	120	0	248	32

Bandas modulares de plástico – HabasitLINK®

Código de producto/banda	Construcción del producto/diseño				Datos técnicos									
	Lado de transporte				Grosor		Radio del canto vivo		Diám. de la polea mínimo		Temperatura de funcionamiento			
	Material	Superficie	Propiedad	Color	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	max °C	min °C	max °F	min °F
M1220 Flat Top	<p>Esta es solo una pequeña selección de los tipos de módulos disponibles.</p> <p>Solicite los folletos con las características técnicas de las bandas modulares de plástico HabasitLINK® 4000 o visite el sitio www.HabasitLINK.com.</p> <p>Para una selección detallada de materiales y bandas contacte, con su representante local de Habasit.</p>													
M1233 Flush Grid														
M2510 Flat Top														
M2520 Flat Top														
M2533 Flush Grid														
M2540 Radius Flush Grid														
M5010 Flat Top														



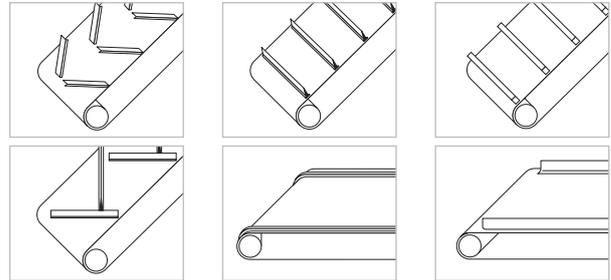
Vista general de datos de los productos:

Encontrará los datos detallados (Hojas de datos de producto) también en el sitio web de Habasit (véase página 25).

Para complementar el paquete completo de soluciones, Habasit ofrece una extensa gama de accesorios y productos especiales.

Perfiles

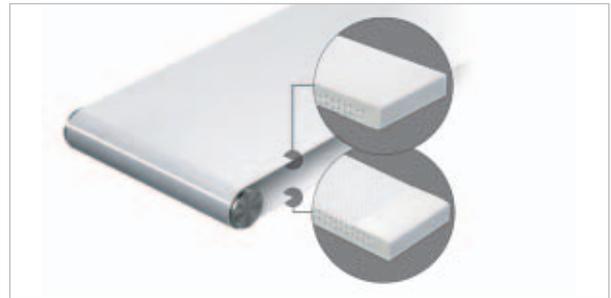
Los perfiles Habasit, como tacos, listones marginales o guías de banda pueden utilizarse en las bandas transportadoras para alimentos de Habasit (excepción: superficies estructuradas o textiles).



Bandas con bordes sellables

Se pueden sellar permanentemente ambos bordes de la banda con una anchura mínima de 300 mm hasta un máximo de 2000 mm.

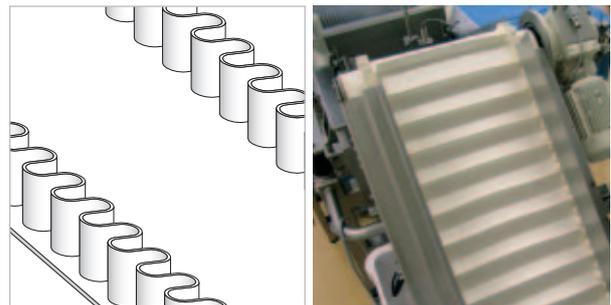
Se consigue de este modo una mayor superficie de contacto del perfil con el cuerpo de la banda de TPU, PVC o TPO.



Paredes laterales onduladas

Las paredes onduladas se utilizan en aplicaciones horizontales o inclinadas, por ejemplo en la carga horizontal, o en las estaciones de evacuación o alimentación de máquinas Form-Fill-Seal.

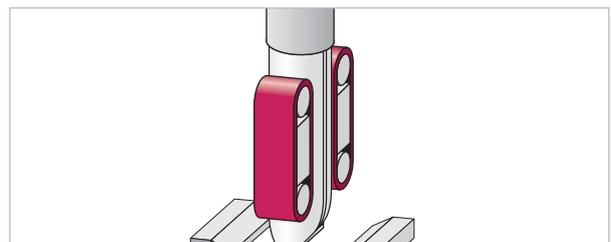
Las propiedades específicas dependen de la aplicación.



Bandas para Form-Fill-Seal vertical

Estas bandas sin costuras tienen revestimiento de goma (Grabber®).

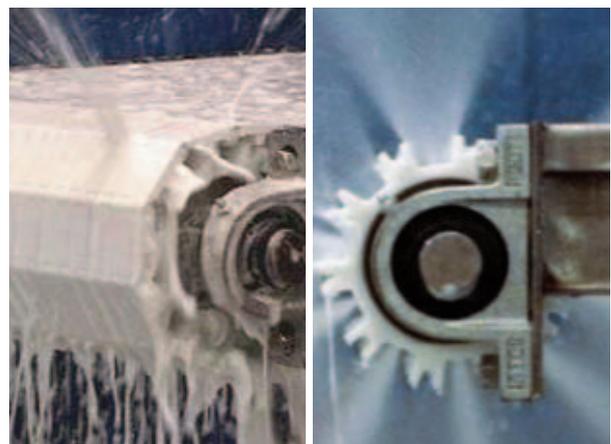
Las bandas de alimentación Grabber, con sus numerosos substratos y cubiertas hechas a medida, aseguran un funcionamiento excelente y un proceso de alimentación fiable.



MODULCLEAN®

Habasit ofrece MODULCLEAN®, un sistema de limpieza in situ (CIP – Clean in place) específicamente diseñado para reducir los tiempos y costes de limpieza. MODULCLEAN® consiste en un piñón de polietileno de alta densidad y mecanizado de precisión, dotado de un sistema de limpieza con boquilla pulverizadora. Combinando el sistema patentado MODULCLEAN® con la tecnología antimicrobiana de las bandas modulares HabasitLINK®, Habasit ofrece el paquete más completo para mejorar los estándares de higiene y sanidad en su planta.

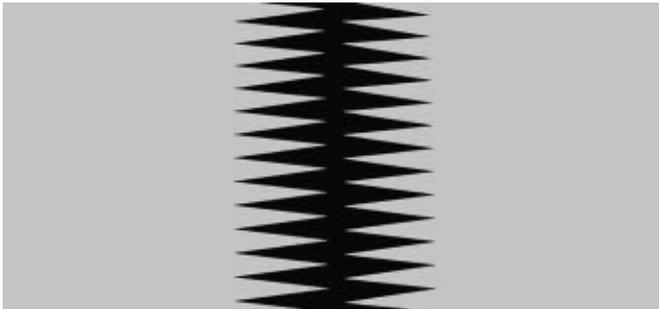
MODULCLEAN® es una marca registrada de Multiple Systems, Inc.



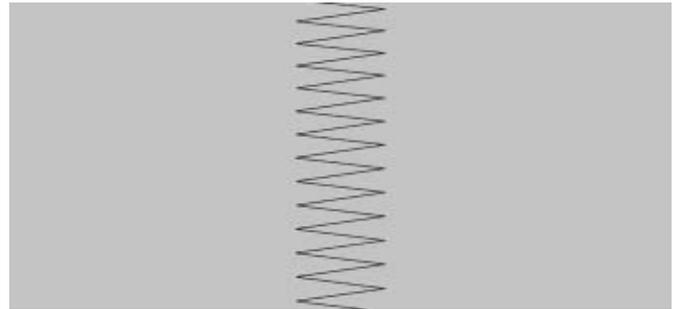
Usted elige entre comprar una banda prefabricada o una banda fabricada. Incluso puede comprar una bobina (pieza) de material para banda y fabricarla usted mismo. Para que pueda realizar este trabajo con eficacia y eficiencia, Habasit le ofrece una gama de herramientas que permiten una instalación in situ rápida y fiable.

Sistema de unión Flexproof

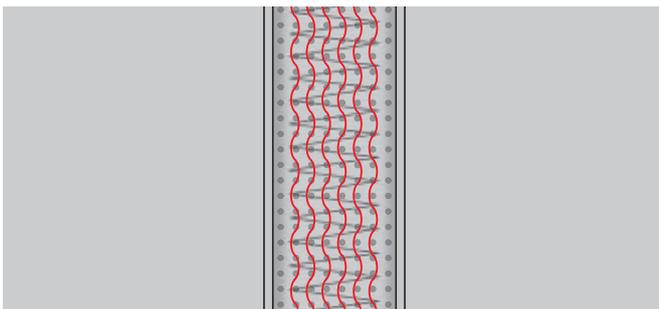
El sistema de unión Flexproof (empalme de puntas) permite unir las bandas directamente en la máquina. Se consiguen así tiempos de parada muy cortos.



1. Extremos de la banda cortados en forma de zigzag



2. Los extremos en zigzag de la banda se entrelazan



3. Proceso de presión en caliente



4. Banda perfectamente empalmada

Herramientas de empalme y equipamiento auxiliar

Para dar asistencia en la fabricación eficiente y efectiva de nuestras bandas, ofrecemos una amplia gama de herramientas y servicios diseñados y desarrollados por Habasit para satisfacer las necesidades de nuestros clientes y de nuestros asociados de distribución y servicio. Esta gama cubre las necesidades de fabricación en la planta (series y especialidades), así como las de instalación in situ de bandas y cintas de transporte y de correas de transmisión. Por ejemplo, cuchillas de corte, herramientas de biselado, herramientas de corte en zigzag, prensas en caliente y accesorios como dispositivos bobinadores y de soldadura. Para las bandas modulares de plástico HabasitLINK®, contamos con un buen equipamiento de máquinas de montaje semi-automático de diseño y fabricación propios.



Formación

Habasit organiza programas de formación y proporciona herramientas de ayuda para asegurar la utilización óptima de nuestros productos y la prolongación de su vida útil. Los cursos de formación sobre fabricación, instalación, montaje, mantenimiento y reparación de bandas se realizan en las dependencias de Habasit o del cliente.

«Bandología» (Glosario)

Términos técnicos, definiciones y explicaciones concernientes

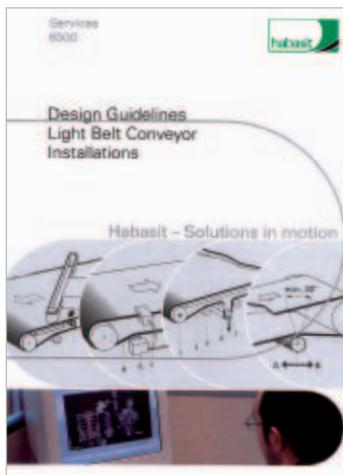
Abrasión	<p>Desgaste debido a la fricción.</p> <p>Alteración no deseable de la superficie debida al desprendimiento de pequeñas partículas como resultado del esfuerzo mecánico.</p>
Aditivos	<p>Todos los constituyentes en los plásticos que no son polímeros o sus derivados primarios, o que solo se añaden en cantidades relativamente pequeñas (por ej. carbón conductor negro, pigmentos, aditivos antiinflamables, aditivos estabilizadores frente a los rayos UV, aditivos antimicrobianos, etc.).</p>
Envejecimiento	<p>El conjunto de todos los procesos químicos y físicos irreversibles, que se producen en un material con el paso del tiempo. Generalmente conducen en una primera etapa a la decoloración del material y, en una segunda etapa, al deterioro de las características de comportamiento. Con frecuencia se deben a una combinación de calor, humedad, sustancias químicas, luz UV, oxígeno, ozono, radiación de alta energía, migración de plastificantes en el PVC, autodescomposición, etc.</p>
Fricción, coeficiente de fricción	<p>La relación entre la fuerza de presión (fuerza con que se presionan dos superficies una contra otra) y la fuerza de fricción (fuerza necesaria para hacer desplazar una superficie sobre otra).</p>
Dureza	<p>En general el término «dureza» se define como la resistencia de un material a sufrir una deformación plástica por penetración: se introduce una aguja en la muestra con una determinada fuerza. La dureza se mide por la profundidad de penetración. Conocemos diferentes escalas que dependen de la geometría de la aguja de utilizada para la prueba y de la fuerza aplicada, por ej. gama de 0 a 100 en «Shore A» para polímeros blandos o en «Shore D» para polímeros duros. No se pueden obtener verdaderos valores de dureza midiendo directamente la dureza en la superficie de una banda tejida con revestimiento, debido a que se requiere un espesor definido de la muestra (por lo general 6 mm), y debido también a la construcción de la banda (tejido más capa de revestimiento).</p>
Hidrólisis, resistencia a la hidrólisis	<p>Hidrólisis es la degradación de un policondensado en presencia de agua, que conduce a la descomposición de las moléculas de polímero y, en consecuencia, a la pérdida de las características del material. ¿Qué fenómeno hace que se produzca la hidrólisis? La hidrólisis se produce en todos los policondensados. El esfuerzo mecánico, el aumento de la temperatura o la humedad o de ambas, así como un entorno ácido o básico aceleran el proceso que lleva a la decoloración, la formación de una superficie calcárea y quebradiza, las grietas y la pérdida de estabilidad. Un material de revestimiento de bandas con elevada sensibilidad a la hidrólisis es el poliéster TOU, mientras que el poliuretano TPU es menos sensible. El PVC y el TPO no son sensibles a la hidrólisis ya que no son policondensados.</p>

a las bandas de transportadoras de alimentos

<p>Migración</p>	<p>En algunas circunstancias puede producirse un intercambio de sustancias por contacto de materiales que se transportan en la banda. Por ejemplo, pueden desprenderse plastificantes de un revestimiento de PVC por influencia del aceite o la grasa, lo que hace que la banda se vuelva quebradiza. HySAN® PVC es muy resistente a la extracción de plastificantes. En otros casos, pueden penetrar sustancias químicas en la banda, por lo que la superficie se hincha y se ablanda.</p>
<p>Resistencia microbiana / ataque de plásticos por bacterias</p>	<p>Es bien conocido que algunos plásticos son atacados por microorganismos: estos plásticos contienen moléculas esenciales que los microorganismos necesitan para alimentarse. Al degradar el plástico, la bacteria utiliza el polímero para sus propias necesidades de energía. La velocidad de degradación depende de la complejidad estructural del polímero así como de las condiciones ambientales.</p> <p>El ataque del plástico conduce a cambios significativos en la estructura química del material. Como consecuencia, las propiedades del material pueden verse severamente afectadas. Este es el principio de los plásticos biodegradables. En la mayoría de las aplicaciones, los microorganismos toman su alimento del medio ambiente y de residuos de comida, y no del material de la banda. Un ejemplo de polímero que puede ser atacado por microorganismos es el poliéster-uretano.</p> <p>También el PVC puede proporcionar una fuente de nutrientes para bacterias y hongos, dependiendo de la cantidad y del tipo de aditivos (especialmente plastificantes). Los aditivos pueden favorecer el desarrollo de microorganismos.</p> <p>Otros plásticos, como por ejemplo el poliéster-uretano, no tienen todas las moléculas esenciales y, por tanto, no son «comida» para los microorganismos.</p> <p>El material TPU de Habasit, de alta resistencia a la hidrólisis, es un poliéster de este tipo y, por lo tanto, no es atacado por microorganismos.</p> <p>El interés principal en la industria alimentaria es controlar el desarrollo de microorganismos en la superficie de las bandas o en grietas y cortes; y solamente las bandas que contienen un antimicrobiano efectivo pueden satisfacer esta necesidad (por ej. HabaGUARD® y HyGUARD®).</p> <p>Nota:</p> <p>Debe diferenciarse claramente entre ataque microbiológico del plástico y actividad antimicrobiana del material plástico. Por ejemplo, los productos de poliéster-uretano no son antimicrobianos, no controlan ni reducen el desarrollo de microorganismos.</p> <p>Los plásticos que contienen un aditivo antimicrobiano, como en el caso de las bandas HabaGUARD® y HyGUARD®, son totalmente diferentes: controlan y reducen el número de microorganismos en la superficie de la banda o en las grietas y cortes.</p>
<p>Resistencia al ozono</p>	<p>El ozono es una combinación de tres átomos de oxígeno en una molécula (O₃). Se forma por la acción de radiación UV de alta energía sobre el oxígeno de la atmósfera o por motores eléctricos. El ozono reacciona fácilmente con sustancias orgánicas.</p> <p>El ozono se utiliza normalmente como desinfectante. La resistencia de los poliuretanos y el PVC al ozono es generalmente buena. Para aplicaciones con altas concentraciones puede recomendarse en general PTFE, TPO, PES y la silicona.</p>

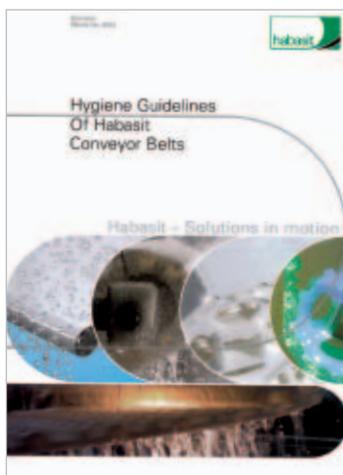
<p>Contracción</p>	<p>Hay 3 tipos principales de contracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Relajación de fuerzas de congelamiento → Contracción térmica – Degradación /extracción → Contracción química – Contaminación /penetración de suciedad → Contracción mecánica <p><u>Contracción térmica:</u> contracción de la banda debida a la influencia de elevadas temperaturas. Una temperatura por encima de 100 °C puede conducir a la relajación de la tensión inherente al material y a la reducción de la longitud de la banda.</p> <p><u>Contracción química:</u> algunas sustancias químicas producen el hinchamiento de materiales termoplásticos y, por esto, la capa termoplástica se mantiene en su posición mediante adhesivos; el hinchamiento se produce prácticamente sólo en sentido transversal (grosor).</p> <p><u>Contracción mecánica:</u> contracción de la banda producida por la penetración de impurezas y suciedad en el tejido de la banda. Los residuos pueden producir una contracción seria; esta contracción puede conducir a la deformación y curvado de la banda, al efecto banana y también a la delaminación del tejido. Efectos de la contracción mecánica: ondulación, rizado, delaminación, deshilachado de los bordes, pérdida de alineación y aumento de las fuerzas de tensión de la banda.</p>
<p>Hinchamiento</p>	<p>Absorción de sustancias líquidas o gaseosas en sólidos sin una reacción química. Los resultados son un aumento del volumen y del peso acompañado de la correspondiente modificación de las propiedades mecánicas. Una vez que las sustancias absorbidas se eliminan y el hinchamiento disminuye, se recuperan casi completamente las propiedades originales del producto.</p> <p>En casos raros, la influencia de aceite, grasa y calor puede producir hinchamiento y la consecuente separación de las capas debido a las diferencias de tensión entre ellas.</p>
<p>Radiación UV, resistencia UV</p>	<p>Los polímeros son susceptibles de ser atacados por los rayos UV. Los plásticos expuestos a la luz UV se degradan lentamente, haciendo que cambien las propiedades mecánicas de los polímeros. La luz directa del sol o una luz artificial intensa tienen una influencia fundamental en los polímeros. El material puede sufrir decoloración (por ej. amarillamiento), la superficie volverse calcárea y quebradiza, y agrietarse.</p> <p>Dependiendo de las condiciones ambientales (temperatura elevada, humedad), la degradación puede acelerarse.</p> <p>Es necesario distinguir entre una ligera exposición a la luz UV (luz natural) y un alto grado de luz UV (por ej. canales de secado por UV o desinfección por UV). Todas nuestras bandas son aptas para condiciones de exposición ligera a la luz UV. Para aplicaciones con elevada radiación UV se recomiendan por lo general las bandas de PTFE, TPO, PES y silicona, y también de PVC con ciertas limitaciones. Las bandas de TPU son menos recomendables en estos casos.</p>

Directrices para instalaciones de bandas transportadoras ligeras



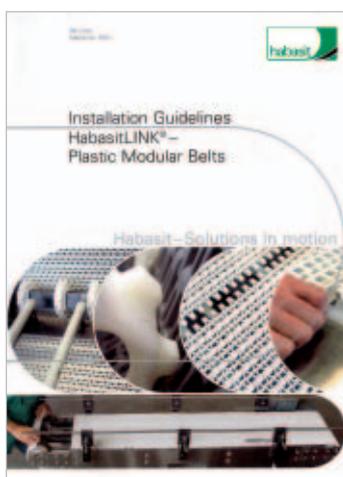
6000 Guía de diseño Índice

- Componentes de la instalación de banda transportadora
- Estructura de soporte, fijación de poleas y rodillos
- Soporte de la banda
- Estación motriz
- Dispositivo tensor
- Diámetro y anchura de polea
- Polea de accionamiento
- Rodillos de retorno, deflectores y de alineación
- Alineación de la banda en general
- Rodillos guía / de alineación
- Perfiles de guiado
- Control automático de banda
- Guía de bandas cortas y anchas
- Alimentación, acumulación y desvío de materiales
- Sistemas de limpieza de bandas
- Transporte con pendiente
- Instalación de cintas cubrecantos
- Instalaciones curvilíneas motorizadas (transporte en curva)
- Instalaciones de bandas para transferencia en ángulo
- Bandas estrechas con recorrido paralelo
- Transportadores con canal
- Transporte sobre rodillos
- Instalación de la banda
- Mantenimiento y limpieza
- Almacenamiento



6004 Guía de higiene Índice

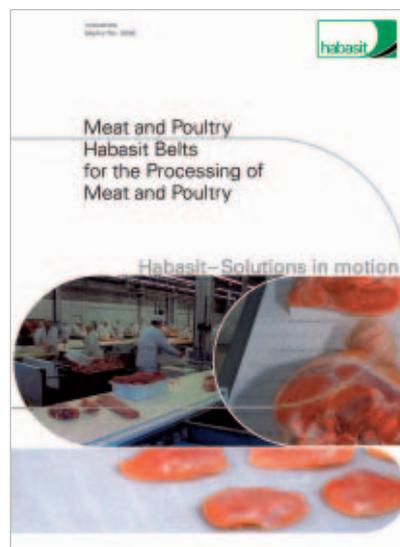
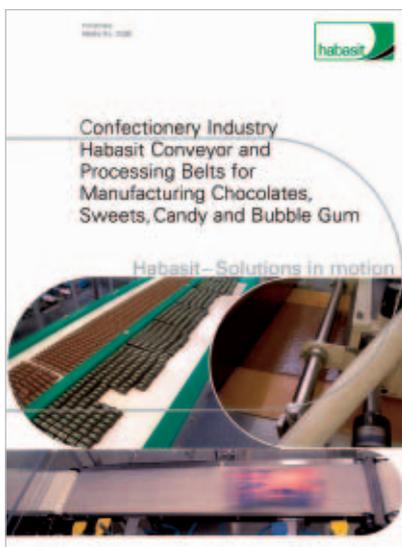
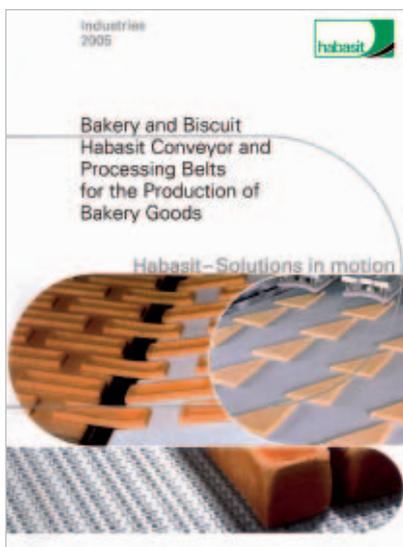
- Higiene de alimentos
- Seguridad de alimentos, HACCP y bandas transportadoras de alimentos
- Limpieza y desinfección
- Resistencia química de plásticos
- Guía sanitaria
- Selección química



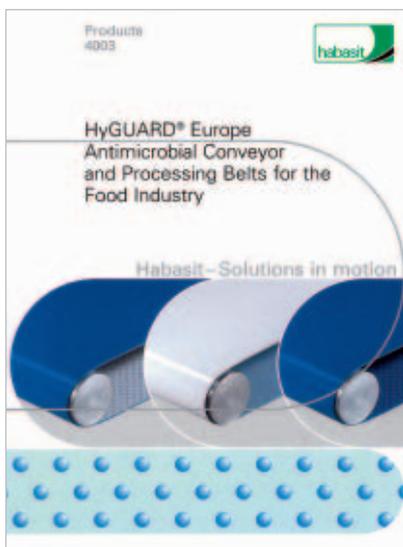
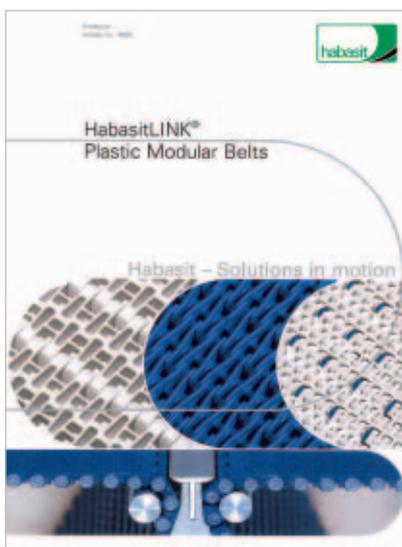
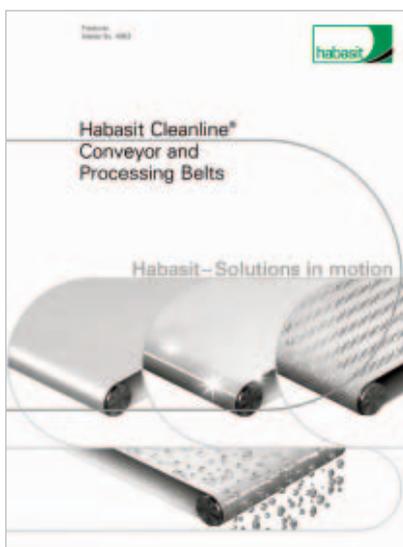
6001 Guía de instalación Índice

- Instrucciones básicas de instalación
- Instalaciones de bandas radiales
- Mantenimiento preventivo y localización de averías

Industrias



Productos



Industry	Page
Food	
Food Processing Belts in their Industries (2016)	544
Bakery and Biscuit (2016)	770
Habasit's conveyor and processing belts for the bakery and biscuit manufacturing industry	
Cheese and Dairy (2016)	58
Cheese Processing Belts (2016)	2140
Hygienic Conveyor and Processing Belts for Manufacturing Cheeses, Pizzas, Candy and Baking Dies	
Food Processing Belts (2016)	380
Hygienic Food Processing Belts (2016)	517
Hygienic Food Processing Belts (2016)	495
Hygienic Food Processing Belts (2016)	3590
Tobacco	
Products for the tobacco industry (2016)	3024
Products and services in process of the tobacco industry	
Products	
Conveyor belts (Belts)	
Conveyor Belts (2016)	682
Hygienic Food Conveyors and processing belts	
Conveyor Belts for Light Conveyors and Smokers (2016)	2221
Hygienic Conveyors (2016)	905
Antimicrobial belts containing an antimicrobial additive, approved in selected countries	
Hygienic Conveyors (2016)	810
Theory and practice for hygiene in food applications	
Hygienic Conveyors for food products (2016)	1900
Background information about antimicrobial belts approved in Europe	
Hygienic Conveyors (2016)	301
Various Products	
Technical data of Habasit belts	3803

Folleto / guías

www.habasit.com

- Industrias
 - Industrias alimentarias
 - Descargas
 - Folleto / Guías

Product Data Sheet
FND-SE

Product Description

Product Design (schematic)

Product Characteristics/Design

Product Characteristics

Chemical Resistance

Vista general de datos de productos

Encontrará los datos principales de la mayoría de productos Habasit en el sitio Web de Habasit:

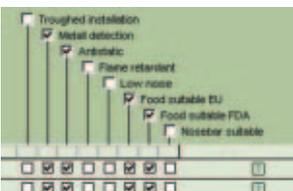
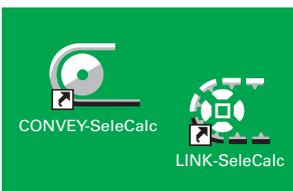
www.habasit.com

- Seleccione una compañía afiliada
 - por ej. España
- Productos
 - por ej. Bandas transportadoras
- Datos de producto
 - Vista de conjunto

Datos técnicos detallados para cada producto / tipo de banda

Pulsando una vez más con el ratón sobre el tipo de banda deseado, obtendrá una vista general de los datos con detalles como:

- Designación del producto /características
- Designación del producto /estructura
- Datos técnicos, etc.



Selección de banda y cálculos

Seleccionamos y calculamos para nuestros clientes la banda más adecuada para una aplicación específica. Los clientes también pueden hacerlo ellos mismos gracias a los avanzados programas Habasit de selección y cálculo «SeleCalc». Para obtener estos programas gratuitamente simplemente llame al representante Habasit más cercano o escriba a: info@habasit.com

CONVEY-SeleCalc = Selección y cálculo para bandas transportadoras tejidas

LINK-SeleCalc = Selección y cálculo para bandas transportadoras modulares de plástico

Configuración, principio y significado del código de productos de Habasit

No todos los códigos utilizados siguen el mismo criterio: hay excepciones debidas a razones históricas o de cooperación con terceros por ej. las series Charles Walker.

1	Grupo de producto	F = Food
2	Propiedades lado de transporte	N = non-adhesive
3	Estructura de superficie lado de transporte	B = blank
4	Interrupción = leyendo ayuda	-
5	Resistencia/clase de fuerza de tracción [N/mm] (uno o dos números)	2 = 2 N/mm for 1% elongation
6	Material de capa de tracción	E = PES = Polyester (PET)

F N B - 2 E

1	Grupo de producto	C = Cleanline®
2	Propiedades lado de transporte	A = adhesive
3	Estructura de superficie lado de transporte	B = blank
4	Interrupción = leyendo ayuda	-
5	Resistencia/clase de fuerza de tracción [N/mm] (uno o dos números)	5 = 5 N/mm for 1% elongation
6	Material de capa de tracción	E = PES = Polyester (PET)
7	Característica especial del producto	V = verso (coated on both sides)
8	Color de superficie lado de transporte	W = white
9	Material de revestimiento superior / material lado de transporte / rasgo especial adicional	W = waffle structure running / pulley side

C A B - 5 E V W W

1	Grupo de producto	N = N-Line
2	Propiedades lado de transporte	N = non-adhesive
3	Estructura de superficie lado de transporte	T = textile impression / structure
4	Interrupción = leyendo ayuda	-
5	Resistencia/clase de fuerza de tracción [N/mm] (uno o dos números)	10 = 10 N/mm for 1% elongation
6	Material de capa de tracción	E = PES = Polyester (PET)
7	Característica especial del producto	F = food suitable
8	Color de superficie lado de transporte	W = white
9	Material de revestimiento superior / material lado de transporte / rasgo especial adicional	E = PES = Polyester (PET)

N N T - 10 E F W E

1	Grupo de producto	F = Food
2	Propiedades lado de transporte	A = adhesive
3	Estructura de superficie lado de transporte	B = blank
4	Interrupción = leyendo ayuda	-
5	Resistencia/clase de fuerza de tracción [N/mm] (uno o dos números)	2 = 2 N/mm for 1% elongation
6	Material de capa de tracción	E = PES = Polyester (PET)
7	PLUS = función adicional inherente de la cinta	+ = antimicrobial equipped
8	Tipo de cinta / gama específica de la cinta	H = HyGUARD® or HabaGUARD®
9	Aditivo específico/asignación / aprobado para	15 = only for USA, CDN, JPN and applicable EU countries (14 = for Europe)

F A B - 2 E + H 15

La solución Habasit

**En Habasit escuchamos e innovamos.
Y ofrecemos, a la primera, soluciones
integradas de bandas transportadoras.**



Lo primero es el cliente

En Habasit somos conscientes de que nuestro éxito depende del éxito de nuestros clientes. Por esta razón ofrecemos soluciones, y no tan sólo productos, y colaboración, no tan sólo ventas. Nuestras soluciones innovadoras de bandas están hechas a la medida de las necesidades concretas. Nosotros le garantizamos la mejor relación calidad-precio en cada aplicación. Desde su fundación en 1946, Habasit ha demostrado que comprende las necesidades de sus clientes. Por este motivo somos el Nº1 en bandas transportadoras. En todo el mundo.



Gama de productos

Habasit ofrece la más amplia gama de bandas transportadoras de fábrica y bandas modulares de plástico en la industria. Nuestra respuesta a cualquier tipo de demanda es nada más y nada menos que una solución específica y a medida.

- Bandas transportadoras y de procesamiento de fábrica
- Bandas modulares de plástico
- Correas de transmisión
- Cintas para máquinas
- Bandas sin empalme
- Correas redondas
- Correas dentadas
- Cadenas de plástico
- Elementos auxiliares (p.ej, perfiles, herramientas)

Innovación / I+D

Habasit se dedica plenamente al desarrollo continuo de soluciones innovadoras y de valor añadido. Más del 3 % de nuestra plantilla se dedica exclusivamente a I+D. La inversión anual en este área supera el 8 % de la facturación.



Red mundial

Hechos y cifras

Fundación	1946
Facturación 2004	CHF 450 millones
Ventas al mercado	4.5 millones de m ²
Empleados	2224
Plantas de producción	12
Compañías afiliadas	26
Representantes	en 50 países
Centros de servicio	250 en todo el mundo

Servicios y garantías

Nuestra amplia organización tiene capacidad para asistirle en cualquier lugar del mundo. Tan sólo necesita una llamada para recibir nuestra asistencia de emergencia, ingeniería, estado de los pedidos y cuotas. Esté dónde esté. Siempre que nos necesite.

Calidad

Encontrará los más altos niveles de calidad no sólo en nuestros productos sino también en el trabajo diario de nuestros empleados. Basado en un enfoque TQM mundial, Habasit empezó muy pronto a implementar un sistema de calidad y ya en 1987 fue certificado según ISO 9001/EN 29001. En 1996 Habasit obtuvo la certificación ISO 9001:1994. Desde entonces realizamos auditorías de calidad periódicas, a cargo de un cuerpo de certificación independiente. En el año 2002 conseguimos la certificación según el estándar revisado ISO 9001:2000.



Alemania

Habasisit Rossi GmbH,
Eppertshausen
Tel: +49 6071 969 0
www.habasisitrossi.de

Austria

Habasisit GmbH, Wien
Tel: +43 1 690 66
www.habasisit.at

Bélgica

Habasisit Belgium N.V., Zaventem
Tel: +32 2 725 04 30
www.habasisit.be

Canadá

Habasisit Canada Ltd., Oakville
Tel: +1 905 827 4131
www.habasisit.ca

China

Habasisit East Asia Ltd., Hong Kong
Tel: +852 2145 01 50
www.habasisit.com.hk

Habasisit (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai

Tel: +8621 3417 1228
Tel: +8621 3417 1218
www.habasisit.com.hk

España

Habasisit Hispanica S.A.,
Barberà del Vallès
Tel: +34 93 719 19 12
www.habasisit.com

Estados Unidos

Habasisit Belting Inc., Suwanee,
Georgia, Tel: +1 800 458 6431
www.habasisitusa.com

Estados Unidos

(Seamless belts only)
Habasisit ABT Inc., Middletown,
Connecticut, Tel: +1 860 632 2211
www.habasisitabt.com

Francia

Habasisit France S.A.S., Mulhouse
Tel: +33 389 33 89 03
www.habasisit.fr

Hungría

Habasisit Hungária Kft., Esztergom
Tel: +36 33 510 610
www.habasisit.hu

India

Habasisit-lakoka Pvt. Ltd., Coimbatore
Tel: +91 422 262 78 79
www.habasisitlakoka.com

Italia

Habasisit Italiana SpA
Customer Care:
Tel: 199 199 333
For int. calls: +39 0438 911444
www.habasisit.it

Japón

Habasisit Nippon Co. Ltd., Yokohama
Tel: +81 45 476 03 71
www.habasisit.co.jp

Letonia

Habasisit Baltic SIA, Daugavpils
Tel: +371 54 074 88
www.habasisit.lv

Noruega

Habasisit Norge A/S, Oslo
Tel: +47 22 90 92 80
www.habasisit.no

Países Bajos

Habasisit Netherlands BV, Nijkerk
Tel: +31 33 24 72 030
www.habasisit.nl

Polen

Habasisit Polska Sp. zo.o., Katowice
Tel: +48 328 511 000
www.habasisit.com

Reino Unido e Irlanda

Habasisit (UK) Ltd., Silsden
Tel: +44 870 835 9555
www.habasisit.co.uk

República Chequia

Habasisit Bohemia spol. s.r.o., Brno
Tel: +4205 41 421 651
www.habasisit.cz

Rumanía

Habasisit Import/Export Romania SRL,
Bucuresti, Tel: +40 21 323 95 65
www.habasisit.ro

Rusia

Habasisit Moscú
Tel: +7 09 59 561 508
www.habasisit.ru

Singapur

Habasisit Far East Pte. Ltd., Singapore
Tel: +65 6862 55 66
www.habasisit.com.sg

Suecia

Habasisit AB, Hindas
Tel: +46 301 226 00
www.habasisit.se

Suiza

Habasisit Schweiz, Reinach
Tel: +41 61 715 15 75
www.habasisit.ch

Taiwan

Habasisit Rossi (Taiwan) Ltd.
Taipei Hsien
Tel: +886 2 2267 0538
www.habasisit.com.tw

Ucraina

Habasisit Ukraina, Vinnica
Tel: +38 0432 53 17 35
or +38 0432 53 67 38
www.habasisit.ua

Nuestro partner

Rossi Motoriduttori es uno de los mayores grupos industriales a nivel europeo en la producción y comercialización de reductores, motorreductores, motores eléctricos normales y con freno y variadores electrónicos de velocidad.



ROSSI MOTORIDUTTORI
S.p.A. MODENA - I

Via Emilia Ovest 915/A
41100 Modena - Italia
Tel: +39 59 33 02 88
Fax: +39 59 82 77 74
www.rossi-group.com
info@rossi-group.com

Responsabilidad civil por productos defectuosos, consideraciones sobre la aplicación

Si la selección y aplicación correcta de los productos Habasisit no está recomendada por un especialista de ventas autorizado por Habasisit, la selección y aplicación de esos productos Habasisit, incluido todo lo relativo a la seguridad del producto, será responsabilidad del cliente.

Aunque todas las indicaciones/informaciones son recomendaciones dignas de confianza, no se hace en las mismas ningún tipo de afirmación, fianza o garantía en cuanto a la precisión o idoneidad de los productos para aplicaciones particulares. Los datos aquí proporcionados están basados en trabajos de laboratorio con equipamiento de ensayos a pequeña escala, de funcionamiento bajo condiciones estándar y no igualan necesariamente el rendimiento de los productos en uso industrial. Nuevos conocimientos y experiencia pueden conducir a modificaciones y cambios en un plazo corto y sin previo aviso.

COMO LAS CONDICIONES DE USO ESCAPAN AL CONTROL DE HABASIT Y DE SUS COMPAÑÍAS AFILIADAS, NO PODEMOS ASUMIR NINGUNA RESPONSABILIDAD CIVIL ACERCA DE LA IDONEIDAD Y CAPACIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES DE LOS PRODUCTOS ARRIBA MENCIONADOS. ELLO ES ASIMISMO APLICABLE A LOS RESULTADOS/VOLUMEN DE PRODUCCIÓN/MERCANCÍAS DE ELABORACIÓN DE PROCESOS ASÍ COMO A LOS POSIBLES DEFECTOS, DAÑOS, DAÑOS INDIRECTOS Y CONSECUENCIAS ULTERIORES.

Headquarters

Habasisit AG
Römerstrasse 1
CH-4153 Reinach, Switzerland
Phone +41 61 715 15 15
Fax +41 61 715 15 55
E-mail info@habasisit.com
www.habasisit.com

Registered trademarks
Copyright Habasisit AG
Subject to alterations
Printed in Switzerland
Publication data:
4101BRO.CVB-es0406HQR