



©Copyright FlexLink 2017

El contenido de esta publicación se encuentra protegido por la ley de derechos de autor de los editores y no se puede reproducir (ni siquiera extractos) a menos que se haya otorgado el debido permiso. Se ha puesto el mayor cuidado posible para garantizar la precisión de la información pero no nos hacemos responsables por ningún tipo de error u omisión que pudiera estar presente. Se reserva el derecho para realizar modificaciones en cuanto al diseño.

Patentes

Las piezas esenciales de la gama de productos FlexLink están protegidas por las regulaciones de patentes y de diseño.

Los esquemas han sido realizados en conformidad con los estándares de Europa.

	Descripción general del producto	PO
Sistemas en acero inoxidable	Sistema transportador XLX	XLX
	Sistema transportador X85X	X85X
	Sistema transportador X180X	X180X
	Sistema transportador X300X	X300X
	Sistema transportador WL222X	WL 222X
	Sistema transportador WL273X	WL 273X
	Sistema transportador WL374X	WL 374X
	Sistema transportador WL526X	WL 526X
	Sistema transportador WL678X	WL 678X
	Componentes de soporte	CSX
	Componentes para perfiles guía	GRX
	Fijaciones	FSTX
	Referencia técnica	TR
	Apéndices	APX
	Índice de productos	IDX

Acerca del catálogo

El catálogo contiene componentes de transportadores en módulos de acero inoxidable y componentes del sistema estructural. La estructura del catálogo sigue las líneas de los productos para poder simplificar la búsqueda de los productos correctos.

La información técnica está diseñada para el grupo objetivo principal: usuarios experimentados. La información básica está disponible en otros documentos y en www.flexlink.com.

Novedades

Se han publicado dos nuevas anchuras de cinta: 152 y 203 mm. Estas se corresponden con las anchuras del transportador de 222 mm y 273 mm, respectivamente. Además, ahora hay disponible una nueva curva plana de 180 grados con radio pequeño. El diseño del transportador WLX sigue las directrices 3-A y EHEDG sobre diseño higiénico y ha sido verificado por la Universidad Técnica de Dinamarca (DTU). Además, tanto la facilidad como la consistencia de la limpieza del transportador han sido demostradas por el Instituto Sueco de Investigación Técnica (SP).

Nuestro último sistema transportador WLX

Se han separado las grandes superficies para mejorar la accesibilidad y obtener así unos buenos resultados de limpieza e inspección. Esta separación mejora el drenaje y reduce el tiempo de secado. Los rodamientos están separados 25 mm de la estructura con distanciadores para evitar la contaminación.



Pequeñas superficies de contacto

Para que el proceso de limpieza sea rápido y homogéneo, todas las zonas internas del bastidor están a su alcance. Las superficies de contacto se han minimizado y disponen de un diseño higiénico para evitar que quede acumulación de suciedad oculta en cavidades.

Tenga presente la sección de Referencia técnica (TR), la cual incluye lo siguiente:

- Construcción de un sistema
- Información de materiales
- Diagramas del nivel de ruido del transportador

y la sección del Apéndice (APX), la cual incluye información sobre:

- Cómo instalar los raíles de deslizamiento
- Cómo instalar una cadena del transportador
- Ajuste del embrague de fricción



Sin roscas al descubierto

Todas las roscas del transportador están cubiertas desde la parte superior hasta el suelo.



Reducción de las esquinas afiladas

Para lograr unos resultados de limpieza eficaces y consistentes, es importante evitar las esquinas afiladas, ya que son difíciles de limpiar. Tanto en la parte interna como externa de la estructura, se han añadido bordes lisos en las superficies de contacto perpendiculares para facilitar a los operadores la limpieza del transportador.



Achura de cinta 152/203/304/456/608 mm



Seguridad

Se ha dado prioridad a la seguridad de los operarios mediante la eliminación de los puntos de riesgo y los bordes afilados. El funcionamiento de este transportador es seguro y ergonómico. Por ejemplo, los operarios pueden elevar la cadena mediante dispositivos integrados y evitar así tener que levantar cargas pesadas al limpiar el transportador. Además, el nivel de ruido es notablemente bajo, lo que contribuye a un entorno de trabajo agradable.



Vista previa de nuestros componentes en su dispositivo móvil:



Consulte todos los vídeos de FlexLink:



FlexLink ofrece un transportador WLX certificado por 3-A. Para obtener más información, póngase en contacto con su oficina local de ventas.



reddot award 2016
honourable mention industrial design

Los WLX, transportadores de banda ancha modulares con perfil de acero inoxidable, han sido premiados con la "Mención de honor" por el jurado de los premios Red Dot por su excelente diseño. Solo los productos que impresionan por ser una solución detallada y bien pensada pueden recibir dicha mención de honor.



FlexLink es miembro del Grupo Europeo de Ingeniería y Diseño Higiénico (EHEDG, por sus siglas en inglés).

Índice

Acerca del catálogo.....	ii
Novedades.....	ii
Índice.....	iv

Gama de productos

Otros productos.....	1
Automatización de la fábrica inteligente.....	2
Aplicaciones.....	4
Servicios y herramientas online.....	6

Descripción general del producto

Sistemas transportadores de acero inoxidable.....	7
Accesorios para transportadores.....	8
Cuadro comparativo de transportadores.....	8
Descripción general de los componentes del transportador.....	9
Datos técnicos – transportadores.....	11
Cadenas – cadena de caracteres de configuración.....	15
Consideraciones generales de seguridad y diseño.....	17
Mantenimiento.....	19

Sistema transportador de acero inoxidable XLX

Información del sistema.....	21
Cadenas XLX.....	22
Accesorios para cadenas XLX.....	23
Perfiles XLX.....	23
Accesorios para perfiles XLX.....	23
Raíles de deslizamiento XLX.....	24
Unidades de tracción terminales XLX.....	25
Unidad de reenvío terminal XLX.....	25
Curvas anti-fricción XLX.....	26
Curvas planas XLX.....	27
Curvas verticales XLX.....	27

Sistema transportador de acero inoxidable X85X

Información del sistema.....	29
Cadena del transportador.....	30
Accesorios para cadenas.....	32
Perfiles del transportador.....	33
Raíles de deslizamiento.....	35
Herramientas para el perfil del transportador.....	36
Unidades de tracción y de reenvío – Introducción.....	37
Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración.....	38
Unidades de tracción terminal.....	39
Unidades de reenvío.....	40
Recogedor de goteo.....	41
Puentes, unidad de tracción a unidad de reenvío.....	41
Unidades de transferencia.....	42
Curvas anti-fricción X85X.....	43
Curvas planas.....	44
Curvas verticales.....	45

Sistema transportador de acero inoxidable X180X

Información del sistema.....	47
Cadena del transportador.....	48
Accesorios para cadenas.....	48

Perfiles del transportador.....	49
Raíles de deslizamiento.....	51
Herramientas para el perfil del transportador.....	52
Unidades de tracción y de reenvío – Introducción.....	53
Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración.....	54
Unidades de tracción terminal.....	55
Unidades de reenvío.....	56
Recogedor de goteo.....	57
Puentes, unidad de tracción a unidad de reenvío.....	57
Unidades de transferencia.....	58
Curvas planas.....	59
Curvas verticales.....	60

Sistema transportador de acero inoxidable X300X

Información del sistema.....	61
Cadena del transportador.....	62
Accesorios para cadenas.....	62
Perfiles del transportador.....	63
Raíles de deslizamiento.....	65
Herramientas para el perfil del transportador.....	66
Unidades de tracción y de reenvío – Introducción.....	67
Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración.....	68
Unidades de tracción terminal.....	69
Unidad de reenvío.....	70
Recogedor de goteo.....	71
Puentes, unidad de tracción a unidad de reenvío.....	71
Curvas planas.....	72
Curvas verticales.....	73

Cinta transportadora modular WL222X

Información del sistema.....	75
Secciones del transportador.....	77
Cintas modulares - Introducción.....	78
Cintas modulares.....	79
Perfiles del transportador - Introducción.....	80
Componentes del bastidor de transportador.....	82
Raíl de deslizamiento.....	83
Unidades de tracción terminal - Introducción.....	84
Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración.....	85
Unidades de tracción terminal.....	86
Unidades de reenvío terminal – Introducción.....	87
Unidades de reenvío.....	87
Curvas planas - Introducción.....	88
Módulos del sistema de soporte - Introducción.....	90

Cinta transportadora modular WL273X

Información del sistema.....	91
Secciones del transportador.....	92
Cintas modulares - Introducción.....	93
Cintas modulares.....	94
Perfiles del transportador - Introducción.....	95
Componentes del bastidor de transportador.....	97
Raíl de deslizamiento.....	98
Unidades de tracción terminal - Introducción.....	99
Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración.....	100
Unidades de tracción terminal.....	101

Unidades de reenvío terminal – Introducción	102
Unidades de reenvío	102
Curvas planas - Introducción	103
Módulos del sistema de soporte - Introducción	105

Soportes verticales	160
Ejemplo de perfiles de soporte	162
Ejemplo de perfiles de soporte	163

Cinta transportadora modular WL374X

Información del sistema	107
Secciones del transportador	108
Cintas modulares - Introducción	109
Cintas modulares	110
Perfiles del transportador - Introducción	111
Componentes del bastidor de transportador	113
Raíl de deslizamiento	114
Unidades de tracción terminal - Introducción	115
Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración	116
Unidades de tracción terminal	117
Unidades de reenvío terminal – Introducción	118
Unidades de reenvío	118
Curvas planas - Introducción	119
Curvas verticales	120
Módulos del sistema de soporte - Introducción	121

Cinta transportadora modular WL526X

Información del sistema	123
Secciones del transportador	124
Cintas modulares - Introducción	125
Cintas modulares	126
Perfiles del transportador - Introducción	127
Componentes del bastidor de transportador	129
Raíl de deslizamiento	130
Unidades de tracción terminal - Introducción	131
Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración	132
Unidades de tracción terminal	133
Unidades de reenvío terminal – Introducción	134
Unidades de reenvío	134
Curvas planas - Introducción	135
Módulos del sistema de soporte - Introducción	137

Cinta transportadora modular WL678X

Información del sistema	139
Secciones del transportador	140
Cintas modulares - Introducción	141
Cintas modulares	142
Perfiles del transportador - Introducción	143
Componentes del bastidor de transportador	145
Raíl de deslizamiento	146
Unidades de tracción terminal - Introducción	147
Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración	148
Unidades de tracción terminal	149
Unidades de reenvío terminal – Introducción	150
Unidades de reenvío	150
Curvas planas - Introducción	151
Módulos del sistema de soporte - Introducción	153

Componentes de soporte Serie X

Introducción	155
Componentes del sistema de soporte, XLX	156
Componentes del sistema de soporte X85X, X180X, X300X, WLX	157

Componentes de perfil guía Serie X

Introducción	165
Bridas para perfiles guía, XLX	166
Bridas para perfiles guía, XLX	167
Componentes de perfil guía, X85X, X180X, X300X, WLX	169
Ejemplo de configuración, X85X, X180X, X300X	170
Componentes de perfil guía, X85X, X180X, X300X	172
Componentes para perfiles guía WL222X, WL273X, WL374X, WL526X, WL678X	173
Componentes de perfil guía, elementos comunes	174

Fijaciones

Introducción	177
Tornillos, pernos, acero inoxidable	178
Arandelas y distanciadores, acero inoxidable	178
Tuercas, acero inoxidable	179

Referencia técnica

A. Creación de un sistema FlexLink	181
B. Materiales	182
C. Nivel de ruido del transportador	184

Anexos

A. Instalación del raíl de deslizamiento de plástico y del raíl de refuerzo	185
---	-----

Índice de productos

Designaciones de producto en orden alfanumérico	187
---	-----

Gama de productos

Nuestros productos en este catálogo

Sistemas transportadores de banda modulares con cadenas de acero inoxidable o plástico

Los sistemas transportadores de cadena con perfiles de acero inoxidable son limpios, resistentes y modulares. El diseño sigue un enfoque proactivo para aumentar la limpieza, reducir las zonas de suciedad y maximizar superficies redondas para un mejor drenaje. El sistema estandarizado simplifica el montaje y la instalación al reducir el tiempo de arranque y permitir modificaciones de la línea de forma rápida y sencilla.

El transportador de banda modular WLX es seguro, limpio y reduce el coste total de propiedad. Se adhiere a las directrices de diseño EHEDG y 3A, y satisface los más estrictos requisitos higiénicos asociados a los embalajes primarios y secundarios. El WLX ha establecido los nuevos estándares sobre resultados de limpieza y el tiempo del proceso de limpieza en el sector alimentario.



Otros productos

Sistemas transportadores de aluminio

FlexLink ofrece una amplia gama de sistemas transportadores con cadena de plástico de gran flexibilidad o banda de plástico modular. Los sistemas se basan en componentes estandarizados de alta calidad. Los transportadores de aluminio pueden manipular productos de hasta 30 kg con diferentes formas y materiales. La gama de productos de FlexLink es fácil de instalar y mantener, y ofrece al mismo tiempo un bajo coste total de propiedad.



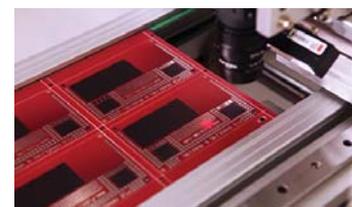
Sistemas de palets y pucks

Los sistemas de manipulación de pucks y palets de FlexLink permiten soluciones de flujo de piezas individuales eficientes. Estos sistemas son adecuados para distintos entornos, desde el montaje de dispositivos médicos a la producción de componentes para motores. Cada sistema incluye una amplia gama de soluciones estándar como estaciones de posicionamiento, dispositivos de desviación y elevadores. FlexLink ofrece sistemas de palets de carril único y doble.



Manipulación de placas PCB

FlexLink ofrece una completa gama de módulos de manipulación de tarjetas de circuito impreso (PCB) para, por ejemplo, transporte, acumulación, circulación y marcación por láser. Además, los módulos pueden funcionar de forma independiente o vincularse a otros módulos del sistema mediante sus comunicaciones SMEMA superiores e inferiores.



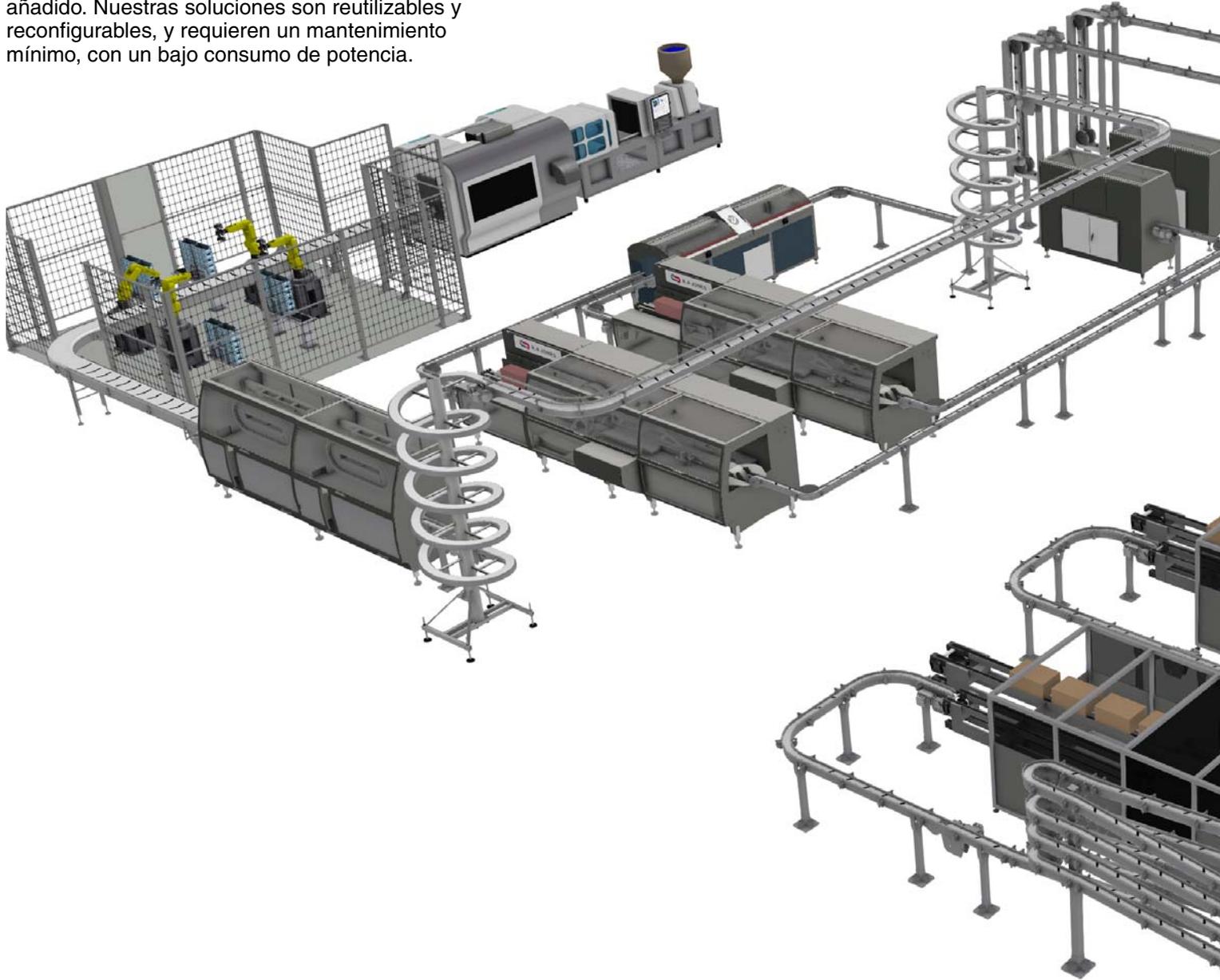
Manipulación de papel tisú

Asistencia durante todo el proceso de conversión del papel: transporte, elevación, giro, rechazo, derivación, combinación y alzado de productos, desde muestras de papel tisú hasta paquetes, bolsas y lotes.



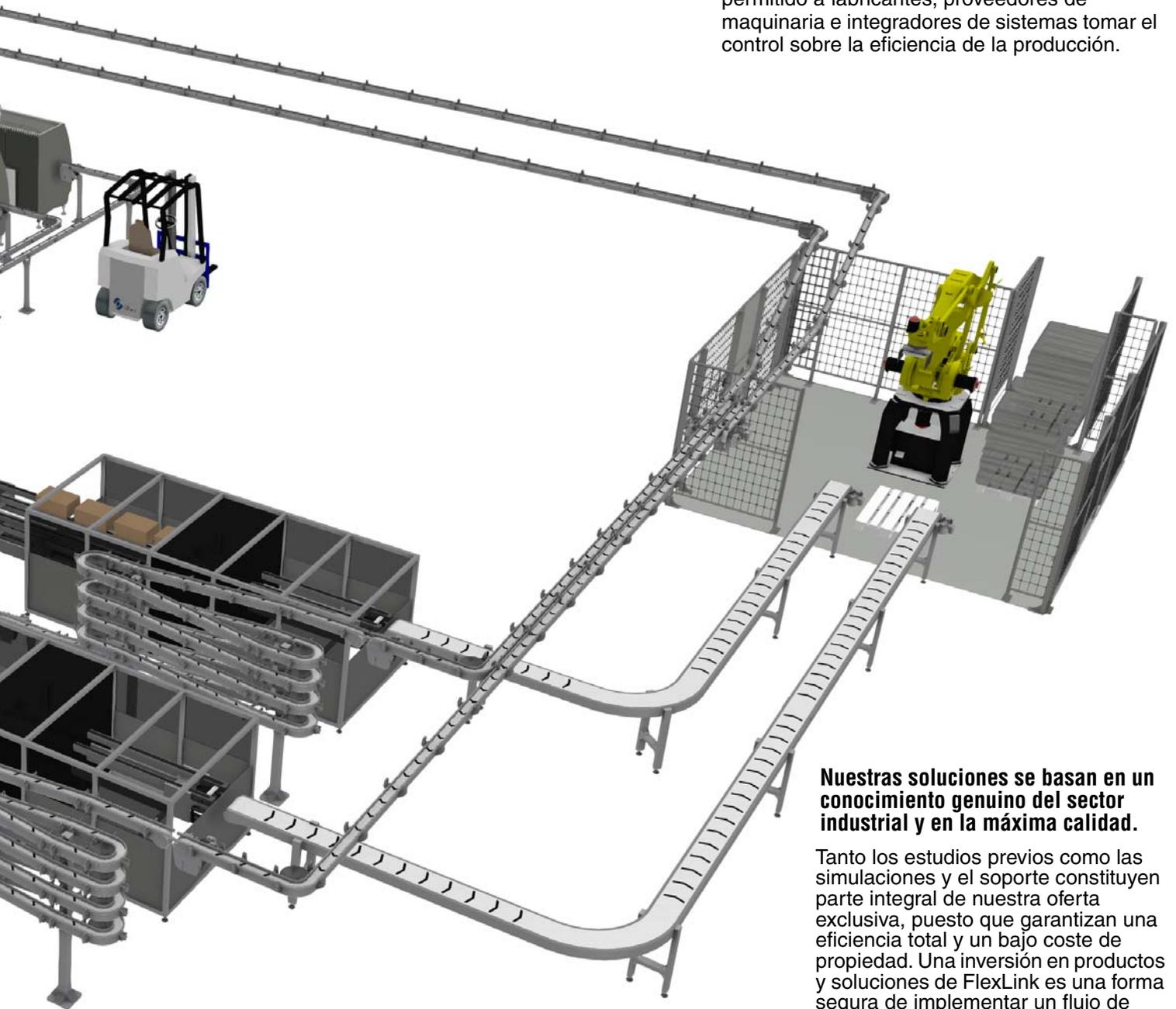
Automatización de la fábrica inteligente

La automatización inteligente conecta todos los recursos de producción para mejorar la eficiencia total. Tiene un fuerte impacto en el rendimiento de la línea y la capacidad necesaria para satisfacer las necesidades futuras. Las soluciones de FlexLink para la automatización de la producción aumentan la eficiencia global al reducir al mínimo el tiempo de producción y las operaciones que no aportan un valor añadido. Nuestras soluciones son reutilizables y reconfigurables, y requieren un mantenimiento mínimo, con un bajo consumo de potencia.



FlexLink es un experto en automatización de líneas de producción de primera clase.

Trabajamos en estrecha colaboración con clientes a nivel mundial, ofrecemos innovadoras soluciones automatizadas para producir bienes de forma más inteligente, segura y con los costes de funcionamiento más bajos. Durante más de 35 años nuestras soluciones han permitido a fabricantes, proveedores de maquinaria e integradores de sistemas tomar el control sobre la eficiencia de la producción.



Nuestras soluciones se basan en un conocimiento genuino del sector industrial y en la máxima calidad.

Tanto los estudios previos como las simulaciones y el soporte constituyen parte integral de nuestra oferta exclusiva, puesto que garantizan una eficiencia total y un bajo coste de propiedad. Una inversión en productos y soluciones de FlexLink es una forma segura de implementar un flujo de producción potente y perfecto.



Maquinaria automática para ruedas de engranaje



Elevación continua con elevador en espiral



Manipulación cuidadosa de ampollas médicas



Embalaje de bandejas



Aplicación de recogida robótica y dispositivos de protección



Concepto de pista y satélite



Manipulación de yogur, nata y productos lácteos



Manipulación avanzada de cajas de cartón con seguimiento y trazabilidad



Línea de reparación



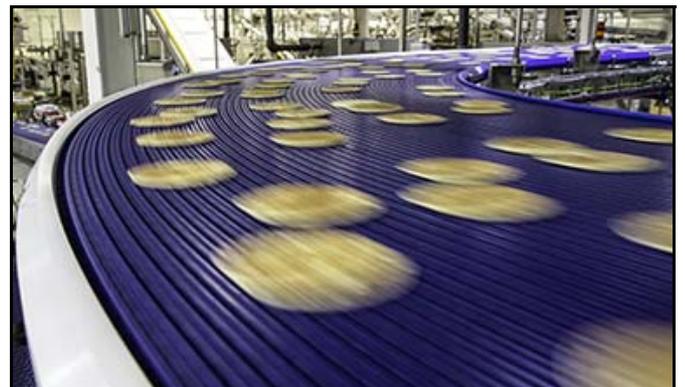
Línea de embalaje de leche con limpieza in situ (CIP)



Línea de montaje de tarjetas de circuito impreso



Línea elevada de manipulación de cajas



Sistema transportador de contacto directo con alimentos



Portal para diseños y negocios simplificados

Aumente su eficiencia de planificación, compra, construcción, instalación, puesta en marcha y uso de soluciones automatizadas basadas en los productos FlexLink. El sitio web de FlexLink, www.flexlink.es, ofrece información técnica detallada y My FlexLink, el portal para la realización de pedidos y actualizaciones de las herramientas de diseño online.

Navegue por las distintas secciones del portal y descubra cómo podemos simplificar su próxima instalación automatizada.

Catálogos y otra información técnica

- Catálogo general
- Boletines técnicos
- Catálogos de piezas de repuesto
- Información técnica relacionada con las unidades de tracción y las cadenas.

Directrices de diseño

Directrices de diseño básicas y directrices para aplicaciones específicas.

Ayuda técnica

Rellene un formulario para ponerse en contacto con el equipo de atención al cliente. *My FlexLink*

Tienda online

La tienda online se ha desarrollado con el objetivo de ofrecer rapidez, versatilidad y funcionalidad avanzada. Reduzca los plazos de entrega del proyecto comprando online componentes, funciones de manipulación y módulos de transportadores montados previamente. Además, siga sus envíos para poder planificar sin problemas.

1. Cree transportadores, soportes y módulos de manipulación de material estandarizados directamente en la tienda.
2. Importe la información de otras herramientas de FlexLink como "FlexLink Design Tool", para rellenar automáticamente el pedido.

3. Productos especiales. Los productos marcados con una rueda dentada ofrecen la opción de personalizar el pedido. Sólo tiene que responder a un par de preguntas adicionales con la ayuda del asistente de configuración.

Herramientas para lograr diseños más sencillos

Configurar la aplicación correcta para el flujo de producción automatizado tiene un gran impacto en el rendimiento y la eficiencia de la producción. Las herramientas de FlexLink facilitarán la vida de los ingenieros, desde el diseño del esquema hasta el pedido online.

FlexLink Design Tool

Esta herramienta presenta un método de trabajo completamente nuevo que simplifica notablemente el diseño tanto de transportadores individuales como de líneas completas. La función de introducción de elementos donde cada componente incluye su propia inteligencia elimina el riesgo de que se produzcan errores de diseño. Esta funcionalidad reduce el tiempo necesario para el diseño de la línea. Además, la herramienta de diseño proporciona información sobre accesorios y piezas de seguridad recomendadas.

FlexLink Calculation Tool

Los cálculos de la tensión de la cadena son muy importantes para confirmar que el sistema transportador elegido no excede los límites técnicos. La herramienta es fácil de usar y cubre las capacidades de la unidad de tracción y los límites de la tensión de los sistemas transportadores de FlexLink.

Biblioteca CAD

La parte técnica del diseño de su sistema de producción puede ser aún más eficaz puesto que ofrecemos archivos CAD originales de FlexLink para la mayor parte de nuestra oferta de componentes. Solicite los modelos en cualquier formato de archivo CAD necesario y, después, recíbalos por correo electrónico.

Acceda a www.flexlink.com para descargar nuestras herramientas de diseño.

Descripción general del producto

Índice

Sistemas transportadores de acero inoxidable.....	7	Datos técnicos – transportadores.....	11
Accesorios para transportadores.....	8	Cadenas – cadena de caracteres de configuración	15
Cuadro comparativo de transportadores	8	Consideraciones generales de seguridad y diseño	17
Descripción general de los componentes del transportador	9	Mantenimiento	19

Sistemas transportadores de acero inoxidable

Sistema transportador de acero inoxidable XLX (cadena de 63 mm)



Características

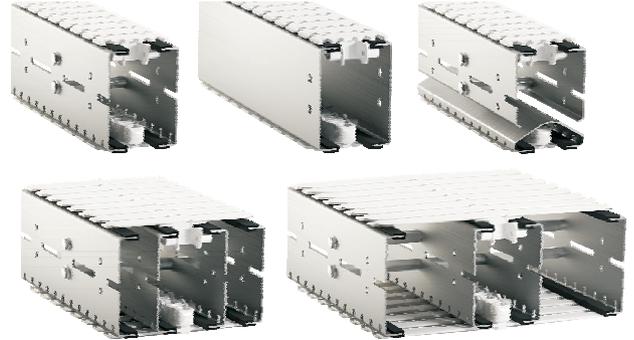
Perfiles divididos de acero inoxidable para facilitar la limpieza. Alta resistencia a productos químicos. Unidades de tracción, de reenvío y componentes de perfiles guía y soporte adecuados. Cadena XL estándar.

Los transportadores XL son diseños de acero inoxidable adaptados a los requisitos de las industrias alimentarias, farmacéuticas y de higiene. El sistema de la serie X está diseñado para integrarse de forma fácil con los sistemas de aluminio.

Ejemplos de áreas de aplicación

Aerosoles, jabón líquido en bolsas de plástico, queso blando, detergente en polvo, rollos de papel tisú, productos alimenticios, cosméticos, etc.

Sistema transportador de acero inoxidable X85X, X180X, X300X (cadena de 83/175/295 mm)



Características

Perfiles divididos de acero inoxidable para facilitar la limpieza. Alta resistencia a productos químicos. Unidades de tracción, de reenvío y componentes de perfiles guía y soporte adecuados. Cadenas X180/X300 estándar.

Los transportadores X son diseños de acero inoxidable adaptados a los requisitos de las industrias alimentarias, farmacéuticas y de higiene. El sistema de la serie X está diseñado para integrarse de forma fácil con los sistemas de aluminio.

Ejemplos de áreas de aplicación

Aerosoles, jabón líquido en bolsas de plástico, queso blando, detergente en polvo, rollos de papel tisú, productos alimenticios, cosméticos, etc.

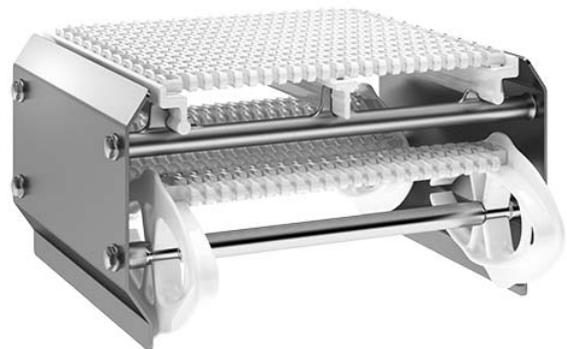
Sistema transportador de acero inoxidable WL222X, WL273X, WL374X, WL526X, WL678X (cinta de 152/203/304/456/608 mm)

Características

El nuevo transportador de acero inoxidable de FlexLink está diseñado para adaptarse a las aplicaciones de embalajes primarios y secundarios más exigentes. Este sistema tiene en cuenta aspectos importantes de los procesos de embalaje actuales, como la facilidad de limpieza, una manipulación suave de los productos, la seguridad de los operadores, un diseño robusto, una larga vida útil y la facilidad de mantenimiento con un bajo coste de propiedad. El diseño modular y estandarizado garantiza una rápida configuración y facilita unos cambios y ampliaciones rápidos en el futuro.

Ejemplos de áreas de aplicación

Este transportador es una excelente alternativa a los transportadores tradicionales gracias a su fácil limpieza para la manipulación de productos en seco como pan o productos congelados, especialmente destinados a aplicaciones de embalaje primarios con una alta posibilidad de que el envase se rompa.



PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL
222X
WL
273X
WL
374X
WL
526X
WL
678X
CSX
GRX
FSTX
TR
APX
IDX

Accesorios para transportadores

Componentes para perfiles guía (GRX)

La sección del catálogo *Componentes para perfiles guía* se encarga de los diferentes tipos de perfiles guía y de los componentes de soporte de los perfiles guía. Estos productos se usan con muchos de los sistemas transportadores. Se muestran como ejemplos varias estructuras de perfiles guía prediseñadas. Hay disponibles nuevos componentes para la creación de sistemas de perfiles guía ajustables de forma automática, capaces de acomodar productos de diferente anchura.

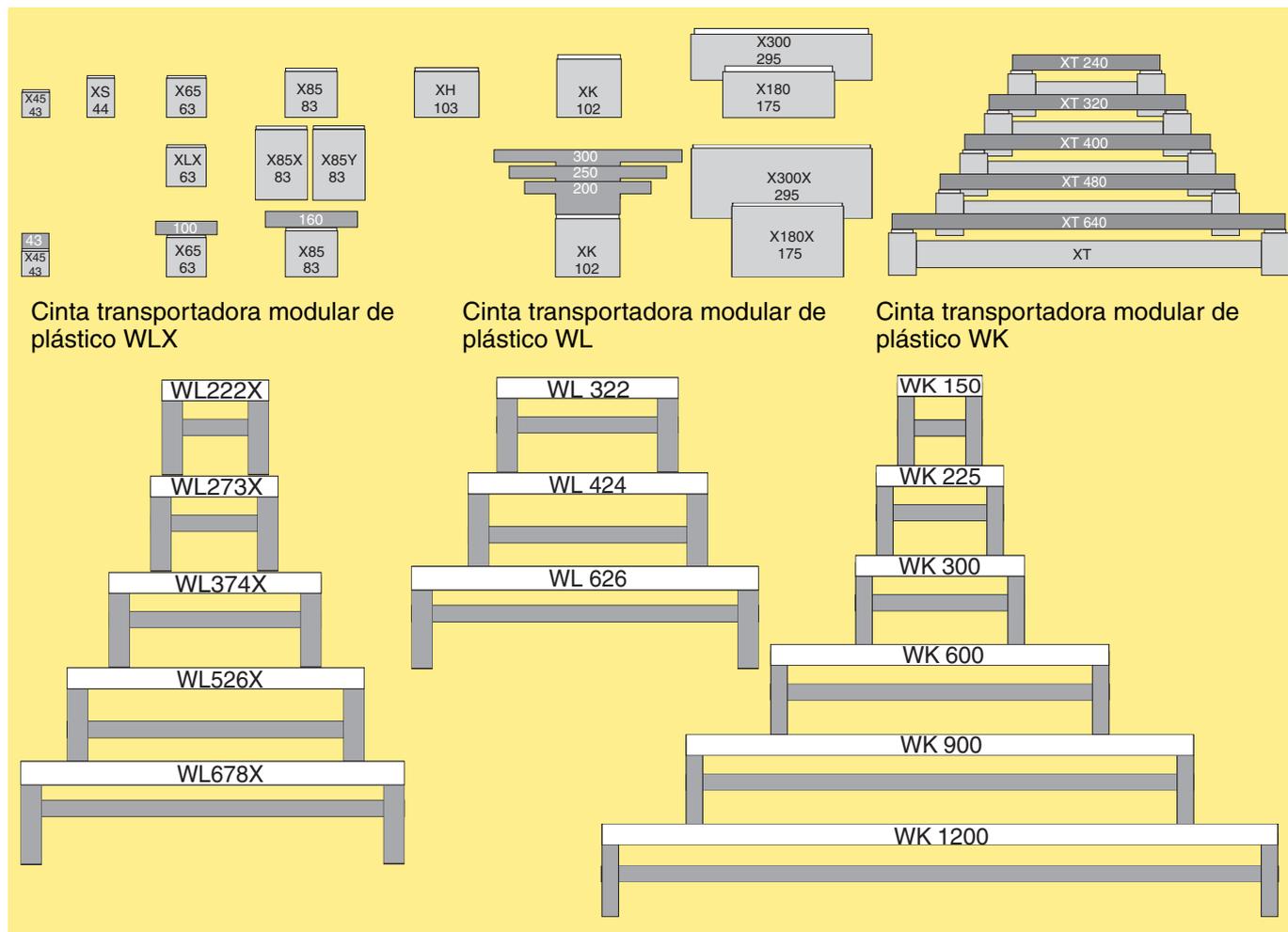
Componentes de soporte para transportadores (CSX)

Los transportadores se mantienen sujetos por una equilibrada gama de componentes de soporte, con bridas para perfiles de soporte, perfiles de soporte, pies, etc.

Como ejemplos, se muestran varias estructuras de perfiles guía prediseñadas.

Las estructuras de transportadores fabricadas a partir de perfiles de aluminio con ranuras en T estandarizadas simplifican la conexión de componentes y de accesorios.

Cuadro comparativo de transportadores



Vistas de extremo simplificadas de los perfiles del transportador trazadas a la misma escala relativa. Los valores numéricos muestran la anchura en mm.

Leyenda

- Gris claro: Perfiles del transportador
- Gris oscuro: Palets o puck
- Blanco: Cadena/cinta
- XLX, X85X, X180X, X300X: WL222X, WL273X, WL374X, WL526X, WL678X Transportador de acero inoxidable

Descripción general de los componentes del transportador

Sistema transportador de acero inoxidable X85X, X180X, X300X – Cadenas

Cadena plana



Cadena anti-deslizamiento



Sistema transportador de acero inoxidable X85X, X180X, X300X – perfiles y bridas para los perfiles

Perfil del transportador



Brida para los perfiles



Sistema transportador de acero inoxidable X85X, X180X, X300X – unidades de tracción y reenvío

Unidades de tracción



Unidad de reenvío



Sistema transportador de acero inoxidable X85X, X180X, X300X – sistema de perfil guía

Perfiles guía



Soportes de perfil guía



Sistema transportador de acero inoxidable X85X, X180X, X300X– Curvas

Curvas anti-fricción



Curvas planas



Curvas verticales



Componentes de soporte



XLX – cadena y perfil

Cadena plana



Perfil del transportador



XLX – unidad de tracción y reenvío

Unidad de tracción



Unidad de reenvío



PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Descripción general de los componentes del transportador (continuación)

XLX – curvas

Curvas anti-fricción



Curvas planas



Curvas planas verticales



XLX – sistema de perfil guía

Juegos de perfiles guía



XLX – sistema de soporte

Componentes de soporte



Sistema transportador de acero inoxidable WL222X, WL273X, WL374X, WL526X, WL678X – cintas

Cinta de rejilla para aplicaciones en seco



Cinta plana



Sistema transportador de acero inoxidable WL222X, WL273X, WL374X, WL526X, WL678X – perfiles y bridas para los perfiles

Perfil del transportador



Brida para los perfiles



Sistema transportador de acero inoxidable WL222X, WL273X, WL374X, WL526X, WL678X – unidades de tracción y reenvíos

Unidades de tracción



Unidad de reenvío

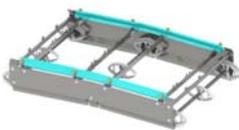


Sistema transportador de acero inoxidable WL222X, WL273X, WL374X, WL526X, WL678X – curvas

Curvas planas



Curvas verticales



Componentes de soporte



Capacidad de la unidad de tracción

La potencia de salida P del motor de tracción depende de

- La fuerza de tracción F
- La velocidad de la cadena v

Se aplica la siguiente ecuación:

$$P [W] = 1/60 \times F [N] \times v [m/min]$$

La fuerza máxima de tracción permitida de las distintas unidades de tracción, así como otros parámetros útiles, se muestran en las tablas siguientes. Consulte también los diagramas de la page 12.

Más información

Puede encontrar información detallada sobre las unidades de tracción en “Guía de la unidad de tracción” y “Piezas de repuesto”. Consulte “Biblioteca técnica” en la página web de FlexLink. Para obtener información sobre las unidades de tracción con motores de velocidad variable, consulte *Guía de la unidad de tracción*.

Especificaciones de la unidad de tracción

Unidad de tracción

	XLX	X85X	X180X/ X300X	WLX
Número de dientes de la rueda motriz	H: 16	H: 12	12	2x16
Paso de la cadena (mm)	25,4	33,5	33,5	25,4
Fuerza máxima de tracción (N)				Consulte el capítulo WLX
Tipo H_P, HN_P Estándar	500	1250	1250	

Temperaturas

¿A qué temperaturas puede funcionar un transportador de FlexLink?

Un transportador de FlexLink puede funcionar a temperaturas de entre -20 °C y +60 °C.

Puede funcionar a temperaturas de hasta +100 °C solo durante periodos breves. Esto es principalmente por razones de limpieza y de lavado.

¿Qué pasa si se exceden estos límites?

En aquellos casos donde no se hayan seguido las especificaciones recomendadas, como por ejemplo en condiciones muy calientes o muy frías, se modificarán las propiedades de los materiales utilizados.

FlexLink no garantiza los componentes ni su funcionalidad en caso de no cumplirse estas recomendaciones.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Límites de tensión de la cadena

Para determinar la tensión de cadena máxima permitida, es necesario tener en cuenta la velocidad y la longitud del transportador. Consulte el diagrama 1A y 2B-2E y utilice el valor de tensión más bajo obtenido.

Nota

El configurador de la unidad de tracción disponible en la web siempre propone un motor lo suficientemente fuerte para utilizar la tensión de cadena máxima admisible, como se especifica en los diagramas de abajo. Los motores de velocidad variable a frecuencias muy bajas algunas veces pueden estar por debajo de la tensión especificada. Compruebe siempre los datos del motor si la fuerza de tracción es crítica.

Tensión de cadena máxima admisible

Diagrama 1A

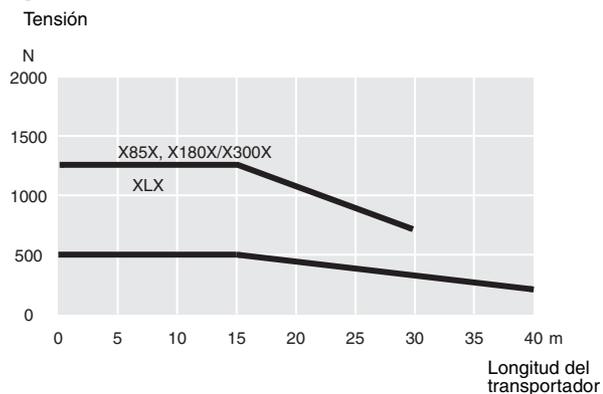


Diagrama de tensión/longitud, XLX, X85X, X180X, X300X

Diagrama 2A

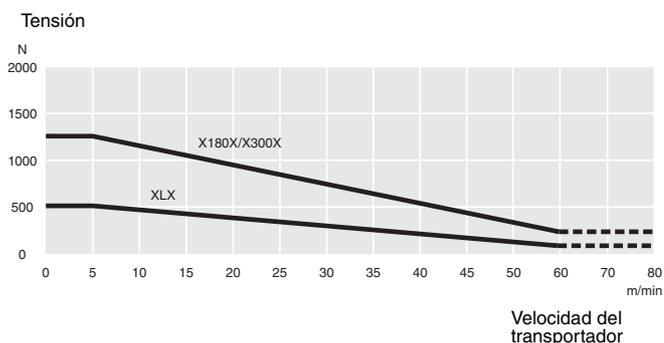


Diagrama de tensión/velocidad, transportador XLX, X180X/X300X

Diagrama 2B

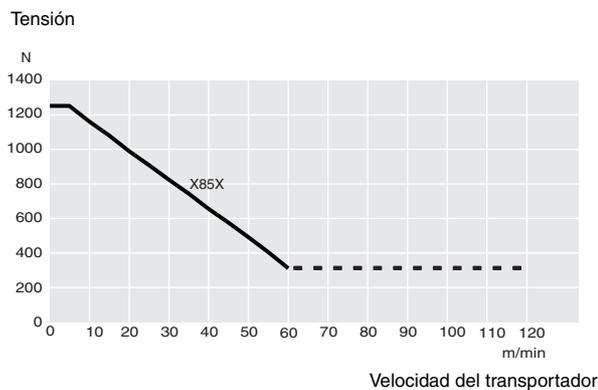


Diagrama de tensión/velocidad, X85X

Selección del material correcto para la cadena

Eslabones

Las piezas de los eslabones de la cadena tienen la misma forma básica y las mismas propiedades técnicas. Se utilizan cinco materiales diferentes. El material estándar es la resina acetálica (POM). Se utilizan materiales diferentes.

POM A: Acetal copolímero con silicio

POM B: Acetal homopolímero sin silicio

POM C: Acetal copolímero sin silicio

POM D: Homopolímero con aditivo de desgaste ultra bajo

Propiedades	POM A / C copolímero	POM B / D homopolímero
Envejecimiento por altas temperaturas	(+) superior	0
Resistencia al agua caliente	(+) superior	(-)
Resistencia a las sustancias químicas	(+) ph superior 4-14	(-) ph 4-10
Fuerza de tracción	0	(+) superior
Rigidez	0	(+) superior
Resistencia a impactos	0	(+) superior

Valores de resistencia a 20°C:

Producto (POM)	X45	XS	X65	X85, XH, X180/X300	XK	XT, X45H	XT compacto
Tensión máxima de trabajo	200 N	500 N	1000 N	1250 N	2500 N	900 N	180 N

Los otros materiales no son tan resistentes como POM:

- Poliéster (PBT): 50 % del valor de POM
- Fluoruro de polivinilideno (PVDF): 40 % del valor de POM.
- POM conductor: 40 % del valor de POM
- Material resistente a altas temperaturas, 50 % del valor de POM.
- POM disipador intrínsecamente estático (ISD): véase la tabla siguiente.

Producto (POM ISD)	X65	X85	XH	XT X45H	XT compacto
Tensión máxima de trabajo	400 N	400 N	550 N	450 N	180 N

Bulones

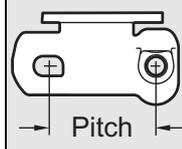
La mayoría de los bulones están hechos de los materiales especificados en la siguiente tabla. De lo contrario, el material se especifica junto a la designación del eslabón.

Eslabón	POM	POM (ISD)	PBT	PVDF
Bulón	PA66	PA66 (ISD)	PA66	PVDF

Paso y peso de la cadena

La *guía de cadenas* indica el peso de la mayoría de los eslabones. Para calcular el peso de la cadena, necesita saber el paso de la cadena (vea la imagen de abajo), el peso del bulón de plástico, el peso del pasador de acero y la separación de los apoyos de tracción. Véase la tabla siguiente.

Parámetro	Tipo de transportador		
	XLX	X85X	X180X/X300X
Paso de la cadena, mm	25,4	33,5	33,5
Peso del bulón de plástico, g	1	2	2
Peso del pasador de acero, g	4	10	10



Nota

Algunas de las cadenas requieren modificar las unidades de tracción. Podrían existir también limitaciones en el radio mínimo de la curva.

Abreviaciones de los materiales

Abreviación del material	Material	
POM*	Resina acetálica	X85X
POM* pulida	Resina acetálica, superficie pulida	X180X
POM*, bulón PVDF	Resina acetálica, bulón: PVDF	X300X
POM* GY	Resina acetálica, gris	
POM* BK	Resina acetálica, negra	WL 222X
POM* COND	Resina acetálica, conductora	
POM* ISD NAT	Resina acetálica ISD, color natural	
POM* ISD GY	Resina acetálica ISD, gris	WL 273X
PBT	Poliéster	
PVDF	Fluoruro de polivinilideno	WL 374X
PVDF, bulón PA66	Fluoruro de polivinilideno, bulón: PA66	
POM* + acero	Resina acetálica, acero en la parte superior	WL 526X
POM* + SS	Resina acetálica, acero inoxidable en la parte superior	
PA	Poliamida	WL 678X

Resistencia y dilatación de la cadena en función de la temperatura

Temperatura °C	-20	0	20	40	60	80	100	120
Factor de fuerza de tracción	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3
Dilatación lineal %	-0,4	-0,2	0	0,2	0,5	0,8	1,0	1,3

Factor de servicio

La tensión máxima admisible de la cadena (consulte los diagramas 1A y 2A-2E en la Page 12) depende del número de los arranques y paradas por hora del transportador. Muchos transportadores se desplazan continuamente, mientras que otros arrancan y se detienen con frecuencia. Es obvio que los arranques y las paradas frecuentes incrementan la tensión de la cadena.

El factor de servicio (consulte la siguiente tabla) se usa para aminorar la frecuencia de los arranques y las paradas, así como las velocidades altas de la cadena. Divida el límite de tensión obtenido de los gráficos por el factor de servicio para obtener el límite de tensión reducido. Un factor de servicio alto se puede reducir proporcionando una función de arranque/parada.

Condiciones de funcionamiento	Factor de servicio
Velocidad baja a moderada o máx. 1 arranque/parada por hora	1,0
Máx. 10 arranques/paradas por hora	1,2
Máx. 30 arranques/paradas por hora	1,4
Velocidad alta, carga pesada o más de 30 arranques/paradas por hora	1,6

Importante

El cálculo de la tensión de la cadena se realiza para garantizar que la capacidad de la unidad de tracción es la suficiente, pero no en exceso, en relación con la fuerza y la fricción de la cadena. El cálculo no toma en cuenta el desgaste acrecentado resultante de una fricción mayor en curvas planas.

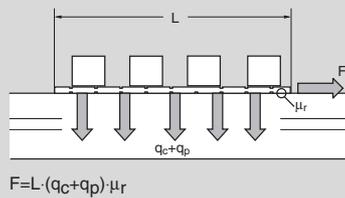
Cálculo de la tensión de la cadena

Tensión de la cadena

La tensión acumulada en la cadena se puede dividir en varios componentes:

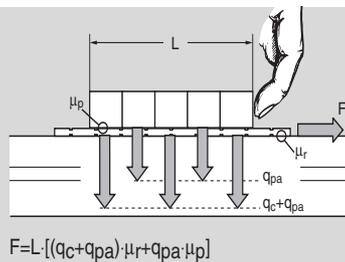
- 1 Fricción entre una cadena sin carga y los raíles de deslizamiento, por ejemplo en la parte inferior del perfil del transportador.
- 2 Fricción entre una cadena cargada y los raíles de deslizamiento (Figura A).

Figura A

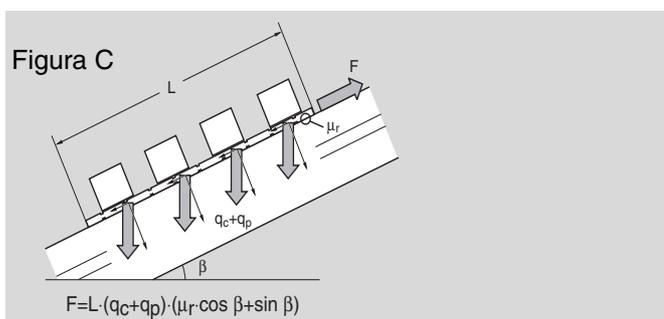


- 3 Fricción entre los productos acumulados y la superficie de la cadena (Figura B).

Figura B

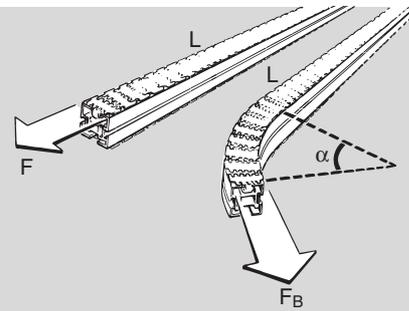


- 4 Fuerza de la gravedad actuando sobre los productos y la cadena en inclinaciones y verticales (Figura C).



- 5 Fricción adicional en curvas planas. Esta fricción es proporcional a la tensión de la cadena en el lado de baja tensión de la curva. Esto significa que la fricción real depende de la posición de la curva en el transportador (Figura D).

Figura D



Fuerza de tracción

La fuerza de tracción F requerida para mover la cadena depende de los siguientes factores:

Longitud del transportador.....	L
Carga de gravedad de producto por m Transporte.....	q_p
Acumulación.....	q_{pa}
Carga de gravedad de la cadena por m.....	q_c
Coefficiente de fricción	
Entre la cadena y el raíl de deslizamiento .	μ_r
Entre la cadena y los productos.....	μ_p
Factor de curva, α° curva plana (hor./vert.) .	$k\alpha$
Ángulo de inclinación.....	β

Cadenas – cadena de caracteres de configuración

A continuación se proporcionan dos ejemplos de cadena de caracteres de texto obtenidos del configurador, con explicaciones.

Entrada

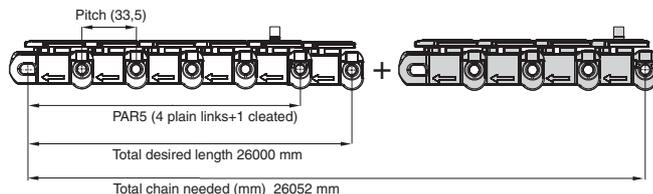
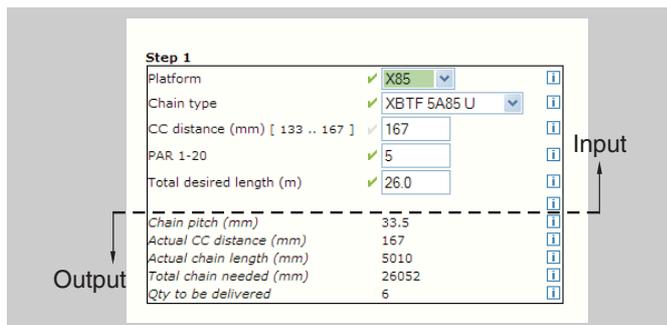
Plataforma: “X85”

Tipo de cadena: “XBTF 5A85 U”

Distancia CC (mm) [133..167]: “167” (dependiendo del valor de PAR, la distancia CC será modificada).

PAR 1-20: “5” (dependiendo de la distancia CC, el valor de PAR será modificado).

Longitud total deseada (m): “26”



Cant. que se debe suministrar: “6” (la longitud deseada es de 26 m y los productos serán entregados en longitudes múltiplo de 5 metros; para cubrir la demanda de la longitud necesaria, se requieren 6 paquetes de cadenas).

Resultado de configuración:

N.º de producto	Cant.	Descripción
XBTF 5A85 U	6	XBTF 5A85 U PAR5

Salida

Paso de la cadena: “33,5” (consultar la tabla que aparece a continuación)

Parámetro	Tipo de transportador				
	XS, X45H, X65, XT	X85	XH	XK	X180/X300
Paso de la cadena, mm	25,4	33,5	35,5	38,1	33,5

Distancia CC real (mm): La distancia CC seleccionada será redondeada al valor más cercano que coincida con el paso de la cadena.

Por ejemplo, para el valor 400, plataforma X85 (paso 33,5 mm), distancia CC = 400 mm, el CC real será 402 mm.

Distancia real de cadena (mm): La longitud real dependiente del valor de CC/PAR y asumiendo que la cadena siempre finaliza con un eslabón con apoyos de tracción. Esto ocasiona que la longitud varíe entre 3000 - 3250 o 5000 a 5500 mm dependiendo de la plataforma seleccionada.

Cadena total requerida (mm): “26 052” (todas las cadenas configurables comienzan con un número de eslabones planos, en este caso 4 eslabones antes del eslabón con apoyos de tracción [PAR5]). La longitud deseada es 26 000 mm y el paso de la cadena para X85 es de 33,5 mm. Esto produce un número incorrecto de eslabones planos antes del eslabón con apoyos de tracción. La longitud se corrige agregando eslabones planos (de acuerdo al valor de PAR deseado) y un eslabón con apoyos de tracción después del “último” eslabón con apoyos de tracción. Consulte la ilustración.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Factores de curva

Cada curva plana introduce un factor de curva $k\alpha$. Este factor está definido como la relación entre la tensión de la cadena medida justo después de la curva y aquella medida antes de la curva. El factor de curva depende de:

- La cantidad en el cambio de dirección de la curva (ángulo α).
- El coeficiente de fricción, μ_r , para la fricción entre la cadena y los raíles de deslizamiento.

Cuando el transportador está seco y limpio, el coeficiente de fricción, μ_r , será cercano a 0,1.

El factor de curva se debe usar ya que la fuerza de fricción de una curva plana depende no solamente de la cadena, del peso del producto y del coeficiente de fricción, sino también de la tensión real de la cadena a través de la curva. Esta tensión ejerce presión adicional en el perfil del transportador y el raíl de deslizamiento de la cadena. La fuerza adicional se dirige hacia el centro de la curva.

El cálculo de esta fuerza adicional es más complicado, ya que la tensión de la cadena varía a través del transportador, alcanzando su máximo nivel en el lado del "tirón" de la unidad de tracción y siendo virtualmente cero en la entrada de la cadena de retorno. El factor de la curva proporciona un medio para incluir la fricción adicional de las curvas en los cálculos.

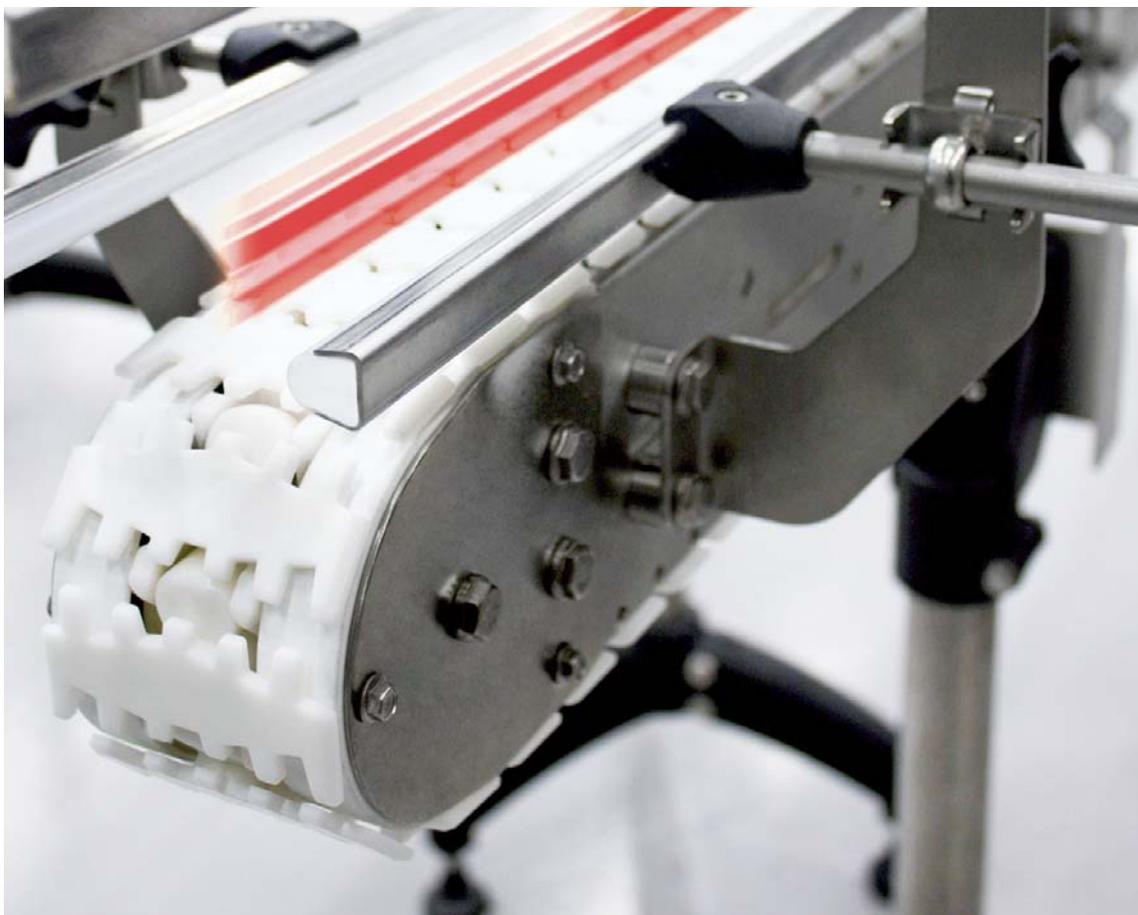
Los mismos factores de curva se aplican para las curvas planas horizontales y verticales. Consulte la tabla siguiente.

Nota

Las curvas planas solamente deben usarse en casos excepcionales. Para aplicaciones normales, use las curvas anti-fricción.

Tipo de curva (curva plana o vertical)	30°	45°	60°	90°
Factor de curva $k\alpha$	1,2	1,3	1,4	1,6

Introducción



Factor crítico

Para lograr una instalación funcional que sea razonablemente segura para todo el personal involucrado en su uso y mantenimiento, es necesario considerar ciertos aspectos. Esto se realiza durante el diseño del sistema transportador. La cadena generalmente es el factor crítico que se debe considerar con protección.

Protección

Todos los puntos que puedan pellizcar o cortar, así como otras piezas móviles expuestas que representen un peligro para los empleados en sus puestos de trabajo o en los pasillos deberán estar protegidos. Los transportadores elevados deben tener protecciones para evitar la caída de objetos. Las cadenas con apoyos de tracción son más peligrosas que las cadenas planas porque crean más puntos que pueden pellizcar o cortar.

La protección se puede conseguir mediante los siguientes procedimientos:

- Ubicación
Ubicación del área peligrosa, en la medida de lo posible, fuera de la zona ocupada por el personal.
- Dispositivos de protección
Barreras mecánicas que impidan la entrada al área peligrosa o que protejan contra la caída de objetos.

- Dispositivos de control
Dispositivos de control de la máquina que prevengan la interrupción de operaciones/condiciones peligrosas.
- Advertencias
Instrucciones, rótulos de aviso o señales acústicas/luminosas que adviertan sobre las situaciones de peligro.

La protección debe diseñarse para reducir lo máximo posible las incomodidades o las dificultades a los operarios. Desviar o modificar la protección durante el funcionamiento debe ser difícil.

Los rótulos de aviso, etc. sólo deben utilizarse cuando todos los demás medios de protección entorpezcan el funcionamiento de la instalación o no sean rentables en términos económicos.

El grado de protección requerido debe ser identificado durante la implementación de los requisitos esenciales de seguridad durante el proceso de diseño.

Consideraciones especiales

Cuando se aplican correctamente, la gama de componentes de FlexLink son seguros de utilizar y de mantener. Sin embargo, es necesario que los responsables del diseño, instalación, funcionamiento y mantenimiento de la instalación sean conscientes de que hay ciertas áreas que requieren especial atención.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Nota

El embrague deslizante no es un dispositivo de seguridad personal, sino un dispositivo para proteger el equipo transportador.

Unidades de tracción

- La comba de la cadena (catenaria) de las unidades de tracción debe mantenerse durante la vida útil del sistema.
- Si se instalan placas laterales, la cadena debe acortarse cuando sea visible por debajo del nivel de dichas placas.
- La apertura entre los eslabones cuando giran alrededor del rodillo puede constituir un peligro. En la medida de lo posible, los extremos de tracción no deben ser accesibles durante el funcionamiento del transportador.

En unidades de tracción acopladas, debe instalarse una protección de seguridad en el eje de conexión.

Unidades de reenvío

- La apertura entre los eslabones cuando giran alrededor del rodillo de reenvío puede constituir un peligro. En la medida de lo posible, las unidades de reenvío no deben ser accesibles durante el funcionamiento del transportador.

Curvas anti-fricción

- Quizá se necesite protección en las curvas horizontales anti-fricción dependiendo de la posición de las curvas y de la carga aplicada al transportador.

Cadenas con apoyos de tracción

- Las aplicaciones que incorporan cadenas con apoyos de tracción requieren consideraciones de seguridad meticulosas. Los puntos que puedan pellizcar o cortar se generan durante el ensamble de los componentes incorporados. Por lo tanto siempre se deben emplear protecciones amplias para proteger completamente y en todo momento los límites en los que trabajan los usuarios.
- Cuando se usan cadenas con apoyos de tracción, el riesgo de que los productos sufran daños es mayor. Debe prestarse especial atención al acceso del operario en el caso de que el producto quede atrapado o en una situación similar.

Mantenimiento

El mantenimiento de rutina de los transportadores de FlexLink también debe incluir procedimientos para garantizar que los dispositivos de protección permanezcan firmemente sujetos y sean eficaces (cuando no están bloqueados por el sistema de control, etc.).

Los componentes de FlexLink son objeto de continuas revisiones con el fin de mejorar su rendimiento mediante modificaciones de diseño o actualizaciones de los materiales. En todas estas revisiones, la seguridad del usuario es nuestro objetivo principal.

Todos los datos técnicos asociados se encuentran en la dirección del fabricante.

Sistema de control

Antes de realizar o finalizar el proceso de mantenimiento en el sistema de control, lea la sección correspondiente que se suministró con la documentación del equipo.

Si tiene dudas sobre los procedimientos de manejo de seguridad del equipo suministrado, póngase en contacto con FlexLink inmediatamente.

Mantenimiento del sistema

Introducción

La siguiente sección está diseñada para ofrecerle asistencia para su programa de mantenimiento planificado. Podría ser evidente que los intervalos de mantenimiento sugeridos pueden ampliarse para adaptarse a sus condiciones ambientales locales.

El mantenimiento de los sistemas transportadores solamente lo deben realizar las personas competentes que estén familiarizadas con el equipo de FlexLink. Si tiene dudas sobre cuál es el procedimiento más adecuado para realizar el mantenimiento, póngase en contacto con su proveedor de FlexLink.

Período de rodaje

Normalmente basta establecer un período de rodaje de dos o tres semanas de duración. Durante este período de tiempo, se debe limpiar el transportador un par de veces para eliminar el polvo. Después del rodaje, el desgaste debe ser mínimo, salvo que partículas del producto o del proceso lleguen al transportador de forma continua.

Elongación de la cadena

La cadena aumentará lentamente su longitud, especialmente durante el período de rodaje y cuando se someta a cargas pesadas. El efecto resultará más evidente cuanto más largo sea el transportador. A menudo, tras un par de semanas de funcionamiento, es posible retirar un par de eslabones. Una vez transcurrido este período, se recomienda revisar la longitud de la cadena cada 3–6 meses.

Equipo que no es FlexLink

El equipo y los componentes que no pertenezcan a la gama de productos de FlexLink deben mantenerse y ponerse en servicio de acuerdo a las instrucciones de sus respectivos fabricantes.

Condiciones de seguridad

Antes de iniciar el mantenimiento de su equipo FlexLink, debe tener en cuenta las siguientes instrucciones de seguridad:

- Se debe desactivar toda la electricidad.
- Asegúrese de que el interruptor del motor también esté desactivado y bloqueado en la posición “off”.
- La alimentación neumática y/o hidráulica debe estar desconectada y debe liberarse cualquier acumulación de presión.
- Si es posible, los productos que estén siendo transportados deben quitarse de la cadena transportadora.
- El personal afectado debe estar informado de que se está llevando a cabo el trabajo de mantenimiento.

Advertencia

No debe subirse al equipo.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Sistema transportador de acero inoxidable XLX

Índice

Información del sistema.....	21	Unidad de reenvío terminal XLX.....	25
Cadenas XLX.....	22	Curvas anti-fricción XLX.....	26
Accesorios para cadenas XLX.....	23	Curvas planas XLX.....	27
Perfiles XLX.....	23	Curvas verticales XLX.....	27
Accesorios para perfiles XLX.....	23		
Raíles de deslizamiento XLX.....	24		
Unidades de tracción terminales XLX.....	25		

Información del sistema



PO
XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL
 222X

Ancho de cadena: 63 mm



Características

- Amplia gama de aplicaciones con líquidos
- Transportadores tipo wedge
- Soluciones de alta velocidad
- Se dispone de muchos tipos de cadena de la gama XL estándar

Ejemplos de áreas de aplicación

Líneas de llenado dentro del área alimenticia, productos personales y el sector farmacéutico.

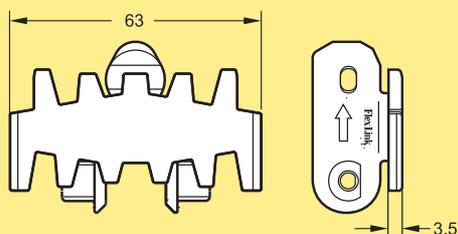
WL
 273X
 WL
 374X

Características técnicas

Capacidad de la unidad de tracción ..	500 N	WL
Tensión límite de la cadena	500 N	526X
Ancho del perfil	65 mm	WL
Ancho de la cadena	63 mm	678X
Ancho de los productos	15-140 mm	
Peso máximo de los productos		
Transporte horizontal	10 kg	CSX
Transporte vertical	2 kg	GRX
Peso máximo que puede soportar el transportador	150 kg	FSTX
Longitud máxima del transportador ...	40 m	

TR
 APX
 IDX

Cadena plana



Cadena plana
Longitud: 5 m

XLTP 5

Juego de eslabones planos*

5056085

Cadena plana
(Desgaste ultra bajo)
Longitud: 5 m

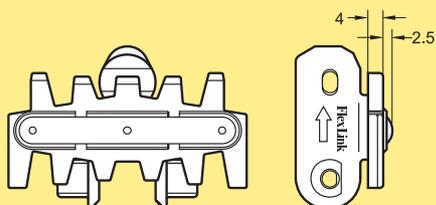
XLTP 5 C

Juego de eslabones planos
(Desgaste ultra bajo)

n.a.

**El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones,
10 pasadores de acero*

Cadena anti-deslizamiento



Cadena anti-deslizamiento
Longitud: 5 m

XLTP 5 FP

Utilice el configurador online para especificar y hacer el pedido.

Cadena anti-deslizamiento,
longitud: 5 m

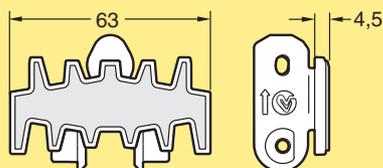
XLTP 5 F

Juego de eslabones anti-
deslizamiento*

5056081

**El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones,
10 pasadores de acero*

Cadena anti-deslizamiento plana



Cadena anti-deslizamiento plana
Longitud: 5 m

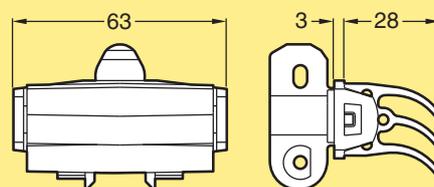
XLTP 5 FA

Juego de eslabones anti-
deslizamiento planos*

5057606

**El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones,
10 pasadores de acero*

Cadena con apoyos de tracción flexibles, tipo C



Cadena con apoyos de tracción
flexibles, tipo C
Longitud: 5 m

XLTE 5 C

Juego de eslabones con apoyos de
tracción flexibles*

5055601

Juego de apoyos de tracción
flexibles**

5056589

Juego de apoyos de tracción
flexibles***

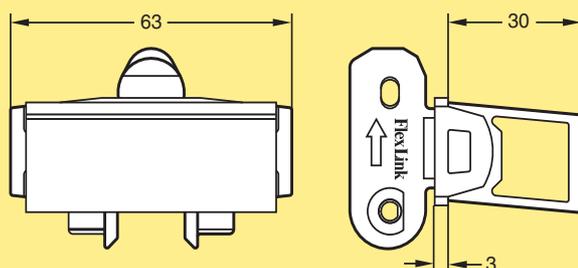
5056558

**10 eslabones completos + bulones + pasadores*

***10 eslabones base XLTE 63 D + bulones + pasadores*

****10 apoyos de tracción XLTX 55 C*

Cadena con apoyos de tracción flexibles, tipo D



Cadena con apoyos de tracción
flexibles, tipo D
Longitud: 5 m

XLTE 5 D

Juego de eslabones con apoyos de
tracción flexibles*

5056589

Juego de apoyos de tracción
flexibles**

5058089

**10 eslabones base XLTE 63 D + bulones + pasadores.*

***10 apoyos de tracción XLTX 55 D*

Accesorios para cadenas XLX

Bulón de plástico

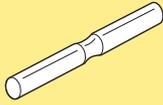


Bulón de plástico XS, XL

5111489

El juego de bulones de plástico contiene 25 productos

Pasador de acero

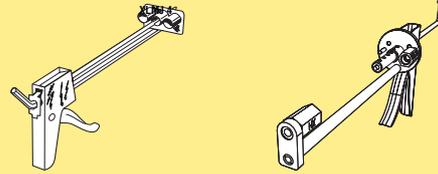


Pasador de acero XS, XL

5111492

El juego de pasadores de acero contiene 25 productos

Herramienta para insertar los pasadores de la cadena



Herramienta para insertar los pasadores

XS-XL-XT

XS-XL-XT, versión PRO*

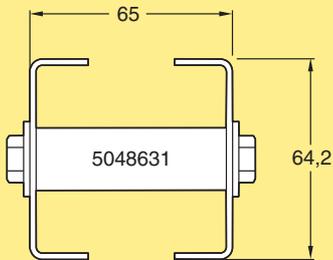
XLMJ 4

XLMJ 4 P

**Se recomienda este producto para los usuarios frecuentes.*

Perfiles XLX

Perfil del transportador



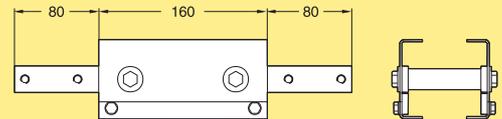
Perfil

Longitud: 3 m

Longitud según pedido
(0,2-3,0<HS>m)

XLCBX 3
XLCBX L

Tramo de perfil para la instalación de la cadena



Tramo de perfil para la instalación de la cadena

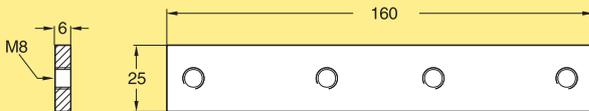
XLCCX 160

Se incluyen las regletas de conexión

No se incluyen los tornillos ni las tuercas para las regletas de conexión

Accesorios para perfiles XLX

Regleta de conexión



Regleta de conexión

XLCJX 6x160

Montaje: M6S 8x12 A4 (4), BRB 8,4x24 A4 (4)

Los tornillos y tuercas no se incluyen

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

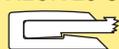
IDX

Raíl de deslizamiento de plástico para perfiles XL, X85, XH

XLCR 25 P/H



XLCR 25 U

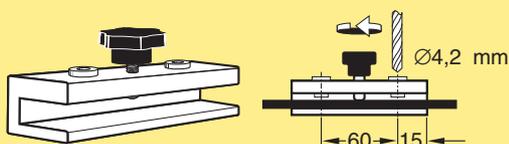


Raíl de deslizamiento
 Longitud: 25 m
 Polietileno (PE) (Gris)
 PVDF (Blanco transparente)
 UHMW-PE (Blanco)
 PA-PE (Gris)

XLCR 25
XLCR 25 P
XLCR 25 U
XLCR 25 H

Instalación de los raíles de deslizamiento.

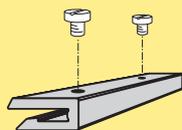
Útil de taladrado para raíles de deslizamiento



Útil de taladrado para raíles de deslizamiento

3920500

Tornillo de plástico para raíl de deslizamiento

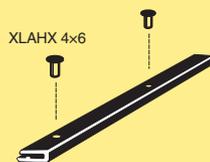


Tornillo de plástico de 5 mm para XL-X85-XH

XLAG 5

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 50

Remache de acero inoxidable



Remache de acero inoxidable, 4 mm **XLAHX 4x6**

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 100

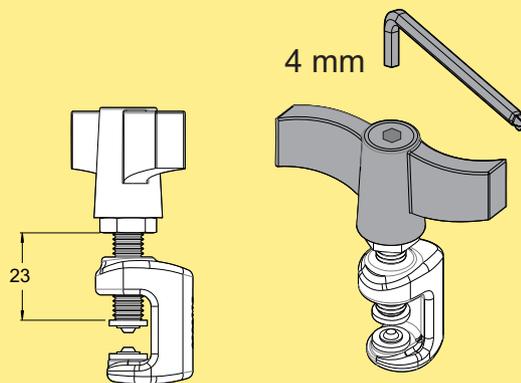
Alicates de rebordear remaches para XL-X85-XH



Alicates para rebordear remaches
 Para remaches de 4 mm

5051395

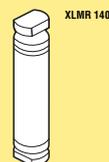
Mordaza para rebordear remaches para XL-X85-XH



Mordaza para rebordear remaches
 Para remaches de 4 mm (nota:
 llave Allen no incluida)

3923005

Herramienta de montaje para el raíl de deslizamiento



Herramienta de montaje XL

XLMR 140

Unidades de tracción terminales XLX

Unidad de tracción terminal

Unidad de tracción terminal
 Transmisión en el lado izquierdo
 Velocidad fija/variable*
 Sin motor

**XLEBX
 XLEBX 0 HLP**

Longitud de vía efectiva: 0,80 m
 *Utilice el configurador online al realizar el pedido.

Unidad de tracción terminal

Unidad de tracción terminal
 Transmisión en el lado derecho
 Velocidad fija/variable*
 Sin motor

**XLEBX
 XLEBX 0 HRP**

Longitud de vía efectiva: 0,80 m
 *Utilice el configurador online al realizar el pedido.

Juego de eje de unidad de tracción

Juego de eje de unidad de tracción
 para unidades de tracción de
 acero inoxidable serie X

5051185

Para caja de engranajes SEW SA37. Se incluye el
 equipo de montaje necesario.

Unidad de reenvío terminal XLX

Unidad de reenvío terminal

Unidad de reenvío terminal

XLEJX 320

Longitud de vía efectiva: 0,80 m

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
 222X

WL
 273X

WL
 374X

WL
 526X

WL
 678X

CSX

GRX

FSTX

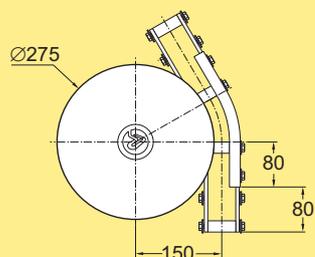
TR

APX

IDX

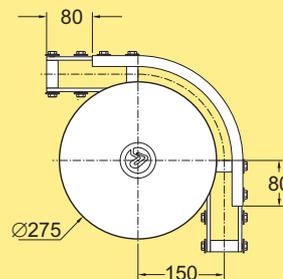
Curvas anti-fricción XLX

Curva anti-fricción, 30°



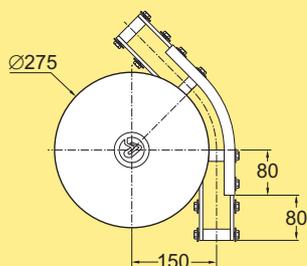
Curva anti-fricción, 30° **XLBHX 30R150**
 Longitud de vía efectiva: 0,25 m (2-sentidos 0,50 m)

Curva anti-fricción, 90°



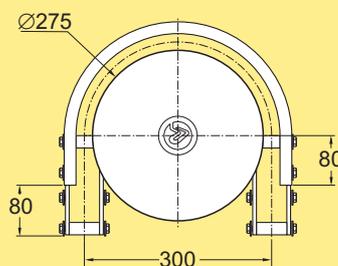
Curva anti-fricción, 90° **XLBHX 90R150**
 Longitud de vía efectiva: 0,40 m (2-sentidos 0,80 m)

Curva anti-fricción, 45°



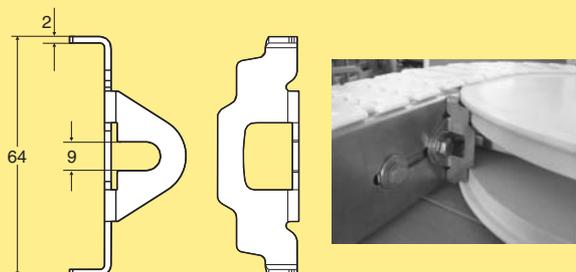
Curva anti-fricción, 45° **XLBHX 45R150**
 Longitud de vía efectiva: 0,30 m (2-sentidos 0,60 m)

Curva anti-fricción, 180°



Curva anti-fricción, 180° **XLBHX 180R150**
 Longitud de vía efectiva: 0,65 m (2-sentidos 1,30 m)

Cubierta de seguridad para curva anti-fricción XLBHX

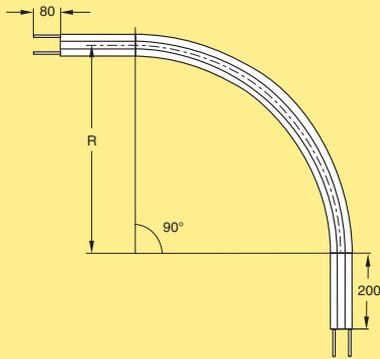


Cubierta de seguridad para curva anti-fricción XLBHX **5056997**

Cada producto consiste de dos (2) cubiertas 5056925.
 Utilice el tornillo existente y la arandela para el montaje.

Curvas planas XLX

Curva plana, 90°



Curva plana, 90°

R=500
R=1000

XLBPX 90R500
XLBPX 90R1000

Longitudes de vía efectiva:

R500: 1,20 m (2-sentidos: 2,40 m)

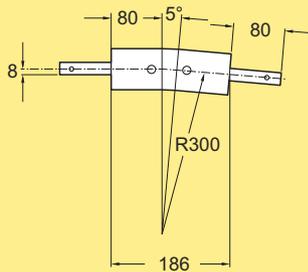
R1000: 2,00 m (2-sentidos: 3,95 m)

Nota

Pueden obtenerse otros ángulos y radios por pedido especial.

Curvas verticales XLX

Curva vertical de 5°

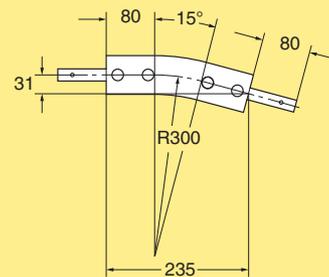


Curva vertical, 5°

XLBVX 5R300

Longitud de vía efectiva: 0,20 m sin retorno (0,40 m con retorno)

Curva vertical de 15°



Curva vertical, 15°

XLBVX 15R300

Longitud de vía efectiva: 0,25 m sin retorno (0,50 m con retorno)

Nota

Pueden obtenerse otros ángulos y radios por pedido especial.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

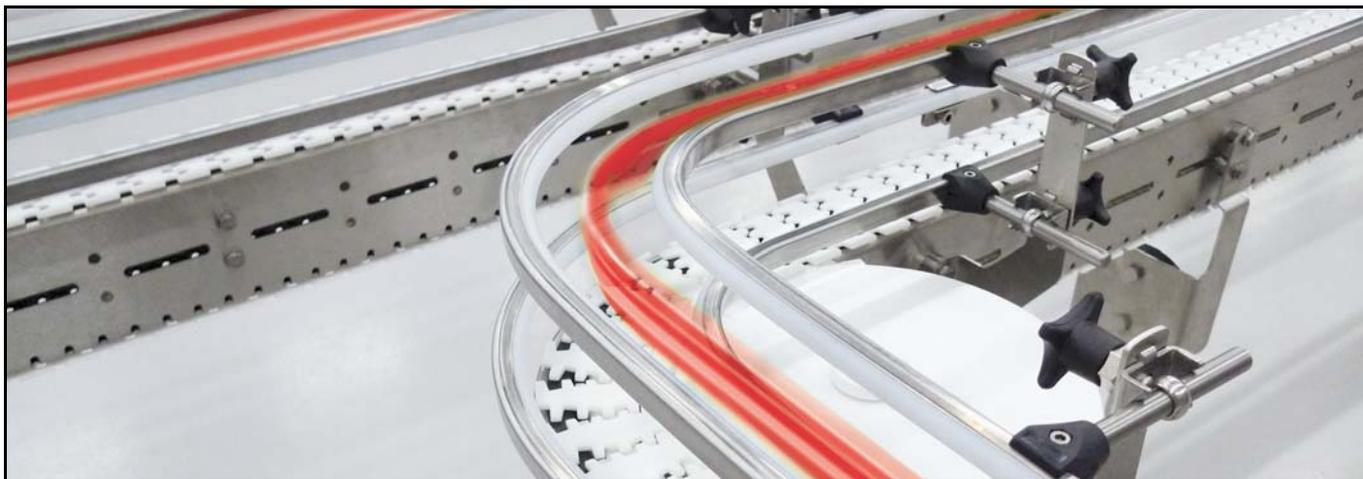
IDX

Sistema transportador de acero inoxidable X85X

Índice

Información del sistema.....	29	Unidades de tracción terminal.....	39
Cadena del transportador.....	30	Unidades de reenvío.....	40
Accesorios para cadenas.....	32	Recogedor de goteo.....	41
Perfiles del transportador.....	33	Puentes, unidad de tracción a unidad de reenvío.....	41
Raíles de deslizamiento.....	35	Unidades de transferencia.....	42
Herramientas para el perfil del transportador.....	36	Curvas anti-fricción X85X.....	43
Unidades de tracción y de reenvío – Introducción.....	37	Curvas planas.....	44
Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración.....	38	Curvas verticales.....	45

Información del sistema



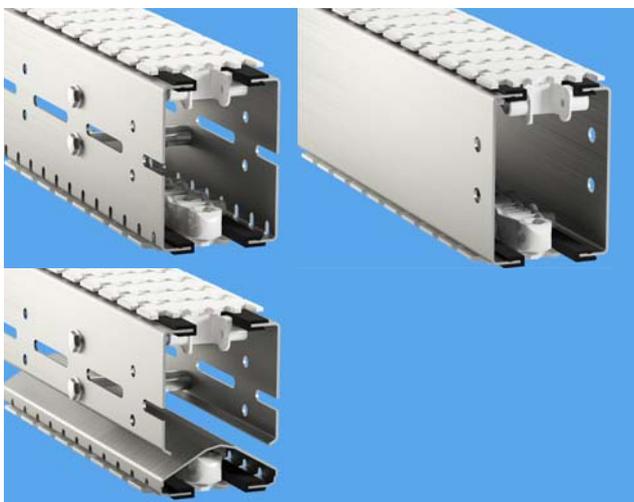
Transportador orientado a la solidez y la limpieza

El transportador de acero inoxidable X85X ha sido diseñado para satisfacer los requisitos en aplicaciones para alimentos, productos personales, cosméticos, farmacéuticos y lácteos.

Entorno

- Temperaturas de funcionamiento: entre -20 °C y +60 °C
- Humedad de funcionamiento: entre el 10 % y el 95 % RH
- El nivel de ruido a 60 m/min es de 68 d(BA) o inferior

Ancho de cadena: 83 mm



Transportador más fácil de limpiar

El sistema transportador X85X se ha evaluado basándose en la experiencia de campo y en las sugerencias de los clientes. Orientado hacia la rigidez y la solidez estructural, la sencillez del diseño y la facilidad de limpieza, se han mejorado varios componentes con funciones tales como el desague y superficies de contacto más pequeñas.

Compatibilidad

Tenga en cuenta que, en ciertos casos, los nuevos productos X85X se pueden usar con los sistemas XMY antiguos. Póngase en contacto con la oficina local de FlexLink para obtener más información

Características técnicas

Capacidad de la unidad de tracción.....	1250 N
Tensión límite de la cadena.....	1250 N
Ancho del perfil.....	85 mm
Ancho de la cadena.....	83 mm
Paso de la cadena.....	33,5 mm
Ancho de los productos.....	70-400 mm
Peso máximo de los productos.....	15 kg
Peso máximo que puede soportar el transportador.....	200 kg
Longitud máxima del transportador.....	30 m

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222XWL
273XWL
374XWL
526XWL
678X

CSX

GRX

FSTX

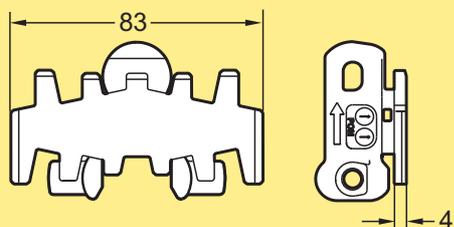
TR

APX

IDX

Cadena del transportador

Cadena plana



Cadena plana

Longitud: 5 m

Material estándar
Desgaste ultra bajo

XBTPX 5A85
XBTP 5A85 C

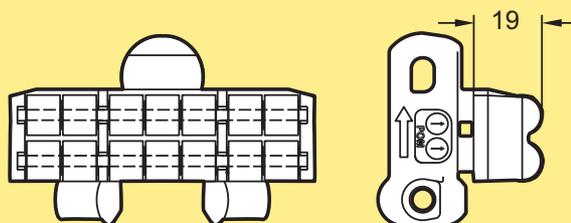
Juego de eslabones planos*

Material estándar
Desgaste ultra bajo

5110512
5110533

*El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones,
10 pasadores de acero
No utilice esta cadena con los palets tipo BR o R.

Cadena con rodillos en la parte superior



Cadena con rodillos en la parte superior

Longitud: 5 m

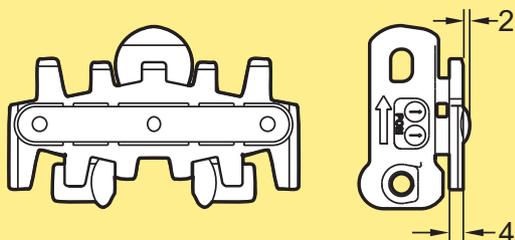
XBTR 5A85

Juego de eslabones con rodillos en la parte superior*

5110520

*El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones,
10 pasadores de acero

Cadena anti-deslizamiento



Cadena anti-deslizamiento

Longitud: 5 m

Todos los eslabones son del tipo
anti-deslizamiento

Todos los segundos eslabones
son del tipo anti-deslizamiento

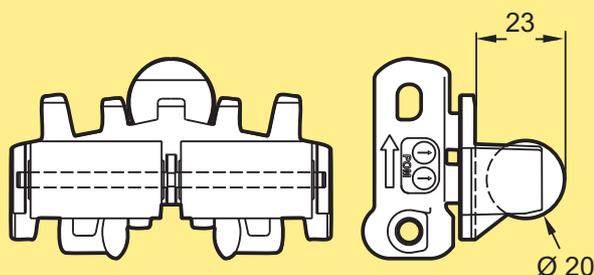
XBTP 5A85 F
XBTP 5A85 F2

Juego de eslabones anti-deslizamiento*

5110518

*El juego contiene 10 eslabones anti-deslizamiento,
10 bulones, 10 pasadores de acero

Cadena con apoyos de tracción de rodillos de 23 mm



Cadena con apoyos de tracción de rodillos de 23 mm*

Longitud: 5 m

XBTF 5A85x23 R

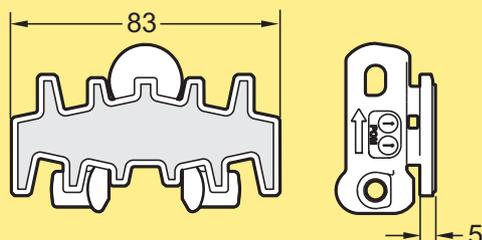
*Este producto se entrega con eslabones planos
entre los apoyos. Utilice el configurador online para
especificar y hacer el pedido.

Juego de eslabones con apoyos de tracción de rodillos**

5110521

**El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones,
10 pasadores de acero

Cadena anti-deslizamiento plana



Cadena anti-deslizamiento plana

Longitud: 5 m

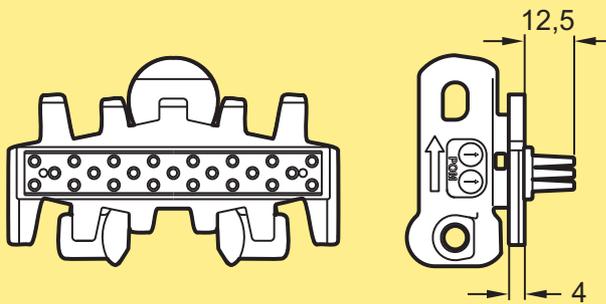
XBTP 5A85 FA

Juego de eslabones anti-deslizamiento*

5110528

*El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones,
10 pasadores de acero

Cadena con apoyos de tracción flexibles, tipo B



Cadena con apoyos de tracción flexibles, tipo B*
Longitud: 5 m

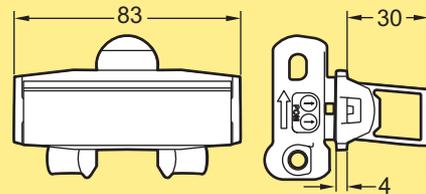
XBTE 5A85 B

*Este producto se entrega con eslabones planos entre los apoyos.

Juego de eslabones con apoyos de tracción flexibles** **5110522**

**El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones, 10 pasadores de acero

Cadena con apoyos de tracción flexibles, tipo D



Cadena con apoyos de tracción flexibles, tipo D
Longitud: 5 m

XBTE 5A85 D

Conjunto de eslabones con apoyos de tracción flexibles tipo D* (base de eslabones y superficie de apoyo de tracción flexible)

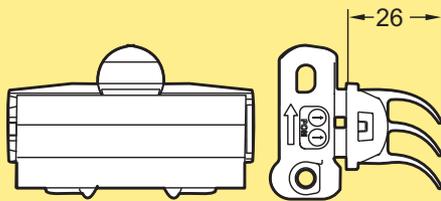
5110582

Superficie de apoyo de tracción flexible (repuesto)** **5110524**

*El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones, 10 pasadores de acero

**El juego contiene 10 superficies de apoyo de tracción flexibles

Cadena con apoyos de tracción flexibles, tipo C



Cadena con apoyos de tracción flexibles, tipo C
Longitud: 5 m

XBTE 5A85 C

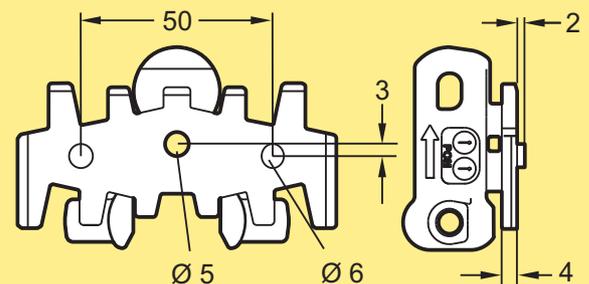
Juego de eslabones con apoyos de tracción flexibles* (base de eslabones y superficie de apoyo de tracción flexible) **5110363**

Juego de eslabones con superficie de apoyo de tracción flexible (repuesto)** **5110515**

*El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones, 10 pasadores de acero

**El juego contiene 10 superficies de apoyo de tracción flexibles

Cadena universal



Cadena universal*
Longitud: 5 m

XBTF 5A85 U

*Este producto se entrega con eslabones planos entre los eslabones universales. Utilice el configurador online para especificar y hacer el pedido.

El eslabón tiene un orificio para un tornillo M5. Se colocará una tuerca M5 en el interior del eslabón.

Juego de eslabones universales** **5110526**

**El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones, 10 pasadores de acero

Otras cadenas

Consulte la guía de cadenas para seleccionar otro tipo de cadena.

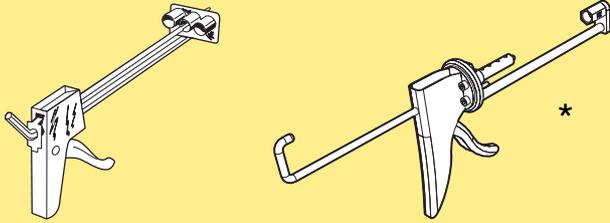
¡Nota!

Las aplicaciones que incorporan cadenas con apoyos de tracción requieren consideraciones de seguridad meticulosas. Los puntos que puedan pellizcar o cortar se generan durante el ensamble de los componentes incorporados. No utilice cadenas con apoyos de tracción en aplicaciones húmedas.

PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL 222X
WL 273X
WL 374X
WL 526X
WL 678X
CSX
GRX
FSTX
TR
APX
IDX

Accesorios para cadenas

Herramienta para insertar los pasadores de la cadena

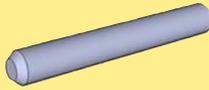


Herramienta para insertar los pasadores
Versión PRO*

XMMJ 6
XBMJ 6 P

**Se recomienda esta herramienta para los usuarios frecuentes*

Pasador de acero inoxidable



Pasador de acero
Acero inoxidable

5111172

Juego de pasadores de acero, 25 piezas

Bulón de plástico para cadena



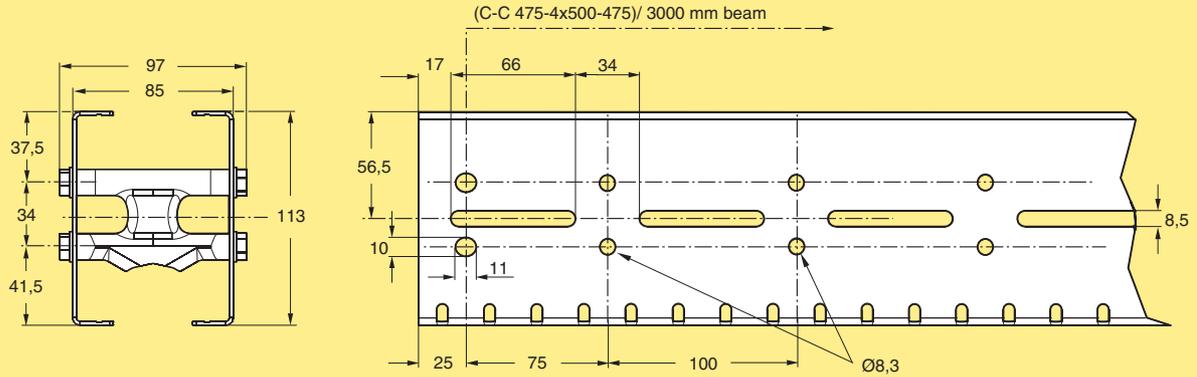
Juego de bulones de plástico

5111169

Juego de piezas de repuesto, 25 unidades

Perfiles del transportador

Perfil del transportador, tipo X, 85 mm



Perfil del transportador

Longitud: 3 m (3.000 ±1,5 mm)

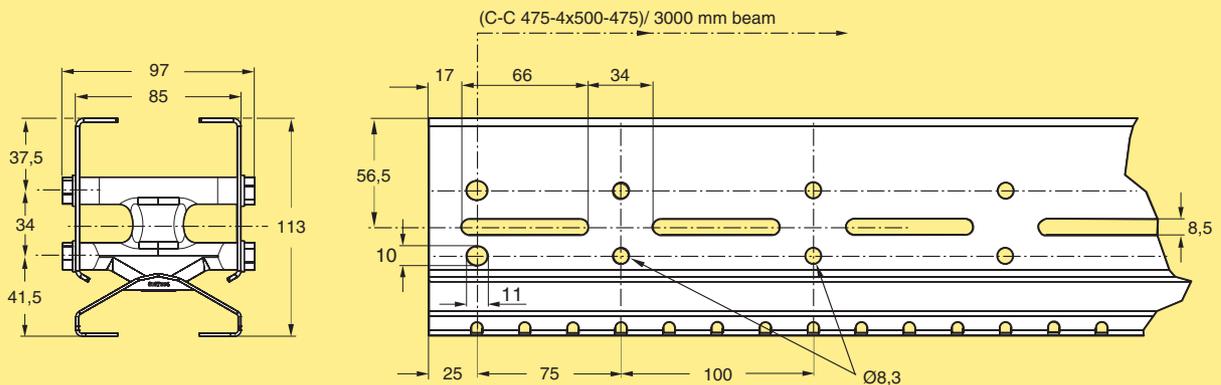
Longitud según pedido (150 - 2999 mm)

XBCBX 3A85

XBCBX LA85

Todos los perfiles X85X se entregan completamente ensamblados.

Perfil de transportador, tipo Y, 85 mm



Perfil del transportador

Longitud: 3 m (3.000 ±1,5 mm)

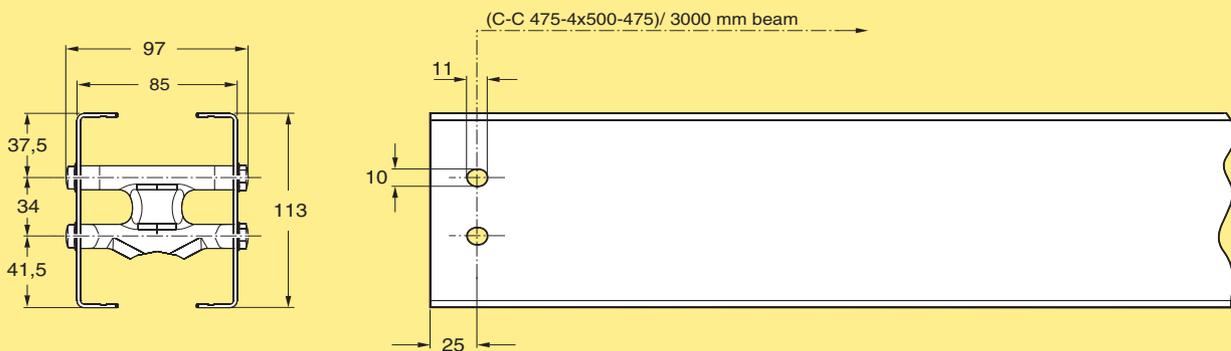
Longitud según pedido (150 - 2999 mm)

XBCBX 3A85Y

XBCBX LA85Y

Todos los perfiles X85Y se entregan completamente ensamblados, incluidas 2 unidades del juego de tornillos 5114562.

Perfil de transportador, tipo C, 85 mm



Perfil del transportador

Longitud: 3 m (3.000 ±1,5 mm)

Longitud según pedido (150 - 2999 mm)

XBCBX 3A85C

XBCBX LA85C

Todos los perfiles X85X se entregan completamente ensamblados.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

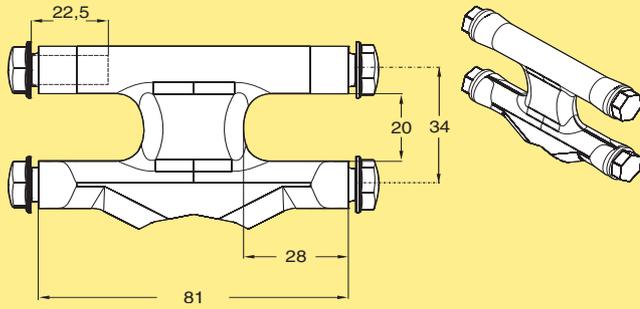
FSTX

TR

APX

IDX

Juego de distanciadores de perfil

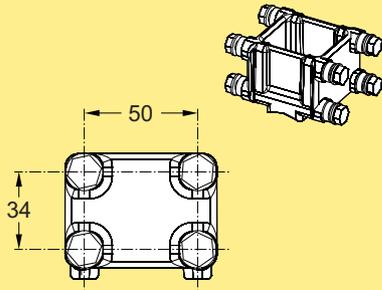


Juego de distanciadores de perfil para X85X
Acero inoxidable

XBCEX A85

Se incluyen tornillos.
Los perfiles tienen orificios de 8,3 mm a intervalos de 100 mm que necesitan incrementarse en 10 mm; consulte la figura.

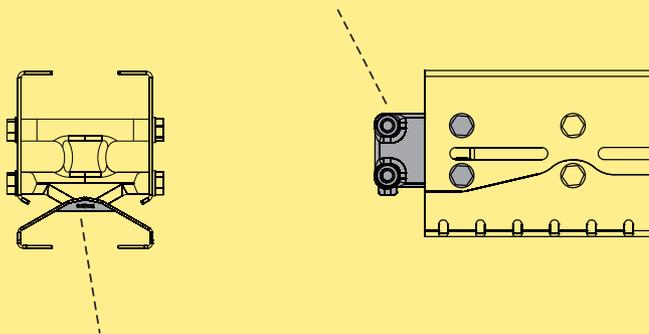
Juego de soportes de conexión



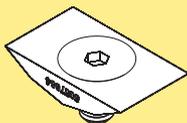
Juego de soporte de conexión para X85X y X85Y para unir dos perfiles; consulte la figura.
Acero inoxidable

XBCJX A85

Se incluyen tornillos.
Los perfiles tienen orificios de 10 mm; consulte XBCBX 3A85.



Juego de tornillos

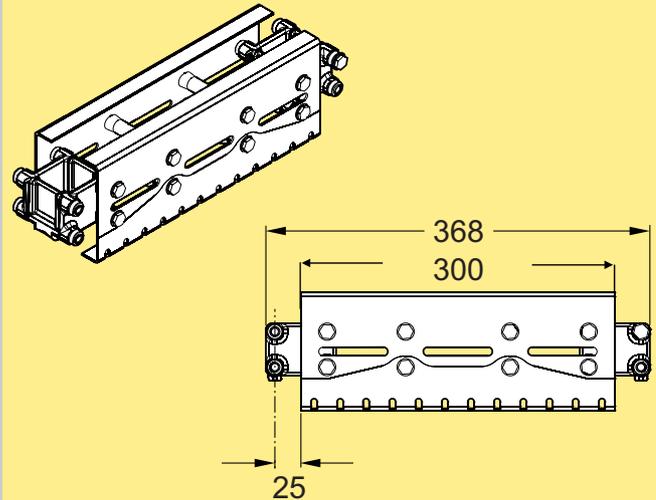


Juego de tornillos

5114562

Para perfil de retorno, tipo Y, 85 mm, o conjunto de recogedor de goteo.

Tramo de perfil para la instalación de la cadena

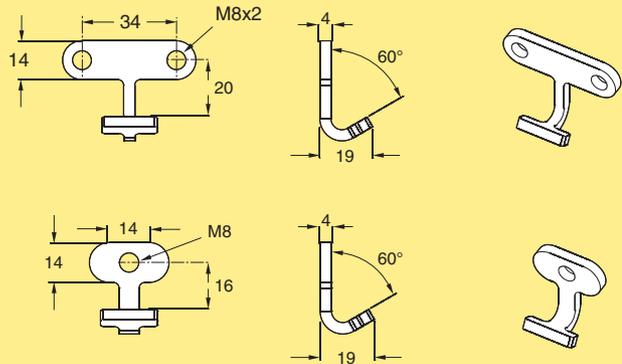


Tramo de perfil para la instalación de la cadena

XBCCX 300A85

Se incluyen 2 soportes de conexión XBCJX A85

Tuerca, acero inoxidable



Tuerca 2xM8

5113998

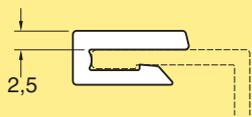
Tuerca 1xM8

5114181

Tuerca con orificio roscado (M8) para la conexión de sensores y otros accesorios cuando la cadena del transportador está en posición. Mediante la colocación de tuercas en el interior del perfil en los orificios, los accesorios pueden acoplarse utilizando tornillos M8 A4. ¡NOTA! Tenga cuidado al realizar la instalación para que ninguna tuerca caiga en el interior del perfil, de lo contrario esto podría ocasionar una gran cantidad de trabajo adicional o daños operacionales.

Raíles de deslizamiento

Raíles de deslizamiento de plástico, estrechos



Raíl de deslizamiento

Longitud: 25 m

HDPE (Negro)

PE-UHMV (Blanco)

PVDF (Blanco transparente)

PA-PE (Gris) (No se debe utilizar en aplicaciones con agua)

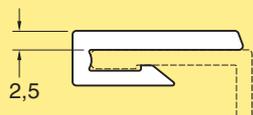
XBCR 25

XBCR 25 U

XBCR 25 P

XBCR 25 H

Raíles de deslizamiento de plástico, anchos



Raíl de deslizamiento

Longitud: 25 m

HDPE (Negro)

PE-UHMV (Blanco)

PVDF (Blanco transparente)

PA-PE (Gris) (No se debe utilizar en aplicaciones con agua)

XBCR 25 B

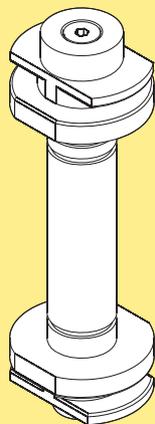
XBCR 25 UB

XBCR 25 PB

XBCR 25 HB

Nota. Los raíles de deslizamiento anchos no son adecuados para curvas

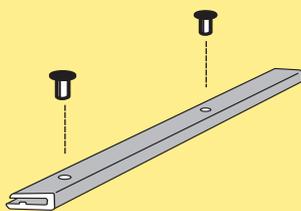
Herramienta de montaje para el raíl de deslizamiento



Herramienta de montaje para el raíl de deslizamiento

XBMR 170

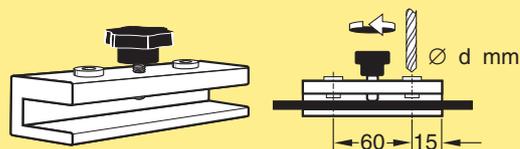
Remache de acero inoxidable



Remache de acero inoxidable, 4 mm **XLAHX 4x7**

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 25

Útil de taladrado para raíles de deslizamiento



Útil de taladrado para raíles de deslizamiento

d=4,2 mm

3920500

Alicates para rebordear remaches

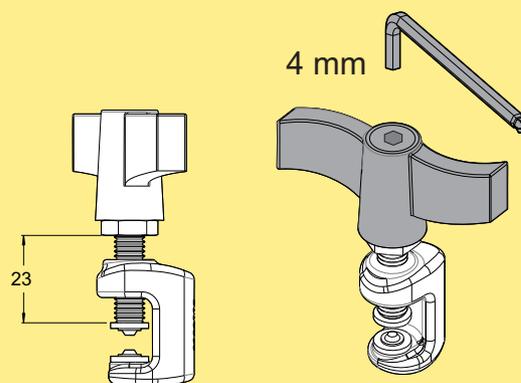


Alicates para rebordear remaches

Para remaches de 4 mm

5051395

Mordaza para rebordear remaches



Mordaza para rebordear remaches

Para remaches de 4 mm

(nota: llave Allen no incluida)

3923005

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

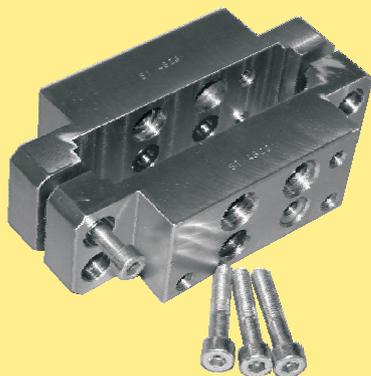
FSTX

TR

APX

IDX

Útil de taladrado



Útil de taladrado

5114621

Para su uso cuando se necesitan orificios adicionales en los laterales de los perfiles.

Se incluye:

Taladro de 4,5 mm

Taladro de 8,3 mm

Taladro de 11,0 mm

y las instrucciones de uso.

Taladro



Brocas DIN 338 HSS-E (Co 8) Tipo N-HD en aleación de cobalto, punto de separación

Taladro de 11,0 mm

5115050

Taladro de 10,2 mm

5115056

Taladro de 8,3 mm

5115051

Taladro de 4,5 mm

5115052

Taladro de 4,2 mm (para 3920500)

5115053

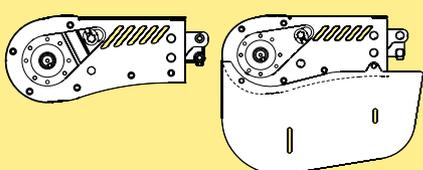
Para aleaciones altamente resistentes en base de CrNi tales como Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, acero inoxidable, acero resistente a plomo y ácido (hasta 1.400 N/mm² de fuerza de tracción).

Tipos de unidad de tracción

La capacidad máxima de las unidades de tracción del sistema X85X es de 1.250 N. La capacidad real depende de la velocidad.

Los motores disponibles son de velocidad variable (V) y de velocidad fija (F).

Unidades de tracción terminal

Tamaño	Tracción directa, sin embrague deslizante
	
Unidad de tracción	F, V
Unidad de tracción, guiada	F, V

Especificaciones del motor

Los motores se encuentran disponibles para 230/400 V, 50 Hz y 230/460 V o 330/575 V, 60 Hz. Los motores de velocidad variable son SEW Movimot, 380–500 V.

Tenga en cuenta que los motores de velocidad variable incluyen una unidad de control que agrega 93 mm a la anchura del motor.

IP clase 65 y están disponibles con aceite estándar y con aceite de grado alimenticio.

Tipos de unidad de reenvío

Las unidades de reenvío se encuentran disponibles en dos versiones: compacta y estándar.

Información de pedidos

Las unidades de tracción con motores se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. El configurador proporciona información detallada y una guía paso por paso para el proceso de especificación. Se generará una cadena de caracteres para el código de producto, la cual contiene los detalles de la especificación. Consulte la siguiente página para ver los ejemplos de las cadenas de caracteres del código.

Las unidades de tracción *sin* motores se pueden solicitar utilizando las designaciones del catálogo.

Esquemas de dimensiones del catálogo

Tenga en cuenta que las dimensiones relacionadas con los motores de la unidad de tracción dependen del motor especificado durante la configuración. En la mayoría de los casos, los motores mostrados en los esquemas del catálogo representan el tamaño más grande. Si se utilizan motores de velocidad variable, algunas dimensiones se podrían incrementar y se indican por medio de los valores de dimensión xxx (V: yyy). V representa la dimensión máxima al utilizar un motor de velocidad variable.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222XWL
273XWL
374XWL
526XWL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración

A continuación se dan dos ejemplos de cadenas de caracteres de texto obtenidos del configurador, junto con explicaciones.

Unidad de tracción con motor de velocidad fija

N.º de producto	A	B	C	D	E	G	H	I
XBEBX A85	HNP	- L	- G	- V4	- SA37	- 50/230	- 0,18 kW	- TF

Unidad de tracción con motor de velocidad variable

N.º de producto	A	B	D	E	F	G	J	K
XBEBX A85	HNPV	- L	- V6-15	- SA37	- MM03	- 50/380-500	- C	- P

N.º de producto - Tipo de tracción

XBEBX: Tracción terminal

A – Unidad 0

HNP: Tracción directa, sin embrague deslizante
...V: Velocidad variable

B – Posición del motor

L: Izquierda
R: Derecha

C – Tracción terminal con cadena guiada

G: Guiada (se omite la posición para la no guiada)

D – Velocidad

V...: Velocidad fija ... m/min
V... -...: Rango de velocidad variable ...-... m/min

E – Caja de engranajes

SA37: Motor SEW tipo SA37

F – Tamaño de Movimot

MM03: SEW tipo Movimot, 0,33 kW
MM05: SEW tipo Movimot, 0,55 kW
MM07: SEW tipo Movimot, 0,75 kW
MM11: SEW tipo Movimot, 1,1 kW
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

G – Entorno eléctrico

50/230: 50 Hz, 230 V
50/400: 50 Hz, 400 V
60/230: 60 Hz, 230 V
60/460: 60 Hz, 460 V
60/575: 60 Hz, 575 V
50/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot
60/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot

H – Potencia del motor

... kW: Potencia del motor, kW
(se omite la posición para motores de velocidad variable;
consulte la posición F)

I – Protección térmica

No: Sin protección térmica
TF: Protección térmica tipo TF
TH: Protección térmica tipo TH
(se omite la posición para motores de velocidad variable)

J – Cable híbrido

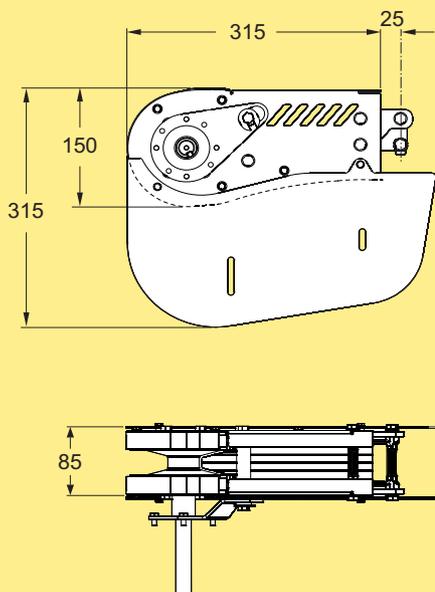
No: Sin cable híbrido
C: Cable híbrido incluido en el SEW Movimot
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

K – Fieldbus

No: Sin fieldbus
P: Fieldbus Profibus, interruptor de mantenimiento
D: Fieldbus DeviceNet, interruptor de mantenimiento
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

Unidades de tracción terminal

Unidad de tracción terminal, tracción directa, sin embrague deslizante



Unidad de tracción terminal
Tracción directa. Sin embrague deslizante.
Fuerza de tracción máxima: hasta 1250 N.
Velocidad máxima: 120 m/min para X85X.

Motor en el lado izquierdo:

Velocidad fija/variable* **XBEBX A85**
Sin motor **XBEBX 0A85HNL P**

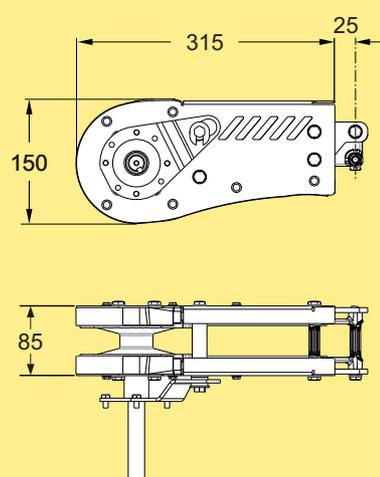
Motor en el lado derecho (no mostrado):

Velocidad fija/variable* **XBEBX A85**
Sin motor **XBEBX 0A85HNR P**

*Utilice el configurador online al realizar el pedido.

Longitud de vía efectiva: 0,70 m

Unidad de tracción terminal, cadena guiada, sin embrague deslizante



Unidad de tracción terminal
Tracción directa con cadena guiada. Sin embrague deslizante.
Fuerza de tracción máxima: hasta 1250 N.
Velocidad máxima: 120 m/min para X85X.

Motor en el lado izquierdo:

Velocidad fija/variable* **XBEBX A85**
Sin motor **XBEBX 0A85HNL GP**

Motor en el lado derecho (no mostrado):

Velocidad fija/variable* **XBEBX A85**
Sin motor **XBEBX 0A85HNR GP**

*Utilice el configurador online al realizar el pedido.

Longitud de vía efectiva: 0,70 m

Juego de ruedas de guiado



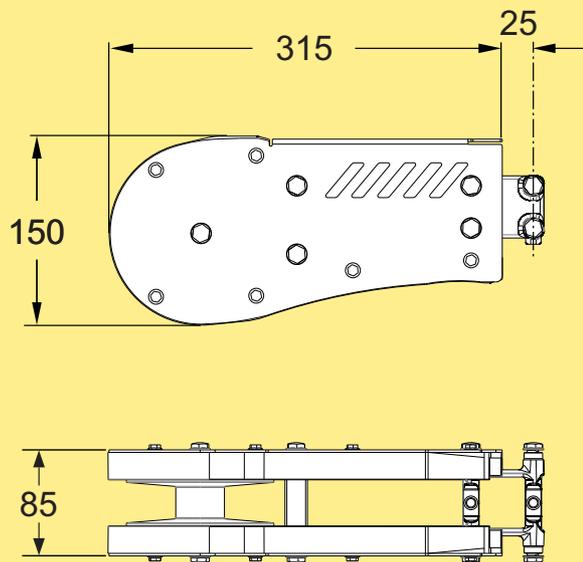
Rueda de guiado para unidades de tracción **5055635**

Incluye la rueda, el eje y el equipo de montaje.
Nota. Sólo puede utilizarse con una cadena plana.
Para su uso en funcionamiento a alta velocidad (60 m/min y superior).

PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL
222X
WL
273X
WL
374X
WL
526X
WL
678X
CSX
GRX
FSTX
TR
APX
IDX

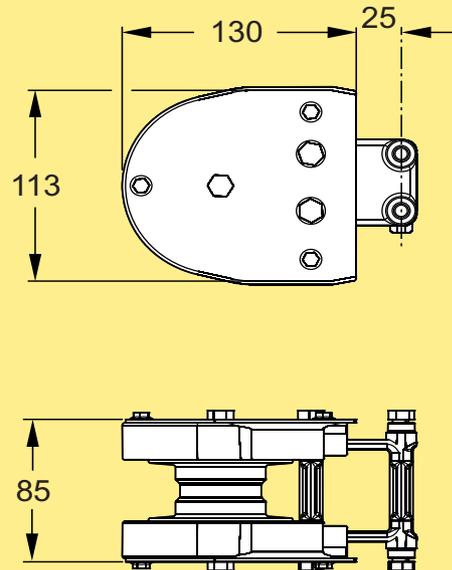
Unidades de reenvío

Unidad de reenvío terminal



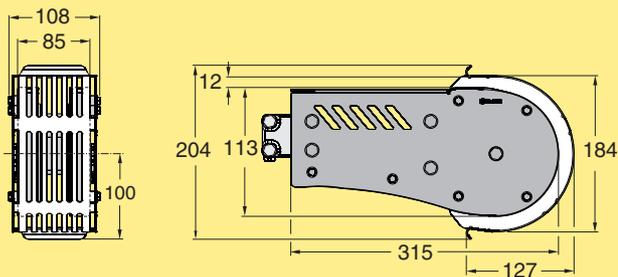
Unidad de reenvío terminal X85X **XBEJX A85**
 Longitud de vía efectiva: 0,70 m

Unidad de reenvío terminal, compacta



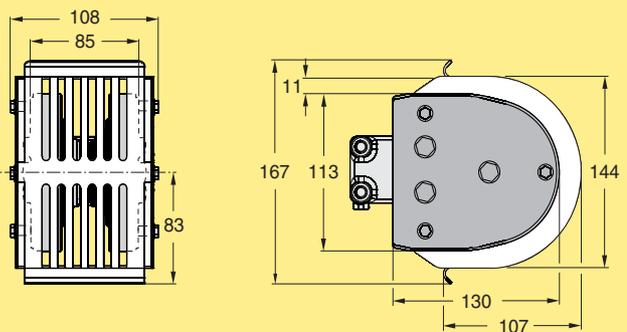
Unidad de reenvío terminal X85X **XBEJX A85 S**
 Longitud de vía efectiva: 0,35 m

Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal



Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal XBEJX A85 **XBSJX A85**

Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal, compacta



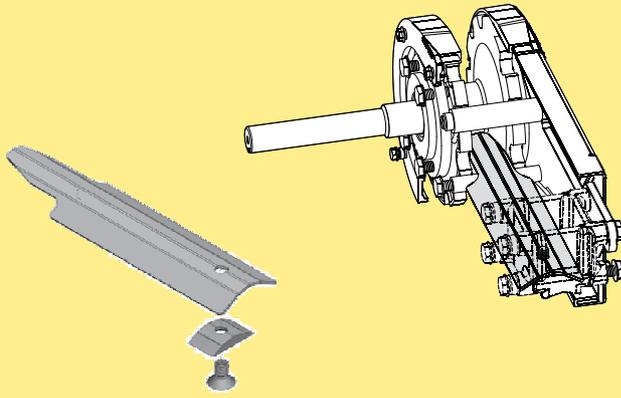
Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal XBEJX A85 S **XBSJX A85 S**

¡Nota!

Considere siempre la posibilidad de usar una cubierta protectora para las unidades de reenvío terminales cuando se usen XBTP 5A85 V con cadena con la parte superior cerrada.

Recogedor de goteo

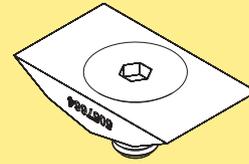
Juego de recogedor de goteo



Juego de recogedor de goteo **5114763**

Para las unidades de tracción y las unidades de reenvío terminales, para usarse junto con los perfiles de transportador tipo Y, con perfiles de retorno protegidos, incluido el juego de tornillos 5114562.

Juego de tornillos

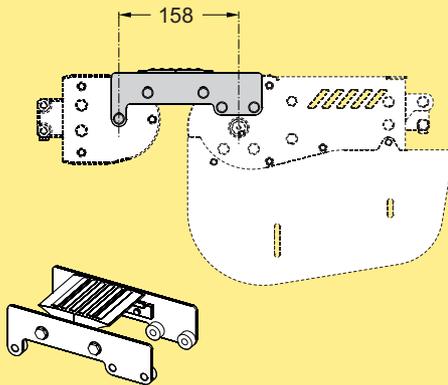


Juego de tornillos **5114562**

Para perfil de retorno, tipo Y, 85 mm, o conjunto de recogedor de goteo.

Puentes, unidad de tracción a unidad de reenvío

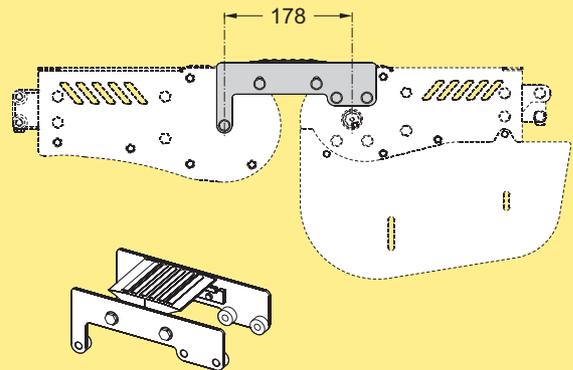
Puente, unidad de reenvío compacta a unidad de tracción



Puente (ver Nota) **5115194**

Incluye el puente con rodillos y los accesorios de instalación. Adecuado para conectar la unidad de reenvío compacta a la unidad de tracción.

Puente, unidad de reenvío a unidad de tracción



Puente (ver Nota) **5115195**

Incluye el puente con rodillos y los accesorios de instalación. Adecuado para conectar la unidad de reenvío a la unidad de tracción.

¡Nota!
Los puentes 5115194-5115199 se pueden utilizar solamente con una cadena plana.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

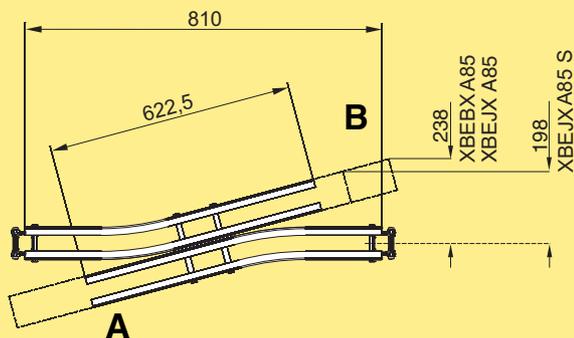
FSTX

TR

APX

IDX

Curvas X, izquierda

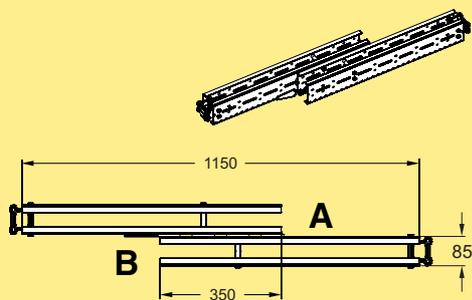


Curva X para cadena de retorno

Para la instalación opcional de la unidad de reenvío terminal o la unidad de tracción terminal (A) o (B) **XBCXX 85 DL**

Longitud de vía efectiva: 2,84 m

Transferencia lateral, derecha

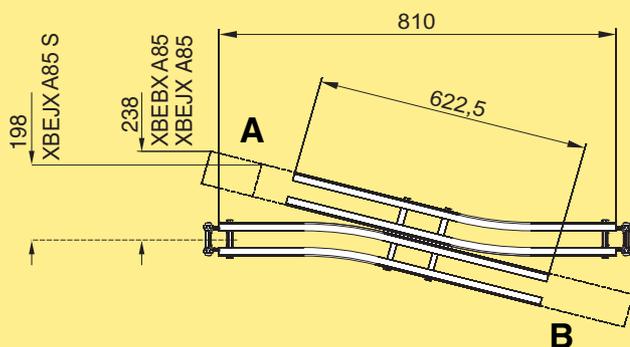


Transferencia lateral

Para la instalación opcional de la unidad de reenvío terminal o la unidad de tracción terminal (A) o (B) **XBCPX 85 R**

Longitud de vía efectiva: 3 m

Curvas X, derecha

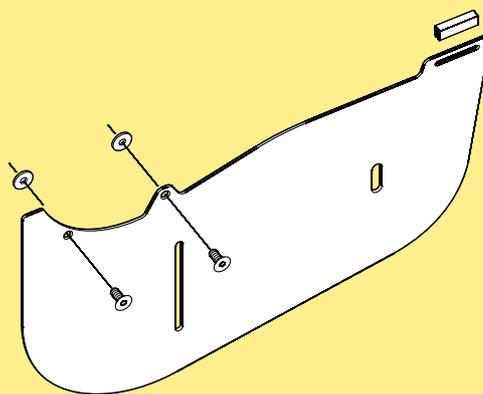


Curva X para cadena de retorno

Para la instalación opcional de la unidad de reenvío terminal o la unidad de tracción terminal (A) o (B) **XBCXX 85 DR**

Longitud de vía efectiva: 2,84 m

Juego de protección contra holgura

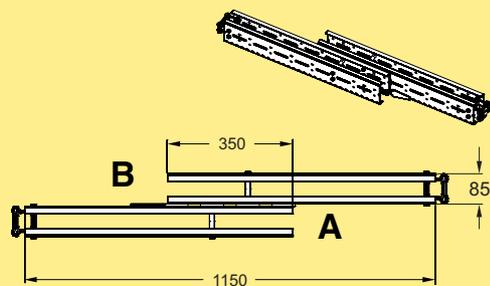


Juego de protección contra holgura

5115027

Se recomienda su uso cuando se monta una transferencia lateral con la unidad de tracción terminal, tracción directa, sin embrague deslizante.

Transferencia lateral, izquierda

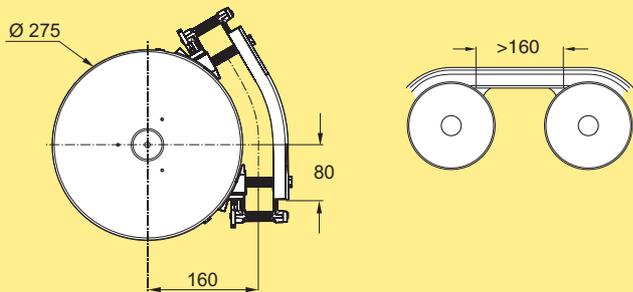


Transferencia lateral

Para la instalación opcional de la unidad de reenvío terminal o la unidad de tracción terminal (A) o (B) **XBCPX 85 L**

Longitud de vía efectiva: 2,84 m

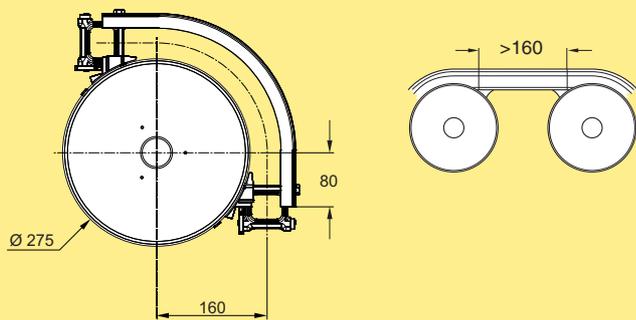
Curva anti-fricción, 30°



Curva anti-fricción, 30° **XBBHX 30A85R160**
 Curva anti-fricción, 30° tipo C **XBBHX 30A85R16C**

Longitud de vía efectiva: (parte superior + inferior):
 0,50 m

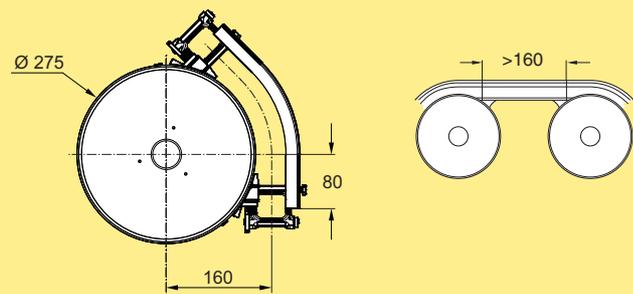
Curva anti-fricción, 90°



Curva anti-fricción, 90° **XBBHX 90A85R160**
 Curva anti-fricción, 90° tipo C **XBBHX 90A85R16C**

Longitud de vía efectiva: (parte superior + inferior):
 0,85 m

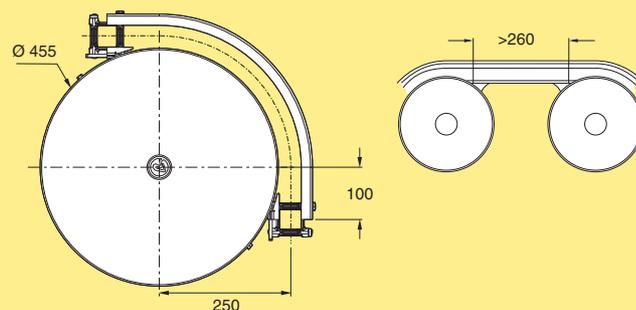
Curva anti-fricción, 45°



Curva anti-fricción, 45° **XBBHX 45A85R160**
 Curva anti-fricción, 45° tipo C **XBBHX 45A85R16C**

Longitud de vía efectiva: (parte superior + inferior):
 0,60 m

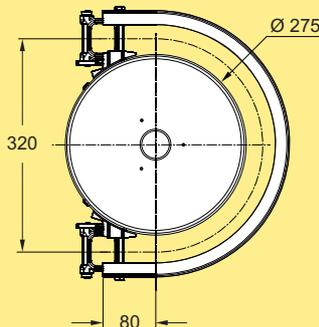
Curva anti-fricción, 90°



Curva anti-fricción, 90° **XBBHX 90A85R250**

Longitud de vía efectiva: (parte superior + inferior): 1,2 m

Curva anti-fricción, 180°



Curva anti-fricción, 180° **XBBHX180A85R160**
 Curva anti-fricción, 180° tipo C **XBBHX180A85R16C**

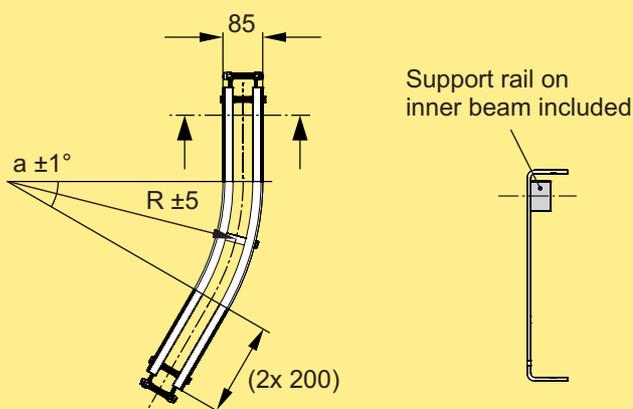
Longitud de vía efectiva: (parte superior + inferior):
 1,35 m

PO
 XLX
X85X
 X180X
 X300X
 WL
 222X
 WL
 273X
 WL
 374X
 WL
 526X
 WL
 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Curvas planas

N.º de producto	Ángulo (a)	Radio (R)	Longitud de vía efectiva	Raíles de deslizamiento (m)
XBBPX 30A85R5	30°	500 mm	0,70 m (1,40 m, 2-sentidos)	2,70 m
XBBPX 30A85R7	30°	700 mm	0,80 m (1,60 m, 2-sentidos)	3,10 m
XBBPX 30A85R10	30°	1000 mm	0,92 m (1,85 m, 2-sentidos)	3,70 m
XBBPX 45A85R5	45°	500 mm	0,80 m (1,60 m, 2-sentidos)	3,20 m
XBBPX 45A85R7	45°	700 mm	0,95 m (1,90 m, 2-sentidos)	3,80 m
XBBPX 45A85R10	45°	1000 mm	1,12 m (2,40 m, 2-sentidos)	4,70 m
XBBPX 90A85R5	90°	500 mm	1,20 m (2,40 m, 2-sentidos)	4,50 m
XBBPX 90A85R7	90°	700 mm	1,50 m (3,0 m, 2-sentidos)	5,60 m
XBBPX 90A85R10	90°	1000 mm	2,00 m (4,0 m, 2-sentidos)	7,80 m

Curva plana, 30°

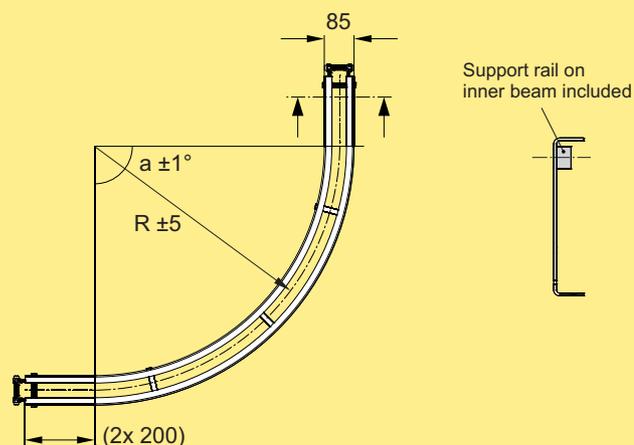


Curva plana, 30° X85X

R=500 mm
R=700 mm
R=1000 mm

XBBPX 30A85R5
XBBPX 30A85R7
XBBPX 30A85R10

Curva plana, 90°

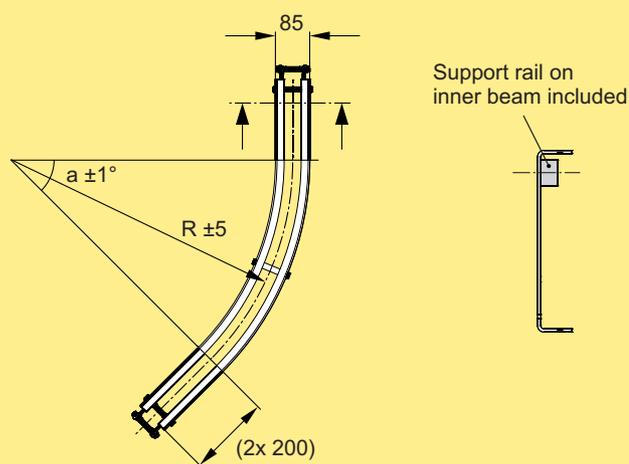


Curva plana, 90° X85X

R=500 mm
R=700 mm
R=1000 mm

XBBPX 90A85R5
XBBPX 90A85R7
XBBPX 90A85R10

Curvas planas, 45°

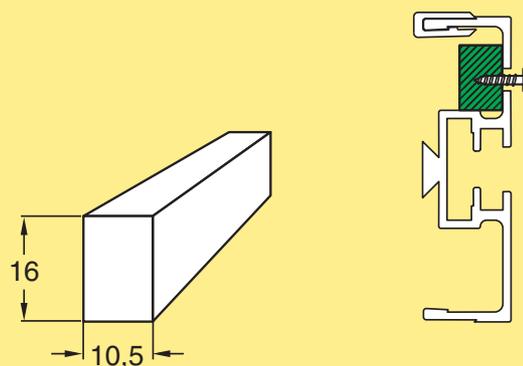


Curva plana, 45° X85X

R=500 mm
R=700 mm
R=1000 mm

XBBPX 45A85R5
XBBPX 45A85R7
XBBPX 45A85R10

Raíl de refuerzo para curvas planas (pieza de repuesto)



Raíl de refuerzo para curvas planas,

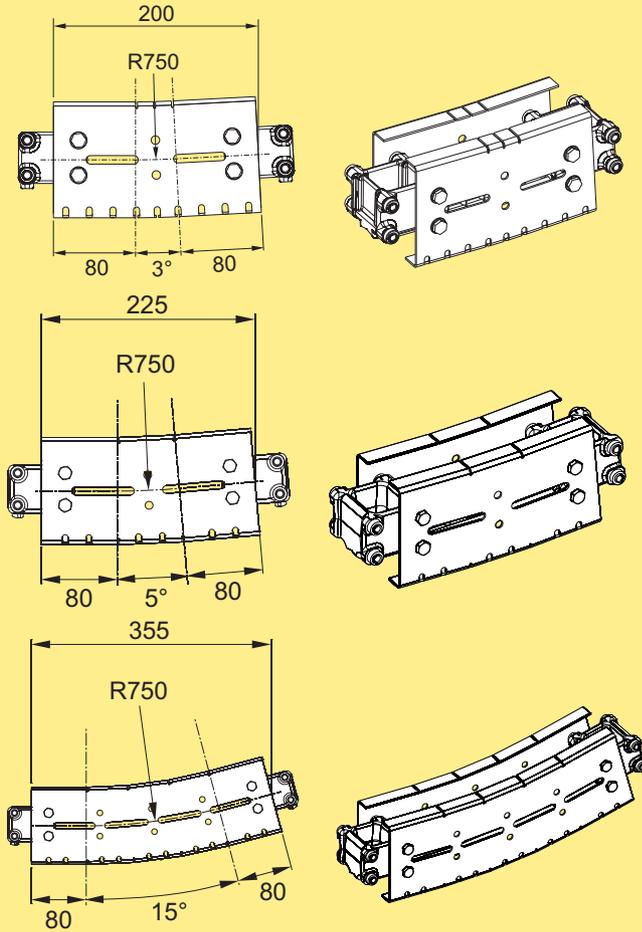
Longitud: 2,4 m

5048598

Fíjelo con un tornillo de plancha ISO 7049 4,2x9,5 o similar.

Curvas verticales

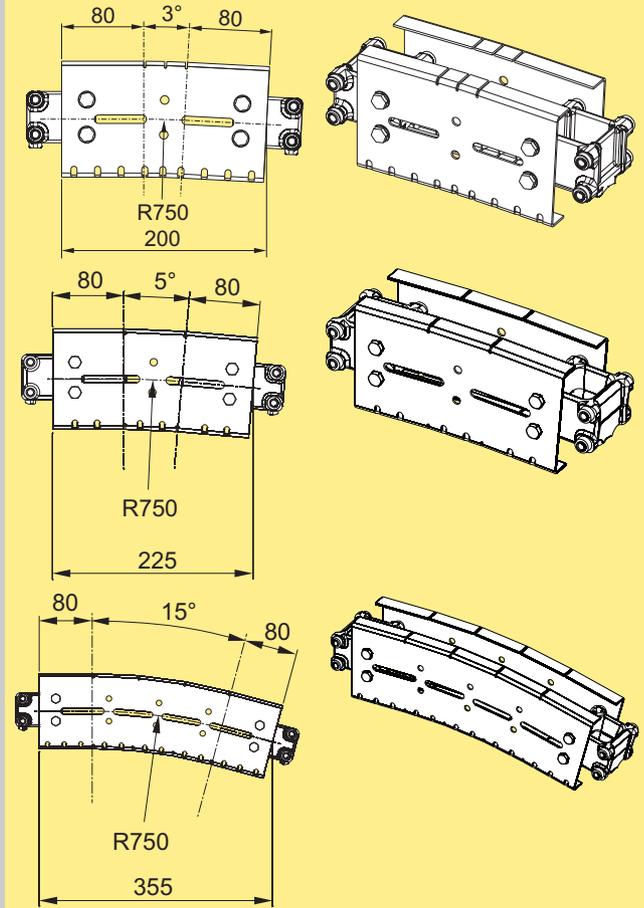
Curva vertical, ángulo positivo



- Curva vertical, pos., 3° **XBBVX 3A85R7P**
- Curva vertical, pos., 5° **XBBVX 5A85R7P**
- Curva vertical, pos., 15° **XBBVX 15A85R7P**

Longitud de vía efectiva: (parte superior + inferior):
5°: 0,50 m, 15°: 0,75 m

Curva vertical, ángulo negativo



- Curva vertical, neg., 3° **XBBVX 3A85R7N**
- Curva vertical, neg., 5° **XBBVX 5A85R7N**
- Curva vertical, neg., 15° **XBBVX 15A85R7N**

Longitud de vía efectiva: (parte superior + inferior):
5°: 0,50 m, 15°: 0,75 m

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

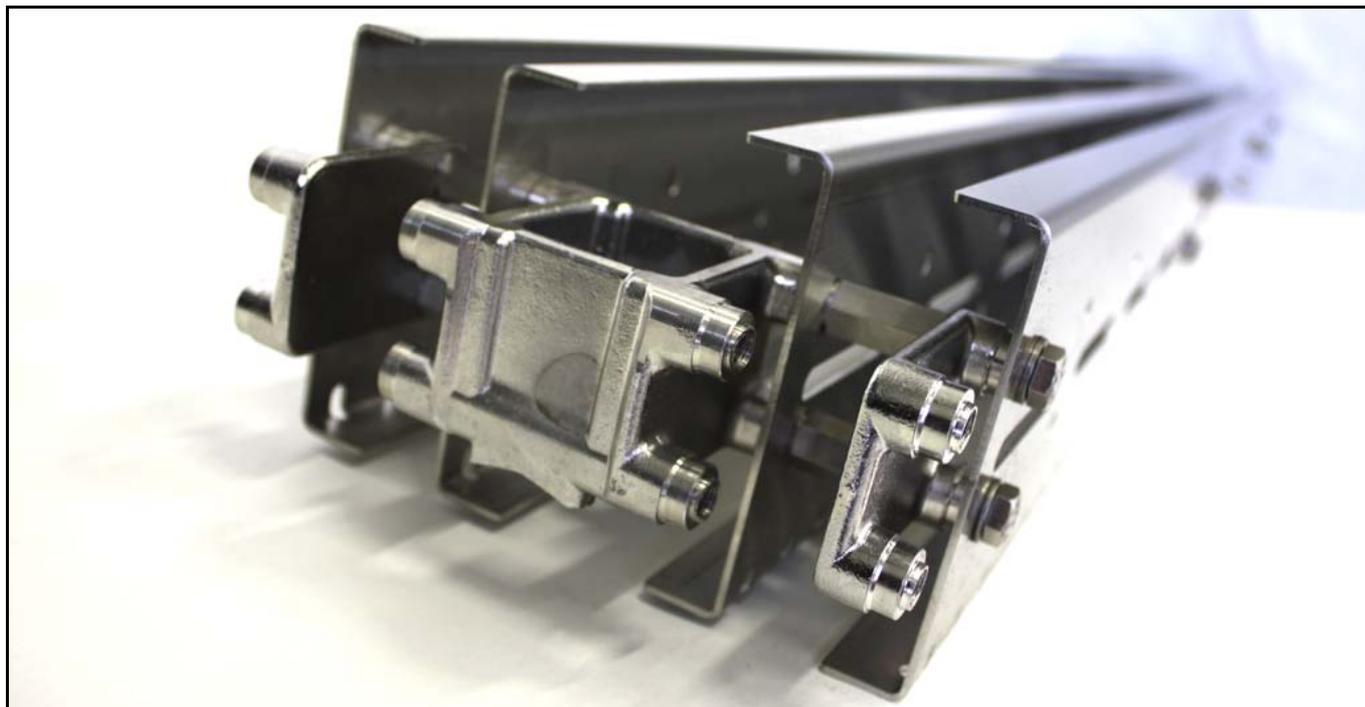
IDX

Sistema transportador de acero inoxidable X180X

Índice

Información del sistema.....	47	Unidades de tracción terminal.....	55
Cadena del transportador.....	48	Unidades de reenvío.....	56
Accesorios para cadenas.....	48	Recogedor de goteo.....	57
Perfiles del transportador.....	49	Puentes, unidad de tracción a unidad de reenvío.....	57
Raíles de deslizamiento.....	51	Unidades de transferencia.....	58
Herramientas para el perfil del transportador.....	52	Curvas planas.....	59
Unidades de tracción y de reenvío – Introducción.....	53	Curvas verticales.....	60
Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración.....	54		

Información del sistema



PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Transportador orientado a la solidez y la limpieza

El transportador de acero inoxidable X180X ha sido diseñado para satisfacer las necesidades de las aplicaciones alimentarias y de embalaje:

Entorno

- Temperaturas de funcionamiento: entre -20°C y $+60^{\circ}\text{C}$
- Humedad de funcionamiento: entre el 10 % y el 95 % RH
- El nivel de ruido a 60 m/min es de 68 dBA o inferior

Ancho de cadena: 175 mm



Transportador más fácil de limpiar

El sistema transportador X180X ha sido evaluado en base a la experiencia de campo y las sugerencias de los clientes. Orientado hacia la rigidez y la solidez estructural, la sencillez del diseño y la facilidad de limpieza, se han mejorado varios componentes con funciones tales como el desagüe y superficies de contacto más pequeñas.

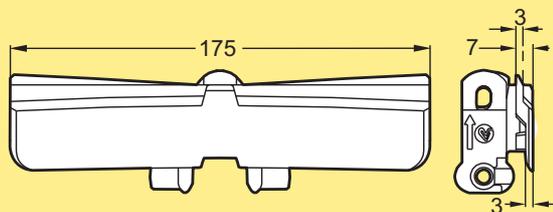
Características técnicas

Capacidad de la unidad de tracción.....	1250 N
Tensión límite de la cadena.....	1250 N
Ancho del perfil.....	180 mm
Ancho de la cadena.....	175 mm
Paso de la cadena.....	33,5 mm
Ancho de los productos.....	70-400 mm
Peso máximo de los productos.....	15 kg
Peso máximo que puede soportar el transportador.....	200 kg
Longitud máxima del transportador ...	30 m

Cadena del transportador

Accesorios para cadenas

Cadena plana, 175 mm



Cadena plana
Longitud: 3 m

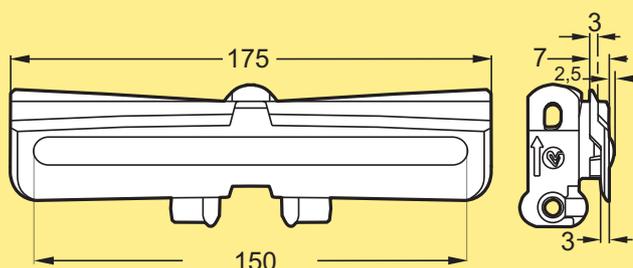
XBTPX 3A175

Juego de eslabones
planos*

5122929

**El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones,
10 pasadores de acero*

Cadena anti-deslizamiento, 175 mm



Cadena anti-deslizamiento
Longitud: 3 m

XBTP 3A175 FP

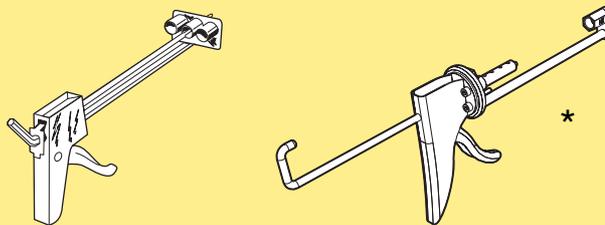
*Utilice el configurador online para especificar y hacer el
pedido.*

Juego de eslabones anti-
deslizamiento*

5056653

**El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones,
10 pasadores de acero*

Herramienta para insertar los pasadores de la cadena



Herramienta para insertar los
pasadores

X85-X180/X300

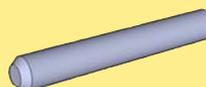
X85-X180/X300-XH, versión PRO*

XMMJ 6

XBMJ 6 P

**Se recomienda esta herramienta para los usuarios
frecuentes*

Pasador de acero inoxidable



Pasador de acero
Acero inoxidable

5111172

Juego de pasadores de acero, 25 piezas

Bulón de plástico para cadena



Juego de bulones de plástico

5111169

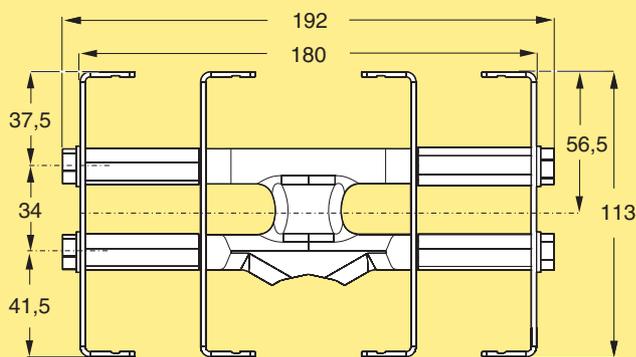
Juego de piezas de repuesto, 25 unidades

Otras cadenas

Consulte la guía de cadenas para seleccionar otro tipo
de cadena.

Perfiles del transportador

Perfil del transportador, 180 mm

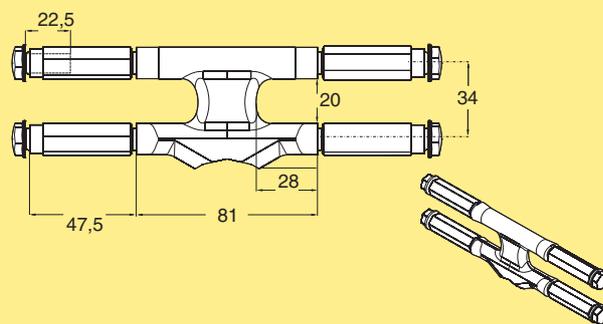


Perfil del transportador
 Longitud: 3 m (3.000 ±1,5 mm)
 Longitud según pedido
 (150 - 2999 mm)

XBCBX 3A180
XBCBX LA180

Todos los perfiles X180X se entregan completamente ensamblados.

Juego de distanciadores de perfil

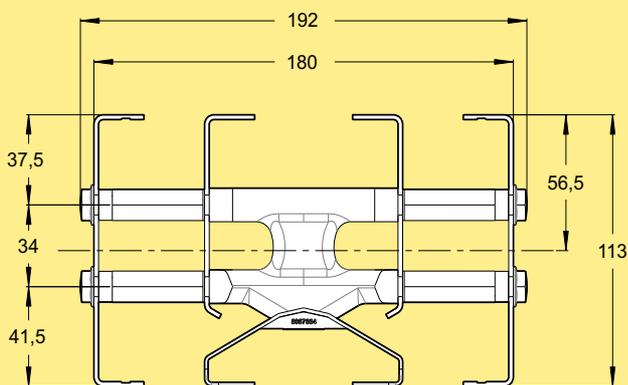


Juego de distanciadores de perfil
 Acero inoxidable
 Juego de distanciadores de perfil
 para X180X

XBCEX A180

*Se incluyen tornillos.
 Los perfiles tienen orificios de 8 mm a intervalos de 100 mm que necesitan incrementarse en 10 mm.*

Perfil de transportador tipo Y, 180 mm

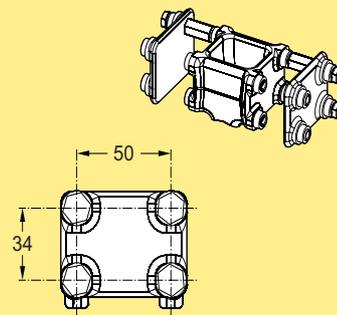


Perfil del transportador
 Longitud: 3 m (3.000 ±1,5 mm)
 Longitud según pedido
 (150 - 2999 mm)

XBCBX 3A180Y
XBCBX LA180Y

*Todos los perfiles X180Y se entregan completamente ensamblados.
 Juego de tornillos 5114562 incluido.*

Juego de soportes de conexión

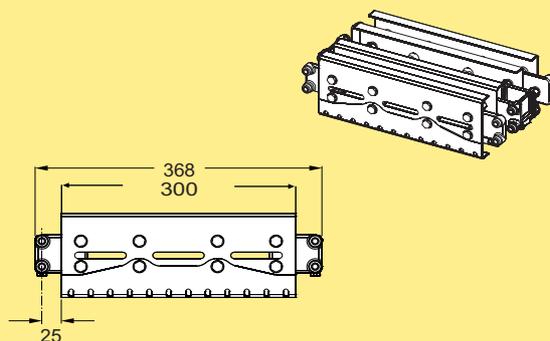


Juego de soportes de conexión
 Acero inoxidable
 Juego de soportes de conexión
 para X180X

XBCJX A180

*Se incluyen tornillos.
 Los perfiles tienen orificios de 10 mm; consulte XBCBX 3A85.*

Tramo de perfil para la instalación de la cadena

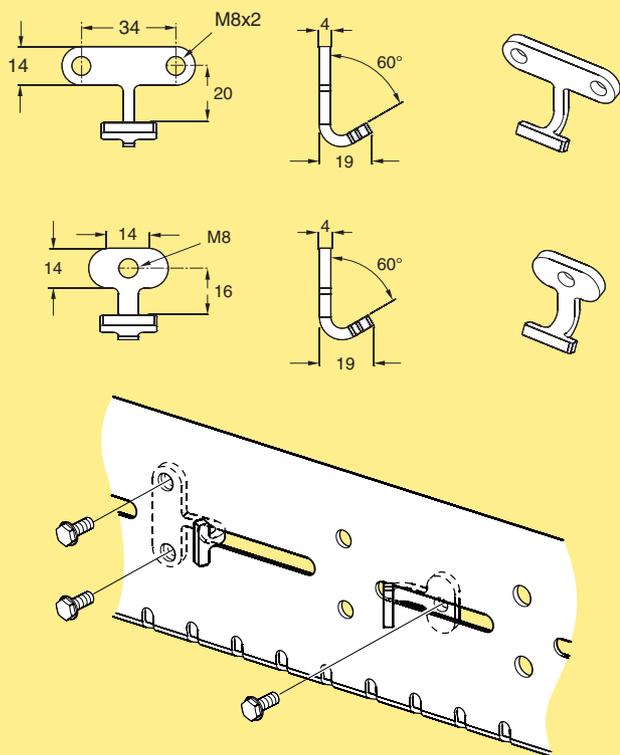


Tramo de perfil para la
 instalación de la cadena.
 Se incluyen 2 juegos de
 soportes de conexión
 XBCJX A180 y las
 instrucciones de montaje.

XBCCX 300A180

PO
 XLX
 X85X
X180X
 X300X
 WL
 222X
 WL
 273X
 WL
 374X
 WL
 526X
 WL
 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Tuerca, acero inoxidable



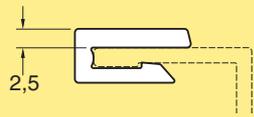
Tuerca M8x2
Tuerca M8x1

5113998
5114181

Tuerca con orificio roscado (M8) para la conexión de sensores y otros accesorios cuando la cadena del transportador está en posición. Mediante la colocación de tuercas en el interior del perfil en los orificios, los accesorios pueden acoplarse utilizando tornillos M8 A4. ¡NOTA! Tenga cuidado al realizar la instalación para que ninguna tuerca caiga en el interior del perfil, de lo contrario esto podría ocasionar una gran cantidad de trabajo adicional o daños operacionales.

Raíles de deslizamiento

Raíles de deslizamiento de plástico, estrechos



Raíl de deslizamiento

Longitud: 25 m

HDPE (Negro)

PE-UHMV (Blanco)

PVDF (Blanco transparente)

PA-PE (Gris) (No se debe utilizar en aplicaciones con agua)

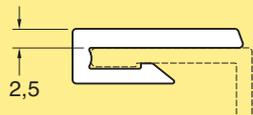
XBCR 25

XBCR 25 U

XBCR 25 P

XBCR 25 H

Raíles de deslizamiento de plástico, anchos



Raíl de deslizamiento

Longitud: 25 m

HDPE (Negro)

PE-UHMV (Blanco)

PVDF (Blanco transparente)

PA-PE (Gris) (No se debe utilizar en aplicaciones con agua)

XBCR 25 B

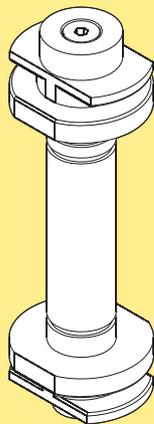
XBCR 25 UB

XBCR 25 PB

XBCR 25 HB

Nota. Los raíles de deslizamiento anchos no son adecuados para curvas

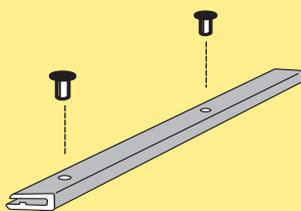
Herramienta de montaje para el raíl de deslizamiento



Herramienta de montaje para el raíl de deslizamiento

XBMR 170

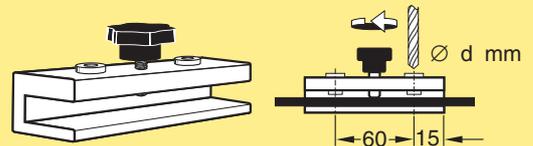
Remache de acero inoxidable



Remache de acero inoxidable, 4 mm **XLAHX 4x7**

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 25

Útil de taladrado para raíles de deslizamiento



Útil de taladrado para raíles de deslizamiento

d=4,2 mm

3920500

Alicates para rebordear remaches

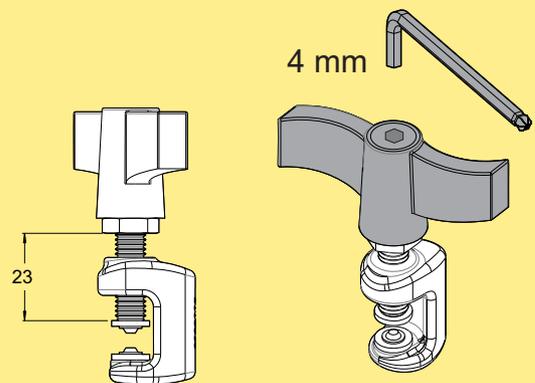


Alicates para rebordear remaches

Para remaches de 4 mm

5051395

Mordaza para rebordear remaches

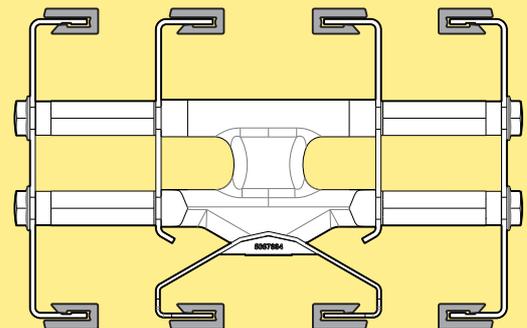


Mordaza para rebordear remaches

Para remaches de 4 mm

(nota: llave Allen no incluida)

3923005



Nota. Utilice siempre 8 raíles de deslizamiento

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

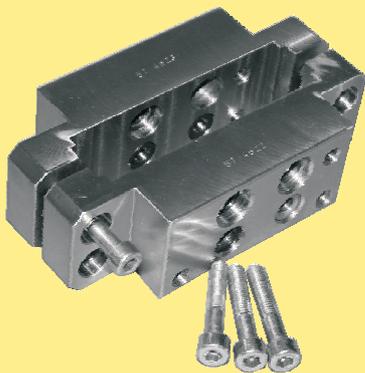
FSTX

TR

APX

IDX

Útil de taladrado



Útil de taladrado

5114621

Para su uso cuando se necesitan orificios adicionales en los laterales de los perfiles.

Se incluye:

Taladro de 4,5 mm

Taladro de 8,3 mm

Taladro de 11,0 mm

y las instrucciones de uso.

Taladro



Brocas DIN 338 HSS-E (Co 8) Tipo N-HD en aleación de cobalto, punto de separación

Taladro de 11,0 mm

5115050

Taladro de 10,2 mm

5115056

Taladro de 8,3 mm

5115051

Taladro de 4,5 mm

5115052

Taladro de 4,2 mm (para 3920500)

5115053

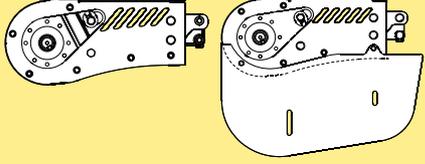
Para aleaciones altamente resistentes en base de CrNi tales como Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, acero inoxidable, acero resistente a plomo y ácido (hasta 1.400 N/mm² de fuerza de tracción).

Tipos de unidad de tracción

La capacidad máxima de las unidades de tracción del sistema X180X es de 1.250 N. La capacidad real depende de la velocidad.

Los motores disponibles son de velocidad variable (V) y de velocidad fija (F).

Unidades de tracción terminal

Tamaño	Tracción directa, sin embrague deslizante
	
Unidad de tracción	F, V
Unidad de tracción, guiada	F, V

Especificaciones del motor

Los motores se encuentran disponibles para 230/400 V, 50 Hz y 230/460 V o 330/575 V, 60 Hz. Los motores de velocidad variable son SEW Movimot, 380–500 V.

Tenga en cuenta que los motores de velocidad variable incluyen una unidad de control que agrega 93 mm a la anchura del motor.

IP clase 65 y están disponibles con aceite estándar y con aceite de grado alimenticio

Tipos de unidad de reenvío

Las unidades de reenvío se encuentran disponibles en dos versiones: compacta y estándar.

Información de pedidos

Las unidades de tracción con motores se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. El configurador proporciona información detallada y una guía paso por paso para el proceso de especificación. Se generará una cadena de caracteres para el código de producto, la cual contiene los detalles de la especificación. Consulte la siguiente página para ver los ejemplos de las cadenas de caracteres del código.

Las unidades de tracción *sin* motores se pueden solicitar utilizando las designaciones del catálogo.

Esquemas de dimensiones del catálogo

Tenga en cuenta que las dimensiones relacionadas con los motores de la unidad de tracción dependen del motor especificado durante la configuración. En la mayoría de los casos, los motores mostrados en los esquemas del catálogo representan el tamaño más grande. Si se utilizan motores de velocidad variable, algunas dimensiones se podrían incrementar y se indican por medio de los valores de dimensión xxx (V: yyy). V representa la dimensión máxima al utilizar un motor de velocidad variable.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222XWL
273XWL
374XWL
526XWL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración

A continuación se dan dos ejemplos de cadenas de caracteres de texto obtenidos del configurador, junto con explicaciones.

Unidad de tracción con motor de velocidad fija

N.º de producto	A	B	C	D	E	G	H	I
XBEBX A180	HNP	- L	- G	- V4	- SA37	- 50/230	- 0,18 kW	- TF

Unidad de tracción con motor de velocidad variable

N.º de producto	A	B	D	E	F	G	J	K
XBEBX A180	HNPV	- L	- V6-15	- SA37	- MM03	- 50/380-500	- C	- P

N.º de producto - Tipo de tracción

XBEBX: Tracción terminal

60/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot

A – Unidad 0

HNP: Tracción directa, sin embrague deslizando
...V: Velocidad variable

B – Posición del motor

L: Izquierda
R: Derecha

C – Tracción terminal con cadena guiada

G: Guiada (se omite la posición para la no guiada)

D – Velocidad

V...: Velocidad fija ... m/min
V... -...: Rango de velocidad variable-... m/min

E – Caja de engranajes

SA37: Motor SEW tipo SA37

F – Tamaño de Movimot

MM03: SEW tipo Movimot, 0,33 kW
MM05: SEW tipo Movimot, 0,55 kW
MM07: SEW tipo Movimot, 0,75 kW
MM11: SEW tipo Movimot, 1,1 kW
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

G – Entorno eléctrico

50/230: 50 Hz, 230 V
50/400: 50 Hz, 400 V
60/230: 60 Hz, 230 V
60/460: 60 Hz, 460 V
60/575: 60 Hz, 575 V
50/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot

H – Potencia del motor

... kW: Potencia del motor, kW
(se omite la posición para motores de velocidad variable;
consulte la posición F)

I – Protección térmica

No: Sin protección térmica
TF: Protección térmica tipo TF
TH: Protección térmica tipo TH
(se omite la posición para motores de velocidad variable)

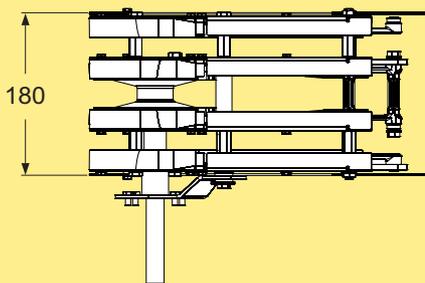
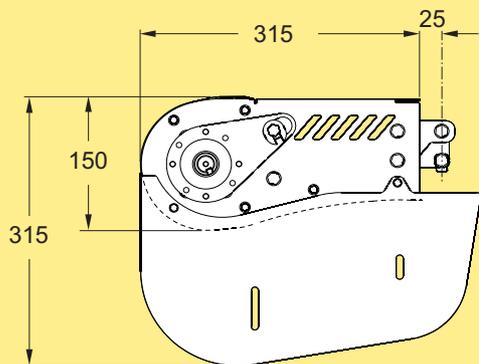
J – Cable híbrido

No: Sin cable híbrido
C: Cable híbrido incluido en el SEW Movimot
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

K – Fieldbus

No: Sin fieldbus
P: Fieldbus Profibus, interruptor de mantenimiento
D: Fieldbus DeviceNet, interruptor de mantenimiento
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

Unidad de tracción terminal, tracción directa, sin embrague deslizante



Unidad de tracción terminal
Tracción directa. Sin embrague deslizante.
Fuerza de tracción máxima: hasta 1250 N.
Velocidad máxima: 80 m/min para X180X.

Motor en el lado izquierdo:

Velocidad fija/variable* **XBEBX A180**
Sin motor **XBEBX0A180HNLP**

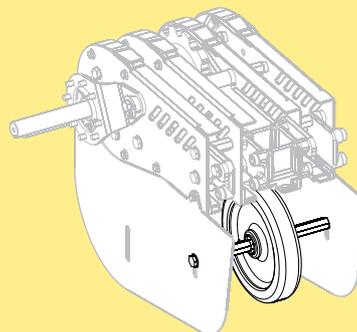
Motor en el lado derecho (no mostrado):

Velocidad fija/variable* **XBEBX A180**
Sin motor **XBEBX0A180HNRP**

*Utilice el configurador online al realizar el pedido.

Longitud de vía efectiva: 0,70 m

Juego de rueda de guiado 180



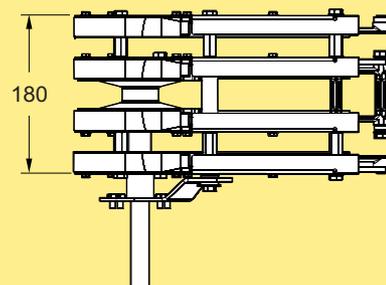
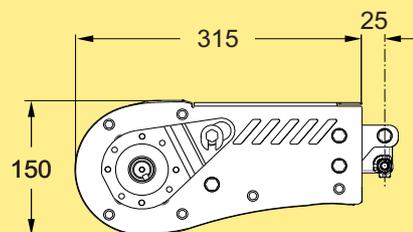
Rueda de guiado para unidades de tracción

5114932

Incluye la rueda, el eje y el equipo de montaje.

Nota. Sólo puede utilizarse con una cadena plana. Para su uso en funcionamiento a alta velocidad (60 m/min y superior).

Unidad de tracción terminal, cadena guiada, sin embrague deslizante



Unidad de tracción terminal
Tracción directa con cadena guiada. Sin embrague deslizante.

Fuerza de tracción máxima: hasta 1250 N.
Velocidad máxima: 80 m/min para X180X.

Motor en el lado izquierdo:

Velocidad fija/variable* **XBEBX A180**
Sin motor **XBEBX0A180HNLGP**

Motor en el lado derecho (no mostrado):

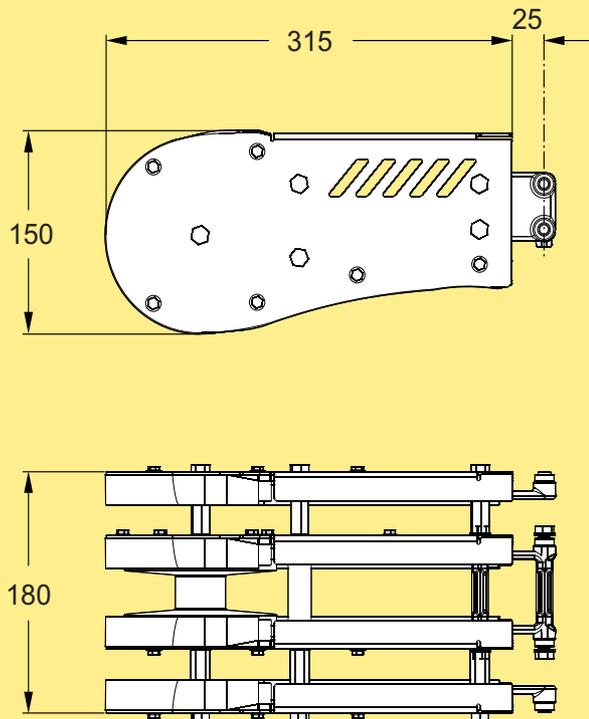
Velocidad fija/variable* **XBEBX A180**
Sin motor **XBEBX0A180HNRGP**

*Utilice el configurador online al realizar el pedido.

Longitud de vía efectiva: 0,70 m

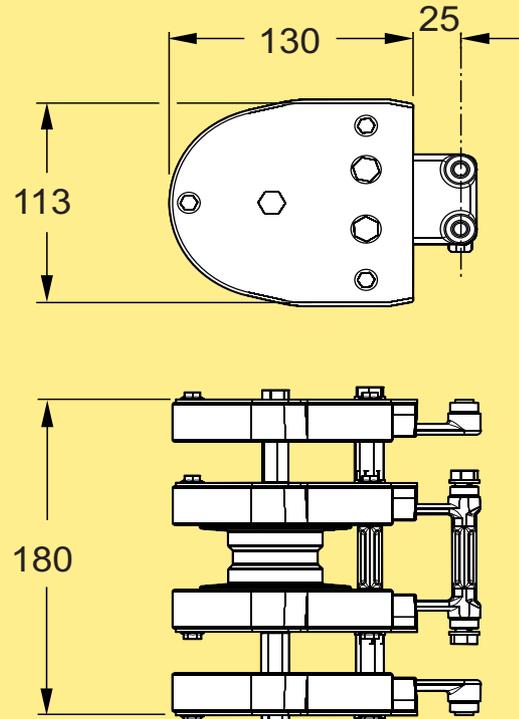
PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL
222X
WL
273X
WL
374X
WL
526X
WL
678X
CSX
GRX
FSTX
TR
APX
IDX

Unidad de reenvío terminal



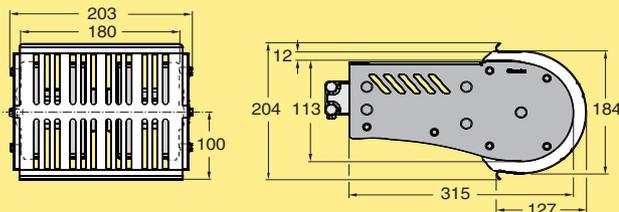
Unidad de reenvío terminal, X180X **XBEJX A180**
 Longitud de vía efectiva: 0,70 m

Unidad de reenvío terminal, compacta



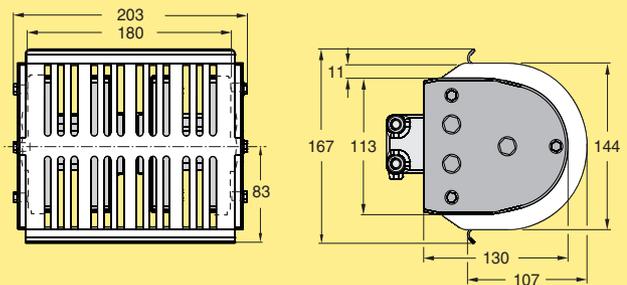
Unidad de reenvío terminal, compacta, X180X **XBEJX A180 S**
 Longitud de vía efectiva: 0,35 m

Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal



Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal XBEJX A180 **XBSJX A180**

Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal, compacta



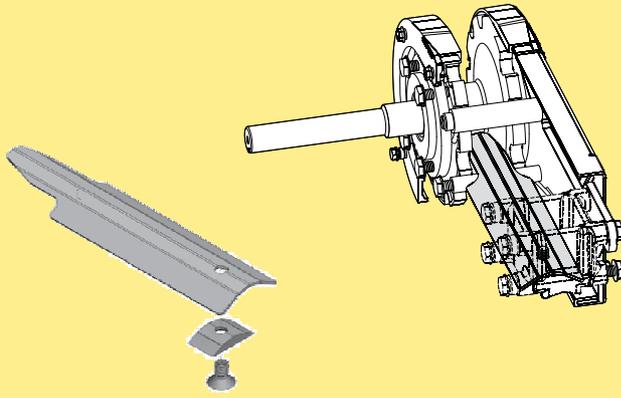
Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal XBEJX A180 S **XBSJX A180 S**

¡Nota!

Use siempre una cubierta protectora antipinzamiento para las unidades de reenvío terminal para proteger a las personas de posibles lesiones.

Recogedor de goteo

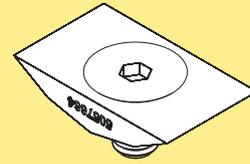
Juego de recogedor de goteo



Juego de recogedor de goteo **5114763**

Para las unidades de tracción y las unidades de reenvío terminales, para usarse junto con los perfiles de transportador tipo Y, con perfiles de retorno protegidos, incluido el juego de tornillos 5114562.

Juego de tornillos

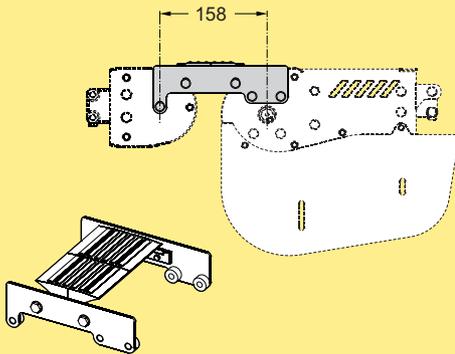


Juego de tornillos **5114562**

Para perfil de retorno, tipo Y, 85 mm, o conjunto de recogedor de goteo.

Puentes, unidad de tracción a unidad de reenvío

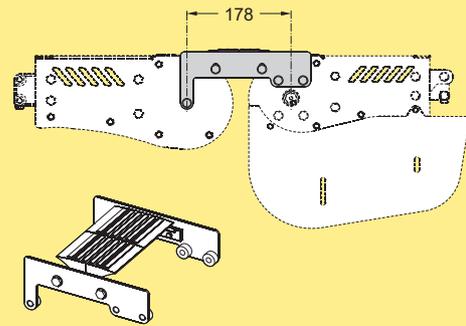
Puente, unidad de reenvío compacta a unidad de tracción



Puente (ver Nota) **5115196**

Incluye el puente con rodillos y los accesorios de instalación. Adecuado para conectar la unidad de reenvío compacta a la unidad de tracción.

Puente, unidad de reenvío a unidad de tracción



Puente (ver Nota) **5115197**

Incluye el puente con rodillos y los accesorios de instalación. Adecuado para conectar la unidad de reenvío a la unidad de tracción.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

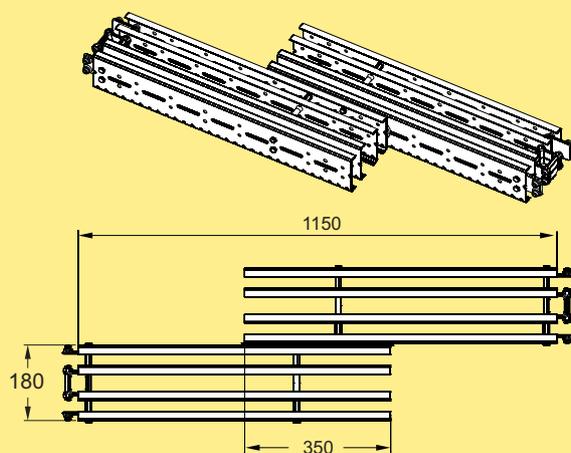
FSTX

TR

APX

IDX

Transferencia lateral, izquierda

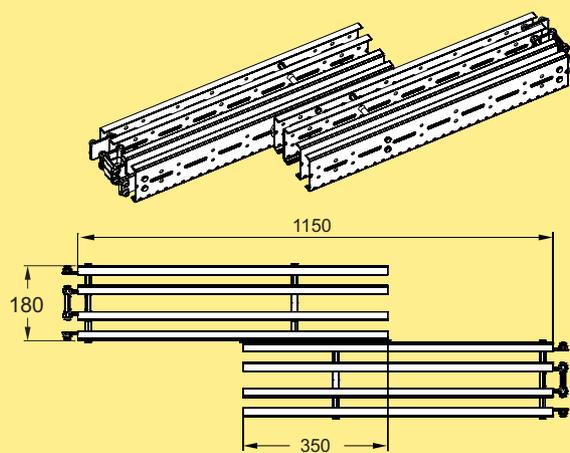


Transferencia lateral

Para la instalación opcional de la unidad de reenvío terminal o la unidad de tracción terminal (A) o (B) **XBCPX 180 L**

Longitud de vía efectiva: 3 m

Transferencia lateral, derecha

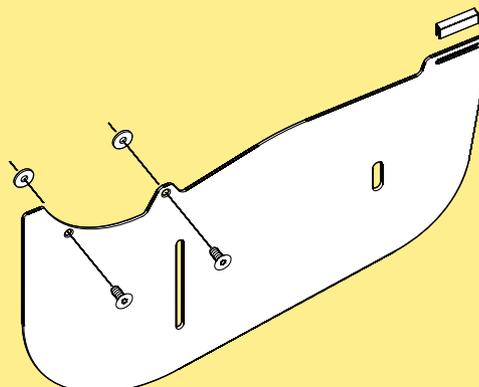


Transferencia lateral

Para la instalación opcional de la unidad de reenvío terminal o la unidad de tracción terminal (A) o (B) **XBCPX 180 R**

Longitud de vía efectiva: 3 m

Juego de protección contra holgura



Juego de protección contra holgura

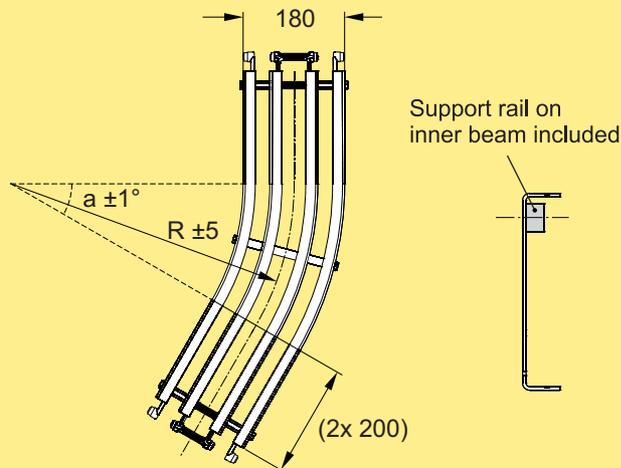
5115027

Se recomienda el uso cuando se instala la transferencia lateral o una unidad de tracción terminal H, tracción directa, sin embrague deslizante.

Curvas planas

N.º de producto	Ángulo (a)	Radio (R)	Longitud de vía efectiva	Raíles de deslizamiento (m)
XBBPX 30A180R5	30°	500 mm	0,70 m (1,40 m, 2-sentidos)	5,30 m
XBBPX 30A180R7	30°	700 mm	0,80 m (1,60 m, 2-sentidos)	6,10 m
XBBPX 30A180R10	30°	1000 mm	0,92 m (1,85 m, 2-sentidos)	7,4 m
XBBPX 45A180R5	45°	500 mm	0,80 m (1,60 m, 2-sentidos)	6,30 m
XBBPX 45A180R7	45°	700 mm	0,95 m (1,90 m, 2-sentidos)	7,50 m
XBBPX 45A180R10	45°	1000 mm	1,12 m (2,40 m, 2-sentidos)	9,5 m
XBBPX 90A180R5	90°	500 mm	1,20 m (2,40 m, 2-sentidos)	9,00 m
XBBPX 90A180R7	90°	700 mm	1,50 m (3,0 m, 2-sentidos)	11,20 m
XBBPX 90A180R10	90°	1000 mm	2,0 m (4,0 m, 2-sentidos)	15,8 m

Curva plana, 30°

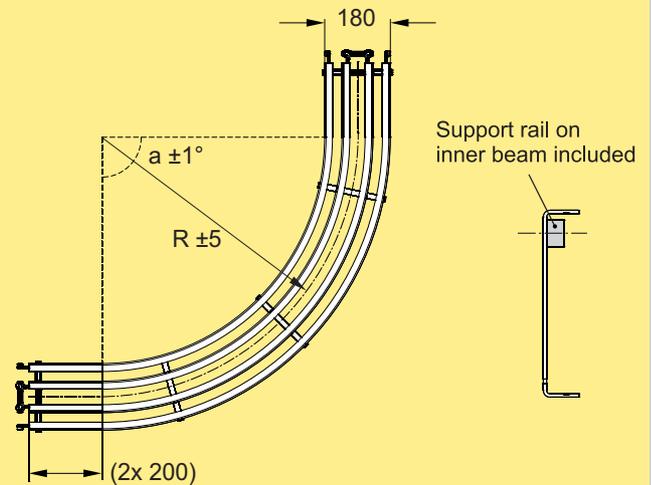


Curva plana, 30° X180X

R=500 mm
R=700 mm
R=1000 mm

XBBPX 30A180R5
XBBPX 30A180R7
XBBPX 30A180R10

Curva plana, 90°

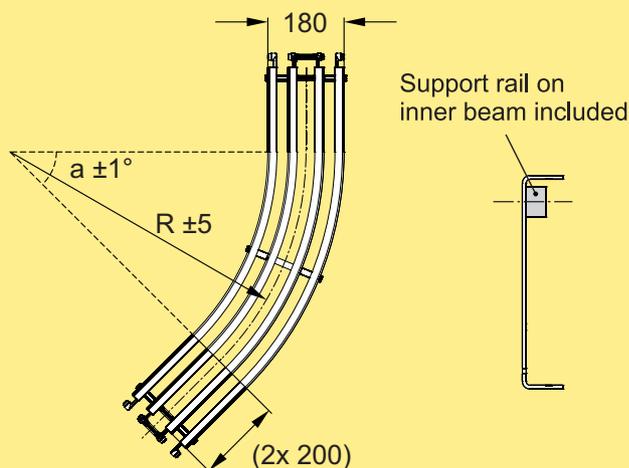


Curva plana, 90° X180X

R=500 mm
R=700 mm
R=1000 mm

XBBPX 90A180R5
XBBPX 90A180R7
XBBPX 90A180R10

Curva plana, 45°

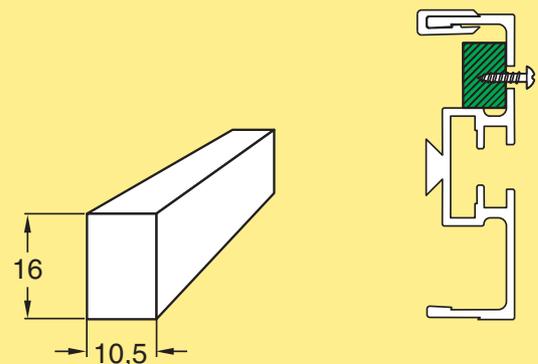


Curva plana, 45° X180X

R=500 mm
R=700 mm
R=1000 mm

XBBPX 45A180R5
XBBPX 45A180R7
XBBPX 45A180R10

Raíl de refuerzo para curvas planas (pieza de repuesto)



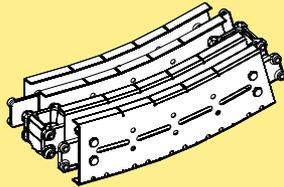
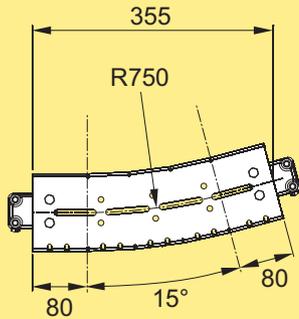
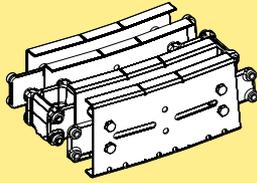
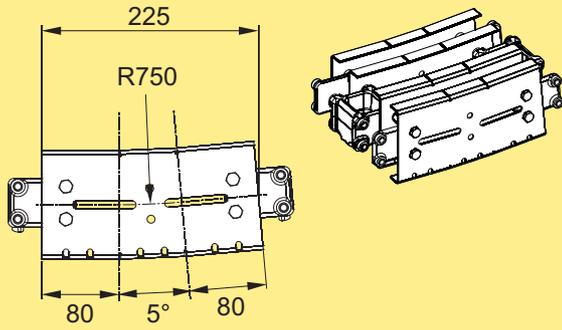
Raíl de refuerzo para curvas planas,

Longitud: 2,4 m

5048598

Fíjelo con un tornillo de plancha ISO 7049 4,2x9,5 o similar.

Curva vertical, ángulo positivo

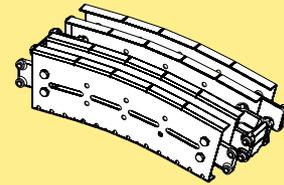
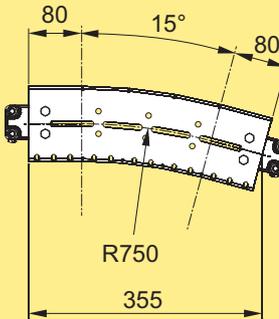
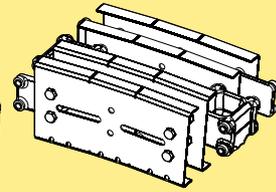
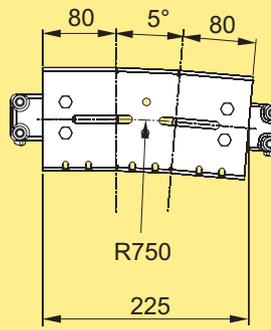


Curva vertical, pos., 5°
Curva vertical, pos., 15°

XBBVX 5A180R7P
XBBVX 15A180R7P

Longitud de vía efectiva: (parte superior + inferior):
5°: 0,50 m, 15°: 0,75 m

Curva vertical, ángulo negativo



Curva vertical, neg., 5°
Curva vertical, neg., 15°

XBBVX 5A180R7N
XBBVX 15A180R7N

Longitud de vía efectiva: (parte superior + inferior):
5°: 0,5 m, 15°: 0,75 m

Sistema transportador de acero inoxidable X300X

Índice

Información del sistema.....	61	la configuración.....	68
Cadena del transportador.....	62	Unidades de tracción terminal.....	69
Accesorios para cadenas.....	62	Unidad de reenvío.....	71
Perfiles del transportador.....	63	Recogedor de goteo.....	72
Raíles de deslizamiento.....	65	Puentes, unidad de tracción a unidad de reenvío.....	72
Herramientas para el perfil del transportador.....	66	Curvas planas.....	73
Unidades de tracción y de reenvío – Introducción.....	67	Curvas verticales.....	74
Unidades de tracción – cadena de caracteres de			

Información del sistema



PO
XLX
X85X
X180X
X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Transportador orientado a la solidez y la limpieza

El transportador de acero inoxidable X300X ha sido diseñado para satisfacer las necesidades de las aplicaciones alimentarias y de embalaje:

Entorno

- Temperaturas de funcionamiento: entre -20 °C y +60 °C
- Humedad de funcionamiento: entre el 10 % y el 95 % RH
- El nivel de ruido a 60 m/min es de 68 dBA o inferior.

Ancho de cadena: 295 mm



Transportador más fácil de limpiar

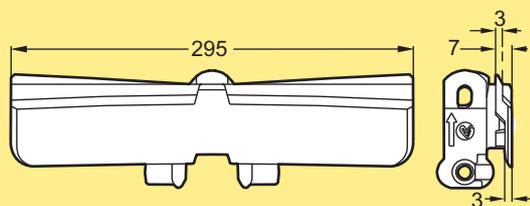
El sistema transportador X300X ha sido evaluado en base a la experiencia de campo y las sugerencias de los clientes. Orientado hacia la rigidez y la solidez estructural, la sencillez del diseño y la facilidad de limpieza, se han mejorado varios componentes con funciones tales como el desagüe y superficies de contacto más pequeñas.

Características técnicas

Capacidad de la unidad de tracción ..	1250 N
Tensión límite de la cadena	1250 N
Ancho del perfil	300 mm
Ancho de la cadena	295 mm
Paso de la cadena	33,5 mm
Ancho de los productos	70-400 mm
Peso máximo de los productos.....	15 kg
Peso máximo que puede soportar el transportador	200 kg
Longitud máxima del transportador ...	30 m

Cadena del transportador

Cadena plana, 295 mm



Cadena plana
Longitud: 3 m

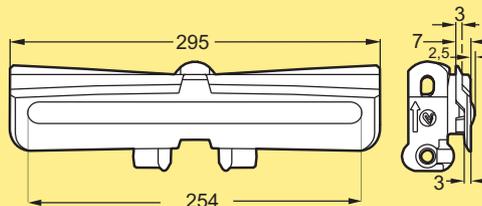
XBTPX 3A295

Juego de eslabones
planos*

5122928

*El juego contiene 10 eslabones, 10 bulones,
10 pasadores de acero

Cadena anti-deslizamiento, 295 mm



Cadena anti-deslizamiento
Longitud: 3 m

XBTP 3A295 F

Utilice el configurador online para especificar y hacer el
pedido.

Juego de eslabones anti-
deslizamiento
Juego con 10
eslabones*

5054874

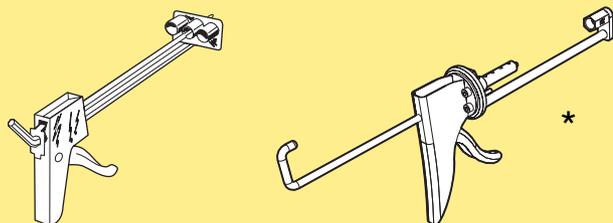
*Nota. Los eslabones se suministran como un juego
que contiene 10 eslabones y los pasadores de acero y
bulones de plástico necesarios.

Otras cadenas

Consulte la guía de cadenas para seleccionar otro tipo
de cadena.

Accesorios para cadenas

Herramienta para insertar los pasadores de la cadena



Herramienta para insertar los
pasadores

X85-X180/X300

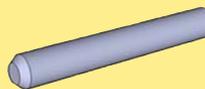
X85-X180/X300-XH, versión PRO*

XMMJ 6

XBMJ 6 P

*Se recomienda esta herramienta para los usuarios
frecuentes

Pasador de acero inoxidable



Pasador de acero
Acero inoxidable

5111172

Juego de pasadores de acero, 25 piezas

Bulón de plástico para cadena



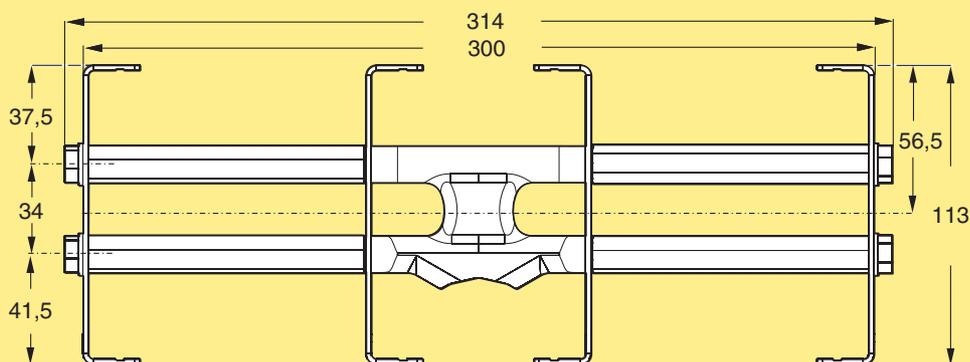
Juego de bulones de plástico

5111169

Juego de piezas de repuesto, 25 unidades

Perfiles del transportador

Perfil del transportador, 300 mm

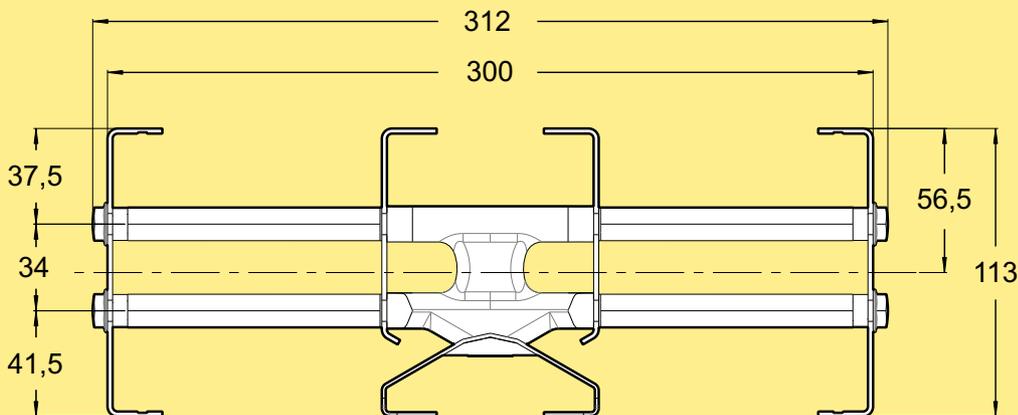


Perfil del transportador
 Longitud: 3 m (3.000 ±1,5 mm)
 Longitud según pedido
 (150 - 2999 mm)

XBCBX 3A300
XBCBX LA300

Todos los perfiles X300X se entregan completamente ensamblados.

Perfil de transportador tipo Y, 300 mm

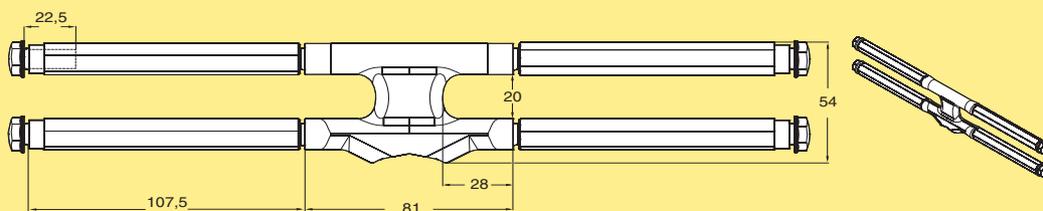


Perfil del transportador
 Longitud: 3 m (3.000 ±1,5 mm)
 Longitud según pedido
 (150 - 2999 mm)

XBCBX 3A300Y
XBCBX LA300Y

Todos los perfiles X300X se entregan completamente ensamblados.
 Juego de tornillos 5114562 incluido.

Juego de distanciadores de perfil



Juego de distanciadores de perfil, acero inoxidable
 Juego de distanciadores de perfil para X300X

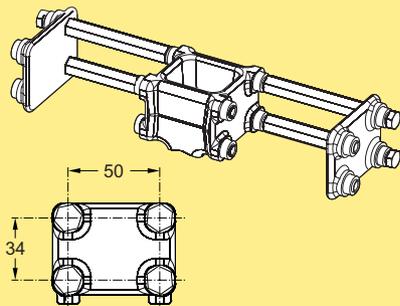
XBCEX A300

Se incluyen tornillos.

Puede obtenerse una mayor rigidez en los perfiles utilizando soportes de perfiles adicionales. Los perfiles tienen orificios de 8,3 mm a intervalos de 100 mm que necesitan incrementarse en 10 mm.

- PO
- XLX
- X85X
- X180X
- X300X
- WL 222X
- WL 273X
- WL 374X
- WL 526X
- WL 678X
- CSX
- GRX
- FSTX
- TR
- APX
- IDX

Juego de soportes de conexión



Juego de soportes de conexión

Acero inoxidable

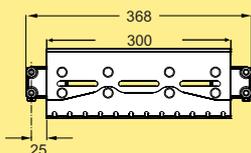
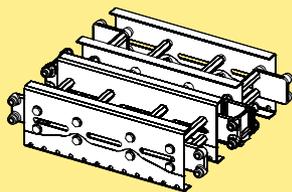
Juego de soportes de conexión
para X300X

XBCJX A300

Se incluyen tornillos.

*Los perfiles tienen orificios de 10 mm; consulte
XBCBX 3A85.*

Tramo de perfil para la instalación de la cadena

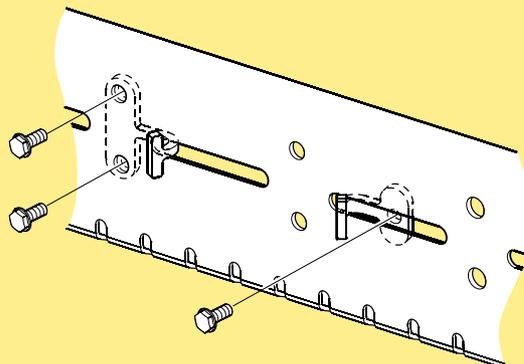
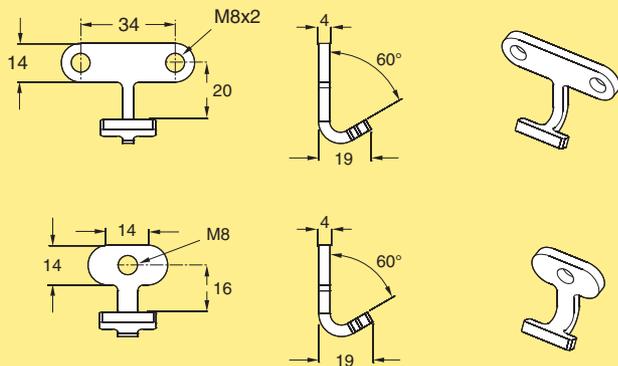


Tramo de perfil para la
instalación de la cadena.

Se incluyen 2 juegos
de bridas de conexión
XBCJX A300

XBCCX 300A300

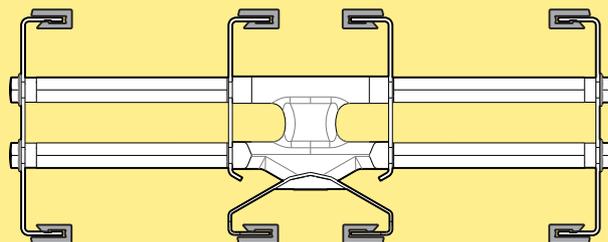
Tuerca, acero inoxidable



Tuerca M8x2
Tuerca M8x1

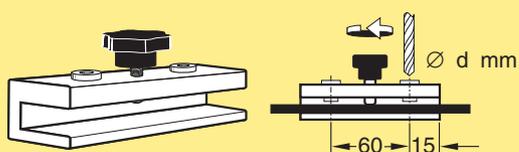
5113998
5114181

Tuerca con orificio roscado (M8) para la conexión de sensores y otros accesorios cuando la cadena del transportador está en posición. Mediante la colocación de tuercas en el interior del perfil en los orificios, los accesorios pueden acoplarse utilizando tornillos M8 A4. ¡NOTA! Tenga cuidado al realizar la instalación para que ninguna tuerca caiga en el interior del perfil, de lo contrario esto podría ocasionar una gran cantidad de trabajo adicional o daños operacionales.



Nota. Utilice siempre 8 raíles de deslizamiento

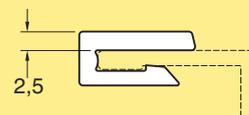
Útil de taladrado para raíles de deslizamiento



Útil de taladrado para raíles de deslizamiento
d=4,2 mm

3920500

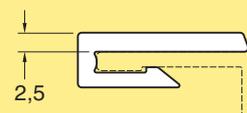
Raíles de deslizamiento de plástico, estrechos



Raíl de deslizamiento

Longitud: 25 m
HDPE (Negro)
PE-UHMV (Blanco)
PVDF (Blanco transparente)
PA-PE (Gris) (No se debe utilizar en aplicaciones con agua)

XBCR 25
XBCR 25 U
XBCR 25 P
XBCR 25 H



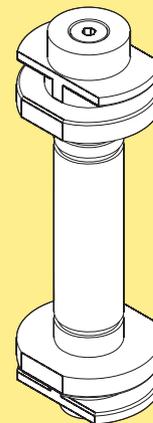
Raíl de deslizamiento

Longitud: 25 m
HDPE (Negro)
PE-UHMV (Blanco)
PVDF (Blanco transparente)
PA-PE (Gris) (No se debe utilizar en aplicaciones con agua)

XBCR 25 B
XBCR 25 UB
XBCR 25 PB
XBCR 25 HB

Nota. Los raíles de deslizamiento anchos no son adecuados para curvas.

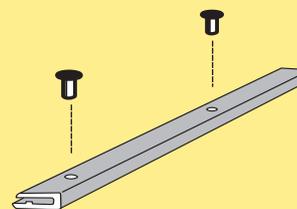
Herramienta de montaje para el raíl de deslizamiento



Herramienta de montaje para el raíl de deslizamiento

XBMR 170

Remache de acero inoxidable



Remache de acero inoxidable, 4 mm **XLAHX 4x7**

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 25

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

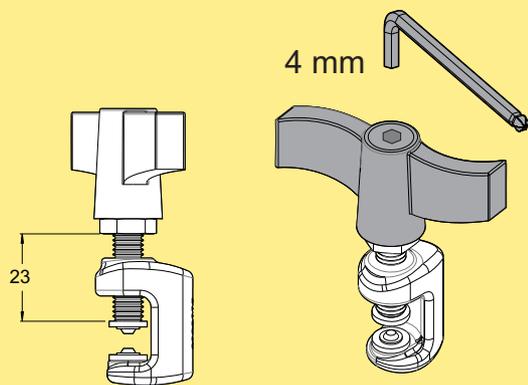
FSTX

TR

APX

IDX

Mordaza para rebordear remaches



Mordaza para rebordear remaches
Para remaches de 4 mm
(nota: llave Allen no incluida)

3923005

Alicates para rebordear remaches

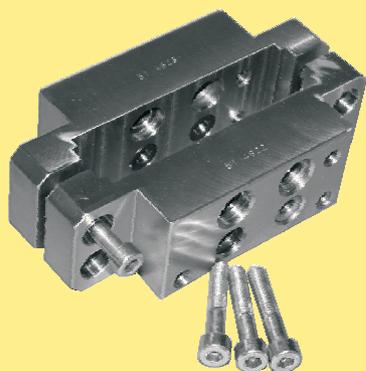


Alicates para rebordear remaches
Para remaches de 4 mm

5051395

Herramientas para el perfil del transportador

Útil de taladrado



Útil de taladrado

5114621

Para su uso cuando se necesitan orificios adicionales en los laterales de los perfiles.

Se incluye:

Taladro de 4,5 mm

Taladro de 8,3 mm

Taladro de 11,0 mm

y las instrucciones de uso.

Taladro



Brocas DIN 338 HSS-E (Co 8) Tipo N-HD en aleación de cobalto, punto de separación

Taladro de 11,0 mm

5115050

Taladro de 10,2 mm

5115056

Taladro de 8,3 mm

5115051

Taladro de 4,5 mm

5115052

Taladro de 4,2 mm (para 3920500)

5115053

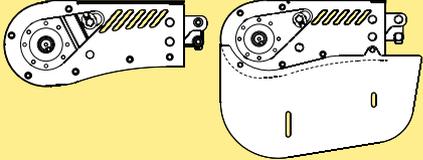
Para aleaciones altamente resistentes en base de CrNi tales como Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, acero inoxidable, acero resistente a plomo y ácido (hasta 1.400 N/mm² de fuerza de tracción).

Tipos de unidad de tracción

La capacidad máxima de la unidad de tracción del sistema X300X es de 1.250 N. La capacidad real depende de la velocidad.

Los motores disponibles son de velocidad variable (V) y de velocidad fija (F).

Unidades de tracción terminal

Tamaño	Tracción directa, sin embrague deslizante
	
Unidad de tracción	F, V
Unidad de tracción, guiada	F, V

Especificaciones del motor

Los motores se encuentran disponibles para 230/400 V, 50 Hz y 230/460 V o 330/575 V, 60 Hz. Los motores de velocidad variable son SEW Movimot, 380–500 V. Tenga en cuenta que los motores de velocidad variable incluyen una unidad de control que agrega 93 mm a la anchura del motor.

IP clase 65 y están disponibles con aceite estándar y con aceite de grado alimenticio

Tipos de unidad de reenvío

Las unidades de reenvío se encuentran disponibles en dos versiones: compacta y estándar.

Información de pedidos

Las unidades de tracción con motores se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. El configurador proporciona información detallada y una guía paso por paso para el proceso de especificación. Se generará una cadena de caracteres para el código de producto, la cual contiene los detalles de la especificación. Consulte la siguiente página para ver los ejemplos de las cadenas de caracteres del código.

Las unidades de tracción *sin* motores se pueden solicitar utilizando las designaciones del catálogo.

Esquemas de dimensiones del catálogo

Tenga en cuenta que las dimensiones relacionadas con los motores de la unidad de tracción dependen del motor especificado durante la configuración. En la mayoría de los casos, los motores mostrados en los esquemas del catálogo representan el tamaño más grande. Si se utilizan motores de velocidad variable, algunas dimensiones se podrían incrementar y se indican por medio de los valores de dimensión xxx (V: yyy). V representa la dimensión máxima al utilizar un motor de velocidad variable.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222XWL
273XWL
374XWL
526XWL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración

A continuación se dan dos ejemplos de cadenas de caracteres de texto obtenidos del configurador, junto con explicaciones.

Unidad de tracción con motor de velocidad fija

N.º de producto	A	B	C	D	E	G	H	I
XBEBX A300	HNP	- L	- G	- V4	- SA37	- 50/230	- 0,18 kW	- TF

Unidad de tracción con motor de velocidad variable

N.º de producto	A	B	D	E	F	G	J	K
XBEBX A300	HNPV	- L	- V6-15	- SA37	- MM03	- 50/380-500	- C	- P

N.º de producto - Tipo de tracción

XBEBX: Tracción terminal

A – Unidad 0

HNP: Pesada, tracción directa, sin embrague deslizando
...V: Velocidad variable

B – Posición del motor

L: Izquierda
R: Derecha

C – Tracción terminal con cadena guiada

G: Guiada (se omite la posición para la no guiada)

D – Velocidad

V...: Velocidad fija ... m/min
V... -...: Rango de velocidad variable ...-... m/min

E – Caja de engranajes

SA37: Motor SEW tipo SA37

F – Tamaño de Movimot

MM03: SEW tipo Movimot, 0,33 kW
MM05: SEW tipo Movimot, 0,55 kW
MM07: SEW tipo Movimot, 0,75 kW
MM11: SEW tipo Movimot, 1,1 kW
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

G – Entorno eléctrico

50/230: 50 Hz, 230 V
50/400: 50 Hz, 400 V
60/230: 60 Hz, 230 V
60/460: 60 Hz, 460 V
60/575: 60 Hz, 575 V
50/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot
60/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot

H – Potencia del motor

... kW: Potencia del motor, kW
(se omite la posición para motores de velocidad variable;
consulte la posición F)

I – Protección térmica

No: Sin protección térmica
TF: Protección térmica tipo TF
TH: Protección térmica tipo TH
(se omite la posición para motores de velocidad variable)

J – Cable híbrido

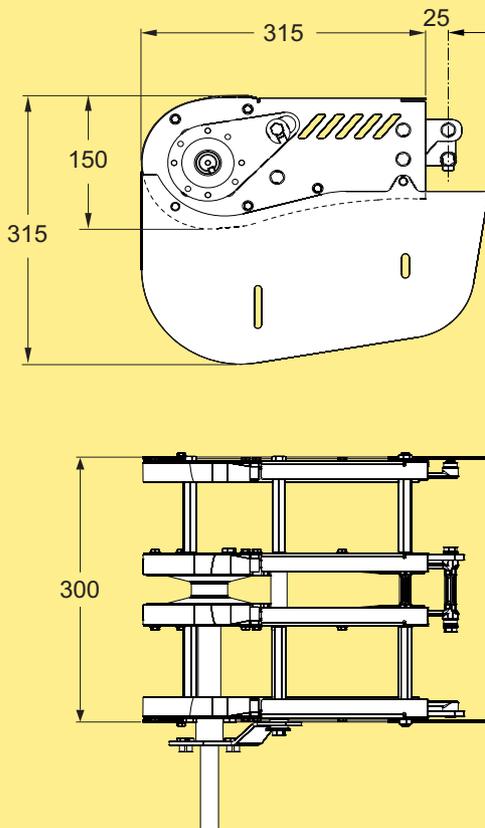
No: Sin cable híbrido
C: Cable híbrido incluido en el SEW Movimot
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

K – Fieldbus

No: Sin fieldbus
P: Fieldbus Profibus, interruptor de mantenimiento
D: Fieldbus DeviceNet, interruptor de mantenimiento
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

Unidades de tracción terminal

Unidad de tracción terminal, tracción directa, sin embrague deslizante



Unidad de tracción terminal
Tracción directa. Sin embrague deslizante.
Fuerza de tracción máxima: hasta 1250 N.
Velocidad máxima 80 m/min para X300X.

Motor en el lado izquierdo:

Velocidad fija/variable* **XBEBX A300**
Sin motor **XBEBX 0A300HNLP**

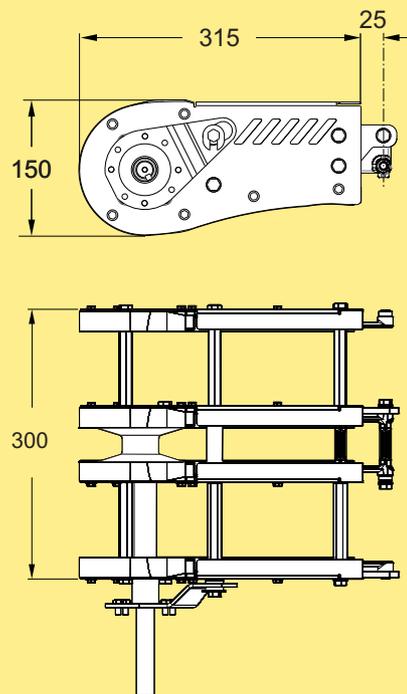
Motor en el lado derecho (no mostrado):

Velocidad fija/variable* **XBEBX A300**
Sin motor **XBEBX 0A300HNRP**

*Utilice el configurador online al realizar el pedido.

Longitud de vía efectiva: 0,80 m

Unidad de tracción terminal, cadena guiada, sin embrague deslizante



Unidad de tracción terminal
Tracción directa con cadena guiada. Sin embrague deslizante.

Fuerza de tracción máxima: hasta 1250 N.
Velocidad máxima 80 m/min para X300X.

Motor en el lado izquierdo:

Velocidad fija/variable* **XBEBX A300**
Sin motor **XBEBX 0A300HNLGP**

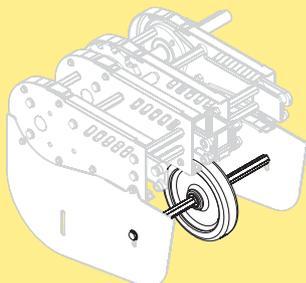
Motor en el lado derecho (no mostrado):

Velocidad fija/variable* **XBEBX A300**
Sin motor **XBEBX 0A300HNRGP**

*Utilice el configurador online al realizar el pedido.

Longitud de vía efectiva: 0,80 m

Juego de rueda de guiado 300



Rueda de guiado para unidades de tracción

5114930

Incluye la rueda, el eje y el equipo de montaje.
Nota. Sólo puede utilizarse con una cadena plana. Para su uso en funcionamiento a alta velocidad (60 m/min y superior).

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

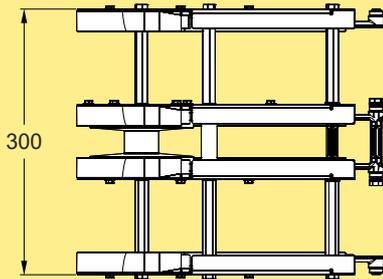
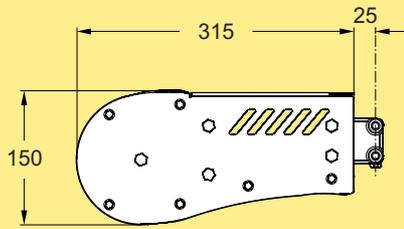
FSTX

TR

APX

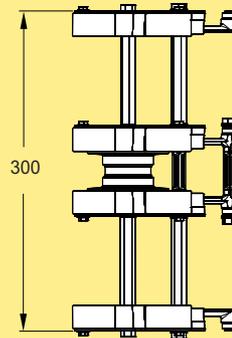
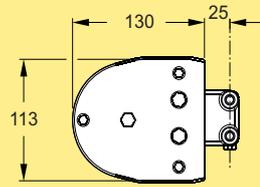
IDX

Unidad de reenvío terminal



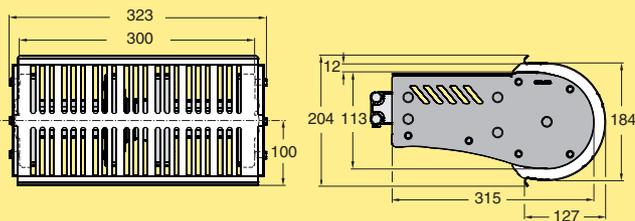
Unidad de reenvío terminal X300X **XBEJX A300**
 Longitud de vía efectiva: 0,70 m

Unidad de reenvío terminal, compacta



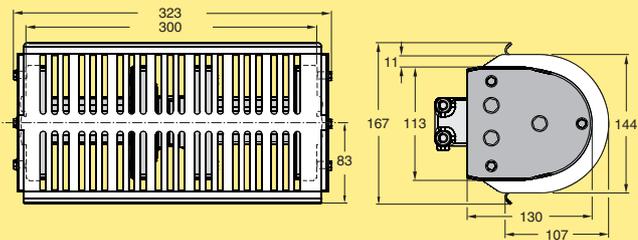
Unidad de reenvío terminal X300X **XBEJX A300 S**
 Longitud de vía efectiva: 0,35 m

Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal



Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal XBEJX A300 **XBSJX A300**

Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal, compacta



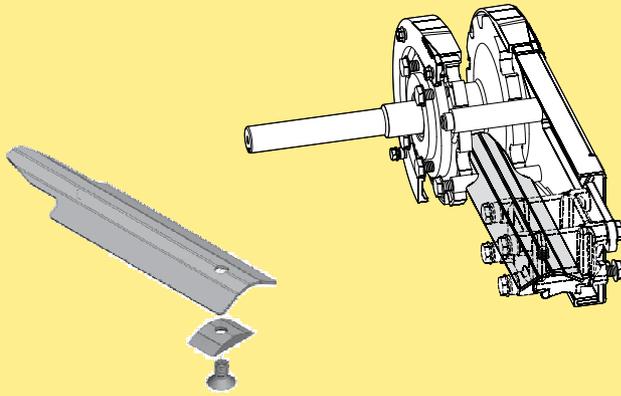
Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal XBEJX A300 S **XBSJX A300 S**

¡Nota!

Use siempre una cubierta protectora para las unidades de reenvío terminal para proteger a las personas de posibles lesiones.

Recogedor de goteo

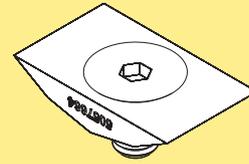
Juego de recogedor de goteo



Juego de recogedor de goteo **5114763**

Para las unidades de tracción y las unidades de reenvío terminales, para usarse junto con los perfiles de transportador tipo Y, con perfiles de retorno protegidos, incluido el juego de tornillos 5114562.

Juego de tornillos

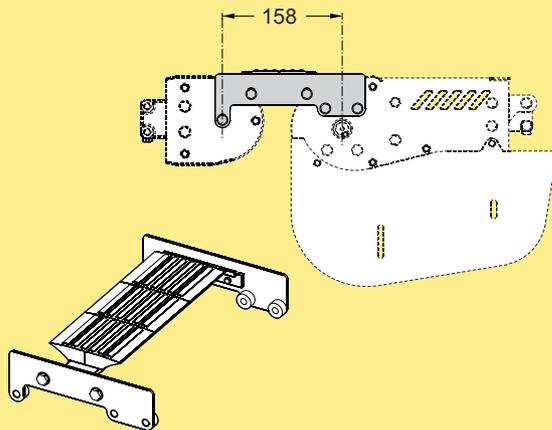


Juego de tornillos **5114562**

Para perfil de retorno, tipo Y, 85 mm, o conjunto de recogedor de goteo.

Puentes, unidad de tracción a unidad de reenvío

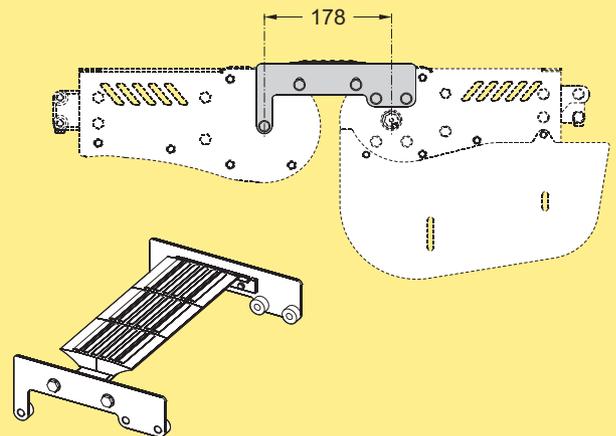
Puente, unidad de reenvío compacta a unidad de tracción



Puente (ver Nota) **5115198**

Incluye el puente con rodillos y los accesorios de instalación. Adecuado para conectar la unidad de reenvío compacta a la unidad de tracción.

Puente, unidad de reenvío a unidad de tracción



Puente S a H (consulte la Nota) **5115199**

Incluye el puente con rodillos y los accesorios de instalación. Adecuado para conectar la unidad de reenvío a la unidad de tracción.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

FSTX

TR

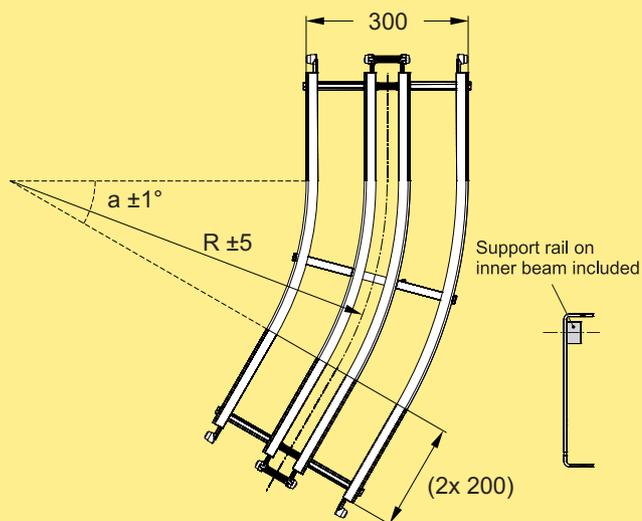
APX

IDX

Curvas planas

N.º de producto	Ángulo (a)	Radio (R)	Longitud de vía efectiva	Raíles de deslizamiento (m)
XBBPX 30A300R7	30°	700 mm	0,80 m (1,60 m, 2-sentidos)	4 m
XBBPX 30A300R10	30°	1000 mm	0,92 m (1,85 m, 2-sentidos)	7,4 m
XBBPX 45A300R7	45°	700 mm	0,95 m (1,90 m, 2-sentidos)	8 m
XBBPX 45A300R10	45°	1000 mm	1,12 m (2,40 m, 2-sentidos)	9,5 m
XBBPX 90A300R7	90°	700 mm	1,50 m (3,0 m, 2-sentidos)	12 m
XBBPX 90A300R10	90°	1000 mm	2,0 m (4,0 m, 2-sentidos)	15,8 m

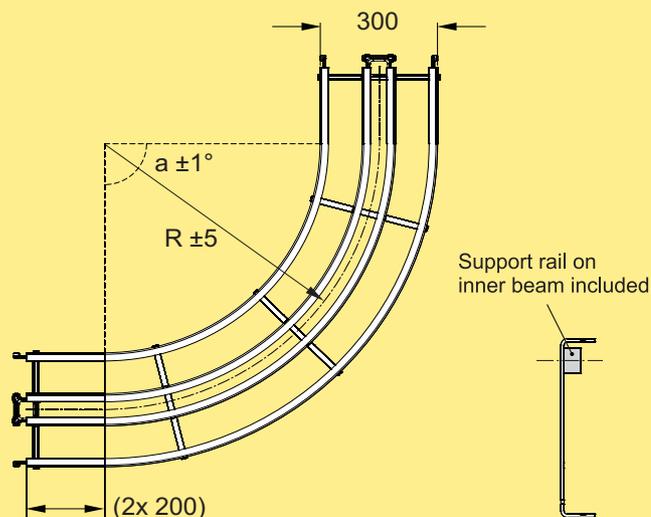
Curva plana, 30°



Curva plana, 30° X300X
R=700 mm
R=1000 mm

XBBPX 30A300R7
XBBPX 30A300R10

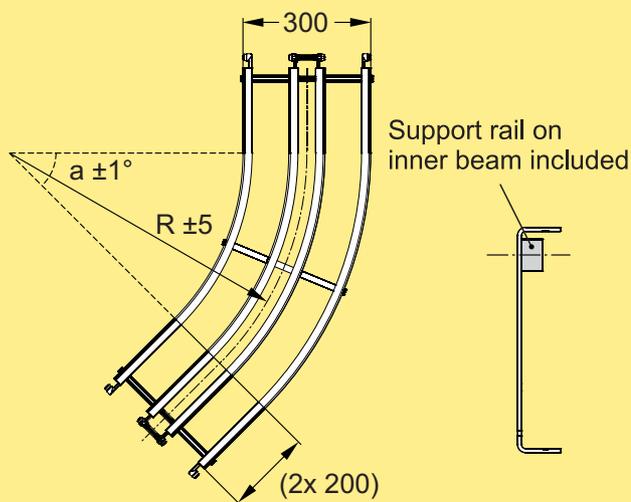
Curva plana, 90°



Curva plana, 90° X300X
R=700 mm
R=1000 mm

XBBPX 90A300R7
XBBPX 90A300R10

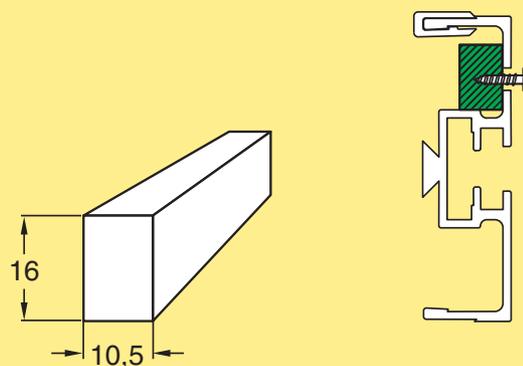
Curvas planas, 45°



Curva plana, 45° X300X
R=700 mm
R=1000 mm

XBBPX 45A300R7
XBBPX 45A300R10

Raíl de refuerzo para curvas planas (pieza de repuesto)



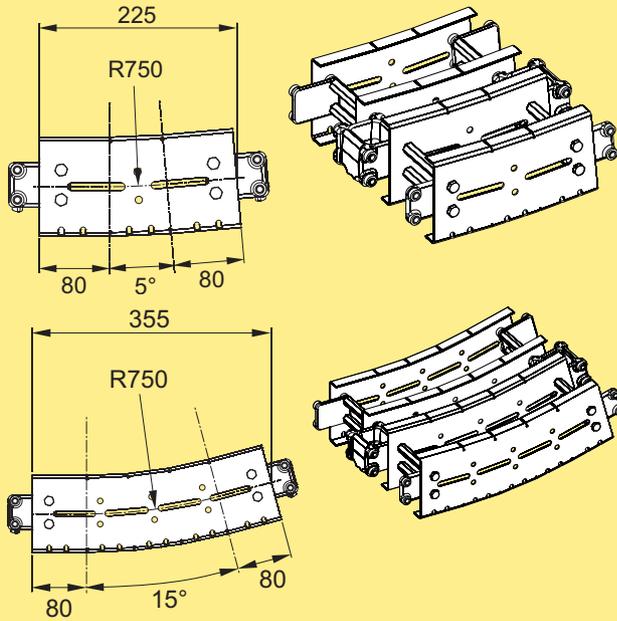
Raíl de refuerzo para curvas planas,
Longitud: 2,4 m

5048598

Fijelo con un tornillo de plancha ISO 7049 4,2x9,5 o similar.

Curvas verticales

Curva vertical, ángulo positivo

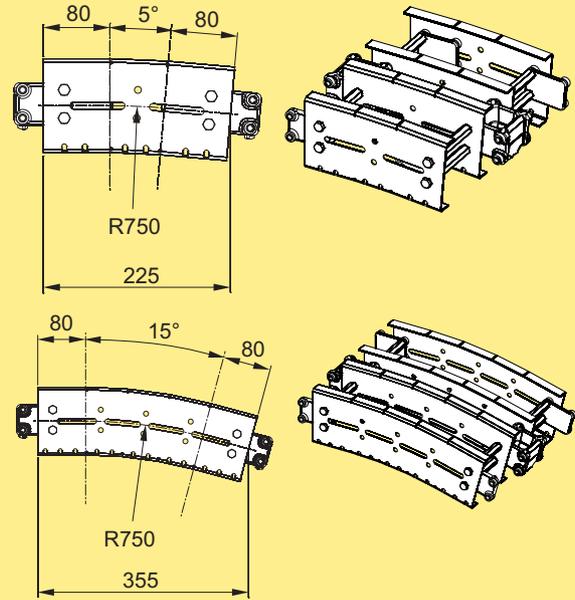


Curva vertical, pos., 5°
Curva vertical, pos., 15°

XBBVX 5A300R7P
XBBVX 15A300R7P

Longitud de vía efectiva: (parte superior + inferior):
5°: 0,50 m, 15°: 0,75 m

Curva vertical, ángulo negativo



Curva vertical, neg., 5°
Curva vertical, neg., 15°

XBBVX 5A300R7N
XBBVX 15A300R7N

Longitud de vía efectiva: (parte superior + inferior):
5°: 0,50 m, 15°: 0,75 m

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Cinta transportadora modular WL222X

Índice

Información del sistema.....	75	Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración.....	85
Secciones del transportador.....	77	Unidades de tracción terminal.....	86
Cintas modulares - Introducción.....	78	Unidades de reenvío terminal – Introducción.....	87
Cintas modulares.....	79	Unidades de reenvío.....	87
Perfiles del transportador - Introducción.....	80	Curvas planas - Introducción.....	88
Componentes del bastidor de transportador.....	82	Módulos del sistema de soporte - Introducción.....	90
Raíl de deslizamiento.....	83		
Unidades de tracción terminal - Introducción.....	84		

Información del sistema



PO
XLX
X85X
X180X
X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Descripción de sistema

El recién desarrollado transportador de acero inoxidable de FlexLink está diseñado para adaptarse a las aplicaciones de embalajes primarios y secundarios más exigentes. Este sistema aborda los aspectos importantes de los procesos de embalaje actuales, como la facilidad de limpieza, una manipulación fluida de los productos, la seguridad de los operadores, un diseño robusto, una larga vida útil y la facilidad de mantenimiento con un bajo coste de propiedad.

El diseño modular y estandarizado garantiza una rápida configuración y facilita unos cambios y ampliaciones rápidos en el futuro.

Separación de superficies de gran tamaño

Para facilitar la limpieza y garantizar unos resultados homogéneos, se han separado las superficies de gran tamaño para mejorar el acceso entre ellas y obtener así unos buenos resultados de limpieza e inspección. Esta separación también mejora el drenaje y acelera el proceso de secado después de la limpieza. Además, los rodamientos están separados 25 mm desde la estructura con distanciadores para evitar la contaminación.



Pequeñas superficies de contacto

Para realizar el proceso de limpieza de forma más rápida y consistente, las superficies de contacto pequeñas del interior del bastidor se han diseñado con el fin de eliminar las zonas de difícil acceso.



Sin roscas al descubierto

Debido a la dificultad para mantener las roscas limpias, todas las roscas del transportador están cubiertas de arriba a abajo.



Reducción de las esquinas afiladas

Para lograr unos resultados de limpieza eficaces y consistentes, es importante evitar las esquinas afiladas, ya que son difíciles de limpiar. Tanto en la parte interna como externa de la estructura se han añadido bordes lisos en las superficies de contacto perpendiculares para facilitar a los operadores la limpieza del transportador tanto en aplicaciones en seco o mojado.

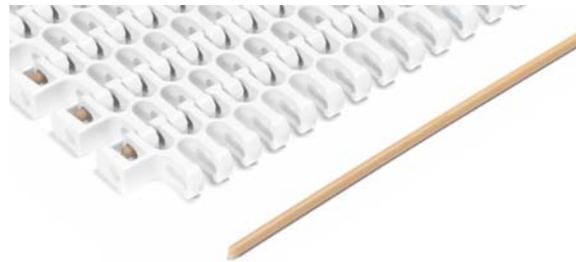


Sin superficies planas para un mejor drenaje

En entornos lavables, es importante contar con un drenaje apropiado de agua y otros líquidos. En este aspecto, el diseño del WLX se ha optimizado mediante la selección de distintos procesos de fabricación para crear formas que permitan un drenaje eficaz. Además, esto tendrá un gran impacto sobre la posibilidad de realizar la limpieza en entornos secos tanto en líneas de embalaje primario o secundario.



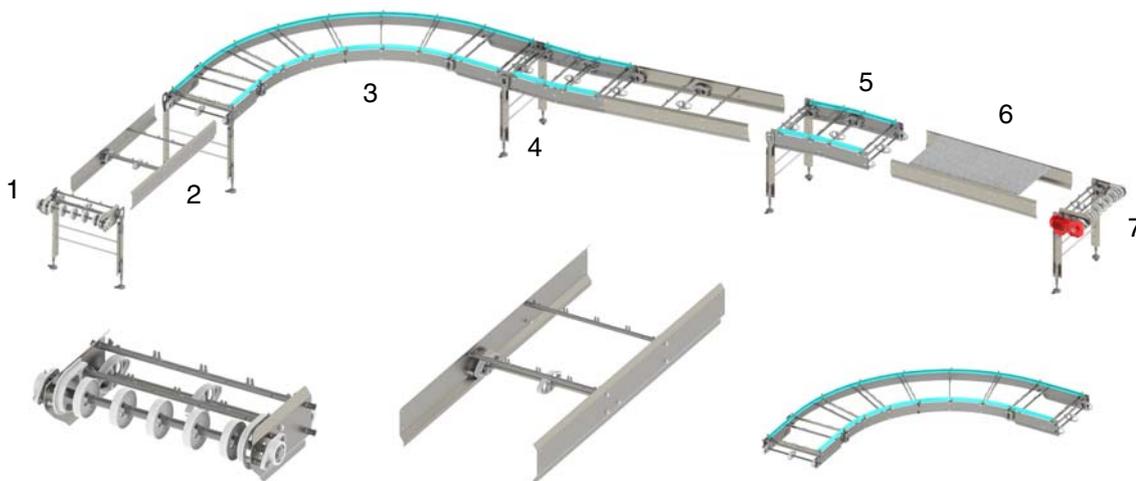
Anchura de cinta 152/203/304/456/608 mm



Especificaciones técnicas

Velocidad máxima:	40 m/min
Longitud máxima del transportador:	20 m
Peso máx. de un solo producto:	hasta 30 kg
Carga total en un transportador:	300 kg
Peso máx. del producto por paso de la cinta:	1,5 kg/raíl de deslizamiento
Fuerza de tracción máxima permitida (con curvas):	500 N
Fuerza de tracción máxima permitida (sin curvas):	1200 N

Secciones del transportador



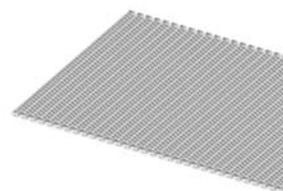
1. Unidades de reenvío terminal 2. Perfiles del transportador 3. Curvas planas



4. Módulos de soporte



5. Curvas verticales



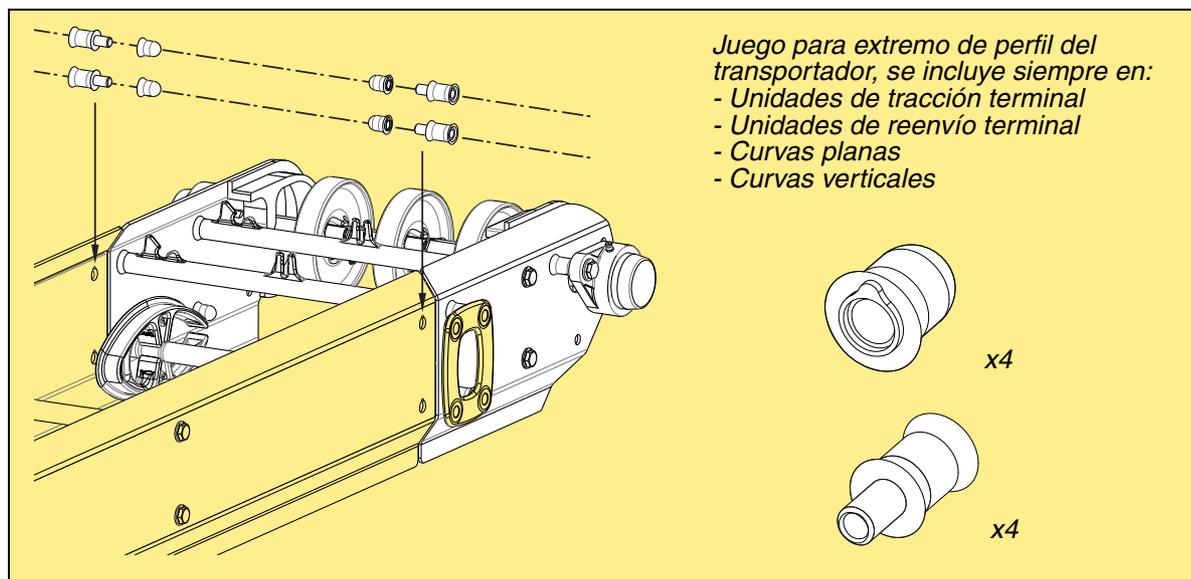
6. Cintas modulares



7. Unidades de tracción terminal

La cinta transportadora modular de plástico disponible en cinco anchuras (222, 273, 374, 526 y 678 mm) se puede construir como secciones rectas o en forma de S, U o L con curva horizontal de 30, 45, 60 o 90° (180° solo para 222 y 273) o combinaciones de las mismas.

Las curvas verticales están disponibles en 5° positivos o negativos (3° solo para 222 y 273).



PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX



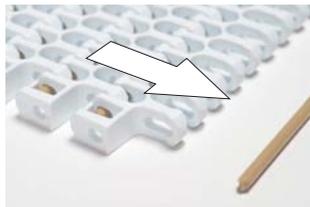
Cinta modular de rejilla con trayectoria curva

La cinta consta de eslabones tipo bisagra de plástico conectados mediante varillas de plástico. Las cintas anchas están formadas por eslabones de una anchura de 102 mm, 124 mm y 180 mm. La cinta montada forma una superficie de transportador ancha, plana y ajustada. Se puede elegir entre cinco anchuras de cinta estándar: 152 mm, 203 mm, 304 mm, 456 mm y 608 mm.

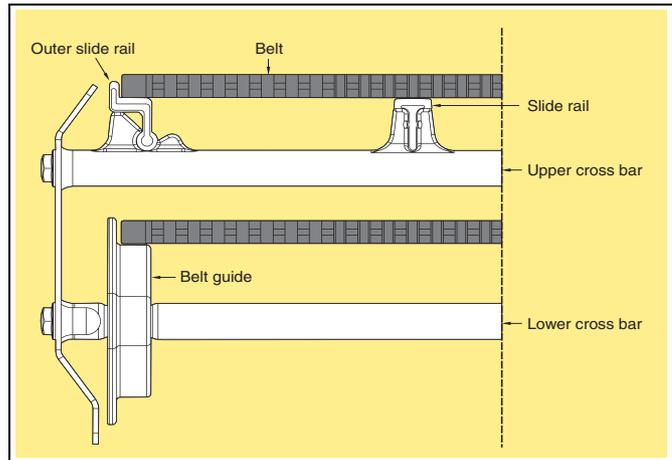
La cinta estándar es de color blanco, aunque pueden solicitarse también cintas de color azul.

Las cintas con pasadores de poliamida están disponibles para aplicaciones en seco o semihúmedas. En aplicaciones en las que se usen líquidos de forma constante, se deben utilizar cintas con pasadores de acetal. Esto se debe a que los pasadores de poliamida absorben el agua y se hinchan en aplicaciones en las que se emplean líquidos, mientras que los pasadores de acetal chirrían en entornos secos.

Dirección de desplazamiento de las cintas:



Cinta de rejilla



Características técnicas

Ancho de la cinta	152 mm
Peso de la cinta modular (acetal) Cinta de rejilla	1,15 kg/m
Altura de la cinta modular Cinta de rejilla	13 mm
Paso de la cinta	25,4 mm
Tensión máx. permitida de la cinta sin curvas	1200 N
Tensión máx. permitida de la cinta en una curva:	
Ancho de la cinta 152	500 N
Intervalo de temperaturas (acetal)	1 °C a +40 °C Solicite presupuesto para otras temperaturas

Herramientas y accesorios

La cinta debe tensarse previamente con una holgura de retorno de unos 25 mm. Una holgura excesiva en la cinta puede suponer un riesgo para la seguridad, ya que la cinta puede colgar por debajo del lateral del perfil del transportador. Hay disponible una herramienta de tensado de la cinta (5118803) para facilitar la instalación de la misma y minimizar la holgura en la cinta de retorno.

Información de pedidos

La cinta se suministra en longitudes ensambladas de 1 m. Para calcular la longitud total necesaria, recuerde añadir la cinta consumida por las unidades de tracción y reenvío.

Cinta de rejilla, en mojado



Cinta lisa

Material de la cinta, acetal (POM)

Material del pasador: acetal (POM), color blanco

Longitud: 1 m

152 mm de ancho, blanca

152 mm de ancho, azul

WLTP 1A152 W
WLTP 1A152 WB

Cinta de rejilla para aplicaciones en seco



Cinta lisa

Material de la cinta, acetal (POM)

Material del pasador: poliamida (PA), color marrón

Longitud: 1 m

152 mm de ancho, blanca

152 mm de ancho, azul

WLTP 1A152
WLTP 1A152 B

Tensor para cinta de rejilla

Tensor de cinta

5118803

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Perfiles del transportador - Introducción



Estructura del bastidor del transportador

de 844 mm. Esto garantiza que haya una tensión suficiente en la cinta de retorno inmediatamente después del piñón de accionamiento para evitar holguras cercanas a la rueda motriz. La cinta de retorno que cuelga entre las dos primeras guías de la cinta proporcionan dicha tensión (denominada tensión trasera). Para obtener más información, consulte las Directrices de diseño WLX.

Los soportes de conexión se tienen que pedir por separado cuando sea para unir unidades de tracción y reenvío terminal, perfiles de transportador, etc.

Se debe pedir por separado un juego de perfiles de transportador para la conexión de dos perfiles de transportador.

Perfiles del bastidor y travesaños

Para facilitar la limpieza, se puede levantar la cinta superior y plegar los raíles de deslizamiento externos.

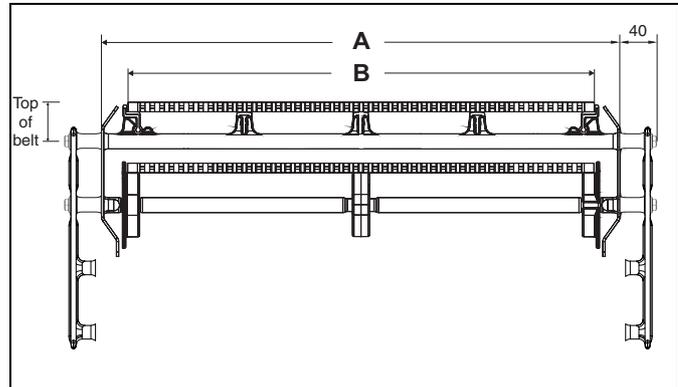
Por motivos de higiene, el sistema WLX está basado en una cinta de retorno suspendida y fácil de limpiar.

El estiramiento de la cinta debido a la carga por lo general se distribuye de manera uniforme en el lado de retorno y a lo largo de todo el transportador. La colocación de las guías de la cinta de retorno es de vital importancia para el correcto funcionamiento del sistema transportador. Los perfiles del transportador se pueden solicitar con unas medidas de entre 142 y 3.000 mm y se suministran siempre prediseñados y configurados según las normas aplicables.

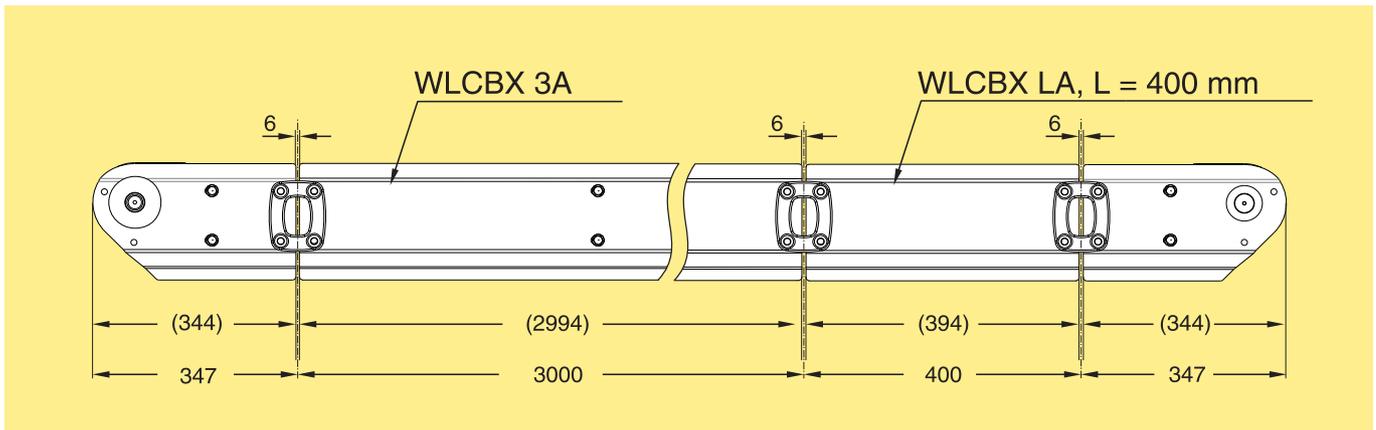
Los perfiles del transportador normalmente no son simétricos, razón por la cual disponen de un extremo anterior y otro posterior. Una etiqueta con una flecha situada en el lado del perfil del transportador indica la dirección de desplazamiento adecuada de la cinta superior para garantizar un montaje correcto.

Los componentes tales como las curvas planas, etc, no deben colocarse demasiado cerca de una unidad de tracción terminal. Por lo tanto, la longitud mínima admisible para los tramos de perfil del transportador a la hora de realizar su conexión a una unidad de tracción terminal es

Dimensiones del transportador

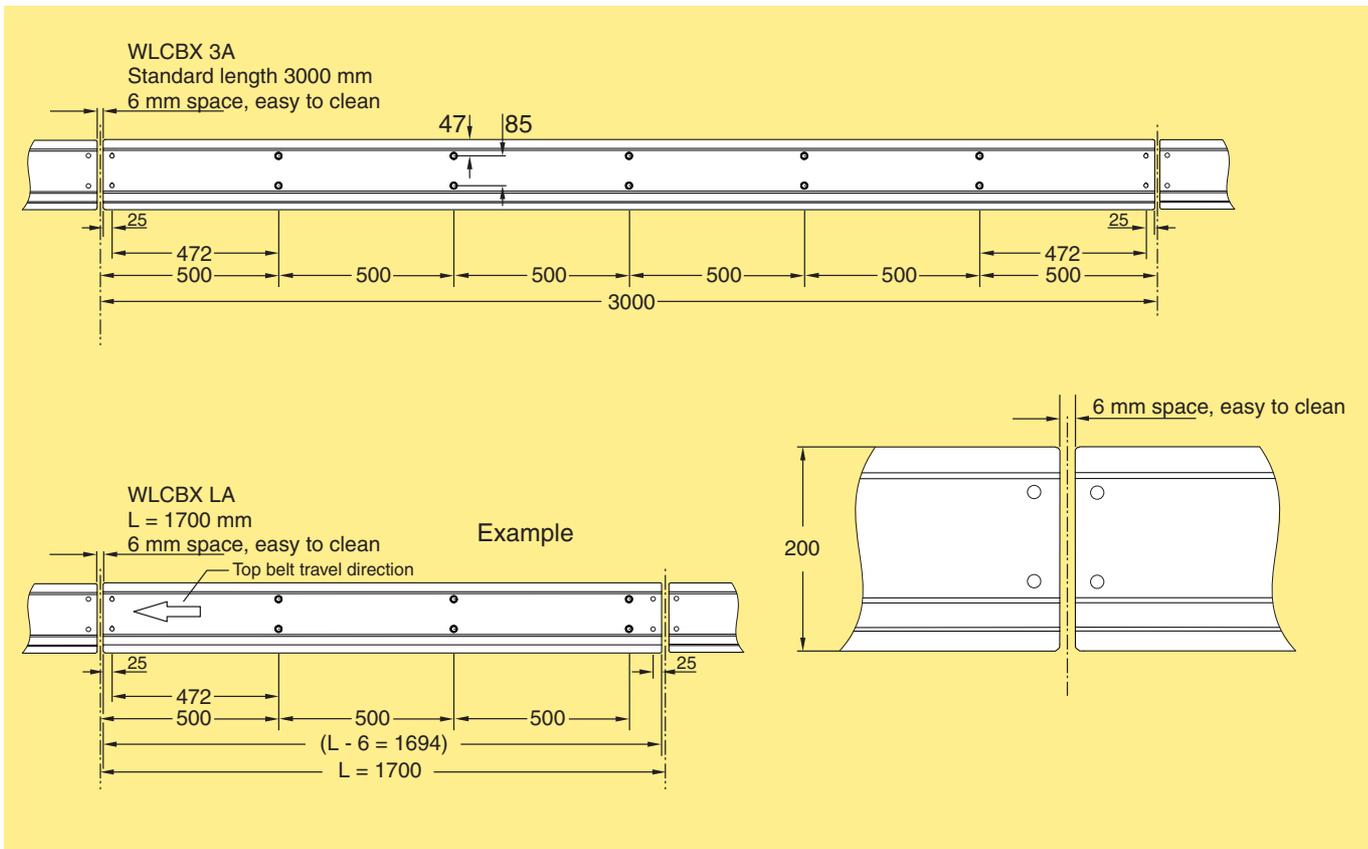
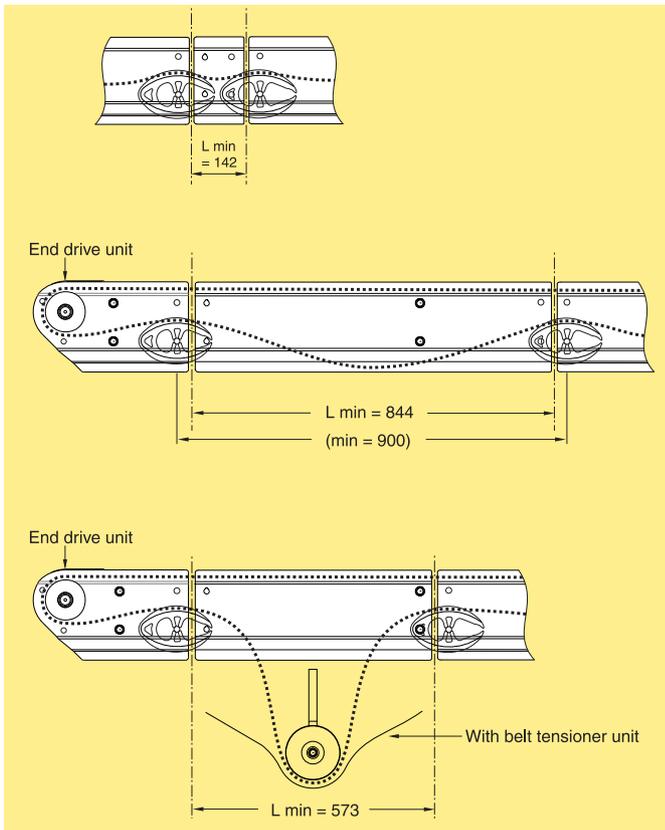


WL222X	
Ancho del transportador A	222 mm
Ancho útil de la cinta B	152 mm
Parte superior de la cinta:	
WLTP 1A	52 mm
WLTP 1B	49 mm



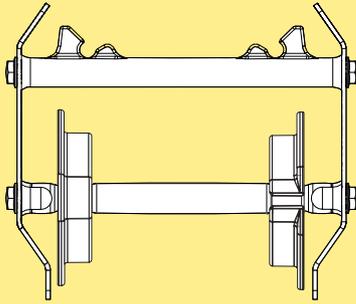
Especificaciones técnicas

Longitud mínima admisible del perfil del transportador que se va a conectar:



- PO
- XLX
- X85X
- X180X
- X300X
- WL 222X
- WL 273X
- WL 374X
- WL 526X
- WL 678X
- CSX
- GRX
- FSTX
- TR
- APX
- IDX

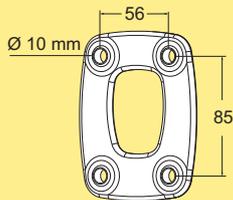
Perfil del transportador, limpieza sencilla



Perfil del transportador, WL222X
 Longitud: 3 m (3.000 ±1,2 mm)
 Longitud según pedido
 (142 - 2999 mm)
 Peso, 1 m, incl. cinta: 14 kg/m

WLCBX 3A222
WLCBX LA222

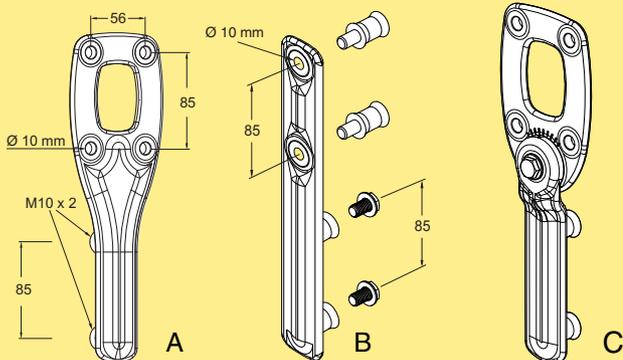
Juego de soportes de conexión



Soporte de conexión
 Para perfil
 Se incluyen 4 unidades de
 tornillos M10

WLCJX 10X56

Bridas para los perfiles



Brida para los perfiles (A)
 Se incluyen 6 unidades de
 tornillos M10

WLCSX 10X56

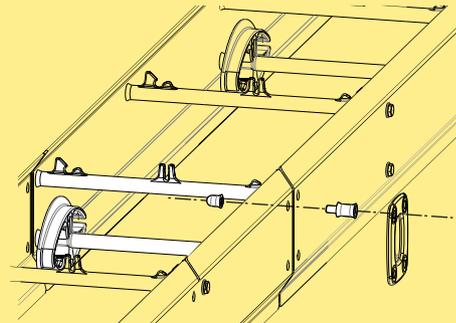
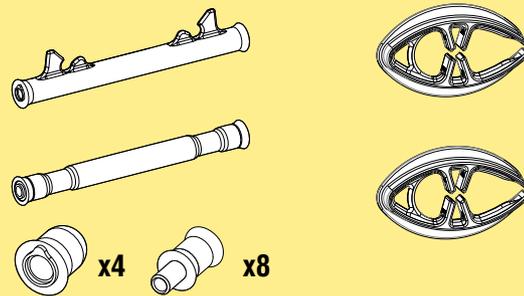
Brida para los perfiles (B)
 Incluidas 2 unidades de
 tornillos M10 y 2 unidades de
 distanciador WLRDX M10X25

WLCSX 10

Brida para los perfiles (C)
 Ajustable ±40°

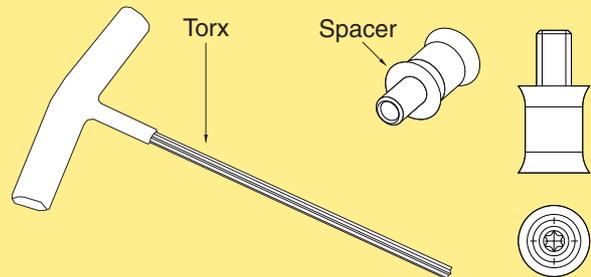
WLCSX 10X56V40

Juego de distanciadores de perfil para WL222



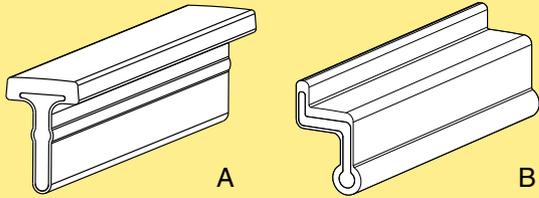
Juego de distanciadores de perfil **WLCEX A222**

Herramienta Torx para fijación de distanciadores Tamaño T30



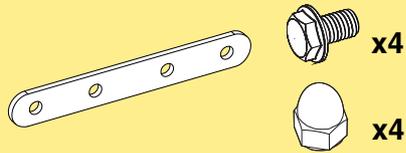
Raíl de deslizamiento

Raíl de deslizamiento



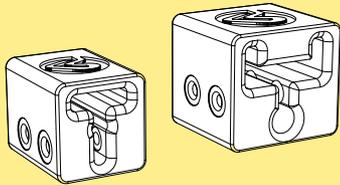
Raíl de deslizamiento, longitud 3 m
Raíl de deslizamiento (A) **WLCRX 3**
Raíl de deslizamiento externo (B) **WLCRX 3 B**

Regleta de conexión



Juego de regletas de conexión
La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 10 **WLAHX 100**

Útil de taladrado para regleta de conexión



Contiene útiles de taladrado para **5118922**
WLCRX 3 y WLCRX 3B

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX



Unidad de tracción terminal

Unidad de tensado de la cinta

Debe colocarse siempre una unidad de tensado de cinta cerca de la unidad de tracción terminal y su uso se recomienda:

- para transportadores de longitud superior a los 20 metros
- para transportadores de longitud superior a los 15 m y velocidad superior a los 30 m/min
- para transportadores con arranques/paradas frecuentes, especialmente si la carga es alta
- si es necesario colocar una unidad de tracción terminal cerca de una curva plana
- si es necesario colocar una unidad de tracción terminal en la parte inferior, cerca de una sección en pendiente del transportador
- para transportadores cortos en los que la longitud de la holgura de la cinta no resulta suficiente para elevar la cinta para las tareas de limpieza

Unidades de tracción terminal

Tamaño	Tracción directa, sin embrague deslizante
	<p>F, V</p>
Tipos de unidad de tracción	

Tipos de unidad de tracción

Se recomienda un dispositivo de arranque suave del motor para transportadores largos y de alta velocidad. Esto se debe a que este tipo de cintas modulares son bastante pesadas y la cinta de retorno colgante puede empezar a oscilar momentáneamente durante el arranque.

Todos los rodamientos de las bridas incluyen una boquilla de engrase. Los rodamientos se rellenan inicialmente con grasa de grado alimentario certificada por la FDA (NSF H1).

Las unidades de tracción terminal, incluidos los motores SEW con índice de protección IP 65, se pueden solicitar con aceite de grado alimentario y ejes huecos de acero inoxidable a través del configurador online de FlexLink.

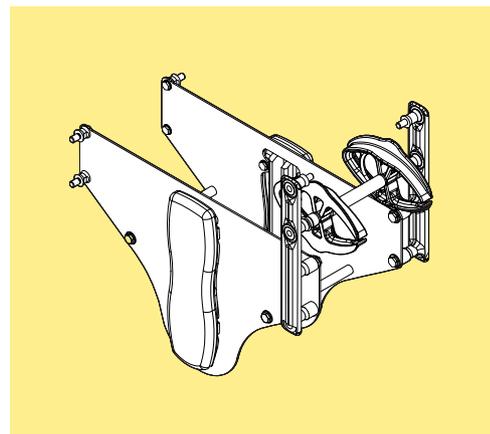
Especificaciones del motor

Los motores se encuentran disponibles para 230/400 V, 50 Hz y 230/460 V o 330/575 V, 60 Hz. Todos los motores se pueden conectar en configuración de estrella o delta por medio de puentes.

Los motores de velocidad variable son SEW Movimot, 380–500 V. Tenga en cuenta que los motores de velocidad variable incluyen una unidad de control que agrega 93 mm a la anchura del motor.

Especificaciones técnicas

Velocidad máxima 40 m/min
 Número de dientes de la rueda motriz... 2x16



Información de pedidos

Las unidades de tracción con motores se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. El configurador proporciona información detallada y una guía paso por paso para el proceso de especificación. Se generará una cadena de caracteres para el código de producto, la cual contiene los detalles de la especificación. Consulte la siguiente página para ver los ejemplos de las cadenas de caracteres del código.

Las unidades de tracción *sin* motores se pueden solicitar utilizando las designaciones del catálogo.

- Los soportes de conexión tienen que solicitarse por separado.
- El raíl de deslizamiento se debe pedir por separado.

Esquemas de dimensiones del catálogo

Tenga en cuenta que las dimensiones relacionadas con los motores de la unidad de tracción dependen del motor especificado durante la configuración. En la mayoría de los casos, los motores mostrados en los esquemas del catálogo representan el tamaño más grande. Si se utilizan motores de velocidad variable, algunas dimensiones se podrían incrementar y se indican por medio de los valores de dimensión xxx (V: yyy). V representa la dimensión máxima al utilizar un motor de velocidad variable.

Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración

A continuación se dan dos ejemplos de cadena de caracteres de texto obtenidos del configurador, con explicaciones.

Unidad de tracción con motor de velocidad fija

N.º de producto	A	B	D	E	G	H	I					
HNP	-	L	-	V4	-	SA37	-	50/230	-	0,18 kW	-	TF

Unidad de tracción con motor de velocidad variable

N.º de producto	A	B	D	E	F	G	J	K					
HPV	-	L	-	V6-15	SA37	-	MM03	-	50/380-500	-	C	-	P

N.º de producto - Tipo de tracción

WLEBX: Tracción terminal

A – Unidad 0

HNP: Tracción directa, sin embrague deslizante
 ...V: Velocidad variable

B – Posición del motor

L: Izquierda
 R: Derecha

D – Velocidad

V...: Velocidad fija ... m/min
 V... -...: Rango de velocidad variable ...-... m/min

E – Caja de engranajes

SA37: Motor SEW tipo SA37

F – Tamaño de Movimot

MM03: SEW tipo Movimot, 0,37 kW
 MM05: SEW tipo Movimot, 0,55 kW
 MM07: SEW tipo Movimot, 0,75 kW
 (se omite la posición para motores de velocidad fija)

G – Entorno eléctrico

50/230: 50 Hz, 230 V
 50/400: 50 Hz, 400 V
 60/230: 60 Hz, 230 V
 60/460: 60 Hz, 460 V
 60/575: 60 Hz, 575 V
 50/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot
 60/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot

H – Potencia del motor

... kW: Potencia del motor, kW
 (se omite la posición para motores de velocidad variable;
 consulte la posición F)

I – Protección térmica

No: Sin protección térmica
 TF: Protección térmica tipo TF
 TH: Protección térmica tipo TH
 (se omite la posición para motores de velocidad variable)

J – Cable híbrido

No: Sin cable híbrido
 C: Cable híbrido incluido en el SEW Movimot
 (se omite la posición para motores de velocidad fija)

K – Fieldbus

No: Sin fieldbus
 P: Fieldbus Profibus, interruptor de mantenimiento
 D: Fieldbus DeviceNet, interruptor de mantenimiento
 (se omite la posición para motores de velocidad fija)

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

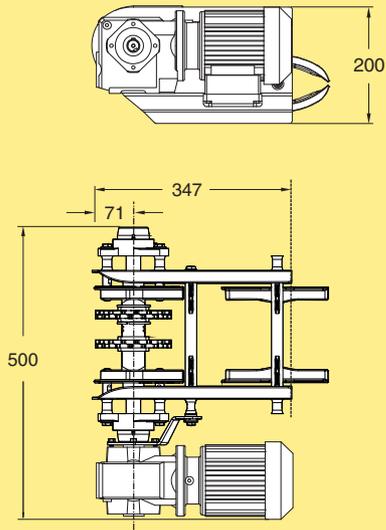
FSTX

TR

APX

IDX

Unidad de tracción terminal fácil de limpiar para cinta de rejilla 222



Unidad de tracción terminal

Velocidad fija/variable*

Sin motor:

Transmisión en el lado izquierdo

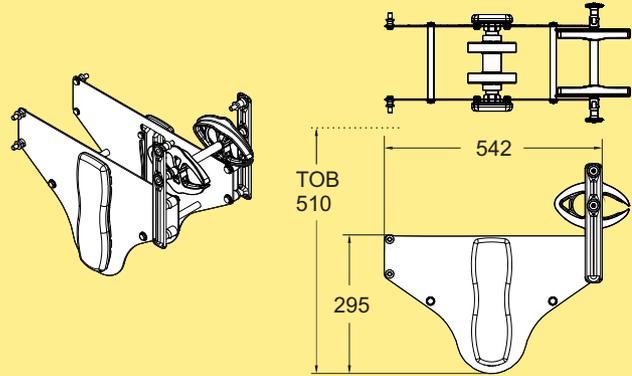
Transmisión en el lado derecho

WLEBX A222

WLEBX0A222NLP
WLEBX0A222NRP

*Utilice el configurador online para realizar el pedido
Longitud de vía efectiva: 0,80 m
Peso, incl. cinta: 11 kg

Unidad de tensado de la cinta



Tensor de cinta para:
WL222X

5124676

Longitud de cinta adicional necesaria

0,55 m

Peso, incl. cinta: 13 kg



Unidad de reenvío terminal

Guiado de la cadena al final del transportador

La unidad de reenvío terminal se utiliza para guiar la cadena desde el lado de retorno del transportador hasta la parte superior con un mínimo de fricción. La cadena se guía mediante dos o más ruedas de reenvío sobre un eje de rotación común soportado por rodamientos de bolas.

Información de pedidos

- Con las unidades de reenvío terminal se incluyen regletas de conexión.
- El raíl de deslizamiento de fricción se debe pedir por separado.

Unidades de reenvío

Unidad de reenvío terminal, WL222

Unidad de reenvío terminal **WLEJX 300A222**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 0,80 m
 Peso, incl. cinta: 11 kg

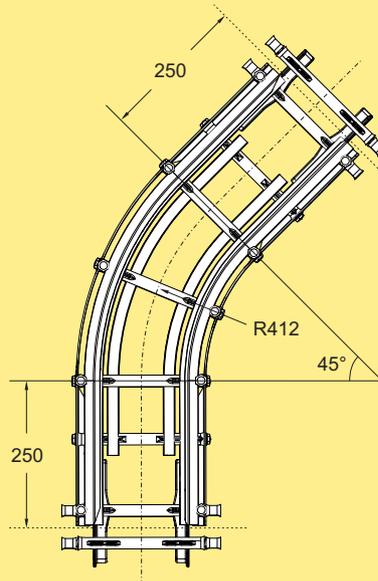
- PO
- XLX
- X85X
- X180X
- X300X
- WL 222X
- WL 273X
- WL 374X
- WL 526X
- WL 678X
- CSX
- GRX
- FSTX
- TR
- APX
- IDX

Curvas planas - Introducción

Cuando se utilizan cintas de rejilla en curvas planas, la fuerza de tracción de la cinta se concentra en la parte exterior de la cinta. Se necesita cierta sección recta antes y después de la curva para trasladar la carga entre la sección exterior de la cinta y distribuirla de manera uniforme a la sección recta de la cinta. Esto resulta crucial antes de introducir otra curva plana, unidad de tracción terminal, etc. Dicha sección recta necesaria se integra siempre en la propia curva plana (250 mm para WL222X y WL273X, 300 mm para WL374X, 450 mm para WL526X y 600 mm para WL678X).

Se debe considerar siempre la colocación de las curvas planas para el resto de los transportadores de Flexlink. La colocación de una curva plana en una posición de línea demasiado avanzada en el transportador genera un empuje innecesario de la cinta. Del mismo modo, la colocación de una curva plana demasiado cerca de una unidad de tracción terminal puede ocasionar un aumento innecesario de la holgura, por lo que sería necesario añadir una protección contra holguras independiente. Use siempre una herramienta Flexlink para calcular las fuerzas de tracción resultantes.

Curva plana, facilidad de limpieza, 45°



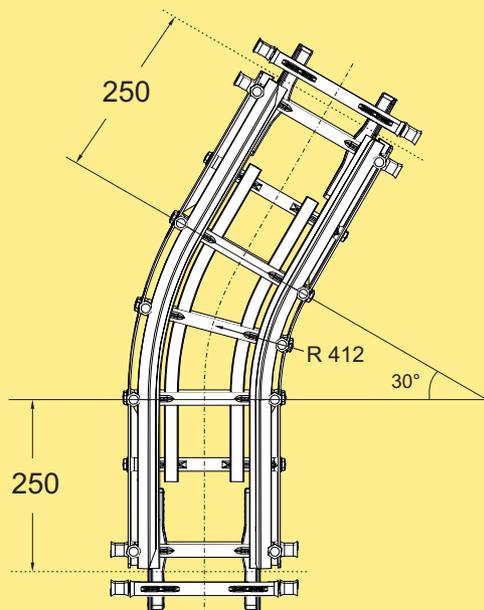
Curva plana, 45°±1°

R=412±10 mm

WLBPX 45A222

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 1,8 m
Peso, incl. cinta: 20 kg

Curva plana de 30° fácil de limpiar



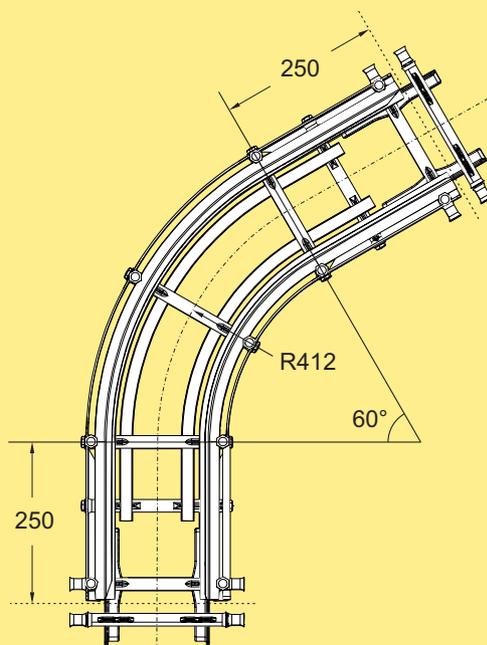
Curva plana, 30°±1°

R=412±10 mm

WLBPX 30A222

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 1,6 m
Peso, incl. cinta: 19 kg

Curva plana de 60° fácil de limpiar



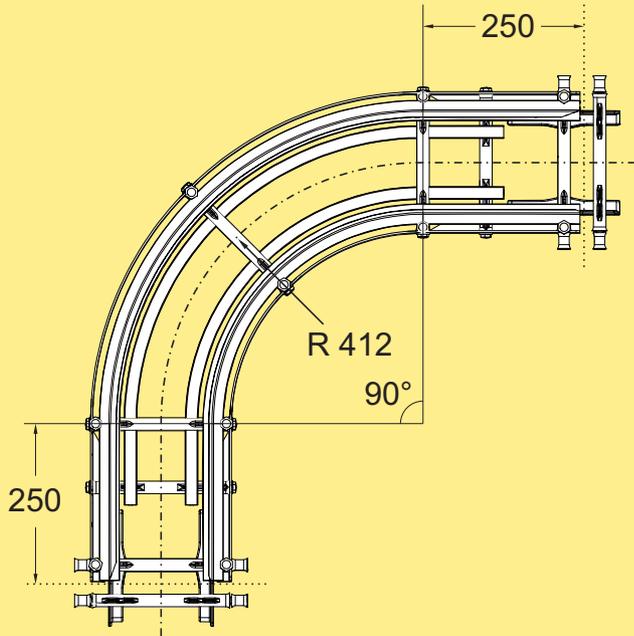
Curva plana, 60°±1°

R=412±10 mm

WLBPX 60A222

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,1 m
Peso, incl. cinta: 22 kg

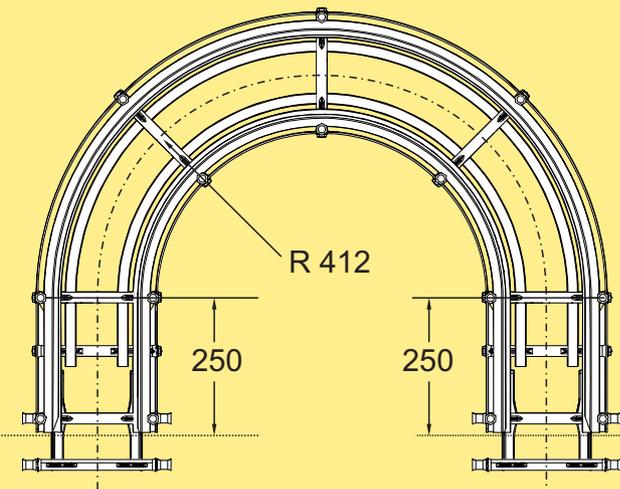
Curva plana de 90° fácil de limpiar



Curva plana, 90°±1°
R=412±10 mm **WLBPX 90A222**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,6 m
Peso, incl. cinta: 24 kg

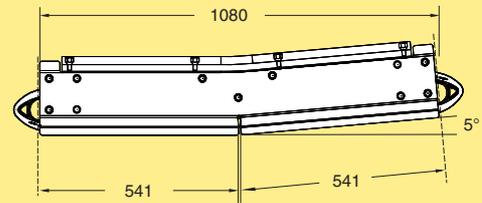
Curva plana de 180° fácil de limpiar



Curva plana, 180°±1°
R=412±10 mm **WLBPX 180A222**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 4,1 m
Peso, incl. cinta: 34 kg

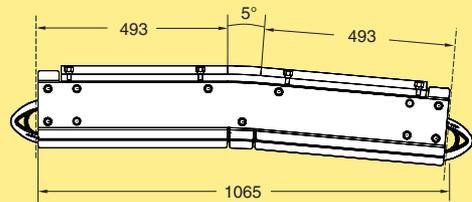
Curva vertical, 5° (pos.), facilidad de limpieza



Curva vertical, 5° positivos **WLBVX 5A222P**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,1 m
Peso, incl. cinta: 21 kg

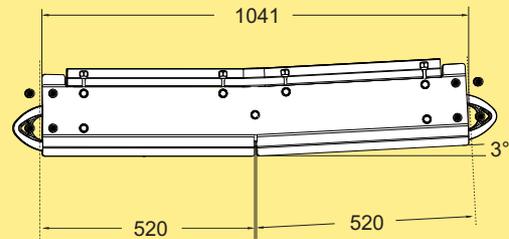
Curva vertical, 5° (neg.), facilidad de limpieza



Curva vertical, 5° negativos **WLBVX 5A222N**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,1 m
Peso, incl. cinta: 20 kg

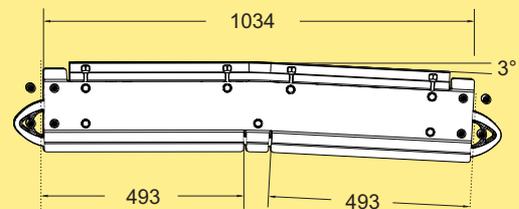
Curva vertical, 3° (pos.), facilidad de limpieza



Curva vertical, 3° pos. **WLBVX 3A222N**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,1 m
Peso, incl. cinta: 20 kg

Curva vertical, 3° (neg.), facilidad de limpieza



Curva vertical, 3° negativos **WLBVX 3A222N**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,1 m
Peso, incl. cinta: 20 kg

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL 222X

WL 273X

WL 374X

WL 526X

WL 678X

CSX

GRX

FSTX

TR

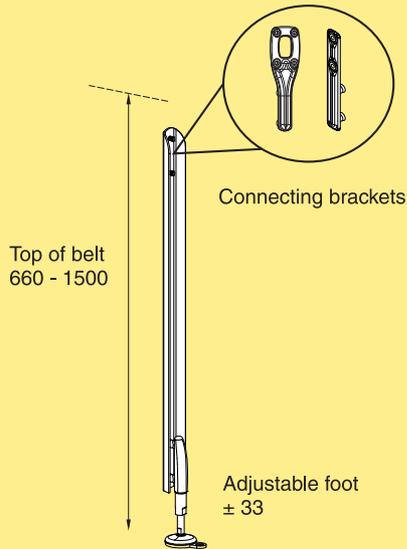
APX

IDX

Soportes para transportadores

Los módulos de soporte se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. Esto generará una cadena de caracteres para el código del producto que contiene los detalles de la especificación (p. ej. WLUFX S01-WL374X-900).

Módulo de soporte – un único apoyo



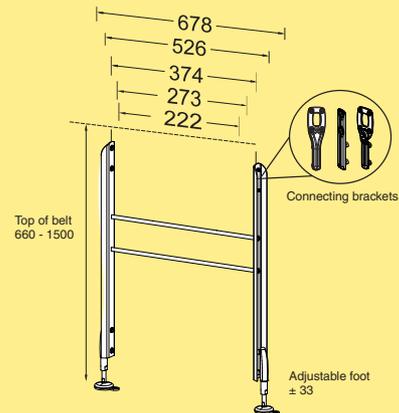
Módulo de soporte – un único apoyo

WLUFX S04

Módulo de soporte, un único apoyo WLUFX S04

Parámetro	Opción
Parte superior de la cinta:	660-1500 mm
Tipo de pie:	XCFSX 16x80 H XCFSX 16x80 HA XCFSX 16x80 XCFSX 16x80 A
Tipo de soporte:	WLCSX 10X56 WLCSX 10 WLCSX 10X56V40

Módulo de soporte, tipo H



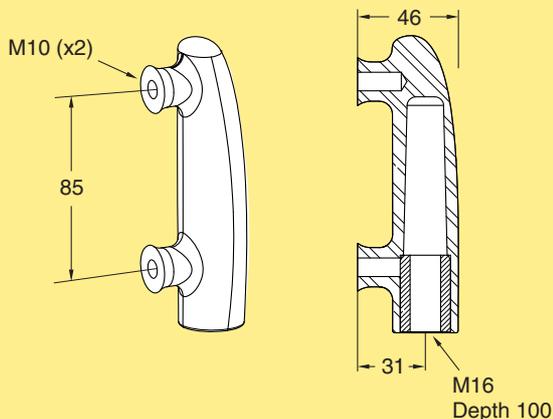
Módulo de soporte tipo H

WLUFX S01

Módulo de soporte tipo H, WLUFX S01

Parámetro	Opción
Plataforma	WL222X WL273X WL374X WL526X WL678X
Parte superior de la cinta:	660-1500 mm
Tipo de pie:	XCFSX 16x80 H XCFSX 16x80 HA XCFSX 16x80 XCFSX 16x80 A
Tipo de soporte:	WLCSX 10X56 WLCSX 10 WLCSX 10X56V40

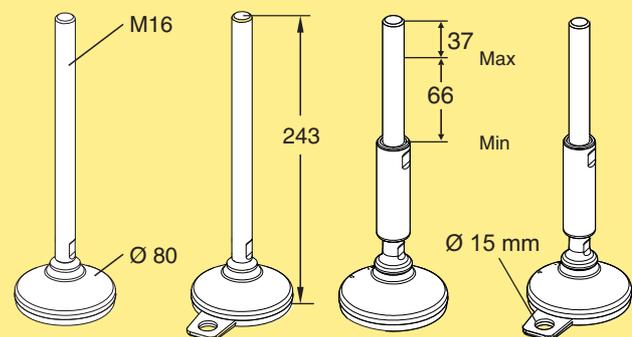
Soporte para pie regulable



Soporte para pie
Se incluyen 2 unidades de tornillos M10

XCFCX 16x100

Pie regulable



Pie regulable
M16
M16, fijación
M16, EHEDG/3A
M16, EHEDG/3A, fijación

**XCFSX 16x80
XCFSX 16x80 A
XCFSX 16x80 H
XCFSX 16x80 HA**

Cinta transportadora modular WL273X

Índice

Información del sistema.....	91	Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración.....	101
Secciones del transportador.....	92	Unidades de tracción terminal.....	102
Cintas modulares - Introducción.....	93	Unidades de reenvío terminal – Introducción.....	103
Cintas modulares.....	94	Unidades de reenvío.....	103
Perfiles del transportador - Introducción.....	95	Curvas planas - Introducción.....	104
Componentes del bastidor de transportador.....	97	Módulos del sistema de soporte - Introducción.....	106
Raíl de deslizamiento.....	98		
Unidades de tracción terminal - Introducción.....	99		

Información del sistema



PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

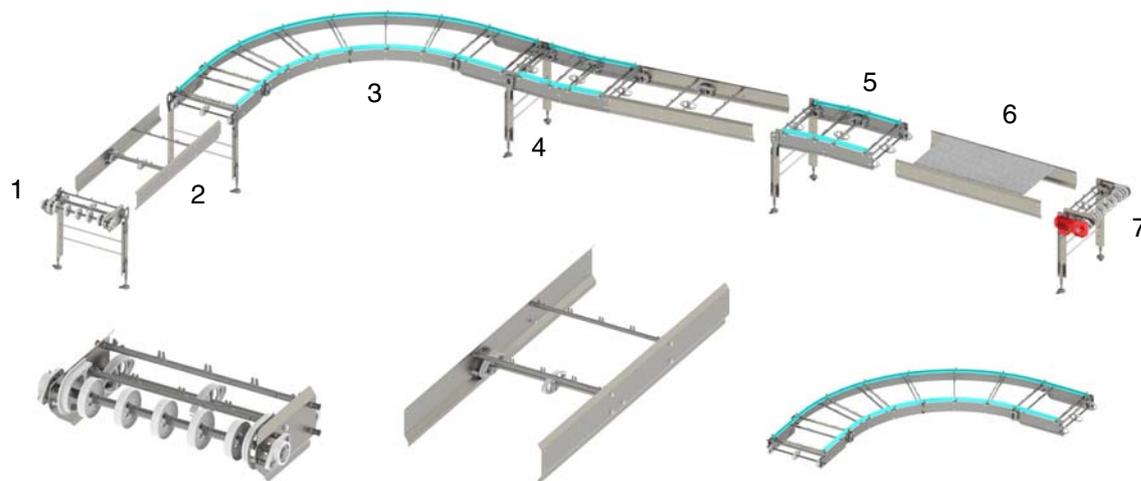
Descripción de sistema

El recién desarrollado transportador de acero inoxidable de FlexLink está diseñado para adaptarse a las aplicaciones de embalajes primarios y secundarios más exigentes. Este sistema aborda los aspectos importantes de los procesos de embalaje actuales, como la facilidad de limpieza, una manipulación fluida de los productos, la seguridad de los operadores, un diseño robusto, una larga vida útil y la facilidad de mantenimiento con un bajo coste de propiedad.

El diseño modular y estandarizado garantiza una rápida configuración y facilita unos cambios y ampliaciones rápidos en el futuro.

Especificaciones técnicas

Velocidad máxima:	40 m/min
Longitud máxima del transportador:	20 m
Peso máx. de un solo producto:	hasta 30 kg
Carga total en un transportador:	300 kg
Peso máx. del producto por paso de la cinta:	1,5 kg/raíl de deslizamiento
Fuerza de tracción máxima permitida (con curvas):	500 N
Fuerza de tracción máxima permitida (sin curvas):	1200 N

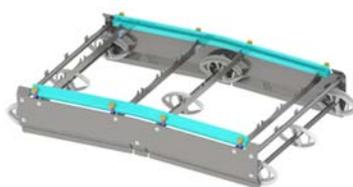


1. Unidades de reenvío terminal 2. Perfiles del transportador

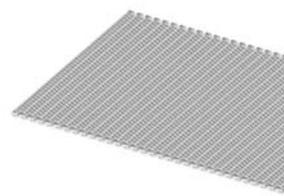
3. Curvas planas



4. Módulos de soporte



5. Curvas verticales



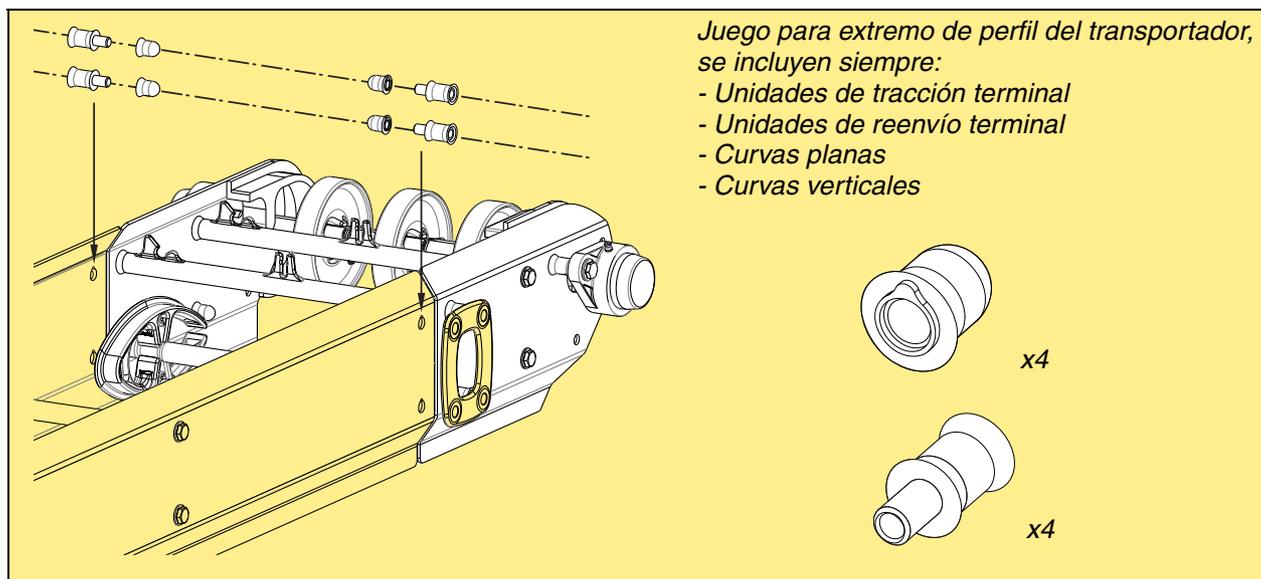
6. Cintas modulares



7. Unidades de tracción terminal

La cinta transportadora modular de plástico disponible en cinco anchuras (222, 273, 374, 526 y 678 mm) se puede construir como secciones rectas o en forma de S, U o L con curva horizontal de 30, 45, 60 o 90° (180° solo para 222 y 273) o combinaciones de las mismas.

Las curvas verticales están disponibles en 5° positivos o negativos (3° solo para 222 y 273).





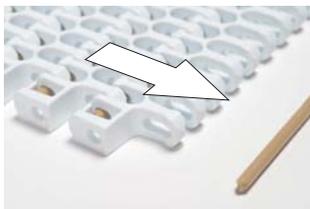
Cinta modular de rejilla con trayectoria curva

La cinta consta de eslabones tipo bisagra de plástico conectados mediante varillas de plástico. Las cintas anchas están formadas por eslabones de una anchura de 102 mm, 124 mm y 180 mm. La cinta montada forma una superficie de transportador ancha, plana y ajustada. Se puede elegir entre cinco anchuras de cinta estándar: 152 mm, 203 mm, 304 mm, 456 mm y 608 mm.

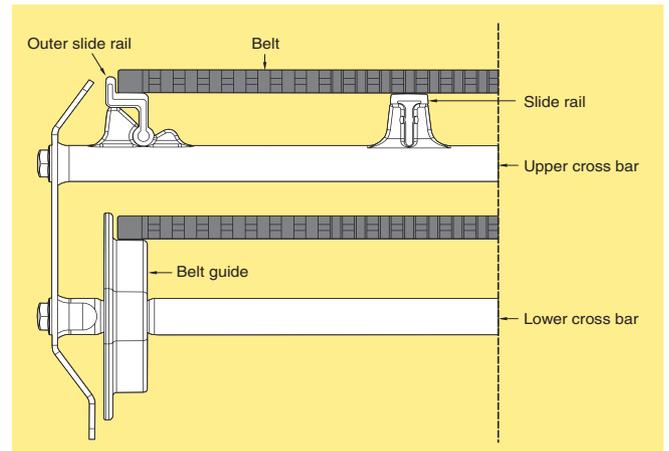
La cinta estándar es de color blanco, aunque pueden solicitarse también cintas de color azul.

Las cintas con pasadores de poliamida están disponibles para aplicaciones en seco o semihúmedas. En aplicaciones en las que se usen líquidos de forma constante, se deben utilizar cintas con pasadores de acetal. Esto se debe a que los pasadores de poliamida absorben el agua y se hinchan en aplicaciones en las que se emplean líquidos, mientras que los pasadores de acetal chirrían en entornos secos.

Dirección de desplazamiento de la cinta:



Cinta de rejilla



Características técnicas

Ancho de la cinta	203 mm
Peso de la cinta modular (acetal) Cinta de rejilla	1,53 kg/m
Altura de la cinta modular Cinta de rejilla	13 mm
Paso de la cinta	25,4 mm
Tensión máx. permitida de la cinta sin curvas	1200 N
Tensión máx. permitida de la cinta en una curva: Ancho de la cinta 203	500 N
Intervalo de temperaturas (acetal)	1 °C a +40 °C Solicite presupuesto para otras temperaturas

Herramientas y accesorios

La cinta debe tensarse previamente con una holgura de retorno de unos 25 mm. Una holgura excesiva en la cinta puede suponer un riesgo para la seguridad, ya que la cinta puede colgar por debajo del lateral del perfil del transportador. Hay disponible una herramienta de tensado de la cinta (5118803) para facilitar la instalación de la misma y minimizar la holgura en la cinta de retorno.

Información de pedidos

La cinta se suministra en longitudes ensambladas de 1 m. Para calcular la longitud total necesaria, recuerde añadir la cinta consumida por las unidades de tracción y reenvío.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL 222X

WL 273X

WL 374X

WL 526X

WL 678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Cinta de rejilla, en mojado



Cinta lisa

Material de la cinta, acetal (POM)

Material del pasador: acetal (POM), color blanco

Longitud: 1 m

152 mm de ancho, blanca

152 mm de ancho, azul

WLTP 1A203 W
WLTP 1A203 WB

Cinta de rejilla para aplicaciones en seco



Cinta lisa

Material de la cinta, acetal (POM)

Material del pasador: poliamida (PA), color marrón

Longitud: 1 m

152 mm de ancho, blanca

152 mm de ancho, azul

WLTP 1A203
WLTP 1A203 B

Tensor para cinta de rejilla

Tensor de cinta

5118803

Perfiles del transportador - Introducción



Estructura del bastidor del transportador

Perfiles del bastidor y travesaños

Para facilitar la limpieza, se puede levantar la cinta superior y plegar los raíles de deslizamiento externos. Por motivos de higiene, el sistema WLX está basado en una cinta de retorno suspendida y fácil de limpiar. El estiramiento de la cinta debido a la carga por lo general se distribuye de manera uniforme en el lado de retorno y a lo largo de todo el transportador. La colocación de las guías de la cinta de retorno es de vital importancia para el correcto funcionamiento del sistema transportador. Los perfiles del transportador se pueden solicitar con unas medidas de entre 142 y 3.000 mm y se suministran siempre prediseñados y configurados según las normas aplicables.

Los perfiles del transportador normalmente no son simétricos, razón por la cual disponen de un extremo anterior y otro posterior. Una etiqueta con una flecha situada en el lado del perfil del transportador indica la dirección de desplazamiento adecuada de la cinta superior para garantizar un montaje correcto.

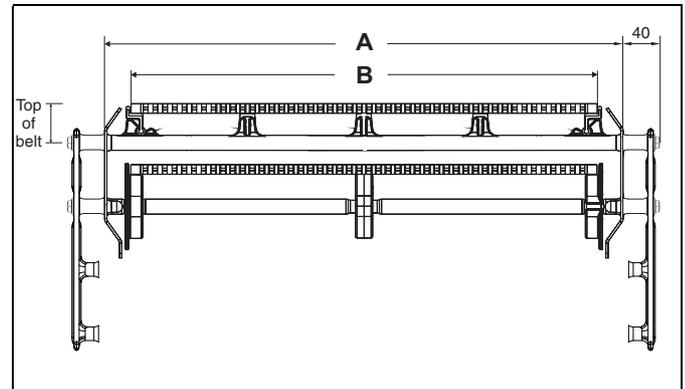
Los componentes tales como las curvas planas, etc, no deben colocarse demasiado cerca de una unidad de tracción terminal. Por lo tanto, la longitud mínima admisible para los tramos de perfil del transportador a la hora de realizar su conexión a una unidad de tracción

terminal es de 844 mm. Esto garantiza que haya una tensión suficiente en la cinta de retorno inmediatamente después del piñón de accionamiento para evitar holguras cercanas a la rueda motriz. La cinta de retorno que cuelga entre las dos primeras guías de la cinta proporcionan dicha tensión (denominada tensión trasera). Para obtener más información, consulte las Directrices de diseño de WLX

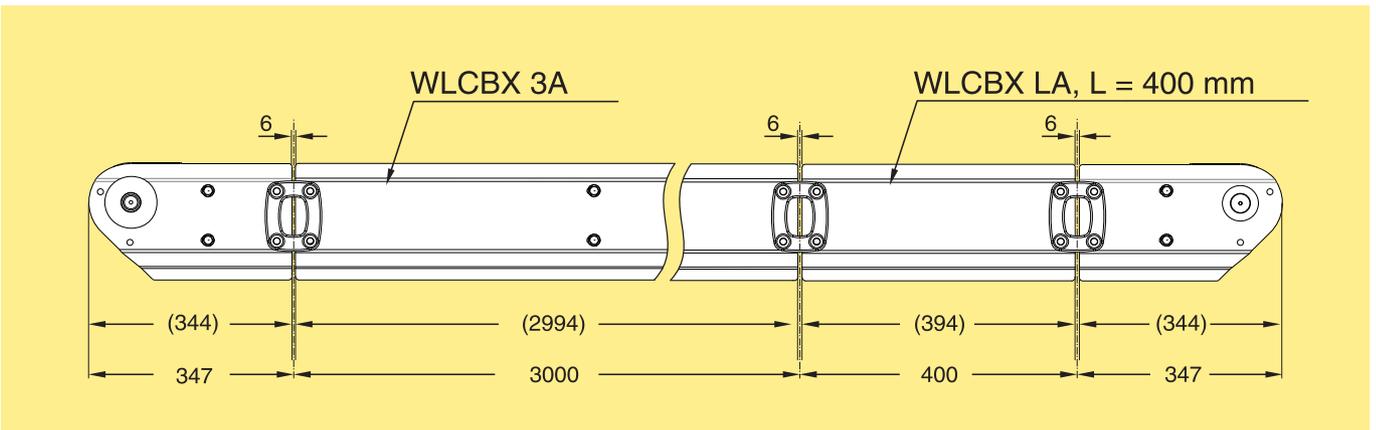
Los soportes de conexión se tienen que pedir por separado cuando sea para unir unidades de tracción y reenvío terminal, perfiles de transportador, etc.

Se debe pedir por separado un juego de perfiles de transportador para la conexión de dos perfiles de transportador.

Dimensiones del transportador

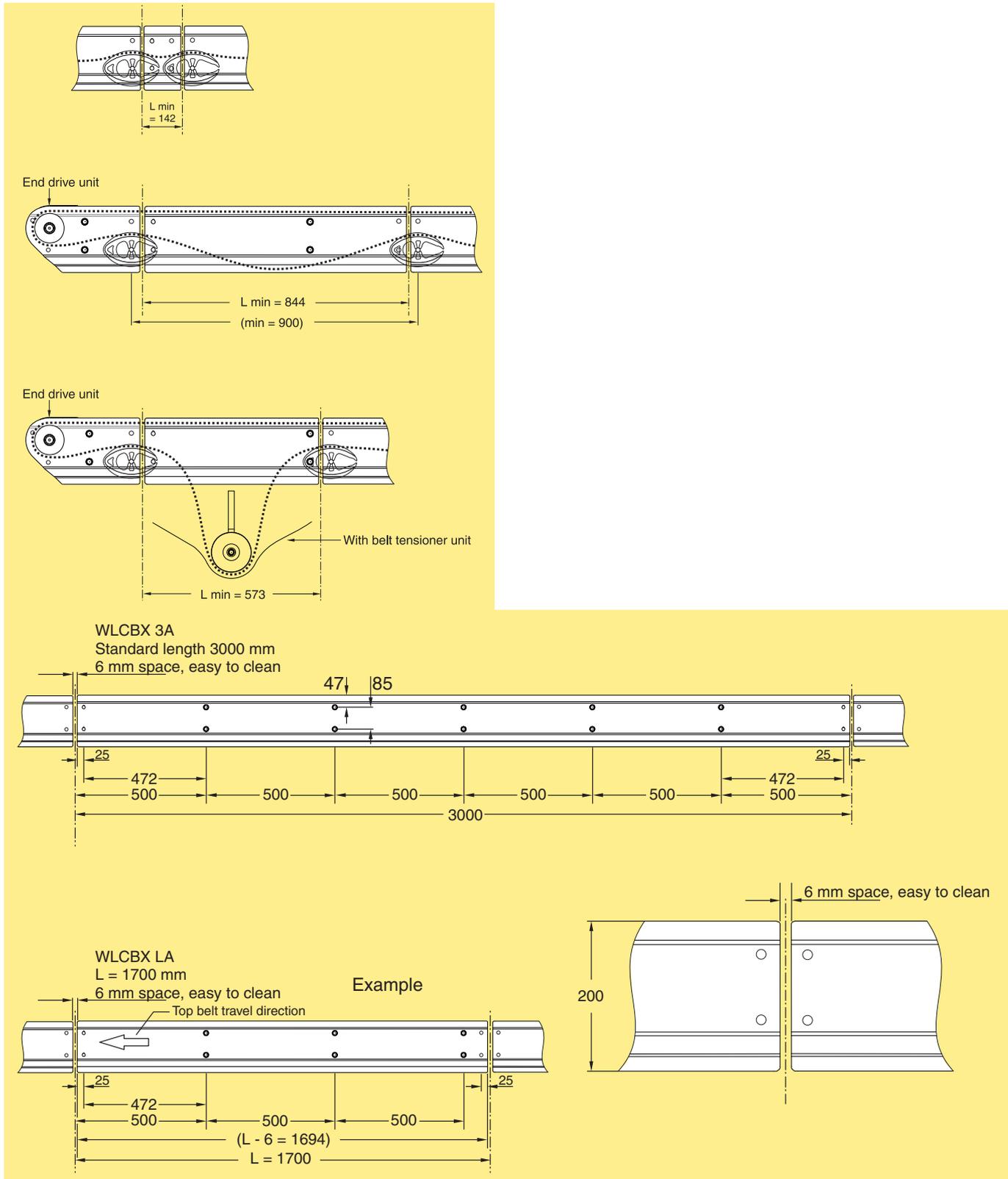


	WL273X	
Ancho del transportador A	273 mm	
Ancho útil de la cinta B	203 mm	
Parte superior de la cinta:		
WLTP 1A	52 mm	
WLTP 1B	49 mm	

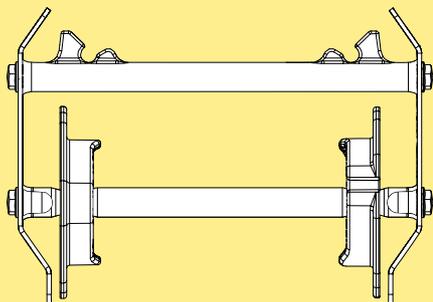


Especificaciones técnicas

Longitud mínima admisible del perfil del transportador que se va a conectar:



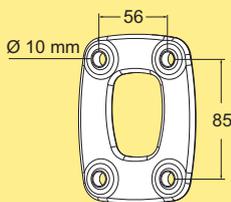
Perfil del transportador, limpieza sencilla



Perfil del transportador, WL273X
 Longitud: 3 m (3.000 ±1,2 mm)
 Longitud según pedido
 (142 - 2999 mm)
 Peso, 1 m, incl. cinta: 15 kg/m

WLCBX 3A273
WLCBX LA273

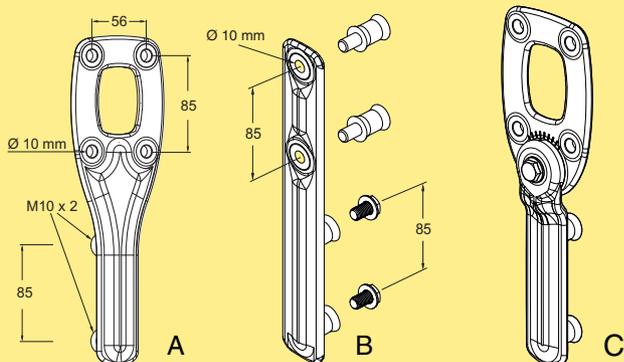
Juego de soportes de conexión



Soporte de conexión
 Para perfil
 Se incluyen 4 unidades de
 tornillos M10

WLCJX 10X56

Bridas para los perfiles



Brida para los perfiles (A)
 Se incluyen 6 unidades de
 tornillos M10

WLCSX 10X56

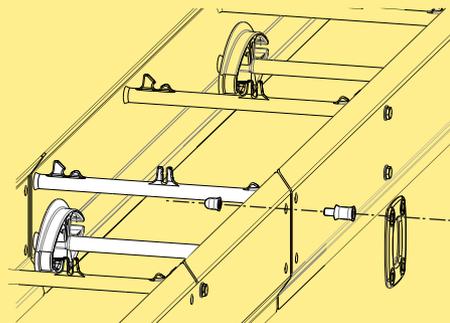
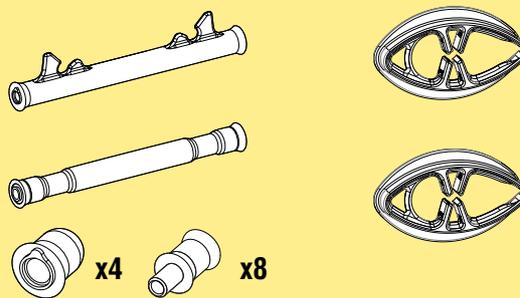
Brida para los perfiles (B)
 Incluidas 2 unidades de
 tornillos M10 y 2 unidades de
 distanciador WLRDX M10X25

WLCSX 10

Brida para los perfiles (C)
 Ajustable ±40°

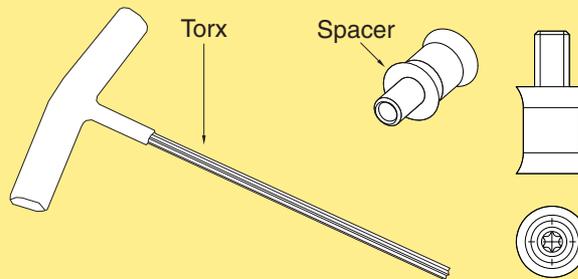
WLCSX 10X56V40

Juego de distanciadores de perfil para WL273



Juego de distanciadores de perfil **WLCEX A273**

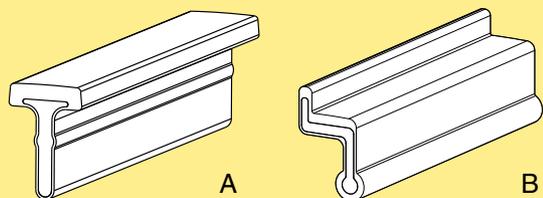
Herramienta Torx para fijación de distanciadores
 Tamaño T30



PO
 XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL
 222X
 WL
 273X
 WL
 374X
 WL
 526X
 WL
 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Raíl de deslizamiento

Raíl de deslizamiento



Raíl de deslizamiento, longitud 3 m

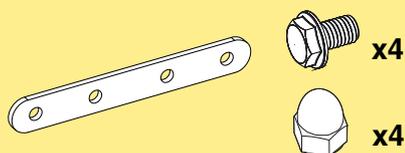
Raíl de deslizamiento (A)

WLCRX 3

Raíl de deslizamiento externo (B)

WLCRX 3 B

Regleta de conexión

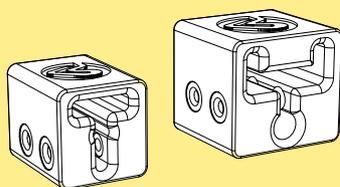


Juego de regletas de conexión

La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 10

WLAHX 100

Útil de taladrado para regleta de conexión



Contiene útiles de taladrado para WLCRX 3 y WLCRX 3B

5118922



Unidad de tracción terminal

Unidades de tracción terminal

Tamaño	Tracción directa, sin embrague deslizante
Tipos de unidad de tracción	<p>F, V</p>

Tipos de unidad de tracción

Se recomienda un dispositivo de arranque suave del motor para transportadores largos y de alta velocidad. Esto se debe a que este tipo de cintas modulares son bastante pesadas y la cinta de retorno colgante puede empezar a oscilar momentáneamente durante el arranque.

Todos los rodamientos de las bridas incluyen una boquilla de engrase. Los rodamientos se rellenan inicialmente con grasa de grado alimentario certificada por la FDA (NSF H1).

Las unidades de tracción terminal, incluidos los motores SEW con índice de protección IP 65, se pueden solicitar con aceite de grado alimentario y ejes huecos de acero inoxidable a través del configurador online de FlexLink.

Especificaciones del motor

Los motores se encuentran disponibles para 230/400 V, 50 Hz y 230/460 V o 330/575 V, 60 Hz. Todos los motores se pueden conectar en configuración de estrella o delta por medio de puentes.

Los motores de velocidad variable son SEW Movimot, 380–500 V. Tenga en cuenta que los motores de velocidad variable incluyen una unidad de control que agrega 93 mm a la anchura del motor.

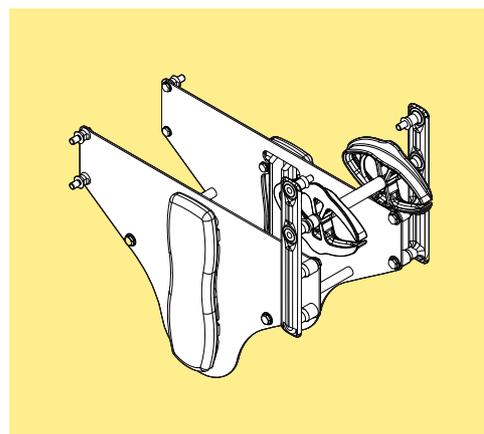
Especificaciones técnicas

Velocidad máxima 40 m/min
 Número de dientes de la rueda motriz... 2x16

Unidad de tensado de la cinta

Debe colocarse siempre una unidad de tensado de cinta cerca de la unidad de tracción terminal y su uso se recomienda:

- para transportadores de longitud superior a los 20 metros
- para transportadores de longitud superior a los 15 m y velocidad superior a los 30 m/min
- para transportadores con arranques/paradas frecuentes, especialmente si la carga es alta
- si es necesario colocar una unidad de tracción terminal cerca de una curva plana
- si es necesario colocar una unidad de tracción terminal en la parte inferior, cerca de una sección en pendiente del transportador
- para transportadores cortos en los que la longitud de la holgura de la cinta no resulta suficiente para elevar la cinta para las tareas de limpieza



Información de pedidos

Las unidades de tracción con motores se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. El configurador proporciona información detallada y una guía paso por paso para el proceso de especificación. Se generará una cadena de caracteres para el código de producto, la cual contiene los detalles de la especificación. Consulte la siguiente página para ver los ejemplos de las cadenas de caracteres del código.

Las unidades de tracción *sin* motores se pueden solicitar utilizando las designaciones del catálogo.

- Los soportes de conexión tienen que solicitarse por separado.
- El raíl de deslizamiento se debe pedir por separado.

Esquemas de dimensiones del catálogo

Tenga en cuenta que las dimensiones relacionadas con los motores de la unidad de tracción dependen del motor especificado durante la configuración. En la mayoría de los casos, los motores mostrados en los esquemas del catálogo representan el tamaño más grande. Si se utilizan motores de velocidad variable, algunas dimensiones se podrían incrementar y se indican por medio de los valores de dimensión xxx (V: yyy). V representa la dimensión máxima al utilizar un motor de velocidad variable.

PO
 XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL 222X
 WL 273X
 WL 374X
 WL 526X
 WL 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración

A continuación se dan dos ejemplos de cadena de caracteres de texto obtenidos del configurador, con explicaciones.

Unidad de tracción con motor de velocidad fija

N.º de producto	A	B	D	E	G	H	I
	HNP	- L	- V4	- SA37	- 50/230	- 0,18 kW	- TF

Unidad de tracción con motor de velocidad variable

N.º de producto	A	B	D	E	F	G	J	K
	HPV	- L	- V6-15	SA37	- MM03	- 50/380-500	- C	- P

N.º de producto - Tipo de tracción

WLEBX: Tracción terminal

A – Unidad 0

HNP: Tracción directa, sin embrague deslizando
...V: Velocidad variable

B – Posición del motor

L: Izquierda
R: Derecha

D – Velocidad

V...: Velocidad fija ... m/min
V... -...: Rango de velocidad variable-... m/min

E – Caja de engranajes

SA37: Motor SEW tipo SA37

F – Tamaño de Movimot

MM03: SEW tipo Movimot, 0,37 kW
MM05: SEW tipo Movimot, 0,55 kW
MM07: SEW tipo Movimot, 0,75 kW
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

G – Entorno eléctrico

50/230: 50 Hz, 230 V
50/400: 50 Hz, 400 V
60/230: 60 Hz, 230 V
60/460: 60 Hz, 460 V
60/575: 60 Hz, 575 V
50/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot
60/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot

H – Potencia del motor

... kW: Potencia del motor, kW
(se omite la posición para motores de velocidad variable;
consulte la posición F)

I – Protección térmica

No: Sin protección térmica
TF: Protección térmica tipo TF
TH: Protección térmica tipo TH
(se omite la posición para motores de velocidad variable)

J – Cable híbrido

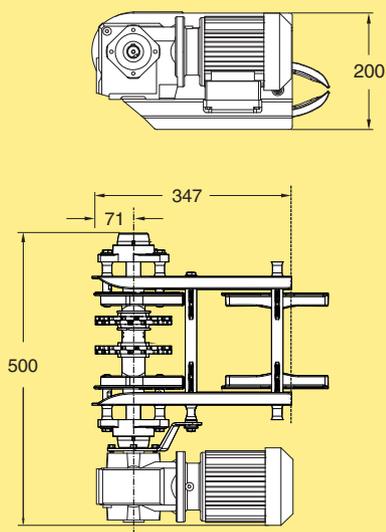
No: Sin cable híbrido
C: Cable híbrido incluido en el SEW Movimot
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

K – Fieldbus

No: Sin fieldbus
P: Fieldbus Profibus, interruptor de mantenimiento
D: Fieldbus DeviceNet, interruptor de mantenimiento
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

Unidades de tracción terminal

Unidad de tracción terminal fácil de limpiar para cinta de rejilla 273



Unidad de tracción terminal

Velocidad fija/variable*

Sin motor:

Transmisión en el lado

izquierdo

Transmisión en el lado

derecho

WLEBX A273

WLEBX0A273NLP

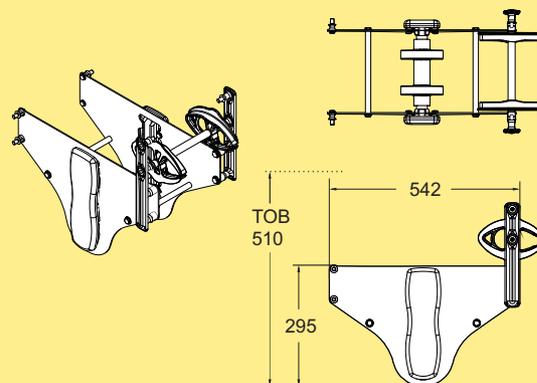
WLEBX0A273NRP

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*

Longitud de vía efectiva: 0,80 m

Peso, incl. cinta: 13 kg

Unidad de tensado de la cinta



Tensor de cinta para:

WL273X

5124650

Longitud de cinta adicional
necesaria

0,55 m

Peso, incl. cinta: 14 kg

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX



Unidad de reenvío terminal

Guiado de la cadena al final del transportador

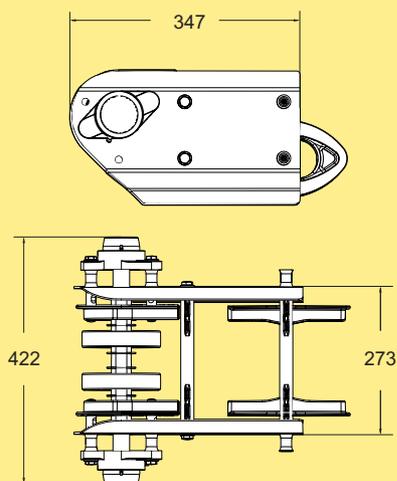
La unidad de reenvío terminal se utiliza para guiar la cadena desde el lado de retorno del transportador hasta la parte superior con un mínimo de fricción. La cadena se guía mediante dos o más ruedas de reenvío sobre un eje de rotación común soportado por rodamientos de bolas.

Información de pedidos

- Con las unidades de reenvío terminal se incluyen regletas de conexión.
- El raíl de deslizamiento de fricción se debe pedir por separado.

Unidades de reenvío

Unidad de reenvío terminal, WL273



Unidad de reenvío terminal

WLEJX 300A273

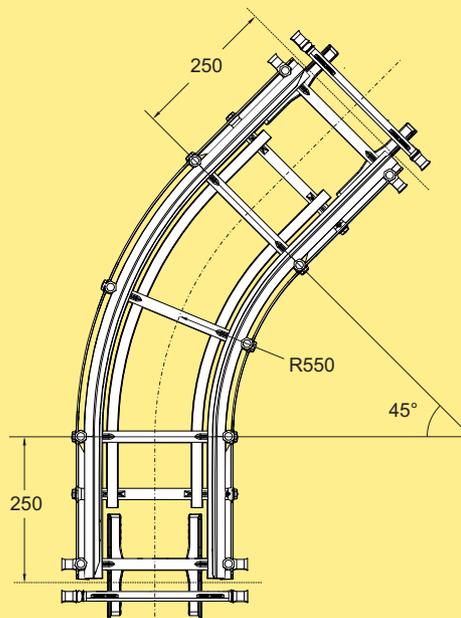
**Utilice el configurador online
para realizar el pedido
Longitud de vía efectiva: 0,80 m
Peso, incl. cinta: 12,6 kg*

Curvas planas - Introducción

Cuando se utilizan cintas de rejilla en curvas planas, la fuerza de tracción de la cinta se concentra en la parte exterior de la cinta. Se necesita cierta sección recta antes y después de la curva para trasladar la carga entre la sección exterior de la cinta y distribuirla de manera uniforme a la sección recta de la cinta. Esto resulta crucial antes de introducir otra curva plana, unidad de tracción terminal, etc. Dicha sección recta necesaria se integra siempre en la propia curva plana (250 mm para WL222X y WL273X. 300 mm para WL374X, 450 mm para WL526X y 600 mm para WL678X).

Se debe considerar siempre la colocación de las curvas planas para el resto de los transportadores de Flexlink. La colocación de una curva plana en una posición de línea demasiado avanzada en el transportador genera un empuje innecesario de la cinta. Del mismo modo, la colocación de una curva plana demasiado cerca de una unidad de tracción terminal puede ocasionar un aumento innecesario de la holgura, por lo que sería necesario añadir una protección contra holguras independiente. Use siempre una herramienta Flexlink para calcular las fuerzas de tracción resultantes.

Curva plana, facilidad de limpieza, 45°



Curva plana, 45°±1°

R=550±10 mm

WLBPX 45A273

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 2,1 m
 Peso, incl. cinta: 23 kg

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

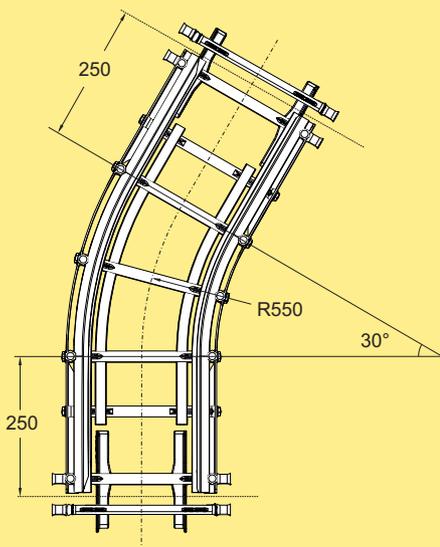
FSTX

TR

APX

IDX

Curva plana de 30° fácil de limpiar



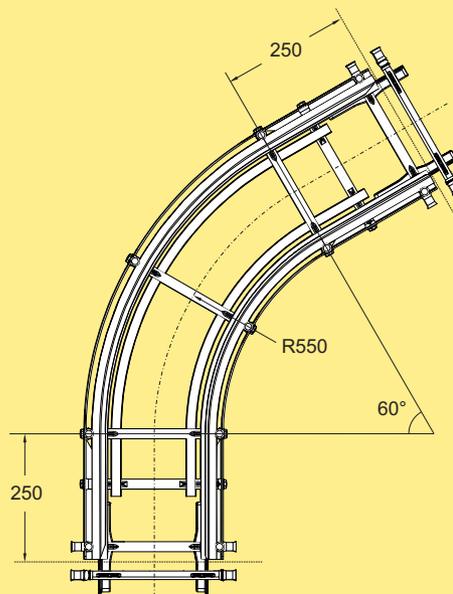
Curva plana, 30°±1°

R=550±10 mm

WLBPX 30A273

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 1,7 m
 Peso, incl. cinta: 21 kg

Curva plana de 60° fácil de limpiar



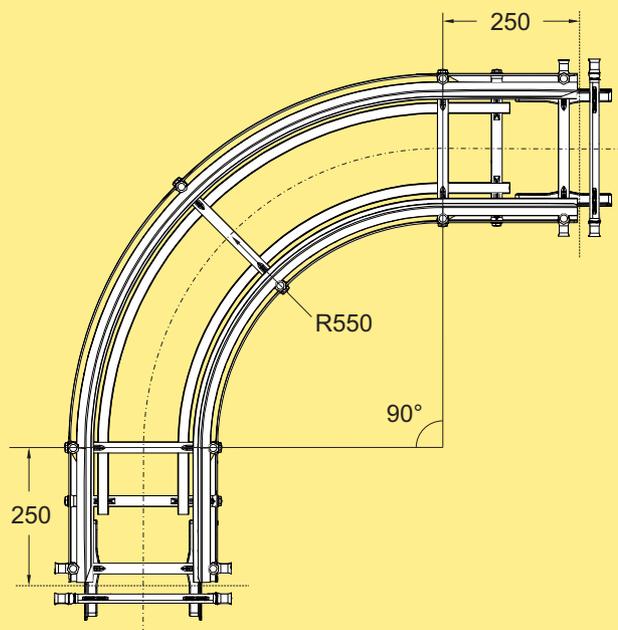
Curva plana, 60°±1°

R=550±10 mm

WLBPX 60A273

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 2,4 m
 Peso, incl. cinta: 25 kg

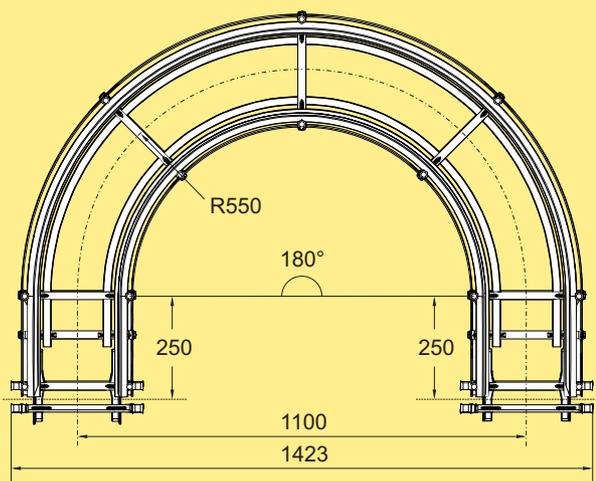
Curva plana de 90° fácil de limpiar



Curva plana, 90°±1°
R=550±10 mm **WLBPX 90A273**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 3,1 m
Peso, incl. cinta: 28 kg

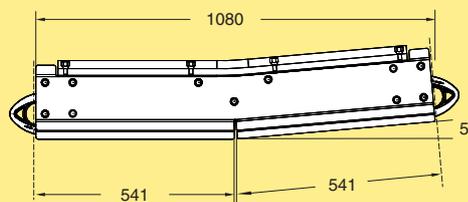
Curva plana de 180° fácil de limpiar



Curva plana, 180°±1°
R=550±10 mm **WLBPX 180A273**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 5,1 m
Peso, incl. cinta: 42 kg

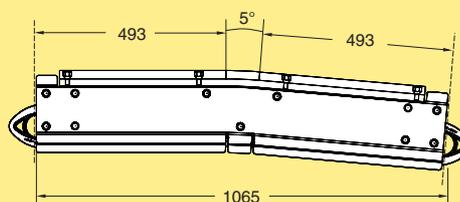
Curva vertical, 5° (pos.), facilidad de limpieza



Curva vertical, 5° positivos **WLBVX 5A273P**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,1 m
Peso, incl. cinta: 23 kg

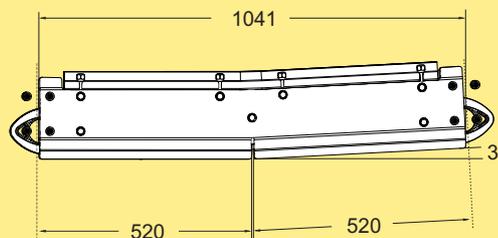
Curva vertical, 5° (neg.), facilidad de limpieza



Curva vertical, 5° negativos **WLBVX 5A273N**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,1 m
Peso, incl. cinta: 22 kg

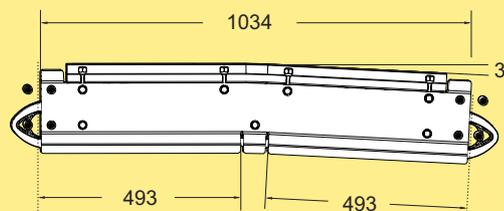
Curva vertical, 3° (pos.), facilidad de limpieza



Curva vertical, 3° pos. **WLBVX 3A273N**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,1 m
Peso, incl. cinta: 22kg

Curva vertical, 3° (neg.), facilidad de limpieza



Curva vertical, 3° negativos **WLBVX 3A273N**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,1 m
Peso, incl. cinta: 22 kg

Soportes para transportadores

Los módulos de soporte se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. Esto generará una cadena de caracteres para el código del producto que contiene los detalles de la especificación (p. ej. WLUFX S01-WL374X-900).

Módulo de soporte – un único apoyo

Top of belt
660 - 1500

Adjustable foot
± 33

Connecting brackets

Módulo de soporte – un único apoyo **WLUFX S04**

Módulo de soporte, un único apoyo WLUFX S04

Parámetro	Opción
Parte superior de la cinta:	660-1500 mm
Tipo de pie:	XCFSX 16x80 H XCFSX 16x80 HA XCFSX 16x80 XCFSX 16x80 A
Tipo de soporte:	WLCSX 10X56 WLCSX 10 WLCSX 10X56V40

Módulo de soporte, tipo H

Top of belt
660 - 1500

Adjustable foot
± 33

Connecting brackets

Módulo de soporte tipo H **WLUFX S01**

Módulo de soporte tipo H, WLUFX S01

Parámetro	Opción
Plataforma	WL222X WL273X WL374X WL526X WL678X
Parte superior de la cinta:	660-1500 mm
Tipo de pie:	XCFSX 16x80 H XCFSX 16x80 HA XCFSX 16x80 XCFSX 16x80 A
Tipo de soporte:	WLCSX 10X56 WLCSX 10 WLCSX 10X56V40

Soporte para pie regulable

M10 (x2)

85

46

31

M16
Depth 100

Soporte para pie
Se incluyen 2 unidades de tornillos M10 **XCFCX 16x100**

Pie regulable

M16

243

37 Max

66 Min

Ø 80

Ø 15 mm

Pie regulable
M16
M16, fijación
M16, EHEDG/3A
M16, EHEDG/3A, fijación **XCFSX 16x80
XCFSX 16x80 A
XCFSX 16x80 H
XCFSX 16x80 HA**

Cinta transportadora modular WL374X

Índice

Información del sistema.....	107	Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración.....	116
Secciones del transportador.....	108	Unidades de tracción terminal.....	117
Cintas modulares - Introducción.....	109	Unidades de reenvío terminal – Introducción.....	118
Cintas modulares.....	110	Unidades de reenvío.....	118
Perfiles del transportador - Introducción.....	111	Curvas planas - Introducción.....	119
Componentes del bastidor de transportador.....	113	Curvas verticales.....	120
Raíl de deslizamiento.....	114	Módulos del sistema de soporte - Introducción.....	121
Unidades de tracción terminal - Introducción.....	115		

Información del sistema



PO
 XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL
 222X

Descripción de sistema

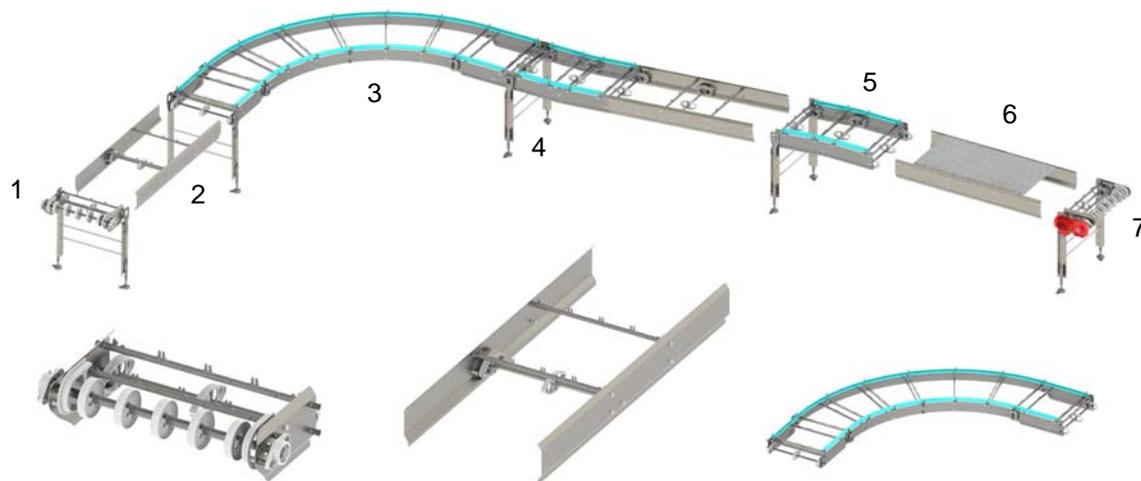
El recién desarrollado transportador de acero inoxidable de FlexLink está diseñado para adaptarse a las aplicaciones de embalajes primarios y secundarios más exigentes. Este sistema aborda los aspectos importantes de los procesos de embalaje actuales, como la facilidad de limpieza, una manipulación fluida de los productos, la seguridad de los operadores, un diseño robusto, una larga vida útil y la facilidad de mantenimiento con un bajo coste de propiedad.

El diseño modular y estandarizado garantiza una rápida configuración y facilita unos cambios y ampliaciones rápidos en el futuro.

Especificaciones técnicas

Velocidad máxima.....	40 m/min
Longitud máxima del transportador ...	20 m
Peso máx. de un solo producto.....	hasta 30 kg
Carga total en un transportador.....	300 kg
Peso máx. del producto por paso de la cinta	1,5 kg/raíl de deslizamiento
Nº máx. de curvas planas por transportador.....	2 (máx. 180° en total)
Fuerza de tracción máxima permitida (con curvas).....	1000 N
Fuerza de tracción máxima permitida (sin curvas).....	1200 N

WL
 273X
 WL
 374X
 WL
 526X
 WL
 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

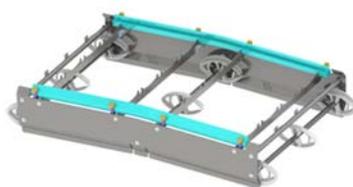


1. Unidades de reenvío terminal 2. Perfiles del transportador

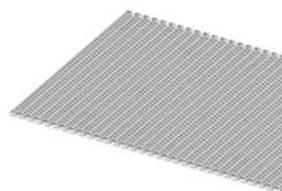
3. Curvas planas



4. Módulos de soporte



5. Curvas verticales



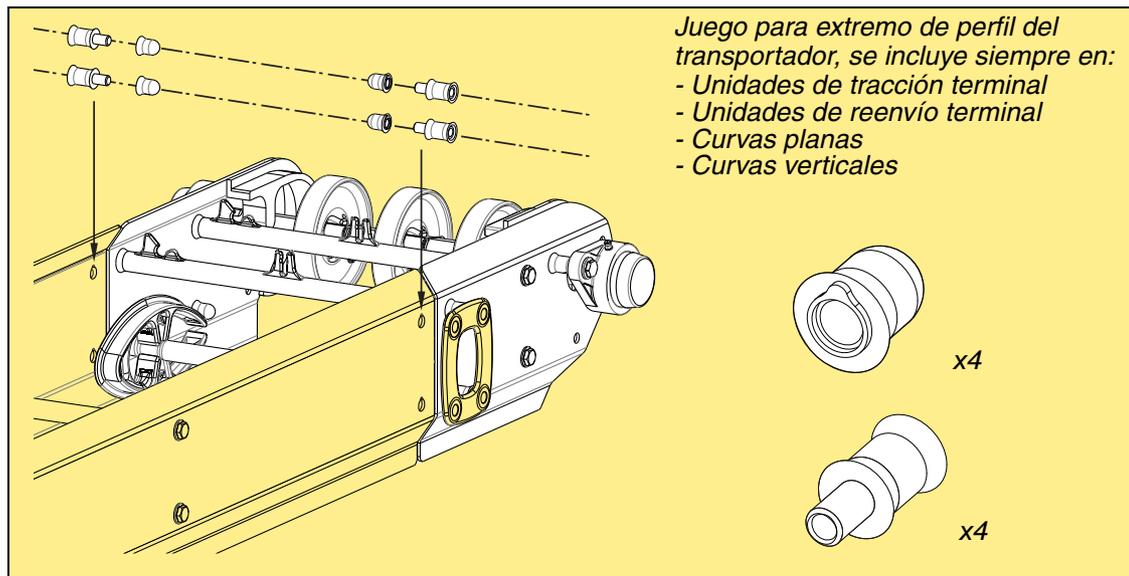
6. Cintas modulares



7. Unidades de tracción terminal

La cinta transportadora modular de plástico disponible en cinco anchuras (222, 273, 374, 526 y 678 mm) se puede construir como secciones rectas o en forma de S, U o L con curva horizontal de 30, 45, 60 o 90° (180° solo para 222 y 273) o combinaciones de las mismas.

Las curvas verticales están disponibles en 5° positivos o negativos (3° solo para 222 y 273).



Cintas modulares - Introducción



Cinta modular de rejilla con trayectoria curva

La cinta consta de eslabones tipo bisagra de plástico conectados mediante varillas de plástico. Las cintas anchas están formadas por eslabones de una anchura de 102 mm, 124 mm y 180 mm. La cinta montada forma una superficie de transportador ancha, plana y ajustada. Se puede elegir entre cinco anchuras de cinta estándar: 304 mm, 456 mm y 608 mm.

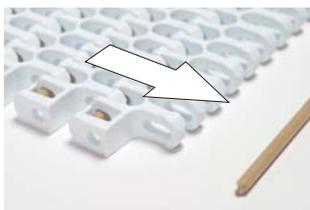
La cinta estándar es de color blanco, aunque pueden solicitarse también cintas de color azul.

Las cintas con pasadores de poliamida están disponibles para aplicaciones en seco o semihúmedas. En aplicaciones en las que se usen líquidos de forma constante, se deben utilizar cintas con pasadores de acetal. Esto se debe a que los pasadores de poliamida absorben el agua y se hinchan en aplicaciones en las que se emplean líquidos, mientras que los pasadores de acetal chirrían en entornos secos.

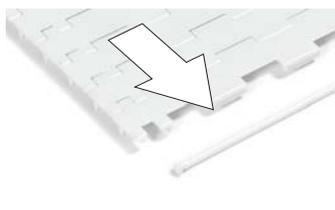
Cinta plana, trayectoria recta

La cinta incluye un número mínimo de costuras y dispone de bisagras abiertas que se limpian fácilmente. La cinta es de color blanco y está disponible con pasadores de acetal para aplicaciones con líquidos

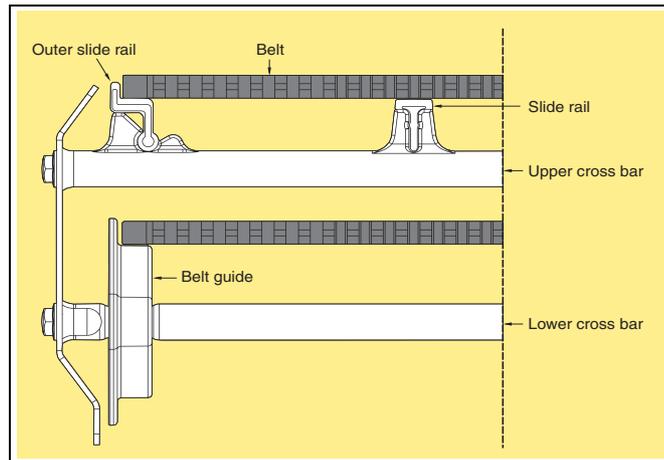
Dirección de desplazamiento de las cintas:



Cinta de rejilla



Cinta plana



Características técnicas

Ancho de la cinta	304 mm
Peso de la cinta modular (acetal)	
Cinta de rejilla	2,29 kg/m
Cinta plana	2,14 kg/m
Altura de la cinta modular	13 mm
Cinta de rejilla	13 mm
Cinta plana	10 mm
Paso de la cinta	25,4 mm
Tensión máxima admisible de la cinta	
Ancho de la cinta 304	670 N
Ancho de la cinta 456 y 608	1000 N
Con curva	1000 N
Sin curva	1200 N
Intervalo de temperaturas (acetal)	1 °C a +40 °C
	Solicite presupuesto para otras temperaturas

Herramientas y accesorios

La cinta debe tensarse previamente con una holgura de retorno de unos 25 mm. Una holgura excesiva en la cinta puede suponer un riesgo para la seguridad, ya que la cinta puede colgar por debajo del lateral del perfil del transportador. Hay disponible una herramienta de tensado de la cinta (5118803) para facilitar la instalación de la misma y minimizar la holgura en la cinta de retorno.

Información de pedidos

La cinta se suministra en longitudes ensambladas de 1 m. Para calcular la longitud total necesaria, recuerde añadir la cinta consumida por las unidades de tracción y reenvío.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Cinta de rejilla para aplicaciones en seco



Cinta lisa

Material de la cinta, acetal (POM)

Material del pasador: poliamida (PA), color marrón

Longitud: 1 m

304 mm de ancho, blanca

304 mm de ancho, azul

WLTP 1A304

WLTP 1A304 B

Cinta plana



Cinta plana

Material de la cinta, acetal (POM)

Material del pasador: acetal (POM), color blanco

Longitud: 1 m

304 mm de ancho

WLTP 1B304 W

Cinta de rejilla, en mojado



Cinta lisa

Material de la cinta, acetal (POM)

Material del pasador: acetal (POM), color blanco

Longitud: 1 m

304 mm de ancho, blanca

304 mm de ancho, azul

WLTP 1A304 W

WLTP 1A304 WB

Tensor para cinta de rejilla

Tensor de cinta

5118803

Perfiles del transportador - Introducción



Estructura del bastidor del transportador

Perfiles del bastidor y travesaños

Para facilitar la limpieza, se puede levantar la cinta superior y plegar los raíles de deslizamiento externos.

Por motivos de higiene, el sistema WLX está basado en una cinta de retorno suspendida y fácil de limpiar.

El estiramiento de la cinta debido a la carga por lo general se distribuye de manera uniforme en el lado de retorno y a lo largo de todo el transportador. La colocación de las guías de la cinta de retorno es de vital importancia para el correcto funcionamiento del sistema transportador. Los perfiles del transportador se pueden solicitar con unas medidas de entre 142 y 3.000 mm y se suministran siempre prediseñados y configurados según las normas aplicables.

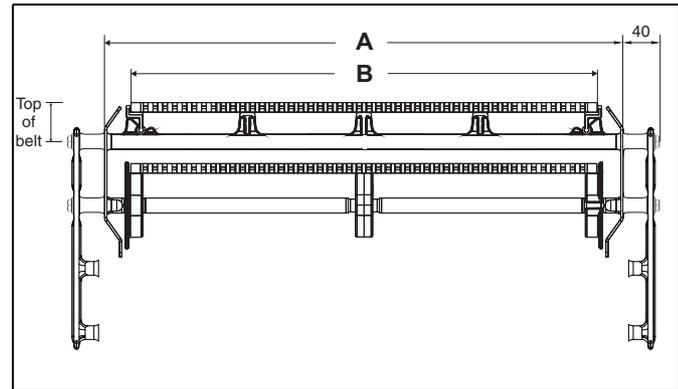
Los perfiles del transportador normalmente no son simétricos, razón por la cual disponen de un extremo anterior y otro posterior. Una etiqueta con una flecha situada en el lado del perfil del transportador indica la dirección de desplazamiento adecuada de la cinta superior para garantizar un montaje correcto.

Los componentes tales como las curvas planas, etc, no deben colocarse demasiado cerca de una unidad de tracción terminal. Por lo tanto, la longitud mínima admisible para los tramos de perfil del transportador a la hora de realizar su conexión a una unidad de tracción terminal es de 844 mm. Esto garantiza que haya una tensión suficiente en la cinta de retorno inmediatamente después del piñón de accionamiento para evitar holguras cercanas a la rueda motriz. La cinta de retorno que cuelga entre las dos primeras guías de la cinta proporciona dicha tensión (denominada tensión trasera). Para obtener más información consulte las Directrices de ingeniería WLX.

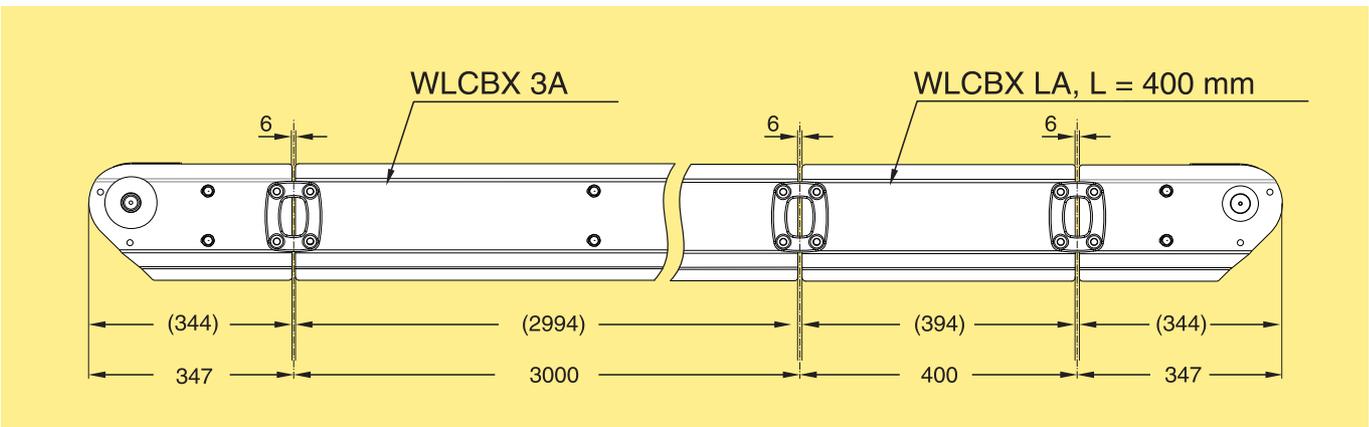
Los soportes de conexión se tienen que pedir por separado cuando sea para unir unidades de tracción y reenvío terminal, perfiles de transportador, etc.

Se debe pedir por separado un juego de perfiles de transportador para la conexión de dos perfiles de transportador.

Dimensiones del transportador

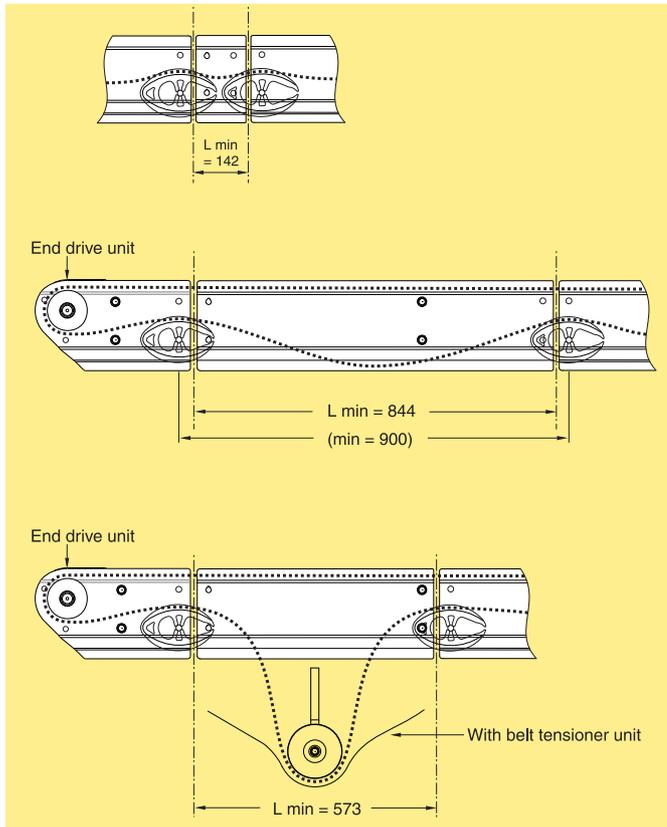


	WL	
	374X	
Ancho del transportador A	374 mm	
Ancho útil de la cinta B	304 mm	
Parte superior de la cinta:		
WLTP 1A	52 mm	
WLTP 1B	49 mm	

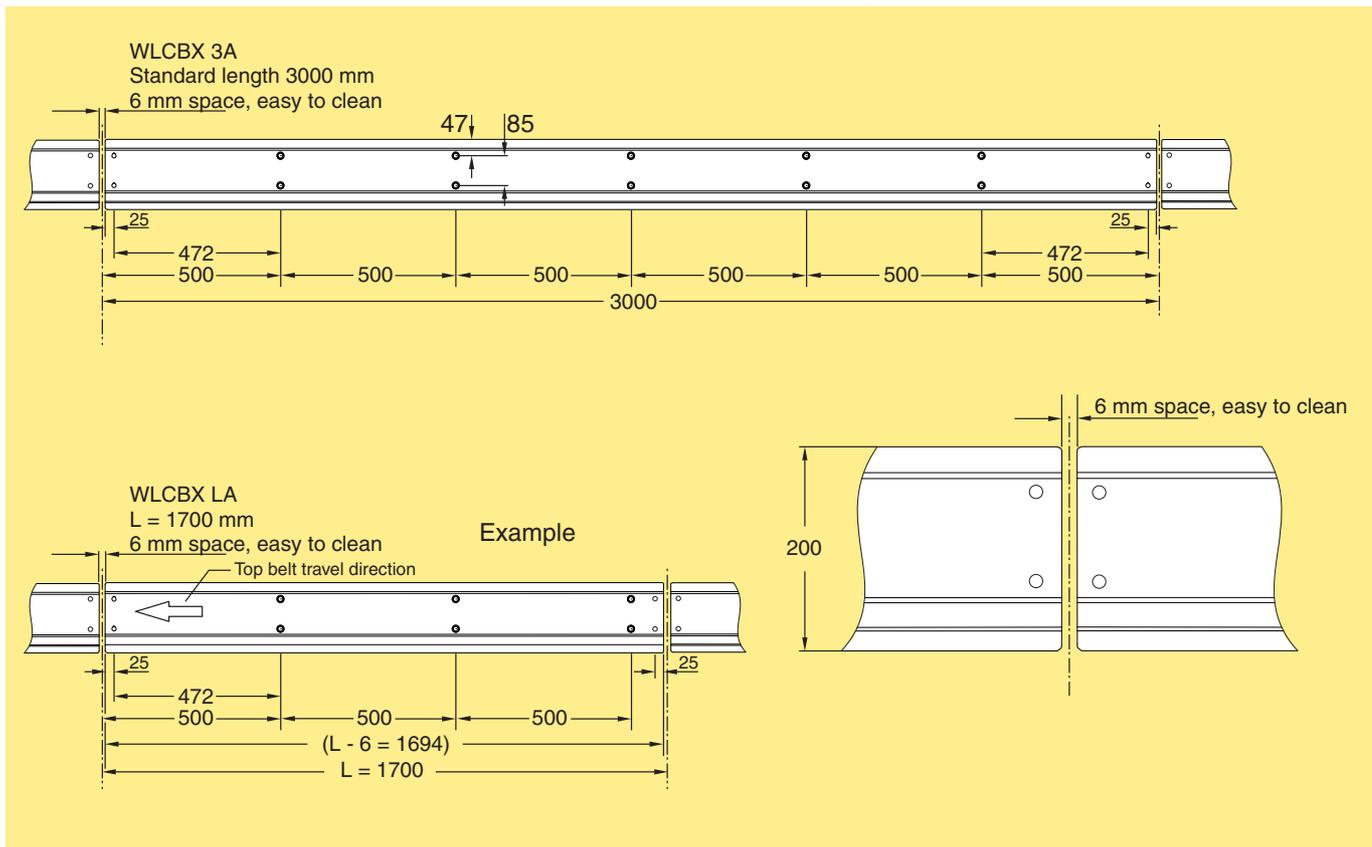


Especificaciones técnicas

Longitud mínima admisible del perfil del transportador que se va a conectar:

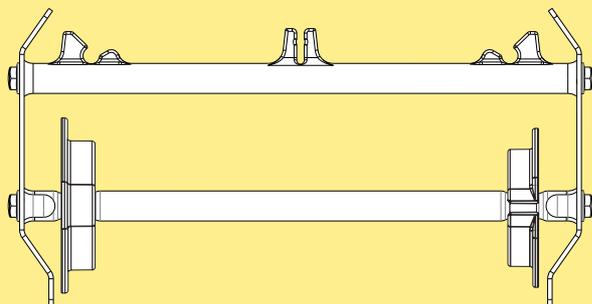


Con objeto de simplificar el proceso de limpieza, FlexLink puede proporcionar brazos de elevación de la cinta para transportadores rectos. Póngase en contacto con FlexLink para obtener más información.



Componentes del bastidor de transportador

Perfil del transportador, limpieza sencilla

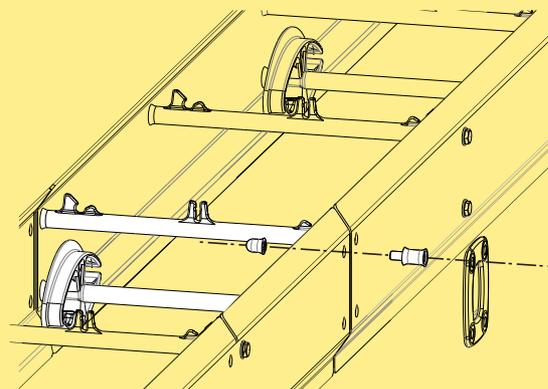
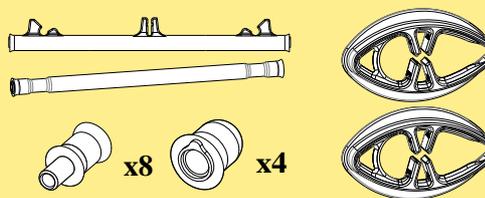


Perfil del transportador, WL374X
 Longitud: 3 m (3.000 ±1,2 mm)
 Longitud según pedido
 (142 - 2999 mm)

WLCBX 3A374
WLCBX LA374

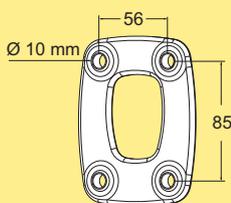
**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 2,1 m
 Peso, incl. cinta: 18 kg/m

Juego de distanciadores de perfil para WL374



Juego de distanciadores de perfil **WLCEX A374**

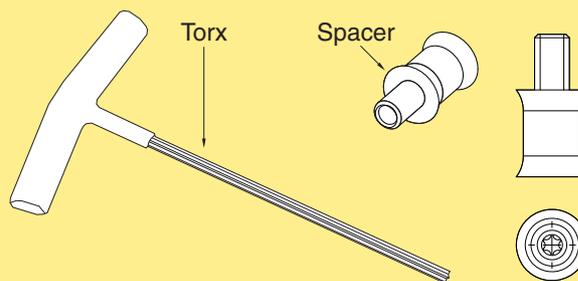
Juego de soportes de conexión



Soporte de conexión
 Para perfil
 Se incluyen 4 unidades de tornillos M10

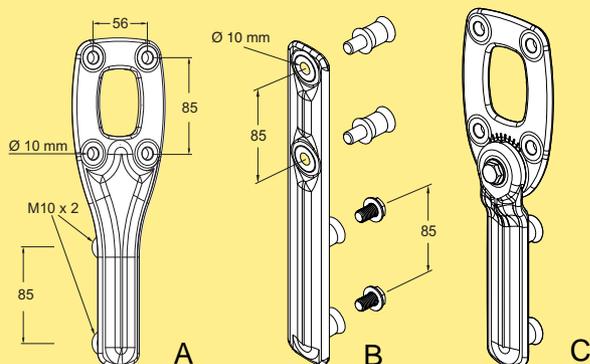
WLCJX 10X56

Herramienta Torx para fijación de distanciadores
 Tamaño: T30



PO
 XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL
 222X

Bridas para los perfiles



Brida para los perfiles (A)
 Se incluyen 6 unidades de tornillos M10

WLCSX 10X56

Brida para los perfiles (B)
 Incluidas 2 unidades de tornillos M10 y 2 unidades de distanciador WLRDX M10X25

WLCSX 10

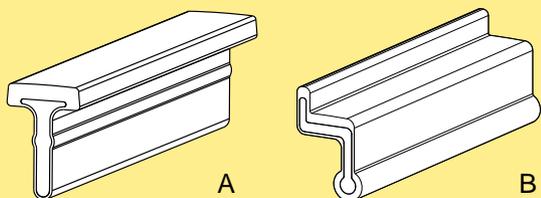
Brida para los perfiles (C)
 Ajustable ±40°

WLCSX 10X56V40

WL
 273X
**WL
 374X**
 WL
 526X
 WL
 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Raíl de deslizamiento

Raíl de deslizamiento



Raíl de deslizamiento, longitud 3 m

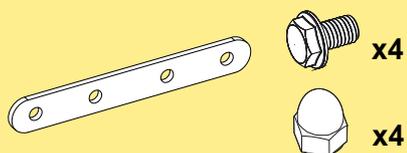
Raíl de deslizamiento (A)

WLCRX 3

Raíl de deslizamiento externo (B)

WLCRX 3 B

Regleta de conexión

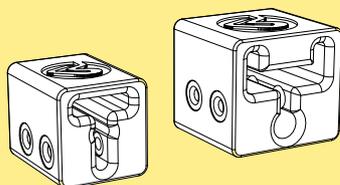


Juego de regletas de conexión

La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 10

WLAHX 100

Útil de taladrado para regleta de conexión



Contiene útiles de taladrado para WLCRX 3 y WLCRX 3B

5118922



Unidad de tracción terminal

Unidades de tracción terminal

Tamaño	Tracción directa, sin embrague deslizante
	<p>F, V</p>
Tipos de unidad de tracción	

Tipos de unidad de tracción

Se recomienda un dispositivo de arranque suave del motor para transportadores largos y de alta velocidad. Esto se debe a que este tipo de cintas modulares son bastante pesadas y la cinta de retorno colgante puede empezar a oscilar momentáneamente durante el arranque.

Todos los rodamientos de las bridas incluyen una boquilla de engrase. Los rodamientos se rellenan inicialmente con grasa de grado alimentario certificada por la FDA (NSF H1).

Las unidades de tracción terminal, incluidos los motores SEW con índice de protección IP 65, se pueden solicitar con aceite de grado alimentario y ejes huecos de acero inoxidable a través del configurador online de FlexLink.

Especificaciones del motor

Los motores se encuentran disponibles para 230/400 V, 50 Hz y 230/460 V o 330/575 V, 60 Hz. Todos los motores se pueden conectar en configuración de estrella o delta por medio de puentes.

Los motores de velocidad variable son SEW Movimot, 380–500 V. Tenga en cuenta que los motores de velocidad variable incluyen una unidad de control que agrega 93 mm a la anchura del motor.

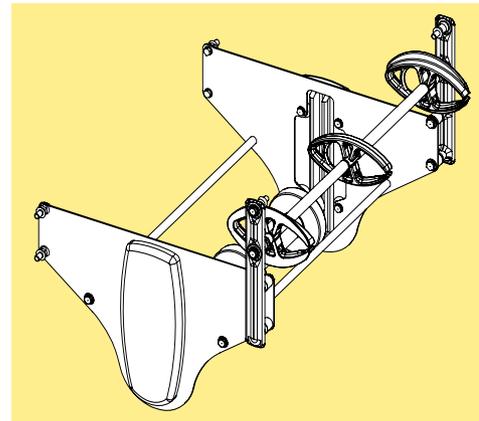
Especificaciones técnicas

Velocidad máxima 40 m/min
 Número de dientes de la rueda motriz... 2x16

Unidad de tensado de la cinta

Debe colocarse siempre una unidad de tensado de cinta cerca de la unidad de tracción terminal y su uso se recomienda:

- para transportadores de longitud superior a los 20 metros
- para transportadores de longitud superior a los 15 m y velocidad superior a los 30 m/min
- para transportadores con arranques/paradas frecuentes, especialmente si la carga es alta
- si es necesario colocar una unidad de tracción terminal cerca de una curva plana
- si es necesario colocar una unidad de tracción terminal en la parte inferior, cerca de una sección en pendiente del transportador
- para transportadores cortos en los que la longitud de la holgura de la cinta no resulta suficiente para elevar la cinta para las tareas de limpieza



Información de pedidos

Las unidades de tracción con motores se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. El configurador proporciona información detallada y una guía paso por paso para el proceso de especificación. Se generará una cadena de caracteres para el código de especificación, la cual contiene los detalles de la especificación. Consulte la siguiente página para ver los ejemplos de las cadenas de caracteres del código.

Las unidades de tracción *sin* motores se pueden solicitar utilizando las designaciones del catálogo.

- Los soportes de conexión tienen que solicitarse por separado.
- El raíl de deslizamiento se debe pedir por separado.

Esquemas de dimensiones del catálogo

Tenga en cuenta que las dimensiones relacionadas con los motores de la unidad de tracción dependen del motor especificado durante la configuración. En la mayoría de los casos, los motores mostrados en los esquemas del catálogo representan el tamaño más grande. Si se utilizan motores de velocidad variable, algunas dimensiones se podrían incrementar y se indican por medio de los valores de dimensión xxx (V: yyy). V representa la dimensión máxima al utilizar un motor de velocidad variable.

PO
 XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL 222X
 WL 273X
 WL 374X
 WL 526X
 WL 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración

A continuación se dan dos ejemplos de cadena de caracteres de texto obtenidos del configurador, con explicaciones.

Unidad de tracción con motor de velocidad fija

N.º de producto	A	B	D	E	G	H	I
	HNP	- L	- V4	- SA37	- 50/230	- 0,18 kW	- TF

Unidad de tracción con motor de velocidad variable

N.º de producto	A	B	D	E	F	G	J	K
	HPV	- L	- V6-15	SA37	- MM03	- 50/380-500	- C	- P

N.º de producto - Tipo de tracción

WLEBX: Tracción terminal

A – Unidad 0

HNP: Tracción directa, sin embrague deslizante
...V: Velocidad variable

B – Posición del motor

L: Izquierda
R: Derecha

D – Velocidad

V...: Velocidad fija ... m/min
V... -...: Rango de velocidad variable-... m/min

E – Caja de engranajes

SA37: Motor SEW tipo SA37

F – Tamaño de Movimot

MM03: SEW tipo Movimot, 0,37 kW
MM05: SEW tipo Movimot, 0,55 kW
MM07: SEW tipo Movimot, 0,75 kW
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

G – Entorno eléctrico

50/230: 50 Hz, 230 V
50/400: 50 Hz, 400 V
60/230: 60 Hz, 230 V
60/460: 60 Hz, 460 V
60/575: 60 Hz, 575 V
50/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot
60/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot

H – Potencia del motor

... kW: Potencia del motor, kW
(se omite la posición para motores de velocidad variable;
consulte la posición F)

I – Protección térmica

No: Sin protección térmica
TF: Protección térmica tipo TF
TH: Protección térmica tipo TH
(se omite la posición para motores de velocidad variable)

J – Cable híbrido

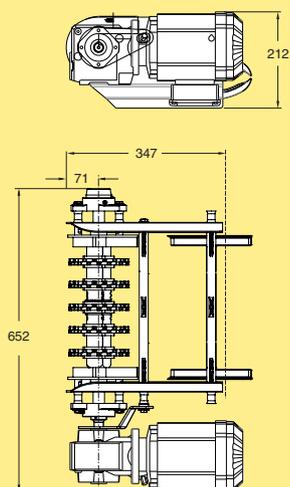
No: Sin cable híbrido
C: Cable híbrido incluido en el SEW Movimot
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

K – Fieldbus

No: Sin fieldbus
P: Fieldbus Profibus, interruptor de mantenimiento
D: Fieldbus DeviceNet, interruptor de mantenimiento
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

Unidades de tracción terminal

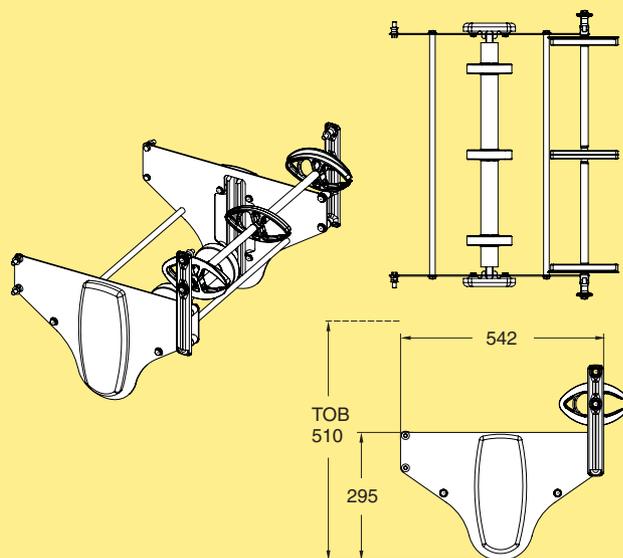
Unidad de tracción terminal fácil de limpiar para cinta de rejilla 374



Unidad de tracción terminal
 Velocidad fija/variable*
 Sin motor:
 Transmisión en el lado izquierdo **WLEBX0A374NLP**
 Transmisión en el lado derecho **WLEBX0A374NRP**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 0,80 m
 Peso, incl. cinta: 16 kg

Unidad de tensado de la cinta



Tensor de cinta para: WL374X **5118891**

Longitud de cinta adicional necesaria **0,55 m**

Peso, incl. cinta: 16 kg

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

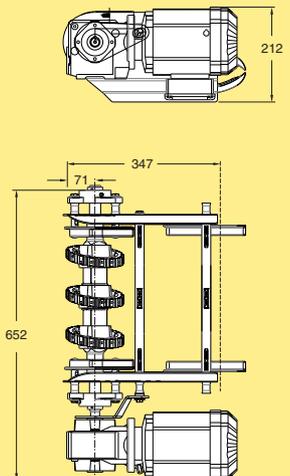
FSTX

TR

APX

IDX

Unidad de tracción terminal fácil de limpiar para cinta plana 374



Unidad de tracción terminal
 Velocidad fija/variable*
 Sin motor:
 Transmisión en el lado izquierdo **WLEBX0B374NLP**
 Transmisión en el lado derecho **WLEBX0B374NRP**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 0,80 m
 Peso, incl. cinta: 16 kg



Unidad de reenvío terminal, (imagen general)

Guiado de la cadena al final del transportador

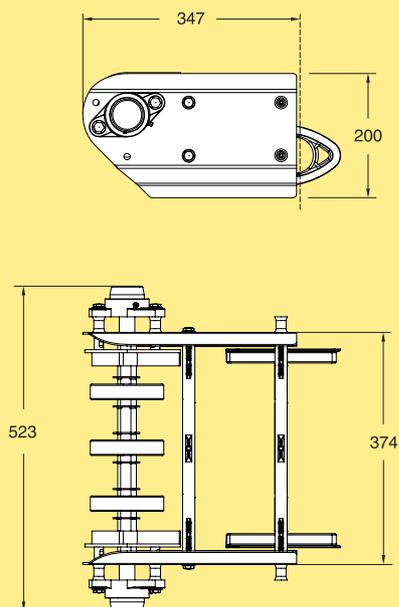
La unidad de reenvío terminal se utiliza para guiar la cadena desde el lado de retorno del transportador hasta la parte superior con un mínimo de fricción. La cadena se guía mediante dos o más ruedas de reenvío sobre un eje de rotación común soportado por rodamientos de bolas.

Información de pedidos

- Con las unidades de reenvío terminal se incluyen regletas de conexión.
- El raíl de deslizamiento de fricción se debe pedir por separado.

Unidades de reenvío

Unidad de reenvío terminal, WL374



Unidad de reenvío terminal (para los transportadores con curvas planas)

WLEJX 300A374

Unidad de reenvío terminal (solo para transportadores rectos)

WLEJX 300B374

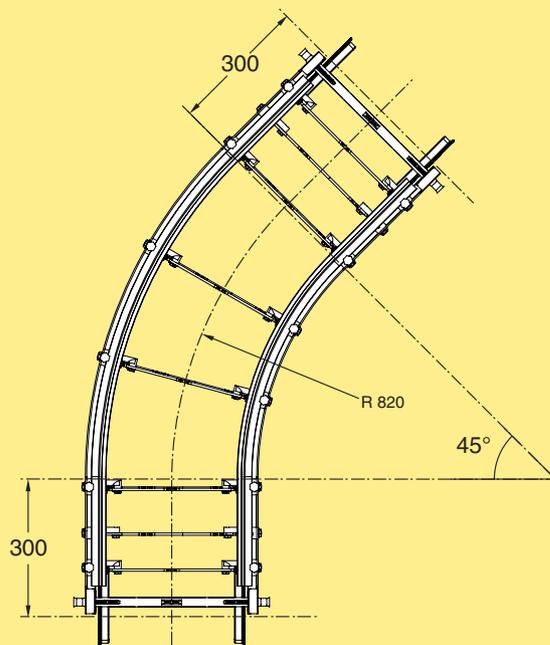
**Utilice el configurador online para realizar el pedido
Longitud de vía efectiva: 0,80 m
Peso, incl. cinta: 14 kg*

Curvas planas - Introducción

Cuando se utilizan cintas de rejilla en curvas planas, la fuerza de tracción de la cinta se concentra en la parte exterior de la cinta. Se necesita cierta sección recta antes y después de la curva para trasladar la carga entre la sección exterior de la cinta y distribuirla de manera uniforme a la sección recta de la cinta. Esto resulta crucial antes de introducir otra curva plana, unidad de tracción terminal, etc. Dicha sección recta necesaria se integra siempre en la propia curva plana (300 mm para WL374X, 450 mm para WL526X y 600 mm para WL678X).

Se debe considerar siempre la colocación de las curvas planas para el resto de los transportadores de Flexlink. La colocación de una curva plana en una posición de línea demasiado avanzada en el transportador genera un empuje innecesario de la cinta. Del mismo modo, la colocación de una curva plana demasiado cerca de una unidad de tracción terminal puede ocasionar un aumento innecesario de la holgura, por lo que sería necesario añadir una protección contra holguras independiente. Use siempre una herramienta Flexlink para calcular las fuerzas de tracción resultantes.

Curva plana de 45° fácil de limpiar



Curva plana, $45^{\circ} \pm 1^{\circ}$
R=820±10 mm

WLBPX 45A374

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,8 m
Peso, incl. cinta: 35 kg

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

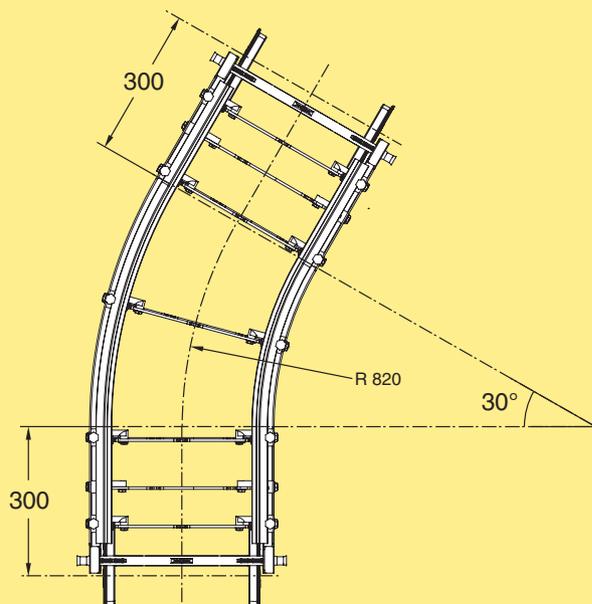
FSTX

TR

APX

IDX

Curva plana de 30° fácil de limpiar

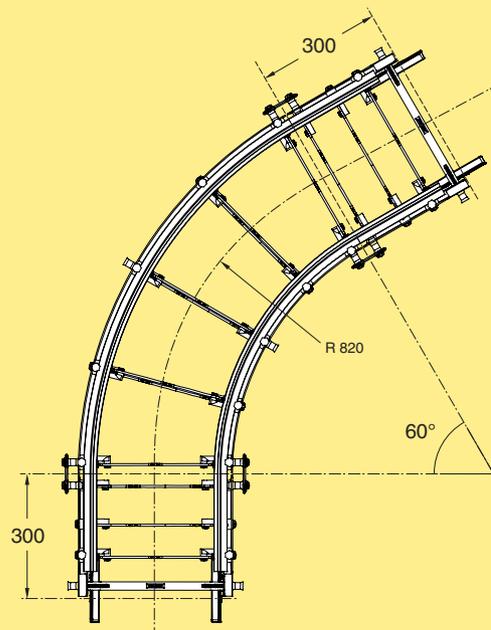


Curva plana, $30^{\circ} \pm 1^{\circ}$
R=820±10 mm

WLBPX 30A374

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,3 m
Peso, incl. cinta: 30 kg

Curva plana de 60° fácil de limpiar

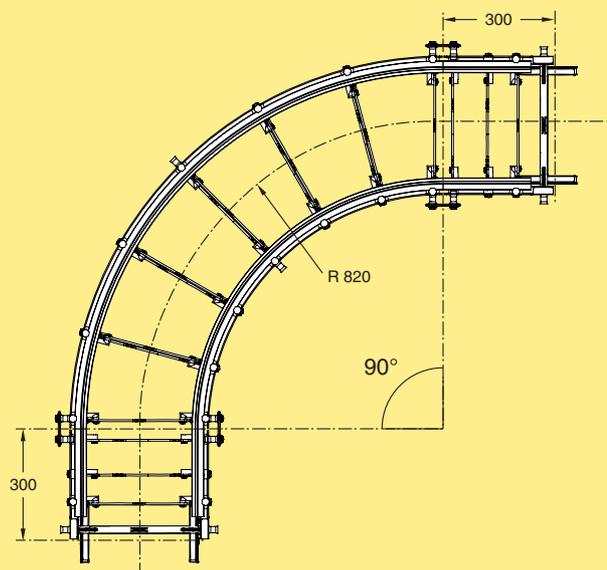


Curva plana, $60^{\circ} \pm 1^{\circ}$
R=820±10 mm

WLBPX 60A374

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 3,3 m
Peso, incl. cinta: 41 kg

Curva plana de 90° fácil de limpiar

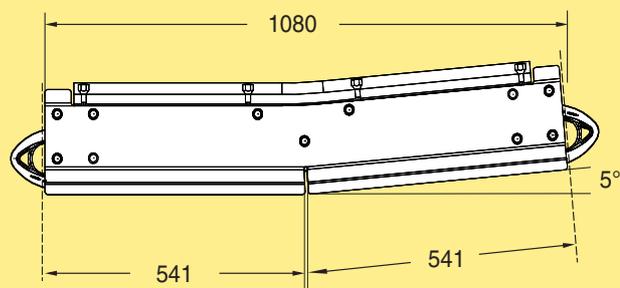


Curva plana, 90°±1°
R=820±10 mm

WLBPX 90A374

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 4,3 m
Peso, incl. cinta: 51 kg

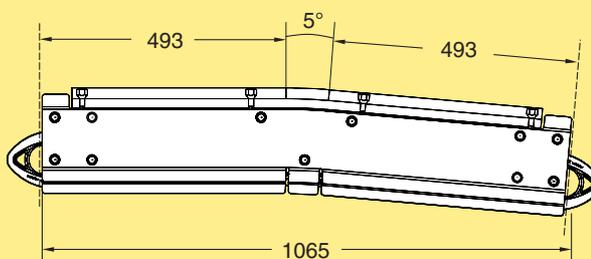
Curva vertical, 5° (pos.), facilidad de limpieza



Curva vertical, 5° positivos **WLBVX 5A374P**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,1 m
Peso, incl. cinta: 26 kg

Curva vertical, 5° (neg.), facilidad de limpieza



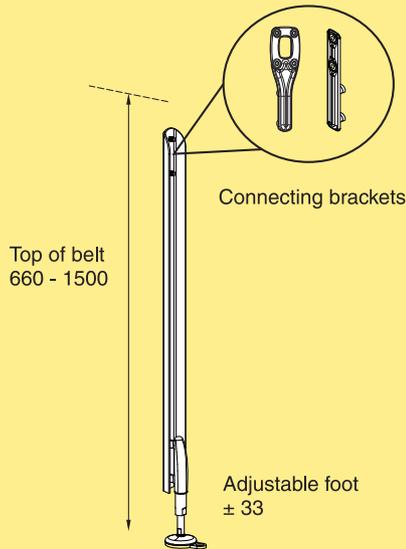
Curva vertical, 5° negativos **WLBVX 5A374N**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 2,1 m
Peso, incl. cinta: 26 kg

Soportes para transportadores

Los módulos de soporte se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. Esto generará una cadena de caracteres para el código del producto que contiene los detalles de la especificación (p. ej. WLUFX S01-WL374X-900).

Módulo de soporte – un único apoyo



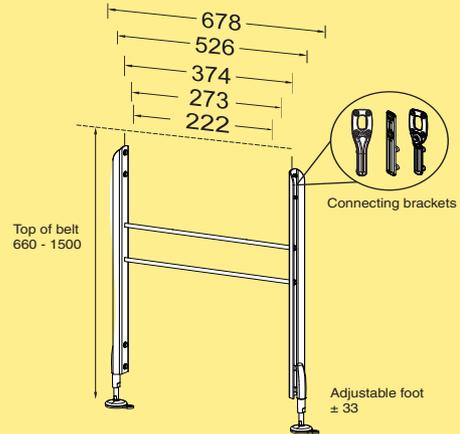
Módulo de soporte – un único apoyo

WLUFX S04

Módulo de soporte, un único apoyo WLUFX S04

Parámetro	Opción
Parte superior de la cinta:	660-1500 mm
Tipo de pie:	XCFSX 16x80 H XCFSX 16x80 HA XCFSX 16x80 XCFSX 16x80 A
Tipo de soporte:	WLCSX 10X56 WLCSX 10 WLCSX 10X56V40

Módulo de soporte, tipo H



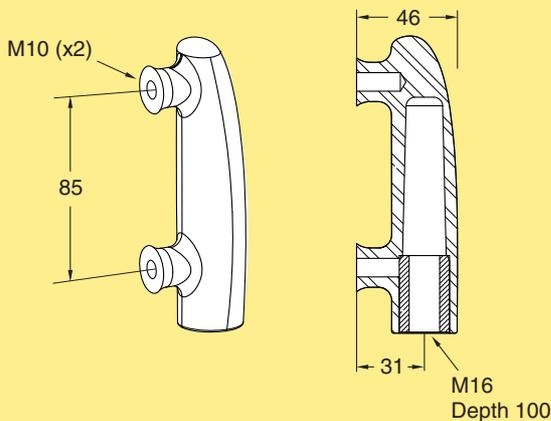
Módulo de soporte tipo H

WLUFX S01

Módulo de soporte tipo H, WLUFX S01

Parámetro	Opción
Plataforma	WL222X WL273X WL374X WL526X WL678X
Parte superior de la cinta:	660-1500 mm
Tipo de pie:	XCFSX 16x80 H XCFSX 16x80 HA XCFSX 16x80 XCFSX 16x80 A
Tipo de soporte:	WLCSX 10X56 WLCSX 10 WLCSX 10X56V40

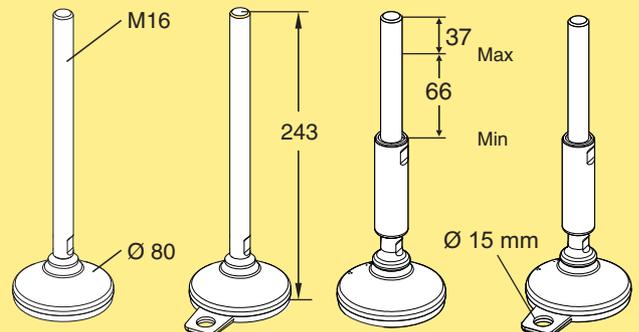
Soporte para pie regulable



Soporte para pie
Se incluyen 2 unidades de tornillos M10

XCFCX 16x100

Pie regulable



Pie regulable

M16
M16, fijación
M16, EHEDG/3A
M16, EHEDG/3A, fijación

XCFSX 16x80
XCFSX 16x80 A
XCFSX 16x80 H
XCFSX 16x80 HA

Cinta transportadora modular WL526X

Cinta transportadora modular de plástico WL526X

Índice

Información del sistema.....	123	Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración.....	132
Secciones del transportador.....	124	Unidades de tracción terminal.....	133
Cintas modulares - Introducción.....	125	Unidades de reenvío terminal – Introducción.....	134
Cintas modulares.....	126	Unidades de reenvío.....	134
Perfiles del transportador - Introducción.....	127	Curvas planas - Introducción.....	135
Componentes del bastidor de transportador.....	129	Módulos del sistema de soporte - Introducción.....	137
Raíl de deslizamiento.....	130		
Unidades de tracción terminal - Introducción.....	131		

Información del sistema



PO
 XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL
 222X
 WL
 273X

Descripción de sistema

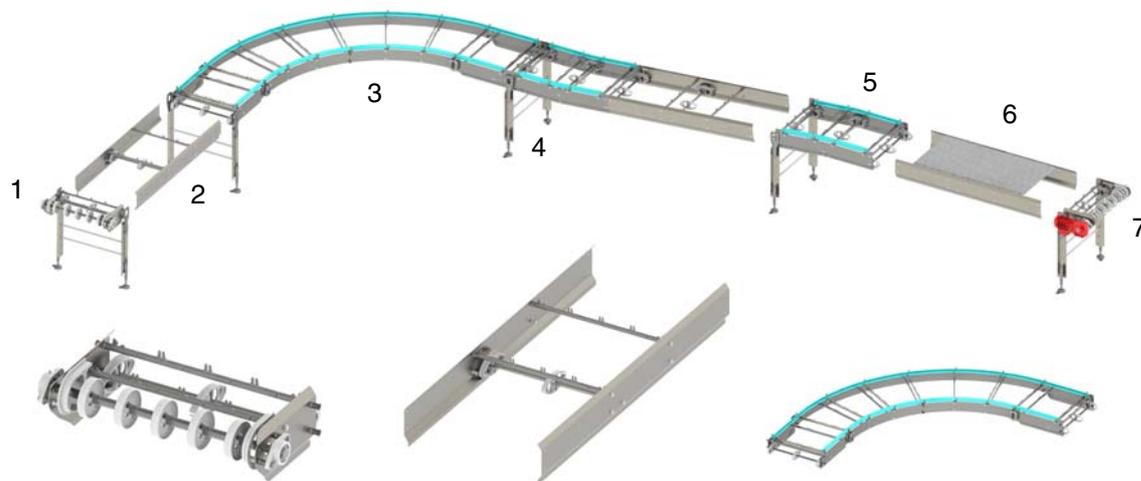
El recién desarrollado transportador de acero inoxidable de FlexLink está diseñado para adaptarse a las aplicaciones de embalajes primarios y secundarios más exigentes. Este sistema aborda los aspectos importantes de los procesos de embalaje actuales, como la facilidad de limpieza, una manipulación fluida de los productos, la seguridad de los operadores, un diseño robusto, una larga vida útil y la facilidad de mantenimiento con un bajo coste de propiedad.

El diseño modular y estandarizado garantiza una rápida configuración y facilita unos cambios y ampliaciones rápidos en el futuro.

Especificaciones técnicas

Velocidad máxima:	40 m/min
Longitud máxima del transportador:	20 m
Peso máx. de un solo producto:	hasta 30 kg
Carga total en un transportador:	300 kg
Peso máx. del producto por paso de la cinta:	1,5 kg/raíl de deslizamiento
Fuerza de tracción máxima permitida (con curvas):	1000 N
Fuerza de tracción máxima permitida (sin curvas):	1200 N

WL
 374X
 WL
 526X
 WL
 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX



1. Unidades de reenvío terminal 2. Perfiles del transportador

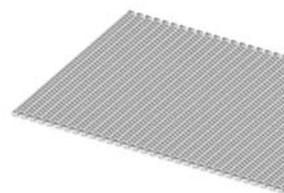
3. Curvas planas



4. Módulos de soporte



5. Curvas verticales



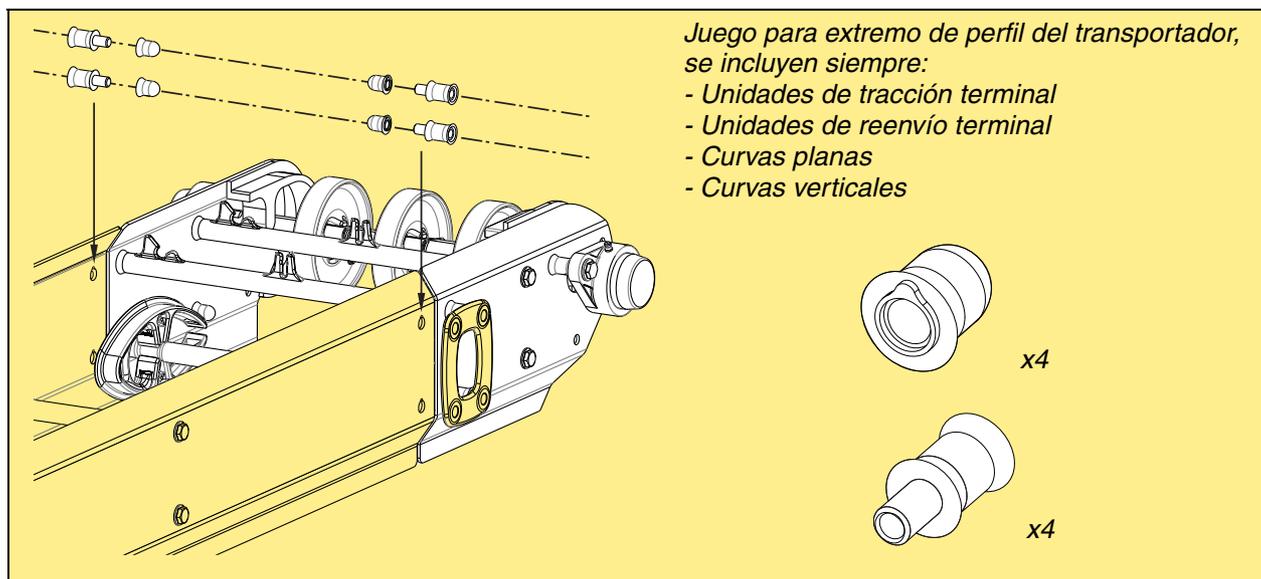
6. Cintas modulares



7. Unidades de tracción terminal

La cinta transportadora modular de plástico disponible en cinco anchuras (222, 273, 374, 526 y 678 mm) se puede construir como secciones rectas o en forma de S, U o L con curva horizontal de 30, 45, 60 o 90° (180° solo para 222 y 273) o combinaciones de las mismas.

Las curvas verticales están disponibles en 5° positivos o negativos (3° solo para 222 y 273).





Cinta modular de rejilla con trayectoria curva

La cinta consta de eslabones tipo bisagra de plástico conectados mediante varillas de plástico. Las cintas anchas están formadas por eslabones de una anchura de 102 mm, 124 mm y 180 mm. La cinta montada forma una superficie de transportador ancha, plana y ajustada. Se puede elegir entre cinco anchuras de cinta estándar: 152 mm, 203 mm, 304 mm, 456 mm y 608 mm.

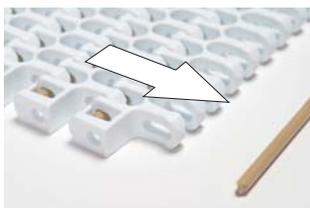
La cinta estándar es de color blanco, aunque pueden solicitarse también cintas de color azul.

Las cintas con pasadores de poliamida están disponibles para aplicaciones en seco o semihúmedas. En aplicaciones en las que se usen líquidos de forma constante, se deben utilizar cintas con pasadores de acetal. Esto se debe a que los pasadores de poliamida absorben el agua y se hinchan en aplicaciones en las que se emplean líquidos, mientras que los pasadores de acetal chirrían en entornos secos.

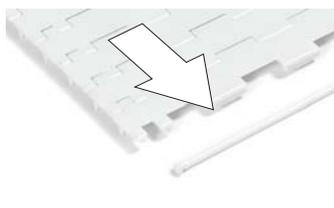
Cinta plana, trayectoria recta

La cinta incluye un número mínimo de costuras y dispone de bisagras abiertas que se limpian fácilmente. La cinta es de color blanco y está disponible con pasadores de acetal para aplicaciones con líquidos

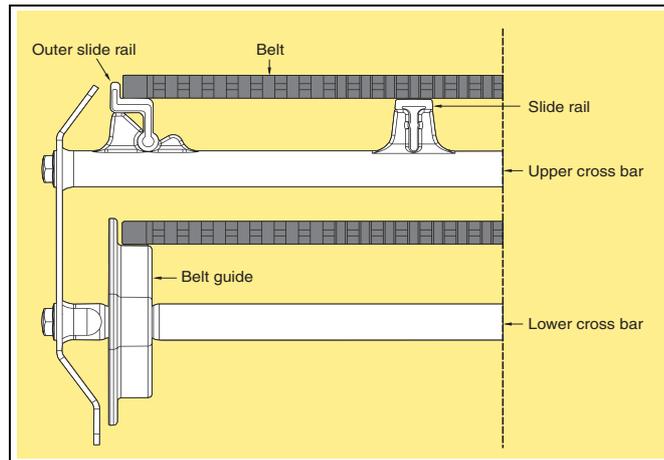
Dirección de desplazamiento de las cintas:



Cinta de rejilla



Cinta plana



Características técnicas

Ancho de la cinta	456 mm
Peso de la cinta modular (acetal)	
Cinta de rejilla	3,43 kg/m
Cinta plana	3,22 kg/m
Altura de la cinta modular	13 mm
Cinta de rejilla	13 mm
Cinta plana	10 mm
Paso de la cinta	25,4 mm
Tensión máxima admisible de la cinta	
Ancho de la cinta 304	670 N
Ancho de la cinta 456 y 608	1000 N
Con curva	1000 N
Sin curva	1200 N
Intervalo de temperaturas (acetal)	1 °C a +40 °C Solicite presupuesto para otras temperaturas

Herramientas y accesorios

La cinta debe tensarse previamente con una holgura de retorno de unos 25 mm. Una holgura excesiva en la cinta puede suponer un riesgo para la seguridad, ya que la cinta puede colgar por debajo del lateral del perfil del transportador. Hay disponible una herramienta de tensado de la cinta (5118803) para facilitar la instalación de la misma y minimizar la holgura en la cinta de retorno.

Información de pedidos

La cinta se suministra en longitudes ensambladas de 1 m. Para calcular la longitud total necesaria, recuerde añadir la cinta consumida por las unidades de tracción y reenvío.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Cinta de rejilla para aplicaciones en seco



Cinta lisa

Material de la cinta, acetal (POM)

Material del pasador: poliamida (PA), color marrón

Longitud: 1 m

456 mm de ancho, blanca

456 mm de ancho, azul

WLTP 1A456

WLTP 1A456 B

Cinta plana



Cinta plana

Material de la cinta, acetal (POM)

Material del pasador: acetal (POM), color blanco

Longitud: 1 m

456 mm de ancho

WLTP 1B456 W

Cinta de rejilla, en mojado



Cinta lisa

Material de la cinta, acetal (POM)

Material del pasador: acetal (POM), color blanco

Longitud: 1 m

456 mm de ancho, blanca

456 mm de ancho, azul

WLTP 1A456 W

WLTP 1A456 WB

Tensor para cinta de rejilla

Tensor de cinta

5118803

Perfiles del transportador - Introducción



Estructura del bastidor del transportador

Perfiles del bastidor y travesaños

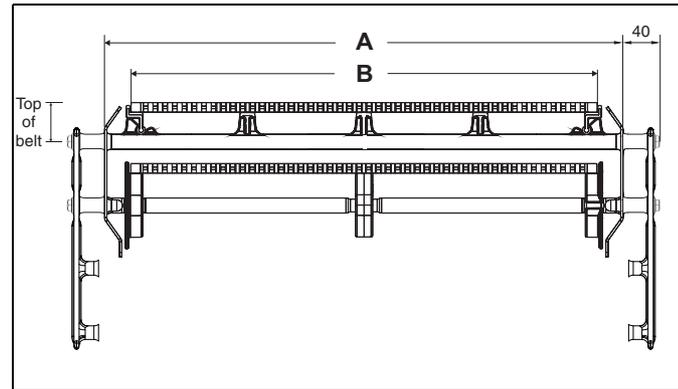
Para facilitar la limpieza, se puede levantar la cinta superior y plegar los raíles de deslizamiento externos. Por motivos de higiene, el sistema WLX está basado en una cinta de retorno suspendida y fácil de limpiar. El estiramiento de la cinta debido a la carga por lo general se distribuye de manera uniforme en el lado de retorno y a lo largo de todo el transportador. La colocación de las guías de la cinta de retorno es de vital importancia para el correcto funcionamiento del sistema transportador. Los perfiles del transportador se pueden solicitar con unas medidas de entre 142 y 3.000 mm y se suministran siempre prediseñados y configurados según las normas aplicables. Los perfiles del transportador normalmente no son simétricos, razón por la cual disponen de un extremo anterior y otro posterior. Una etiqueta con una flecha situada en el lado del perfil del transportador indica la dirección de desplazamiento adecuada de la cinta superior para garantizar un montaje correcto.

Los componentes tales como las curvas planas, etc, no deben colocarse demasiado cerca de una unidad de tracción terminal. Por lo tanto, la longitud mínima admisible para los tramos de perfil del transportador a la hora de realizar su conexión a una unidad de tracción terminal es de 844 mm. Esto garantiza que haya una tensión suficiente en la cinta de retorno inmediatamente después del piñón de accionamiento para evitar holguras cercanas a la rueda motriz. La cinta de retorno que cuelga entre las dos primeras guías de la cinta proporcionan dicha tensión (denominada tensión trasera). Para obtener más información, consulte las Directrices de diseño WLX.

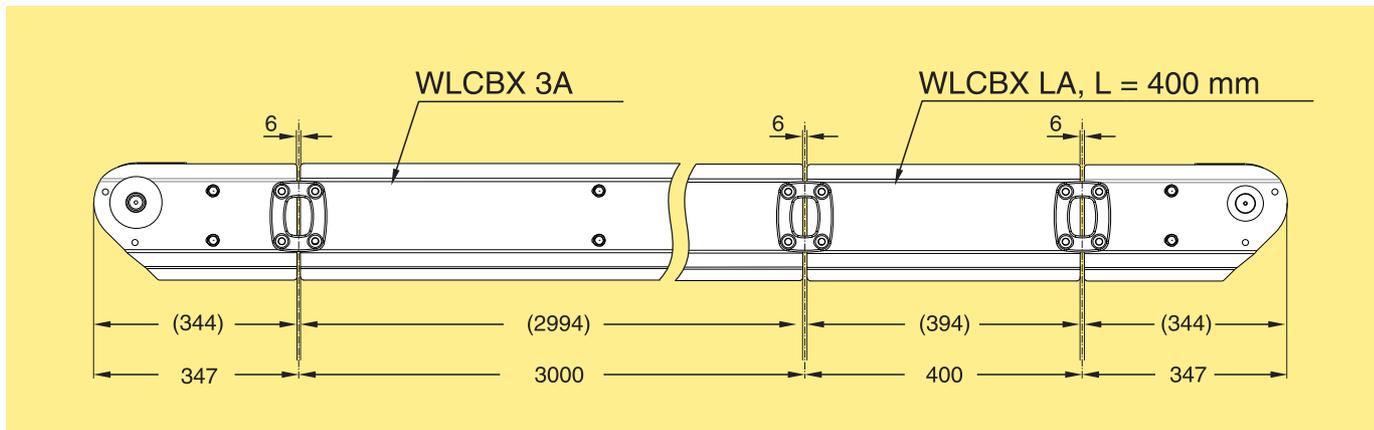
Los soportes de conexión se tienen que pedir por separado cuando sea para unir unidades de tracción y reenvío terminal, perfiles de transportador, etc.

Se debe pedir por separado un juego de perfiles de transportador para la conexión de dos perfiles de transportador.

Dimensiones del transportador

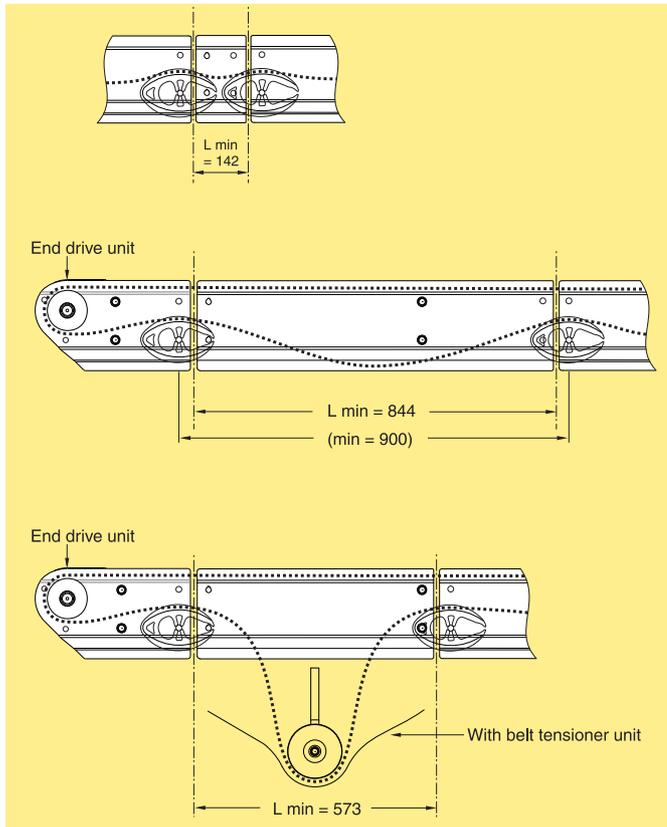


	WL526X	
Ancho del transportador A	526 mm	WL 222X
Ancho útil de la cinta B	456 mm	WL 273X
Parte superior de la cinta:		
WLTP 1A	52 mm	WL 374X
WLTP 1B	49 mm	

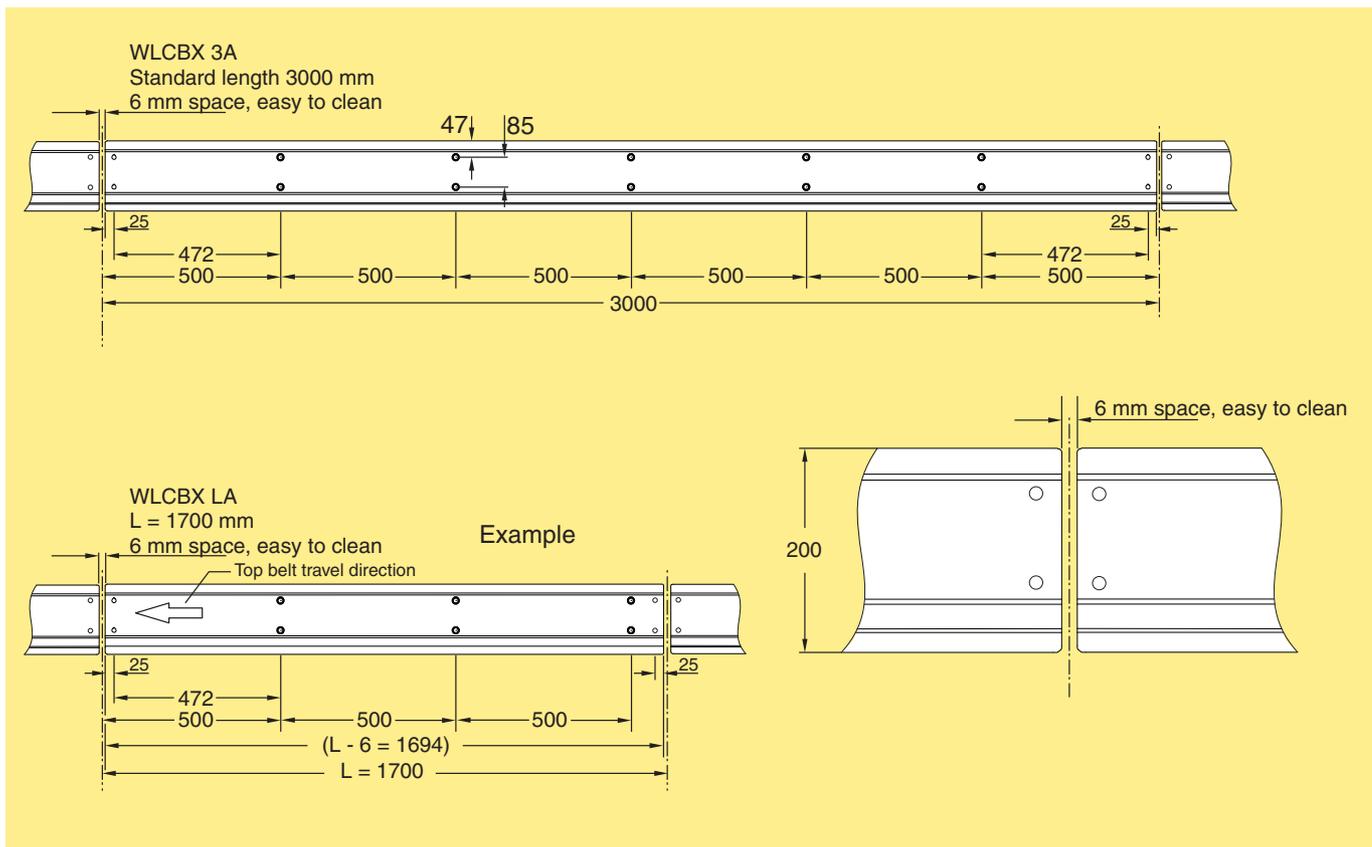


Especificaciones técnicas

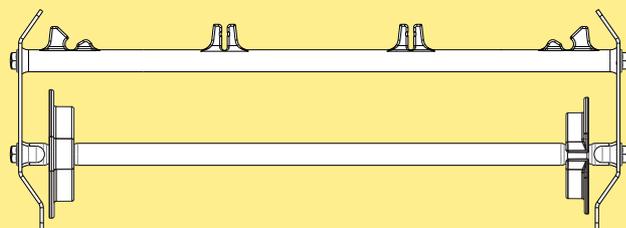
Longitud mínima admisible del perfil del transportador que se va a conectar:



Con objeto de simplificar el proceso de limpieza, FlexLink puede proporcionar brazos de elevación de la cinta para transportadores rectos. Póngase en contacto con FlexLink para obtener más información.



Perfil del transportador, limpieza sencilla

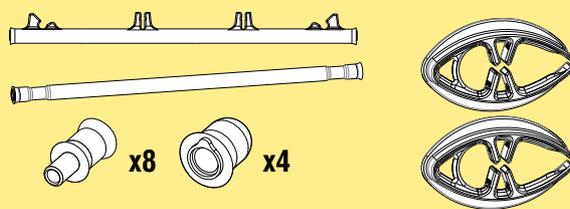


Perfil del transportador, WL526X
 Longitud: 3 m (3.000 ±1,2 mm)
 Longitud según pedido
 (142 - 2999 mm)

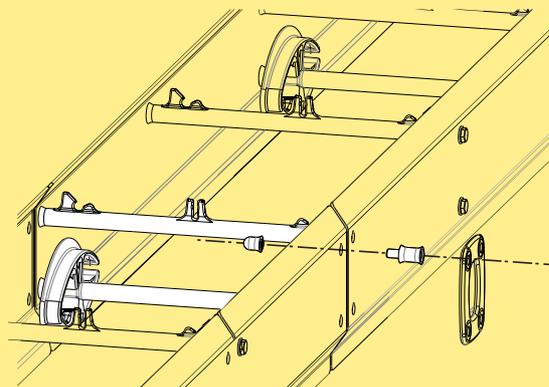
WLCBX 3A526
WLCBX LA526

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 2,1 m
 Peso, incl. cinta: 21 kg/m

Juego de distanciadores de perfil para WL526

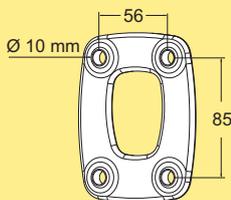


x8 x4



Juego de distanciadores de perfil **WLCEX A526**

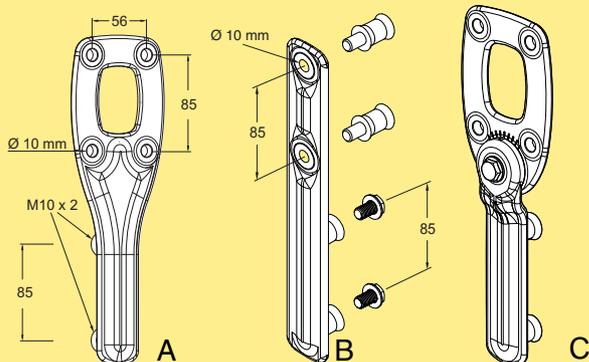
Juego de soportes de conexión



Soporte de conexión
 Para perfil
 Se incluyen 4 unidades de tornillos M10

WLCJX 10X56

Bridas para los perfiles



Brida para los perfiles (A)
 Se incluyen 6 unidades de tornillos M10

WLCSX 10X56

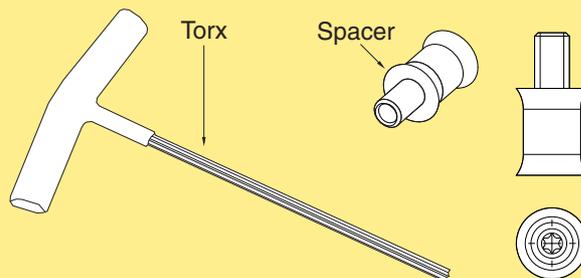
Brida para los perfiles (B)
 Incluidas 2 unidades de tornillos M10 y 2 unidades de distanciador WLRDX M10X25

WLCSX 10

Brida para los perfiles (C)
 Ajustable ±40°

WLCSX 10X56V40

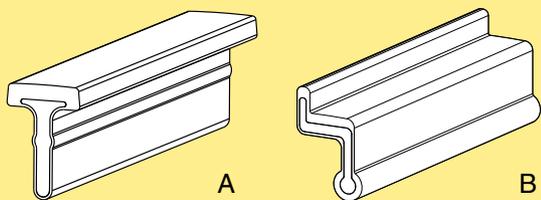
Herramienta Torx para fijación de distanciadores Tamaño T30



PO
 XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL 222X
 WL 273X
 WL 374X
WL 526X
 WL 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Raíl de deslizamiento

Raíl de deslizamiento



Raíl de deslizamiento, longitud 3 m

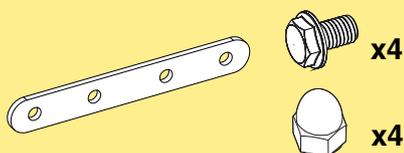
Raíl de deslizamiento (A)

WLCRX 3

Raíl de deslizamiento externo (B)

WLCRX 3 B

Regleta de conexión

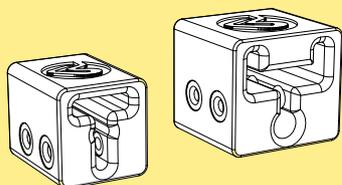


Juego de regletas de conexión

La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 10

WLAHX 100

Útil de taladrado para regleta de conexión



Contiene útiles de taladrado para WLCRX 3 y WLCRX 3B

5118922



Unidad de tracción terminal

Unidades de tracción terminal

Tamaño	Tracción directa, sin embrague deslizante
Tipos de unidad de tracción	<p>F, V</p>

Tipos de unidad de tracción

Se recomienda un dispositivo de arranque suave del motor para transportadores largos y de alta velocidad. Esto se debe a que este tipo de cintas modulares son bastante pesadas y la cinta de retorno colgante puede empezar a oscilar momentáneamente durante el arranque.

Todos los rodamientos de las bridas incluyen una boquilla de engrase. Los rodamientos se rellenan inicialmente con grasa de grado alimentario certificada por la FDA (NSF H1).

Las unidades de tracción terminal, incluidos los motores SEW con índice de protección IP 65, se pueden solicitar con aceite de grado alimentario y ejes huecos de acero inoxidable a través del configurador online de FlexLink.

Especificaciones del motor

Los motores se encuentran disponibles para 230/400 V, 50 Hz y 230/460 V o 330/575 V, 60 Hz. Todos los motores se pueden conectar en configuración de estrella o delta por medio de puentes.

Los motores de velocidad variable son SEW Movimot, 380–500 V. Tenga en cuenta que los motores de velocidad variable incluyen una unidad de control que agrega 93 mm a la anchura del motor.

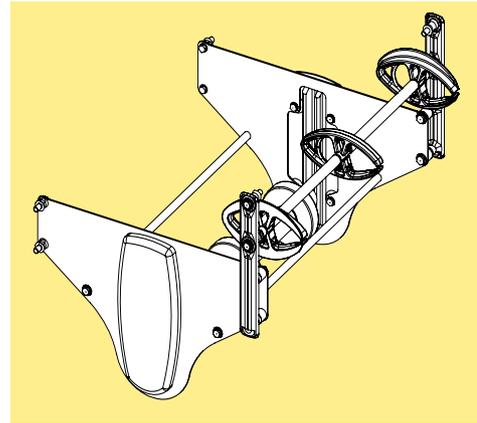
Especificaciones técnicas

Velocidad máxima 40 m/min
 Número de dientes de la rueda motriz... 2x16

Unidad de tensado de la cinta

Debe colocarse siempre una unidad de tensado de cinta cerca de la unidad de tracción terminal y su uso se recomienda:

- para transportadores de longitud superior a los 20 metros
- para transportadores de longitud superior a los 15 m y velocidad superior a los 30 m/min
- para transportadores con arranques/paradas frecuentes, especialmente si la carga es alta
- si es necesario colocar una unidad de tracción terminal cerca de una curva plana
- si es necesario colocar una unidad de tracción terminal en la parte inferior, cerca de una sección en pendiente del transportador
- para transportadores cortos en los que la longitud de la holgura de la cinta no resulta suficiente para elevar la cinta para las tareas de limpieza



Información de pedidos

Las unidades de tracción con motores se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. El configurador proporciona información detallada y una guía paso por paso para el proceso de especificación. Se generará una cadena de caracteres para el código de producto, la cual contiene los detalles de la especificación. Consulte la siguiente página para ver los ejemplos de las cadenas de caracteres del código.

Las unidades de tracción *sin* motores se pueden solicitar utilizando las designaciones del catálogo.

- Los soportes de conexión tienen que solicitarse por separado.
- El raíl de deslizamiento se debe pedir por separado.

Esquemas de dimensiones del catálogo

Tenga en cuenta que las dimensiones relacionadas con los motores de la unidad de tracción dependen del motor especificado durante la configuración. En la mayoría de los casos, los motores mostrados en los esquemas del catálogo representan el tamaño más grande. Si se utilizan motores de velocidad variable, algunas dimensiones se podrían incrementar y se indican por medio de los valores de dimensión xxx (V: yyy). V representa la dimensión máxima al utilizar un motor de velocidad variable.

PO
 XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL
 222X
 WL
 273X
 WL
 374X
 WL
 526X
 WL
 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración

A continuación se dan dos ejemplos de cadena de caracteres de texto obtenidos del configurador, con explicaciones.

Unidad de tracción con motor de velocidad fija

N.º de producto	A	B	D	E	G	H	I
	HNP	- L	- V4	- SA37	- 50/230	- 0,18 kW	- TF

Unidad de tracción con motor de velocidad variable

N.º de producto	A	B	D	E	F	G	J	K
	HPV	- L	- V6-15	SA37	- MM03	- 50/380-500	- C	- P

N.º de producto - Tipo de tracción

WLEBX: Tracción terminal

A – Unidad 0

HNP: Tracción directa, sin embrague deslizante
...V: Velocidad variable

B – Posición del motor

L: Izquierda
R: Derecha

D – Velocidad

V...: Velocidad fija ... m/min
V... -...: Rango de velocidad variable ...-... m/min

E – Caja de engranajes

SA37: Motor SEW tipo SA37

F – Tamaño de Movimot

MM03: SEW tipo Movimot, 0,37 kW
MM05: SEW tipo Movimot, 0,55 kW
MM07: SEW tipo Movimot, 0,75 kW
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

G – Entorno eléctrico

50/230: 50 Hz, 230 V
50/400: 50 Hz, 400 V
60/230: 60 Hz, 230 V
60/460: 60 Hz, 460 V
60/575: 60 Hz, 575 V
50/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot
60/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot

H – Potencia del motor

... kW: Potencia del motor, kW
(se omite la posición para motores de velocidad variable;
consulte la posición F)

I – Protección térmica

No: Sin protección térmica
TF: Protección térmica tipo TF
TH: Protección térmica tipo TH
(se omite la posición para motores de velocidad variable)

J – Cable híbrido

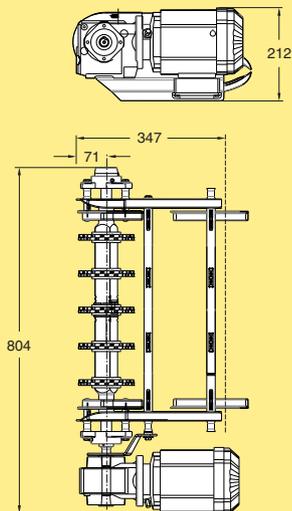
No: Sin cable híbrido
C: Cable híbrido incluido en el SEW Movimot
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

K – Fieldbus

No: Sin fieldbus
P: Fieldbus Profibus, interruptor de mantenimiento
D: Fieldbus DeviceNet, interruptor de mantenimiento
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

Unidades de tracción terminal

Unidad de tracción terminal fácil de limpiar para cinta de rejilla 526



Unidad de tracción terminal

Velocidad fija/variable*

Sin motor:

Transmisión en el lado izquierdo

Transmisión en el lado derecho

WLEBX A526

WLEBX0A526NLP

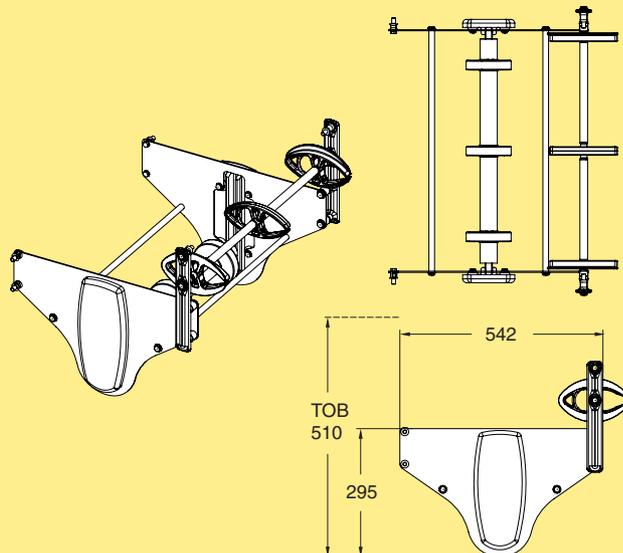
WLEBX0A526NRP

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*

Longitud de vía efectiva: 0,8 m

Peso, incl. cinta: 20 kg

Unidad de tensado de la cinta



Tensor de cinta para:

WL526X

5118890

Longitud de cinta adicional necesaria

0,55 m

Peso, incl. cinta: 19 kg

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

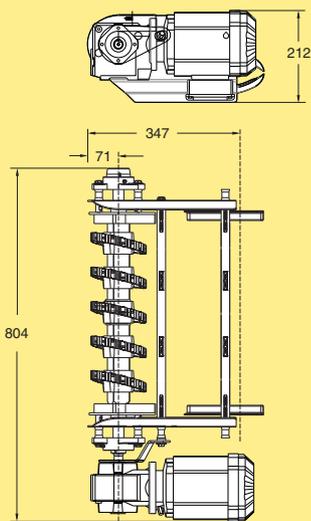
FSTX

TR

APX

IDX

Unidad de tracción terminal fácil de limpiar para cinta plana 526



Unidad de tracción terminal

Velocidad fija/variable*

Sin motor:

Transmisión en el lado izquierdo

Transmisión en el lado derecho

WLEBX B526

WLEBX0B526NLP

WLEBX0B526NRP

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*

Longitud de vía efectiva: 0,80 m

Peso, incl. cinta: 20 kg



Unidad de reenvío terminal, (imagen general)

Guiado de la cadena al final del transportador

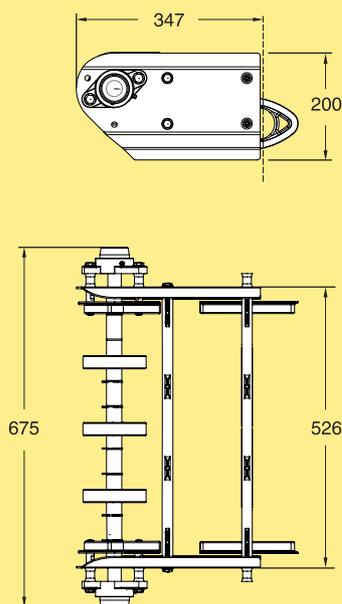
La unidad de reenvío terminal se utiliza para guiar la cadena desde el lado de retorno del transportador hasta la parte superior con un mínimo de fricción. La cadena se guía mediante dos o más ruedas de reenvío sobre un eje de rotación común soportado por rodamientos de bolas.

Información de pedidos

- Con las unidades de reenvío terminal se incluyen regletas de conexión.
- El raíl de deslizamiento de fricción se debe pedir por separado.

Unidades de reenvío

Unidad de reenvío terminal, WL526



Unidad de reenvío terminal
(para los transportadores con
curvas planas)

WLEJX 300A526

Unidad de reenvío terminal
(solo para transportadores
rectos)

WLEJX 300B526

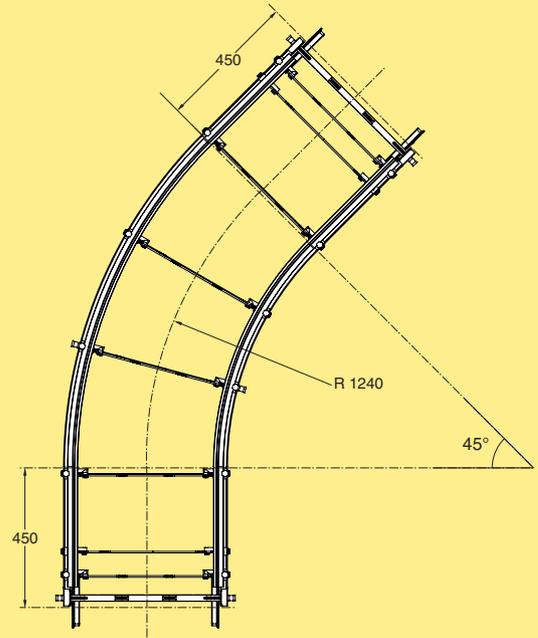
**Utilice el configurador online para realizar el pedido
Longitud de vía efectiva: 0,80 m
Peso, incl. cinta: 18 kg*

Curvas planas - Introducción

Cuando se utilizan cintas de rejilla en curvas planas, la fuerza de tracción de la cinta se concentra en la parte exterior de la cinta. Se necesita cierta sección recta antes y después de la curva para trasladar la carga entre la sección exterior de la cinta y distribuirla de manera uniforme a la sección recta de la cinta. Esto resulta crucial antes de introducir otra curva plana, unidad de tracción terminal, etc. Dicha sección recta necesaria se integra siempre en la propia curva plana (300 mm para WL374X, 450 mm para WL526X y 600 mm para WL678X).

Se debe considerar siempre la colocación de las curvas planas para el resto de los transportadores de Flexlink. La colocación de una curva plana en una posición de línea demasiado avanzada en el transportador genera un empuje innecesario de la cinta. Del mismo modo, la colocación de una curva plana demasiado cerca de una unidad de tracción terminal puede ocasionar un aumento innecesario de la holgura, por lo que sería necesario añadir una protección contra holguras independiente. Use siempre una herramienta Flexlink para calcular las fuerzas de tracción resultantes.

Curva plana de 45° fácil de limpiar



Curva plana, $45^{\circ} \pm 1^{\circ}$
R=1240±10 mm

WLBPX 45A526

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 4,2 m
Peso, incl. cinta: 54 kg

PO
XLX
X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

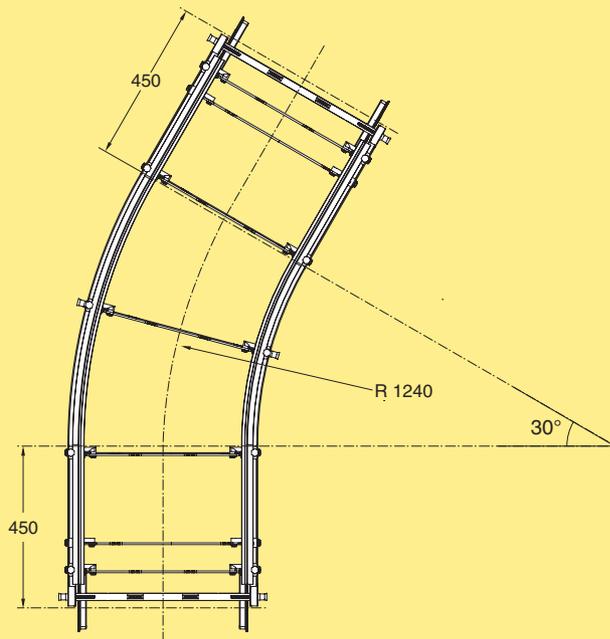
FSTX

TR

APX

IDX

Curva plana de 30° fácil de limpiar

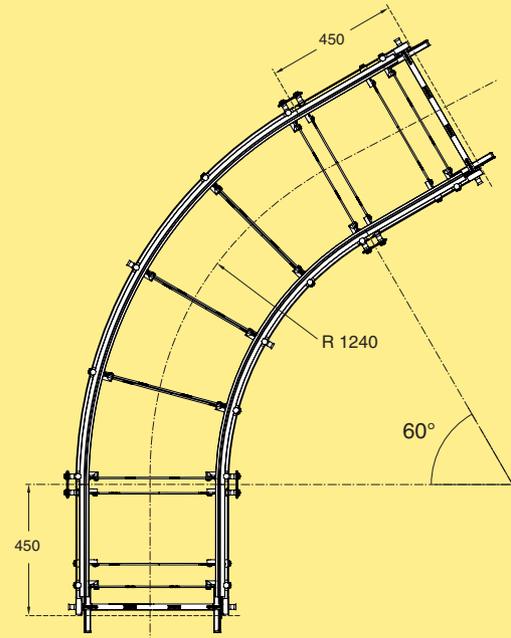


Curva plana, $30^{\circ} \pm 1^{\circ}$
R=1240±10 mm

WLBPX 30A526

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 3,4 m
Peso, incl. cinta: 46 kg

Curva plana de 60° fácil de limpiar

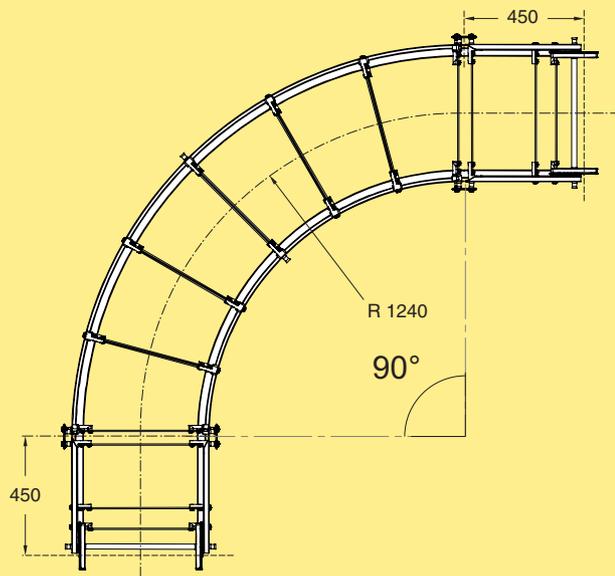


Curva plana, $60^{\circ} \pm 1^{\circ}$
R=1240±10 mm

WLBPX 60A526

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 4,9 m
Peso, incl. cinta: 64 kg

Curva plana de 90° fácil de limpiar



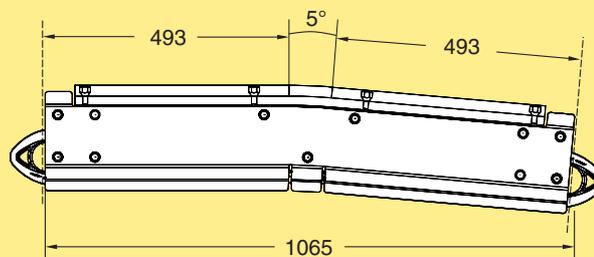
Curva plana, 90°±1°

R=1240±10 mm

WLBPX 90A526

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 6,5 m
 Peso, incl. cinta: 79 kg

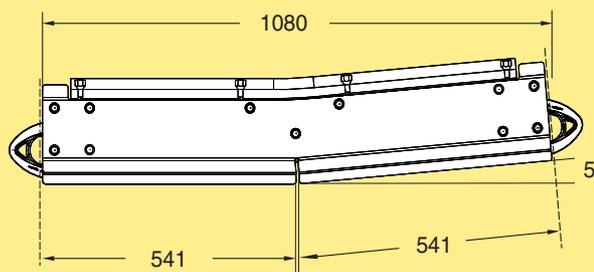
Curva vertical, 5° (neg.), facilidad de limpieza



Curva vertical, 5° negativos **WLBVX 5A526N**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 2,1 m
 Peso, incl. cinta: 32 kg

Curva vertical, 5° (pos.), facilidad de limpieza



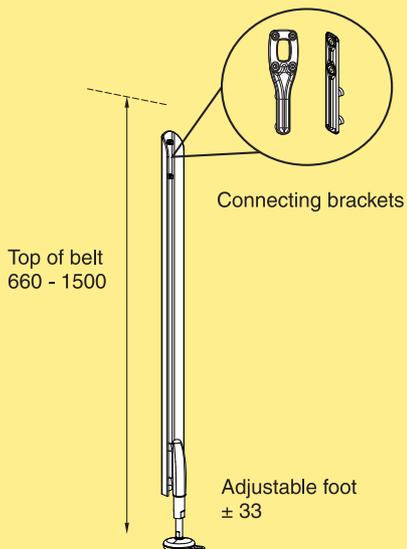
Curva vertical, 5° positivos **WLBVX 5A526P**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 2,1 m
 Peso, incl. cinta: 32 kg

Soportes para transportadores

Los módulos de soporte se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. Esto generará una cadena de caracteres para el código del producto que contiene los detalles de la especificación (p. ej. WLUFX S01-WL374X-900).

Módulo de soporte – un único apoyo



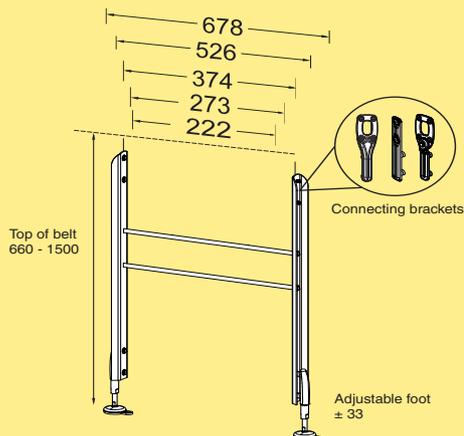
Módulo de soporte – un único apoyo

WLUFX S04

Módulo de soporte, un único apoyo WLUFX S04

Parámetro	Opción
Parte superior de la cinta:	660-1500 mm
Tipo de pie:	XCFSX 16x80 H XCFSX 16x80 HA XCFSX 16x80 XCFSX 16x80 A
Tipo de soporte:	WLCSX 10X56 WLCSX 10 WLCSX 10X56V40

Módulo de soporte, tipo H



Módulo de soporte tipo H

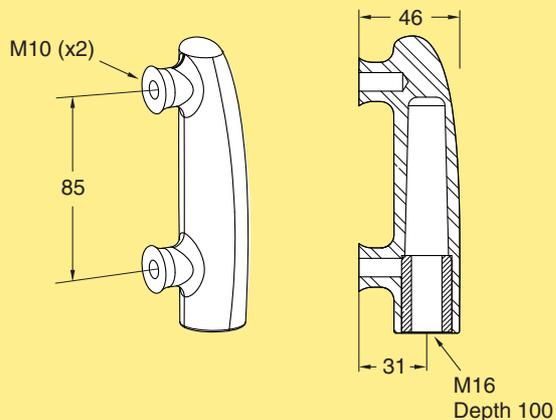
WLUFX S01

Módulo de soporte tipo H, WLUFX S01

Parámetro	Opción
Plataforma	WL222X WL273X WL374X WL526X WL678X
Parte superior de la cinta:	660-1500 mm
Tipo de pie:	XCFSX 16x80 H XCFSX 16x80 HA XCFSX 16x80 XCFSX 16x80 A
Tipo de soporte:	WLCSX 10X56 WLCSX 10 WLCSX 10X56V40

PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL 222X
WL 273X
WL 374X
WL 526X
WL 678X
CSX
GRX
FSTX
TR
APX
IDX

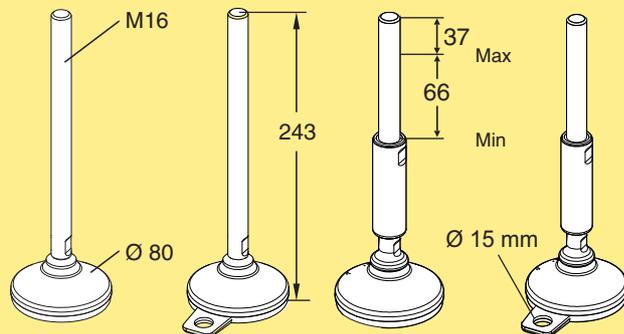
Soporte para pie regulable



Soporte para pie
Se incluyen 2 unidades de tornillos M10

XCFCX 16x100

Pie regulable



Pie regulable

M16
M16, fijación
M16, EHEDG/3A
M16, EHEDG/3A, fijación

XCFSX 16x80
XCFSX 16x80 A
XCFSX 16x80 H
XCFSX 16x80 HA

Cinta transportadora modular WL678X

Índice

Información del sistema.....	139	Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración.....	148
Secciones del transportador.....	140	Unidades de tracción terminal.....	149
Cintas modulares - Introducción.....	141	Unidades de reenvío terminal – Introducción.....	150
Cintas modulares.....	142	Unidades de reenvío.....	150
Perfiles del transportador - Introducción.....	143	Curvas planas - Introducción.....	151
Componentes del bastidor de transportador.....	145	Módulos del sistema de soporte - Introducción.....	153
Raíl de deslizamiento.....	146		
Unidades de tracción terminal - Introducción.....	147		

Información del sistema



PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL
222X

Descripción de sistema

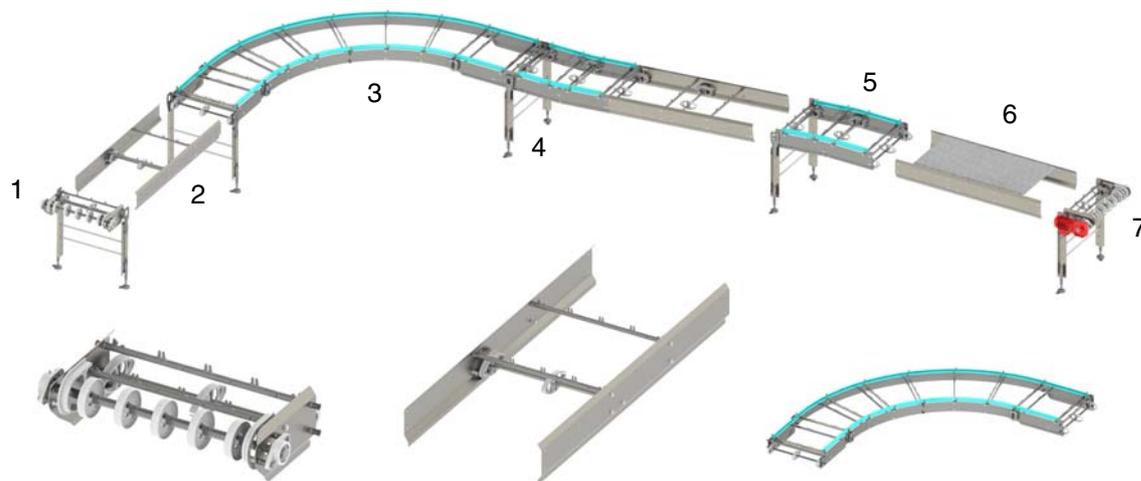
El recién desarrollado transportador de acero inoxidable de FlexLink está diseñado para adaptarse a las aplicaciones de embalajes primarios y secundarios más exigentes. Este sistema aborda los aspectos importantes de los procesos de embalaje actuales, como la facilidad de limpieza, una manipulación fluida de los productos, la seguridad de los operadores, un diseño robusto, una larga vida útil y la facilidad de mantenimiento con un bajo coste de propiedad.

El diseño modular y estandarizado garantiza una rápida configuración y facilita unos cambios y ampliaciones rápidos en el futuro.

Especificaciones técnicas

Velocidad máxima:	40 m/min
Longitud máxima del transportador:	20 m
Peso máx. de un solo producto:	hasta 30 kg
Carga total en un transportador:	300 kg
Peso máx. del producto por paso de la cinta:	1,5 kg/raíl de deslizamiento
Fuerza de tracción máxima permitida (con curvas):	1000 N
Fuerza de tracción máxima permitida (sin curvas):	1200 N

WL
273X
WL
374X
WL
526X
WL
678X
CSX
GRX
FSTX
TR
APX
IDX

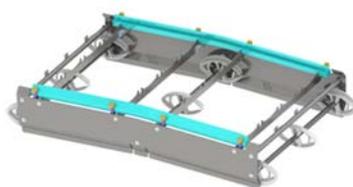


1. Unidades de reenvío terminal 2. Perfiles del transportador

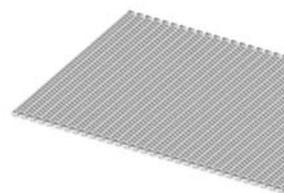
3. Curvas planas



4. Módulos de soporte



5. Curvas verticales



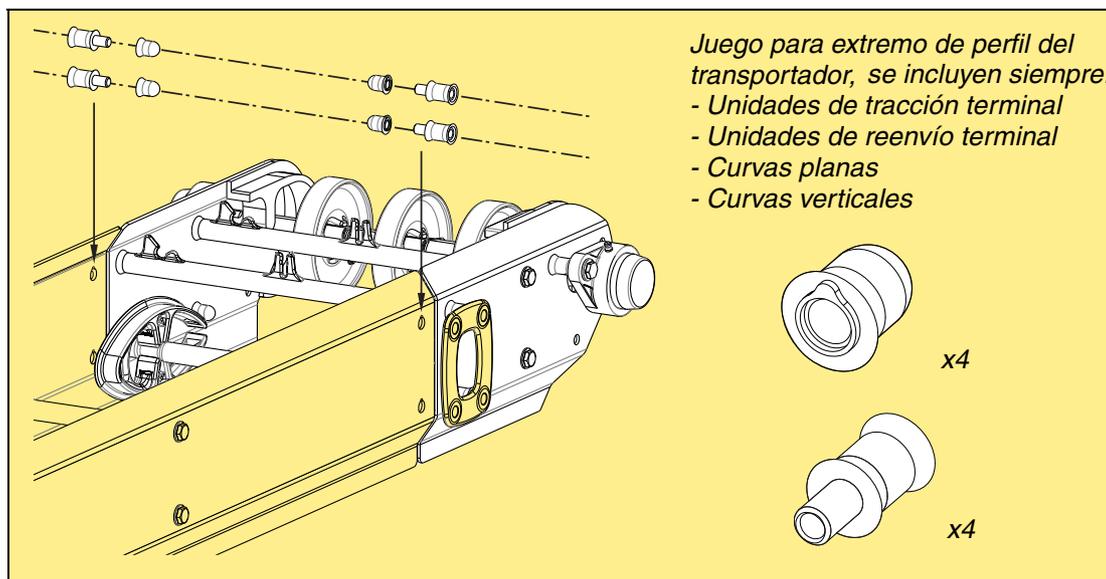
6. Cintas modulares



7. Unidades de tracción terminal

La cinta transportadora modular de plástico disponible en cinco anchuras (222, 273, 374, 526 y 678 mm) se puede construir como secciones rectas o en forma de S, U o L con curva horizontal de 30, 45, 60 o 90° (180° solo para 222 y 273) o combinaciones de las mismas.

Las curvas verticales están disponibles en 5° positivos o negativos (3° solo para 222 y 273).



Cintas modulares - Introducción



Cinta modular de rejilla con trayectoria curva

La cinta consta de eslabones tipo bisagra de plástico conectados mediante varillas de plástico. Las cintas anchas están formadas por eslabones de una anchura de 102 mm, 124 mm y 180 mm. La cinta montada forma una superficie de transportador ancha, plana y ajustada. Se puede elegir entre cinco anchuras de cinta estándar: 152 mm, 203 mm, 304 mm, 456 mm y 608 mm.

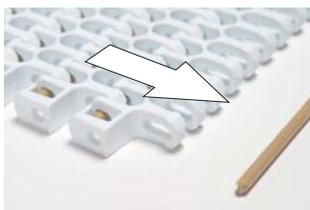
La cinta estándar es de color blanco, aunque pueden solicitarse también cintas de color azul.

Las cintas con pasadores de poliamida están disponibles para aplicaciones en seco o semihúmedas. En aplicaciones en las que se usen líquidos de forma constante, se deben utilizar cintas con pasadores de acetal. Esto se debe a que los pasadores de poliamida absorben el agua y se hinchan en aplicaciones en las que se emplean líquidos, mientras que los pasadores de acetal chirrían en entornos secos.

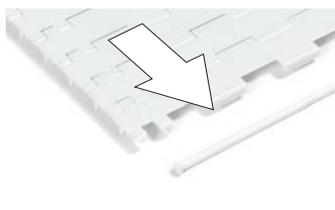
Cinta plana, trayectoria recta

La cinta incluye un número mínimo de costuras y dispone de bisagras abiertas que se limpian fácilmente. La cinta es de color blanco y está disponible con pasadores de acetal para aplicaciones con líquidos

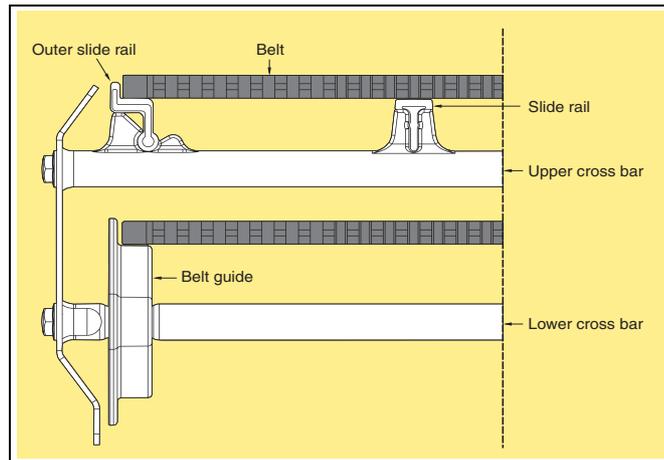
Dirección de desplazamiento de las cintas:



Cinta de rejilla



Cinta plana



Características técnicas

Ancho de la cinta	608 mm
Peso de la cinta modular (acetal)	
Cinta de rejilla	4,57 kg/m
Cinta plana	4,78 kg/m
Altura de la cinta modular	13 mm
Cinta de rejilla	13 mm
Cinta plana	10 mm
Paso de la cinta	25,4 mm
Tensión máxima admisible de la cinta	
Ancho de la cinta 304	670 N
Ancho de la cinta 456 y 608	1000 N
Con curva	1000 N
Sin curva	1200 N
Intervalo de temperaturas (acetal)	1 °C a +40 °C Solicite presupuesto para otras temperaturas

Herramientas y accesorios

La cinta debe tensarse previamente con una holgura de retorno de unos 25 mm. Una holgura excesiva en la cinta puede suponer un riesgo para la seguridad, ya que la cinta puede colgar por debajo del lateral del perfil del transportador. Hay disponible una herramienta de tensado de la cinta (5118803) para facilitar la instalación de la misma y minimizar la holgura en la cinta de retorno.

Información de pedidos

La cinta se suministra en longitudes ensambladas de 1 m. Para calcular la longitud total necesaria, recuerde añadir la cinta consumida por las unidades de tracción y reenvío.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Cinta de rejilla, en mojado



Cinta lisa

Material de la cinta, acetal (POM)
Material del pasador: acetal (POM), color blanco
Longitud: 1 m
608 mm de ancho, blanca
608 mm de ancho, azul

WLTP 1A608 W
WLTP 1A608 WB

Cinta plana



Cinta plana

Material de la cinta, acetal (POM)
Material del pasador: acetal (POM), color blanco
Longitud: 1 m
608 mm de ancho

WLTP 1B608 W

Cinta de rejilla para aplicaciones en seco



Cinta lisa

Material de la cinta, acetal (POM)
Material del pasador: poliamida (PA), color marrón
Longitud: 1 m
608 mm de ancho, blanca
608 mm de ancho, azul

WLTP 1A608
WLTP 1A608 B

Tensor para cinta de rejilla

Tensor de cinta

5118803

Perfiles del transportador - Introducción



Estructura del bastidor del transportador

Perfiles del bastidor y travesaños

Para facilitar la limpieza, se puede levantar la cinta superior y plegar los raíles de deslizamiento externos. Por motivos de higiene, el sistema WLX está basado en una cinta de retorno suspendida y fácil de limpiar. El estiramiento de la cinta debido a la carga por lo general se distribuye de manera uniforme en el lado de retorno y a lo largo de todo el transportador. La colocación de las guías de la cinta de retorno es de vital importancia para el correcto funcionamiento del sistema transportador. Los perfiles del transportador se pueden solicitar con unas medidas de entre 142 y 3.000 mm y se suministran siempre prediseñados y configurados según las normas aplicables.

Los perfiles del transportador normalmente no son simétricos, razón por la cual disponen de un extremo anterior y otro posterior. Una etiqueta con una flecha situada en el lado del perfil del transportador indica la dirección de desplazamiento adecuada de la cinta superior para garantizar un montaje correcto.

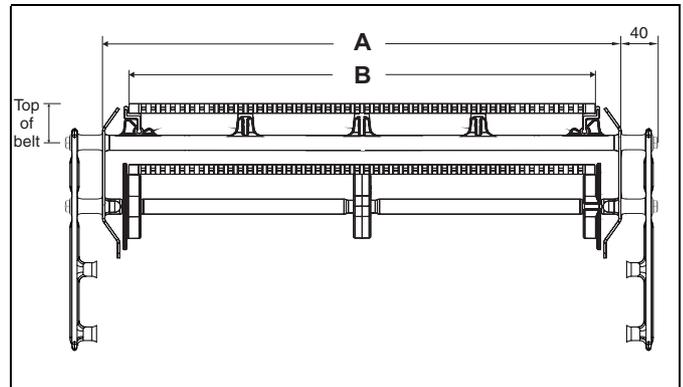
Los componentes tales como las curvas planas, etc, no deben colocarse demasiado cerca de una unidad de tracción terminal. Por lo tanto, la longitud mínima admisible para los tramos de perfil del transportador a la hora de realizar su conexión a una unidad de tracción

terminal es de 844 mm. Esto garantiza que haya una tensión suficiente en la cinta de retorno inmediatamente después del piñón de accionamiento para evitar holguras cercanas a la rueda motriz. La cinta de retorno que cuelga entre las dos primeras guías de la cinta proporcionan dicha tensión (denominada tensión trasera). Para obtener más información, consulte las Directrices de diseño WLX.

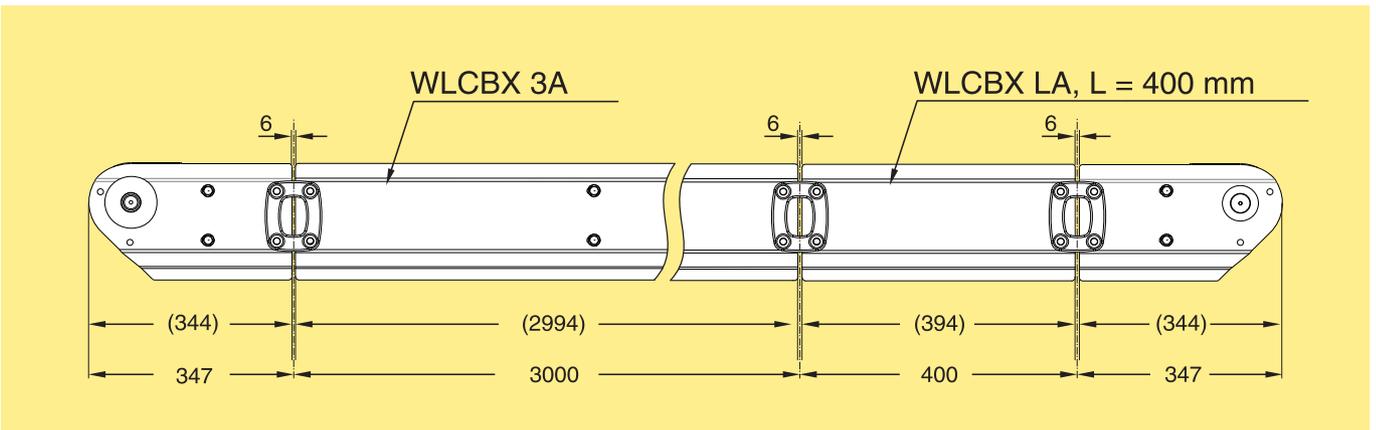
Los soportes de conexión se tienen que pedir por separado cuando sea para unir unidades de tracción y reenvío terminal, perfiles de transportador, etc.

Se debe pedir por separado un juego de perfiles de transportador para la conexión de dos perfiles de transportador.

Dimensiones del transportador

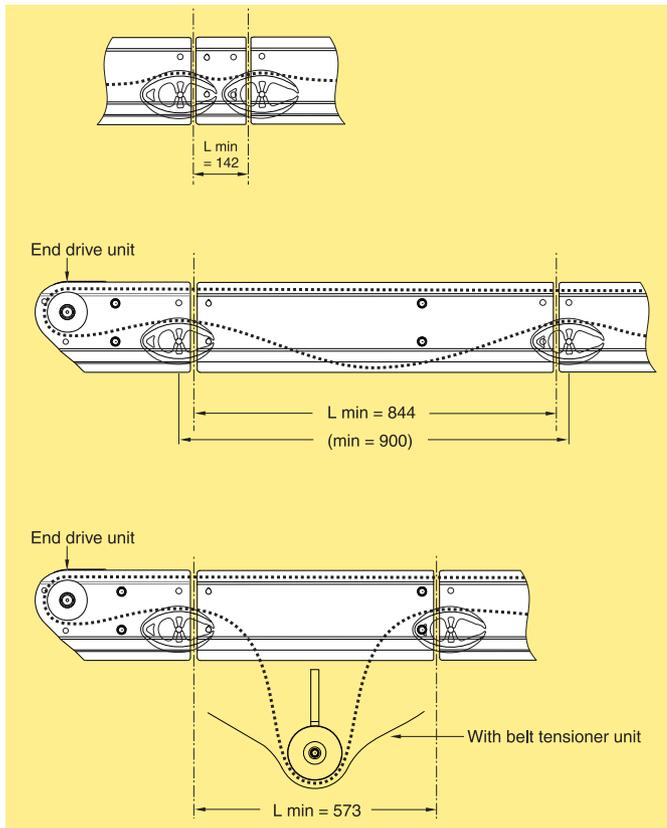


	WL678X	
Ancho del transportador A	678 mm	
Ancho útil de la cinta B	608 mm	
Parte superior de la cinta:		
WLTP 1A	52 mm	
WLTP 1B	49 mm	

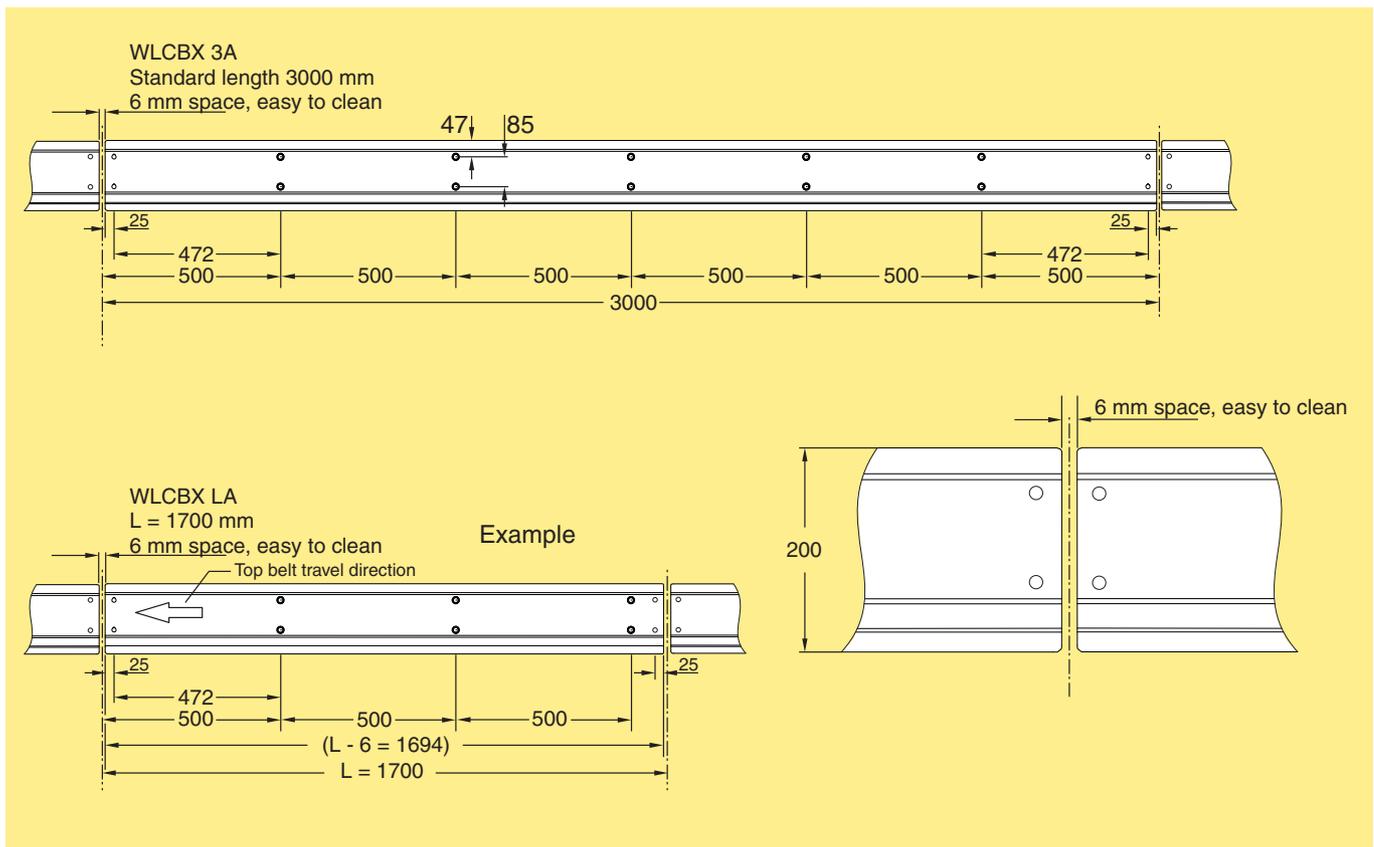


Especificaciones técnicas

Longitud mínima admisible del perfil del transportador que se va a conectar:

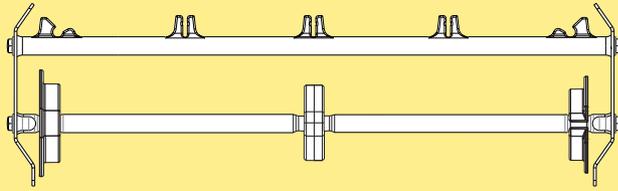


Con objeto de simplificar el proceso de limpieza, FlexLink puede proporcionar brazos de elevación de la cinta para transportadores rectos. Póngase en contacto con FlexLink para obtener más información.



Componentes del bastidor de transportador

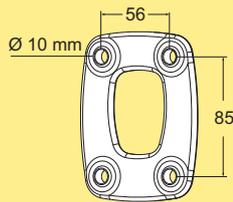
Perfil del transportador, limpieza sencilla



Perfil del transportador, WL678X
 Longitud: 3 m (3.000 ±1,2 mm)
 Longitud según pedido
 (142 - 2999 mm)
 Peso, 1 m, incl. cinta: 25 kg/m

WLCBX 3A678
WLCBX LA678

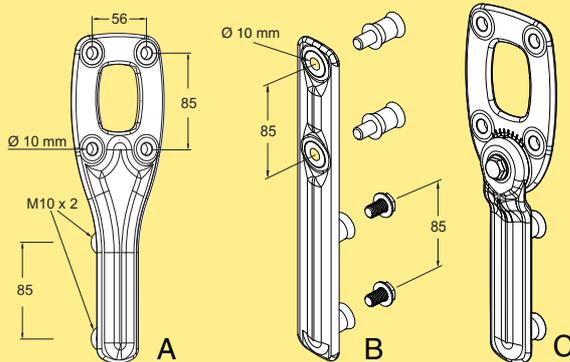
Juego de soportes de conexión



Soporte de conexión
 Para perfil
 Se incluyen 4 unidades de
 tornillos M10

WLCJX 10X56

Bridas para los perfiles



Brida para los perfiles (A)
 Se incluyen 6 unidades de
 tornillos M10

WLCSX 10X56

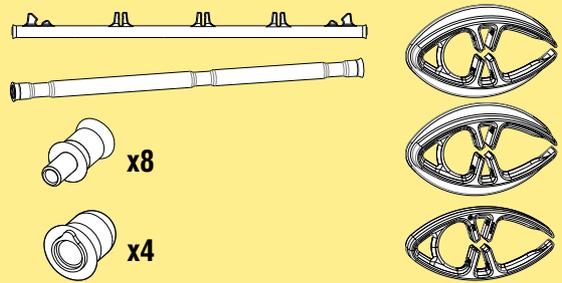
Brida para los perfiles (B)
 Incluidas 2 unidades de tornillos
 M10 y 2 unidades de
 distanciador WLRDX M10X25

WLCSX 10

Brida para los perfiles (C)
 Ajustable ±40°

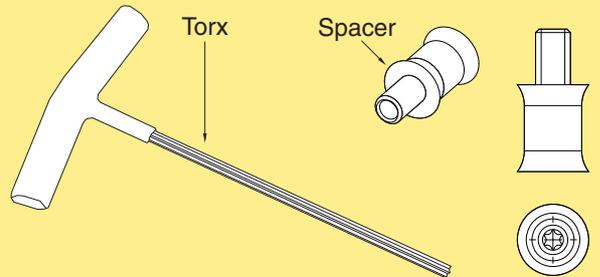
WLCSX
10X56V40

Juego de distanciadores de perfil para WL678



Juego de distanciadores de perfil **WLCEX A678**

Herramienta Torx para fijación de distanciadores
 Tamaño T30



PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

FSTX

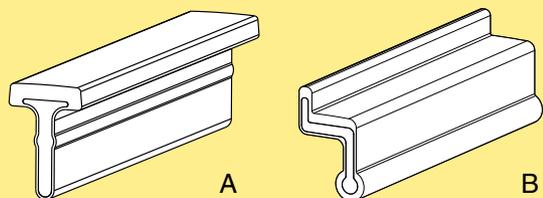
TR

APX

IDX

Raíl de deslizamiento

Raíl de deslizamiento



Raíl de deslizamiento, longitud 3 m

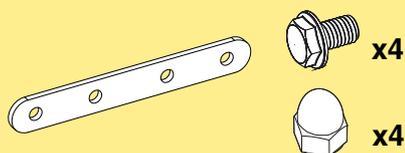
Raíl de deslizamiento (A)

WLCRX 3

Raíl de deslizamiento externo (B)

WLCRX 3 B

Regleta de conexión

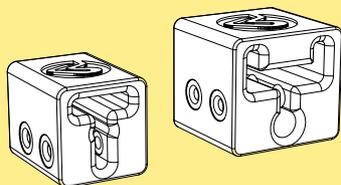


Juego de regletas de conexión

La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 10

WLAHX 100

Útil de taladrado para regleta de conexión



Contiene útiles de taladrado para WLCRX 3 y WLCRX 3B

5118922



Unidad de tracción terminal

Unidades de tracción terminal

Tamaño	Tracción directa, sin embrague deslizante
Tipos de unidad de tracción	F, V

Tipos de unidad de tracción

Se recomienda un dispositivo de arranque suave del motor para transportadores largos y de alta velocidad. Esto se debe a que este tipo de cintas modulares son bastante pesadas y la cinta de retorno colgante puede empezar a oscilar momentáneamente durante el arranque.

Todos los rodamientos de las bridas incluyen una boquilla de engrase. Los rodamientos se rellenan inicialmente con grasa de grado alimentario certificada por la FDA (NSF H1).

Las unidades de tracción terminal, incluidos los motores SEW con índice de protección IP 65, se pueden solicitar con aceite de grado alimentario y ejes huecos de acero inoxidable a través del configurador online de FlexLink.

Especificaciones del motor

Los motores se encuentran disponibles para 230/400 V, 50 Hz y 230/460 V o 330/575 V, 60 Hz. Todos los motores se pueden conectar en configuración de estrella o delta por medio de puentes.

Los motores de velocidad variable son SEW Movimot, 380–500 V. Tenga en cuenta que los motores de velocidad variable incluyen una unidad de control que agrega 93 mm a la anchura del motor.

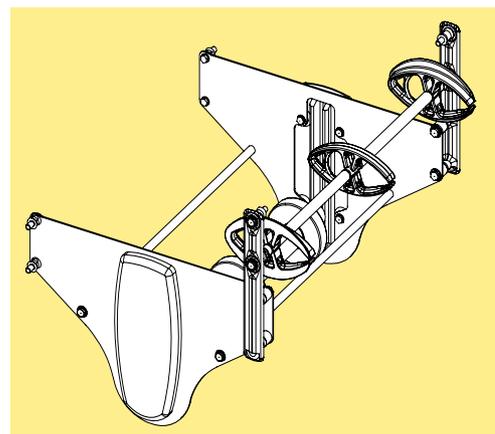
Especificaciones técnicas

Velocidad máxima 40 m/min
 Número de dientes de la rueda motriz... 2x16

Unidad de tensado de la cinta

Debe colocarse siempre una unidad de tensado de cinta cerca de la unidad de tracción terminal y su uso se recomienda:

- para transportadores de longitud superior a los 20 metros
- para transportadores de longitud superior a los 15 m y velocidad superior a los 30 m/min
- para transportadores con arranques/paradas frecuentes, especialmente si la carga es alta
- si es necesario colocar una unidad de tracción terminal cerca de una curva plana
- si es necesario colocar una unidad de tracción terminal en la parte inferior, cerca de una sección en pendiente del transportador
- para transportadores cortos en los que la longitud de la holgura de la cinta no resulta suficiente para elevar la cinta para las tareas de limpieza



Información de pedidos

Las unidades de tracción con motores se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. El configurador proporciona información detallada y una guía paso por paso para el proceso de especificación. Se generará una cadena de caracteres para el código de producto, la cual contiene los detalles de la especificación. Consulte la siguiente página para ver los ejemplos de las cadenas de caracteres del código.

Las unidades de tracción *sin* motores se pueden solicitar utilizando las designaciones del catálogo.

- Los soportes de conexión tienen que solicitarse por separado.
- El raíl de deslizamiento se debe pedir por separado.

Esquemas de dimensiones del catálogo

Tenga en cuenta que las dimensiones relacionadas con los motores de la unidad de tracción dependen del motor especificado durante la configuración. En la mayoría de los casos, los motores mostrados en los esquemas del catálogo representan el tamaño más grande. Si se utilizan motores de velocidad variable, algunas dimensiones se podrían incrementar y se indican por medio de los valores de dimensión xxx (V: yyy). V representa la dimensión máxima al utilizar un motor de velocidad variable.

PO
 XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL
 222X
 WL
 273X
 WL
 374X
 WL
 526X
 WL
 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Unidades de tracción – cadena de caracteres de la configuración

A continuación se dan dos ejemplos de cadena de caracteres de texto obtenidos del configurador, con explicaciones.

Unidad de tracción con motor de velocidad fija

N.º de producto	A	B	D	E	G	H	I
	HNP	- L	- V4	- SA37	- 50/230	- 0,18 kW	- TF

Unidad de tracción con motor de velocidad variable

N.º de producto	A	B	D	E	F	G	J	K
	HPV	- L	- V6-15	SA37	- MM03	- 50/380-500	- C	- P

N.º de producto - Tipo de tracción

WLEBX: Tracción terminal

A – Unidad 0

HNP: Tracción directa, sin embrague deslizante
...V: Velocidad variable

B – Posición del motor

L: Izquierda
R: Derecha

D – Velocidad

V...: Velocidad fija ... m/min
V... -...: Rango de velocidad variable-... m/min

E – Caja de engranajes

SA37: Motor SEW tipo SA37

F – Tamaño de Movimot

MM03: SEW tipo Movimot, 0,37 kW
MM05: SEW tipo Movimot, 0,55 kW
MM07: SEW tipo Movimot, 0,75 kW
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

G – Entorno eléctrico

50/230: 50 Hz, 230 V
50/400: 50 Hz, 400 V
60/230: 60 Hz, 230 V
60/460: 60 Hz, 460 V
60/575: 60 Hz, 575 V
50/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot
60/380-500: Motor de velocidad variable SEW tipo Movimot

H – Potencia del motor

... kW: Potencia del motor, kW
(se omite la posición para motores de velocidad variable;
consulte la posición F)

I – Protección térmica

No: Sin protección térmica
TF: Protección térmica tipo TF
TH: Protección térmica tipo TH
(se omite la posición para motores de velocidad variable)

J – Cable híbrido

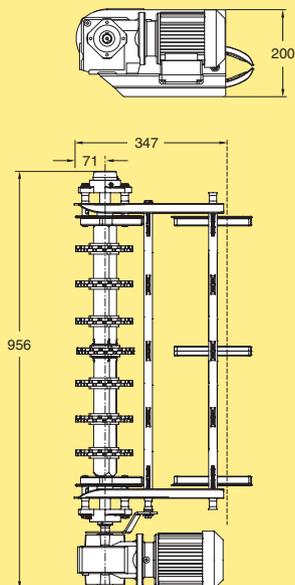
No: Sin cable híbrido
C: Cable híbrido incluido en el SEW Movimot
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

K – Fieldbus

No: Sin fieldbus
P: Fieldbus Profibus, interruptor de mantenimiento
D: Fieldbus DeviceNet, interruptor de mantenimiento
(se omite la posición para motores de velocidad fija)

Unidades de tracción terminal

Unidad de tracción terminal fácil de limpiar para cinta de rejilla 678



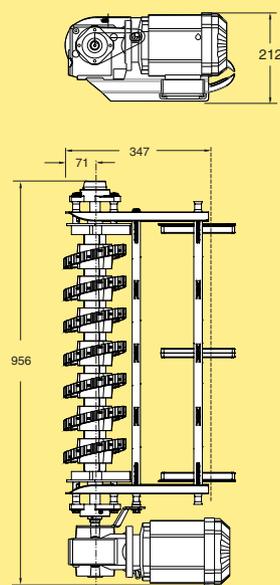
Unidad de tracción terminal
Velocidad fija/variable*
Sin motor:
Transmisión en el lado izquierdo
Transmisión en el lado derecho

WLEBX A678

WLEBX0A678NLP
WLEBX0A678NRP

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 0,80 m
Peso, incl. cinta: 24 kg

Unidad de tracción terminal fácil de limpiar para cinta plana 678



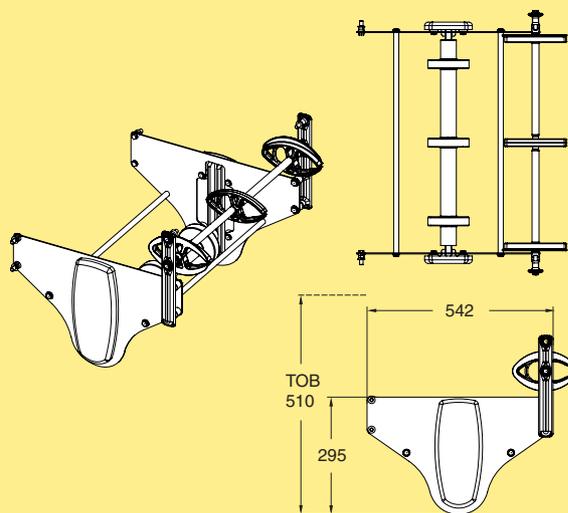
Unidad de tracción terminal
Velocidad fija/variable*
Sin motor:
Transmisión en el lado izquierdo
Transmisión en el lado derecho

WLEBX B678

WLEBX0B678NLP
WLEBX0B678NRP

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
Longitud de vía efectiva: 0,80 m
Peso, incl. cinta: 25 kg

Unidad de tensado de la cinta



Tensor de cinta para: WL678X **5118763**

Longitud de cinta adicional necesaria **0,55 m**

Peso, incl. cinta: 23 kg

PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL 222X
WL 273X
WL 374X
WL 526X
WL 678X
CSX
GRX
FSTX
TR
APX
IDX



Unidad de reenvío terminal

Guiado de la cadena al final del transportador

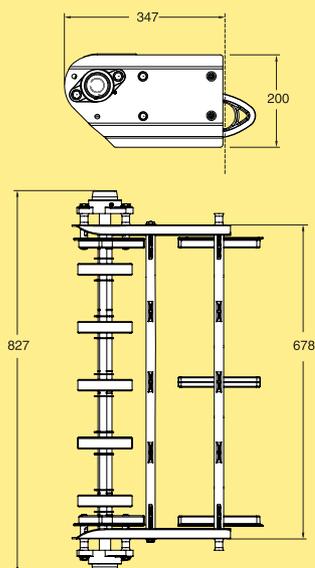
La unidad de reenvío terminal se utiliza para guiar la cadena desde el lado de retorno del transportador hasta la parte superior con un mínimo de fricción. La cadena se guía mediante dos o más ruedas de reenvío sobre un eje de rotación común soportado por rodamientos de bolas.

Información de pedidos

- Con las unidades de reenvío terminal se incluyen regletas de conexión.
- El raíl de deslizamiento de fricción se debe pedir por separado.

Unidades de reenvío

Unidad de reenvío terminal, WL678



Unidad de reenvío terminal (para los transportadores con curvas planas)

WLEJX 300A678

Unidad de reenvío terminal (solo para transportadores rectos)

WLEJX 300B678

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*

Longitud de vía efectiva: 0,80 m

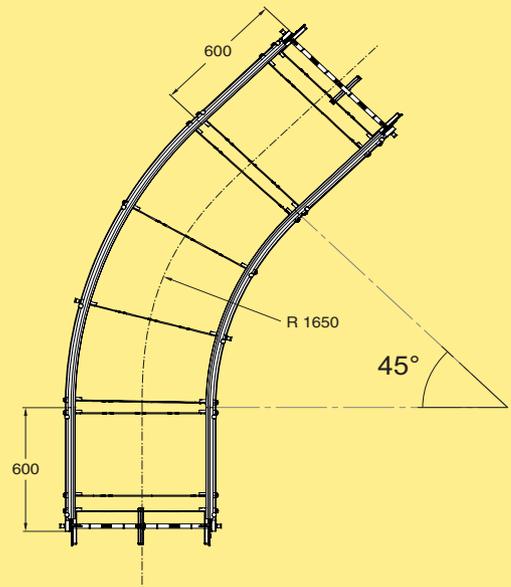
Peso, incl. cinta: 22 kg

Curvas planas - Introducción

Cuando se utilizan cintas de rejilla en curvas planas, la fuerza de tracción de la cinta se concentra en la parte exterior de la cinta. Se necesita cierta sección recta antes y después de la curva para trasladar la carga entre la sección exterior de la cinta y distribuirla de manera uniforme a la sección recta de la cinta. Esto resulta crucial antes de introducir otra curva plana, unidad de tracción terminal, etc. Dicha sección recta necesaria se integra siempre en la propia curva plana (300 mm para WL374X, 450 mm para WL526X y 600 mm para WL678X).

Se debe considerar siempre la colocación de las curvas planas para el resto de los transportadores de Flexlink. La colocación de una curva plana en una posición de línea demasiado avanzada en el transportador genera un empuje innecesario de la cinta. Del mismo modo, la colocación de una curva plana demasiado cerca de una unidad de tracción terminal puede ocasionar un aumento innecesario de la holgura, por lo que sería necesario añadir una protección contra holguras independiente. Use siempre una herramienta Flexlink para calcular las fuerzas de tracción resultantes.

Curva plana, facilidad de limpieza, 45°



Curva plana, 45°±1°

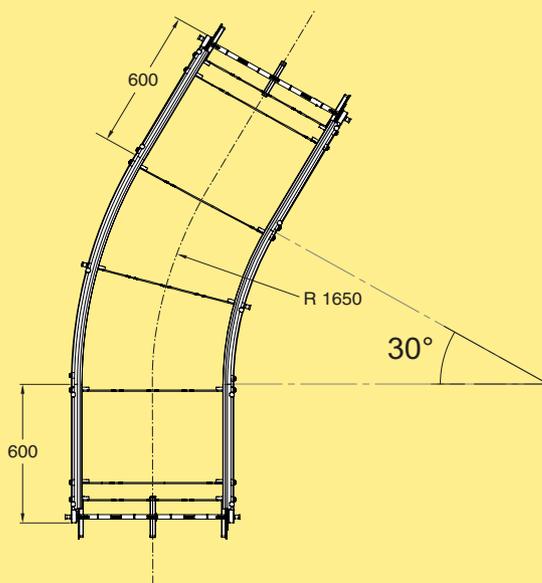
R=1650±10 mm, WL626

WLBPX 45A678

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 5,5 m
 Peso, incl. cinta: 77 kg

PO
 XLX
 X85X

Curva plana de 30° fácil de limpiar

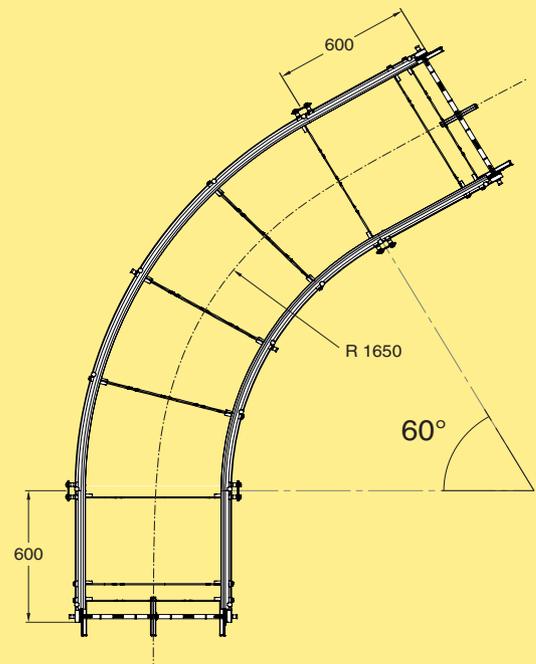


Curva plana, 30°±1°
 R=1650±10 mm

WLBPX 30A678

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 4,5 m
 Peso, incl. cinta: 66 kg

Curva plana de 60° fácil de limpiar



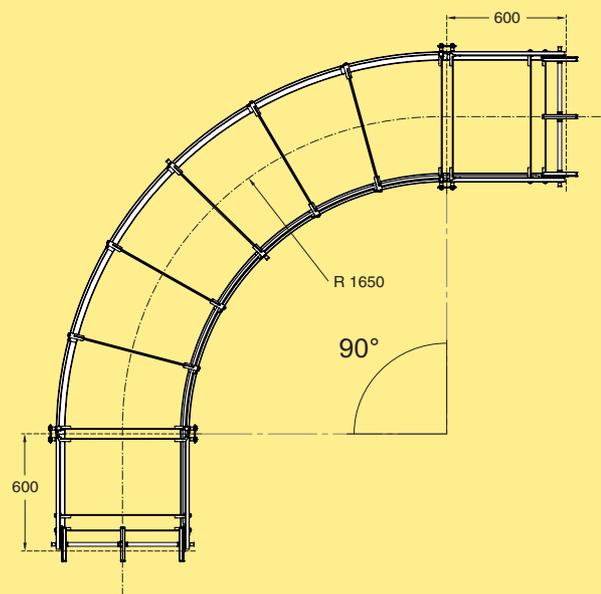
Curva plana, 60°±1°
 R=1650±10 mm

WLBPX 60A678

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 6,5 m
 Peso, incl. cinta: 91 kg

X180X
 X300X
 WL 222X
 WL 273X
 WL 374X
 WL 526X
 WL 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Curva plana de 90° fácil de limpiar

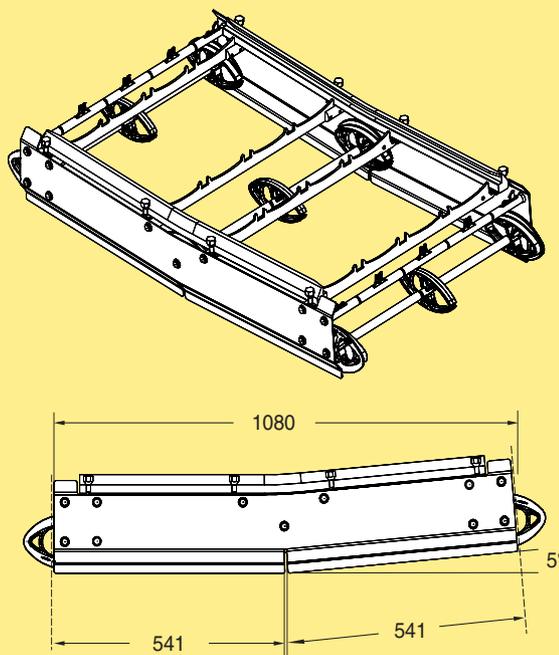


Curva plana, $90^{\circ} \pm 1^{\circ}$
 $R=1650 \pm 10$ mm

WLBPX 90A678

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 8,6 m
 Peso, incl. cinta: 113 kg

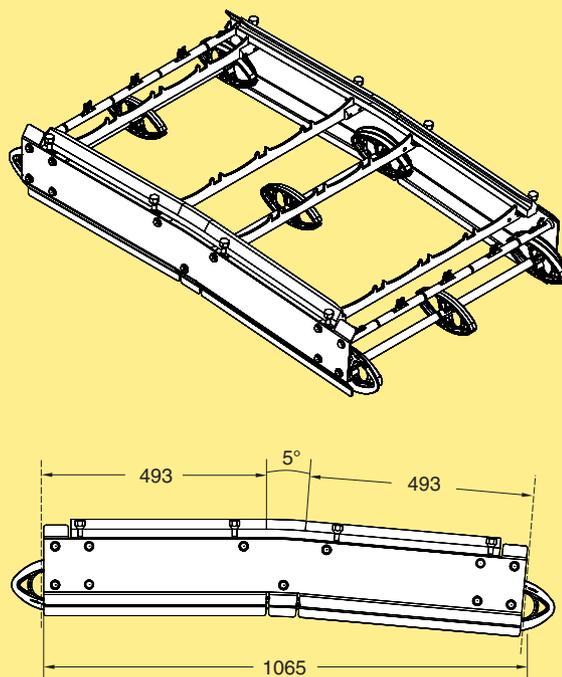
Curva vertical, 5° (pos.), facilidad de limpieza



Curva vertical, 5° positivos **WLBVX 5A678P**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 2,1 m
 Peso, incl. cinta: 39 kg

Curva vertical, 5° (neg.), facilidad de limpieza



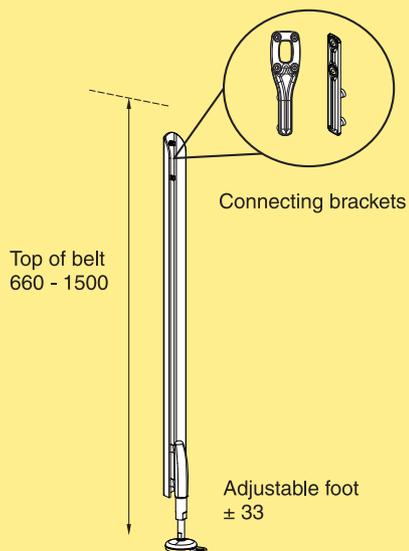
Curva vertical, 5° negativos **WLBVX 5A678N**

**Utilice el configurador online para realizar el pedido*
 Longitud de vía efectiva: 2,1 m
 Peso, incl. cinta: 39 kg

Soportes para transportadores

Los módulos de soporte se deben especificar utilizando el configurador online de FlexLink. Esto generará una cadena de caracteres para el código del producto que contiene los detalles de la especificación (p. ej. WLUFX S01-WL374X-900).

Módulo de soporte – un único apoyo



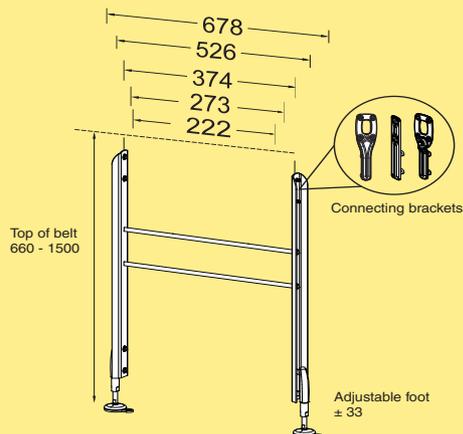
Módulo de soporte – un único apoyo

WLUFX S04

Módulo de soporte, un único apoyo WLUFX S04

Parámetro	Opción
Parte superior de la cinta:	660-1500 mm
Tipo de pie:	XCFSX 16x80 H XCFSX 16x80 HA XCFSX 16x80 XCFSX 16x80 A
Tipo de soporte:	WLCSX 10X56 WLCSX 10 WLCSX 10X56V40

Módulo de soporte, tipo H



Módulo de soporte tipo H

WLUFX S01

Módulo de soporte tipo H, WLUFX S01

Parámetro	Opción
Plataforma	WL222X WL273X WL374X WL526X WL678X
Parte superior de la cinta:	660-1500 mm
Tipo de pie:	XCFSX 16x80 H XCFSX 16x80 HA XCFSX 16x80 XCFSX 16x80 A
Tipo de soporte:	WLCSX 10X56 WLCSX 10 WLCSX 10X56V40

PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL
222X
WL
273X
WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

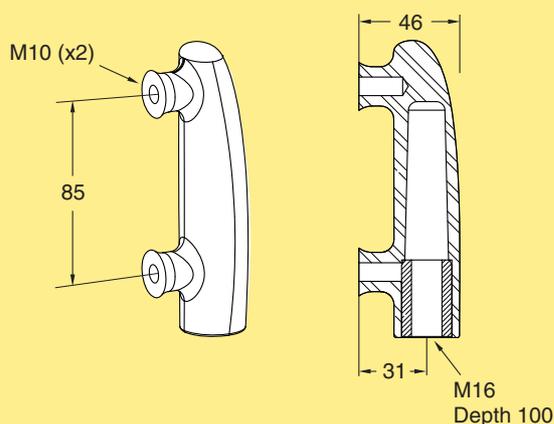
FSTX

TR

APX

IDX

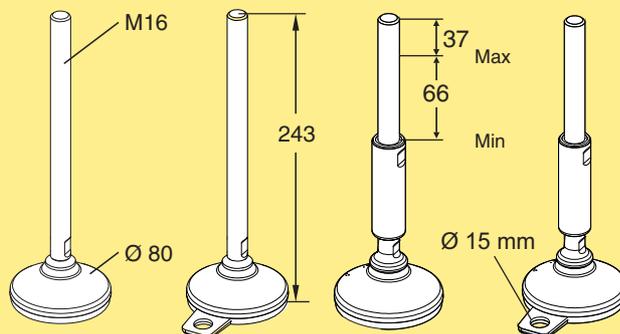
Soporte para pie regulable



Soporte para pie
Se incluyen 2 unidades de tornillos M10

XCFCX 16x100

Pie regulable



Pie regulable

M16
M16, fijación
M16, EHEDG/3A
M16, EHEDG/3A, fijación

XCFCX 16x80
XCFCX 16x80 A
XCFCX 16x80 H
XCFCX 16x80 HA

Componentes de soporte Serie X

Índice

Introducción.....	155	Soportes verticales.....	160
Componentes del sistema de soporte, XLX.....	156	Ejemplo de perfiles de soporte.....	162
Componentes del sistema de soporte X85X, X180X, X300X, WLX.....	157	Ejemplo de perfiles de soporte.....	163

Introducción



PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL
222X
WL
273X
WL
374X
WL
526X
WL
678X
CSX
GRX
FSTX
TR
APX
IDX

Introducción

El soporte utilizado para el transportador consta de un tubo de acero inoxidable, que se conecta al perfil del transportador mediante una placa conectora y una brida de soporte para perfiles.

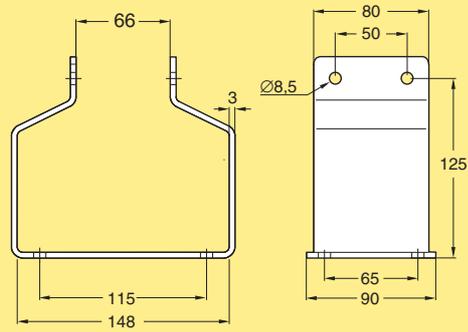
Existe un pie de dos o tres puntos de poliamida reforzada con fibra de vidrio, completo con elementos de conexión, para utilizarse con los soportes del transportador de todos los anchos del sistema. El pie tiene manguitos roscados y distanciadores de latón niquelado.

La altura máxima de ajuste del pie regulable es de 30 mm. Se pueden instalar almohadillas anti deslizantes en el pie regulable. Además de aumentar la fricción si los pies no están atornillados al suelo, las almohadillas sirven también para reducir las vibraciones.

Los componentes también han sido evaluados y diseñados para reducir los puntos de embotellamiento y así mejorar la seguridad del personal.

Se pueden obtener otras variantes de soportes por pedido especial.

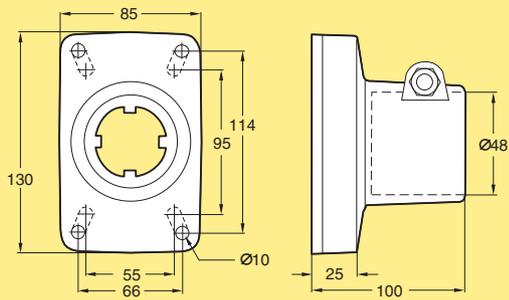
Brida de soporte de perfil, XL



Brida para los perfiles
Acero inoxidable

XLCTX 125

Placa conectora

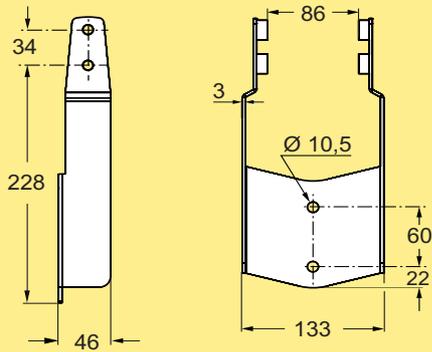


Placa conectora
Poliamida reforzada

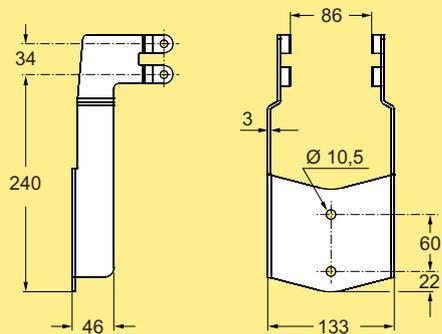
XCFC 48x85x130

Los tornillos y tuercas se deben solicitar por separado.

Brida de soporte para perfil X85X

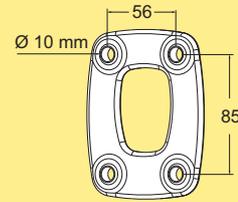


Brida de soporte de perfil, **perfil recto** 5114653
Acero inoxidable



Brida de soporte para perfil, **unidad de tracción** 5114999
Acero inoxidable

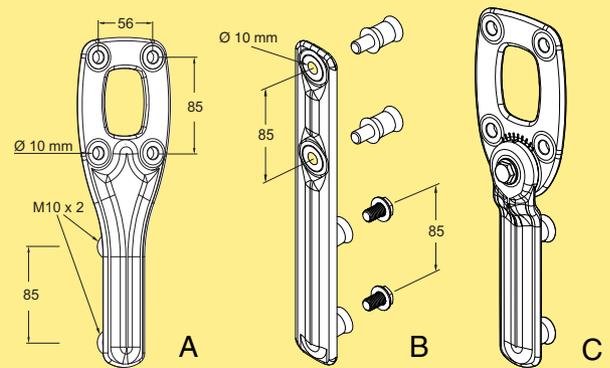
Soporte de conexión



Soporte de conexión
Para perfil
Se incluyen 4 tornillos M10

WLCJX 10X56

Bridas para los perfiles



Brida para los perfiles (A)
Se incluyen 6 unidades de
tornillos M10

WLCSX 10X56

Brida para los perfiles (B)
Incluidas 2 unidades de tornillos
M10 y 2 unidades de
distanciador WLRDX M10X25

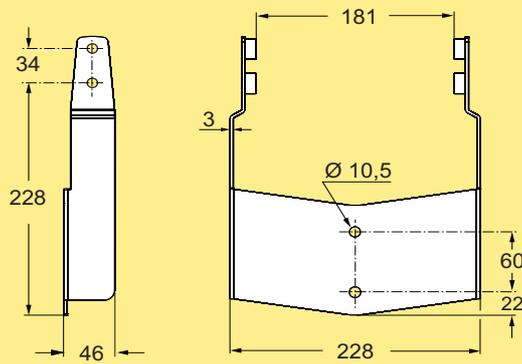
WLCSX 10

Brida para los perfiles (C)
Ajustable $\pm 40^\circ$

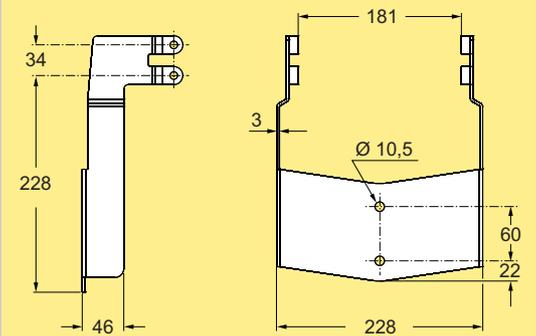
**WLCSX
10X56V40**

PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL
222X
WL
273X
WL
374X
WL
526X
WL
678X
CSX
GRX
FSTX
TR
APX
IDX

Brida de soporte para perfil X180X

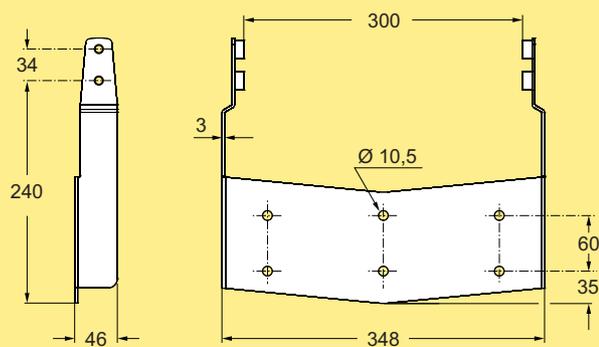


Brida de soporte de perfil, **perfil recto** 5114654
Acero inoxidable

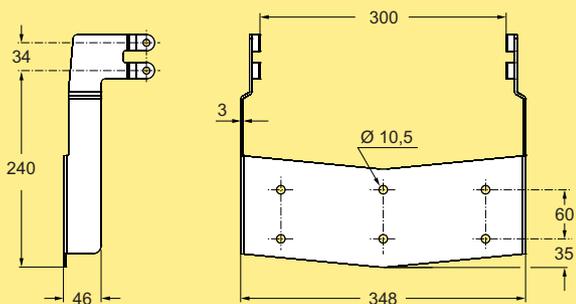


Brida de soporte para perfil, **unidad de tracción** 5115001
Acero inoxidable

Brida de soporte para perfil X300X

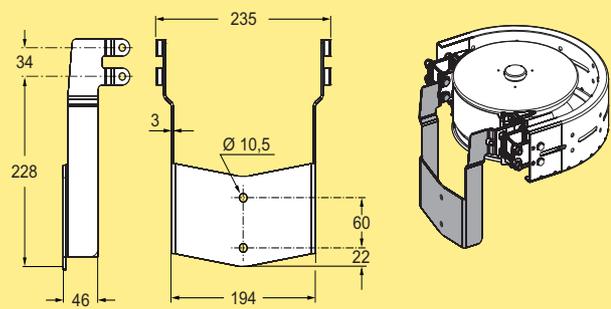


Brida de soporte de perfil, **perfil recto** 5114655
Acero inoxidable



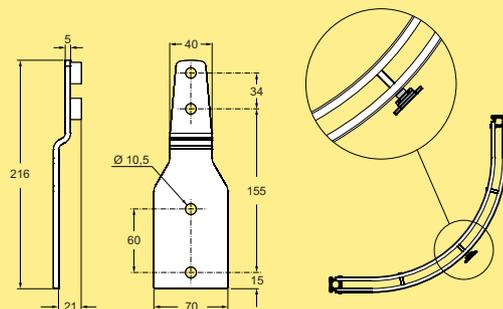
Brida de soporte para perfil, **unidad de tracción** 5114998
Acero inoxidable

Brida para los perfiles

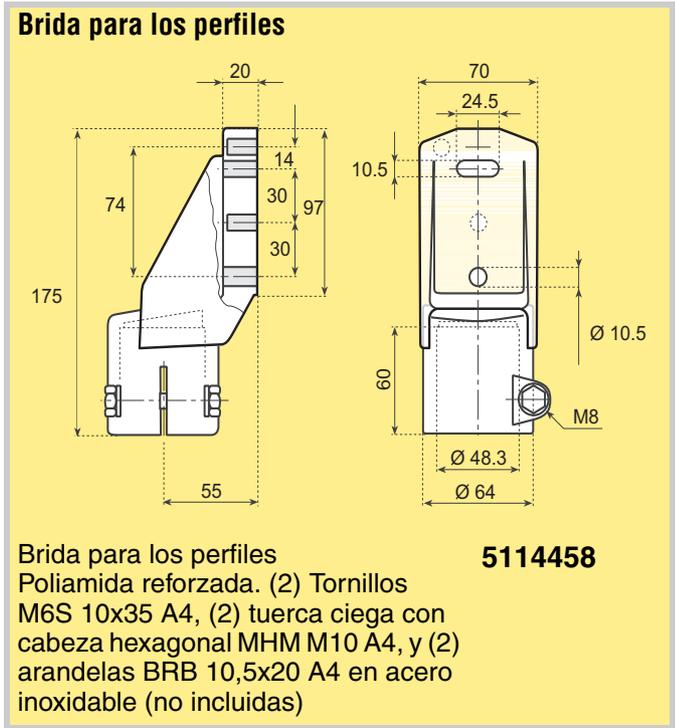


Brida de soporte para perfil, **curvas anti-fricción** 5115171
Acero inoxidable

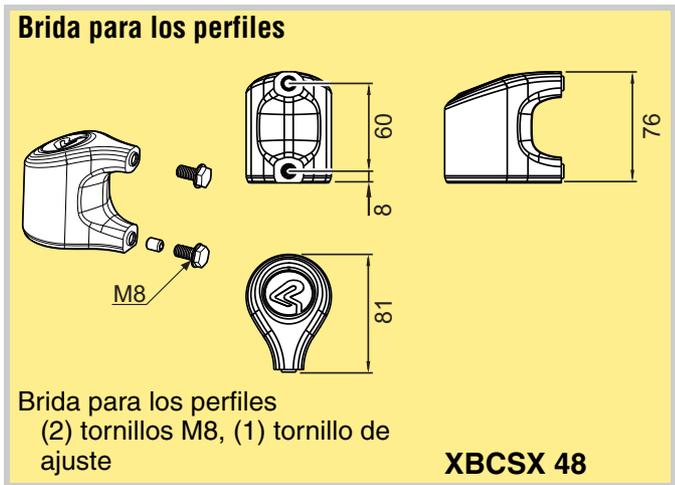
Brida para los perfiles



Brida para los perfiles, suspensión en un lado reforzada para soportar **curvas planas** 5115162
Acero inoxidable

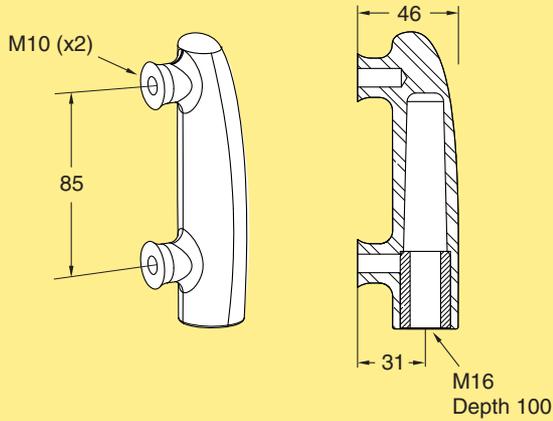


Para ver el equipo de montaje, consulte el capítulo Fijaciones (FSTX)



- PO
- XLX
- X85X
- X180X
- X300X
- WL 222X
- WL 273X
- WL 374X
- WL 526X
- WL 678X
- CSX**
- GRX
- FSTX
- TR
- APX
- IDX

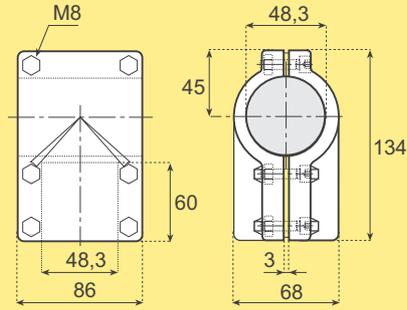
Conector para pie regulable



Conector
Conector
Se incluyen dos tornillos

XCFCX 16x100

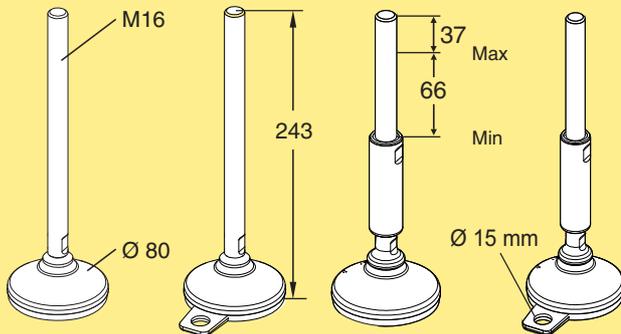
Conector en T



Conector en T
Poliamida reforzada, tornillos y
tuercas de acero inoxidable

5114962

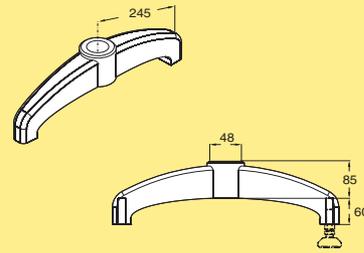
Pie regulable



Pie regulable
M16
M16, fijación
M16, EHEDG/3A
M16, fijación, EHEDG/3A

XCFSX 16x80
XCFSX 16x80 A
XCFSX 16x80 H
XCFSX 16x80 HA

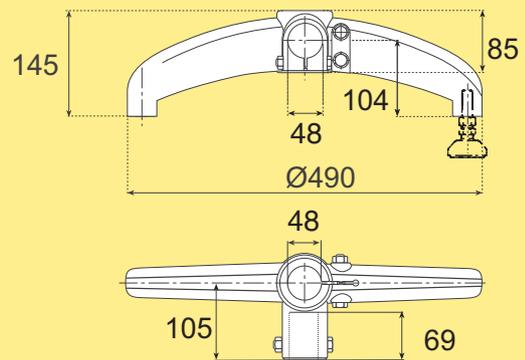
Pie de poliamida, 2 puntos



Pie de dos puntos
Poliamida reforzada
Manguitos roscados y
distanciadores de latón niquelado
(Pie regulable XCFS 16x60x65 no
incluido)

XCFG 48 D

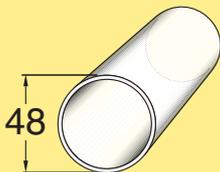
Pie de poliamida, 2 puntos con unión



Pie de dos puntos
Poliamida reforzada
Manguitos roscados y
distanciadores de latón niquelado
(Pie regulable XCFS 16x60x65 no
incluido)

XCFG 48 DJ

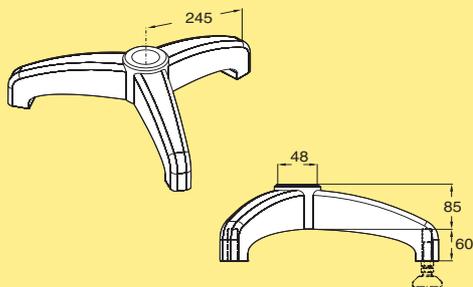
Perfil de soporte



Perfil de soporte
Acero inoxidable
Longitud 3000 mm +50 -10 mm
Longitud según pedido

XCBMX 3x48
XCBMX Lx48

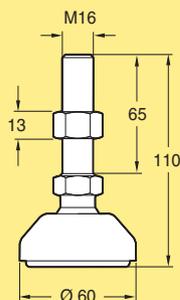
Pie de poliamida, 3 puntos



Pie de tres puntos
 Poliamida reforzada
 Manguitos roscados y
 distanciadores de latón niquelado
*(Pie regulable XCFS 16x60x65 no
 incluido)*

XCFG 48 T

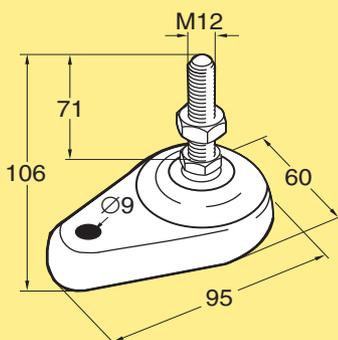
Pie de poliamida, regulable



Pie regulable
 Acero inoxidable
 Rosca M16
*Tuerca incluida
 Carga máxima vertical 12000 N*

XCFS 16x60x65

Pie regulable, poliamida, M12

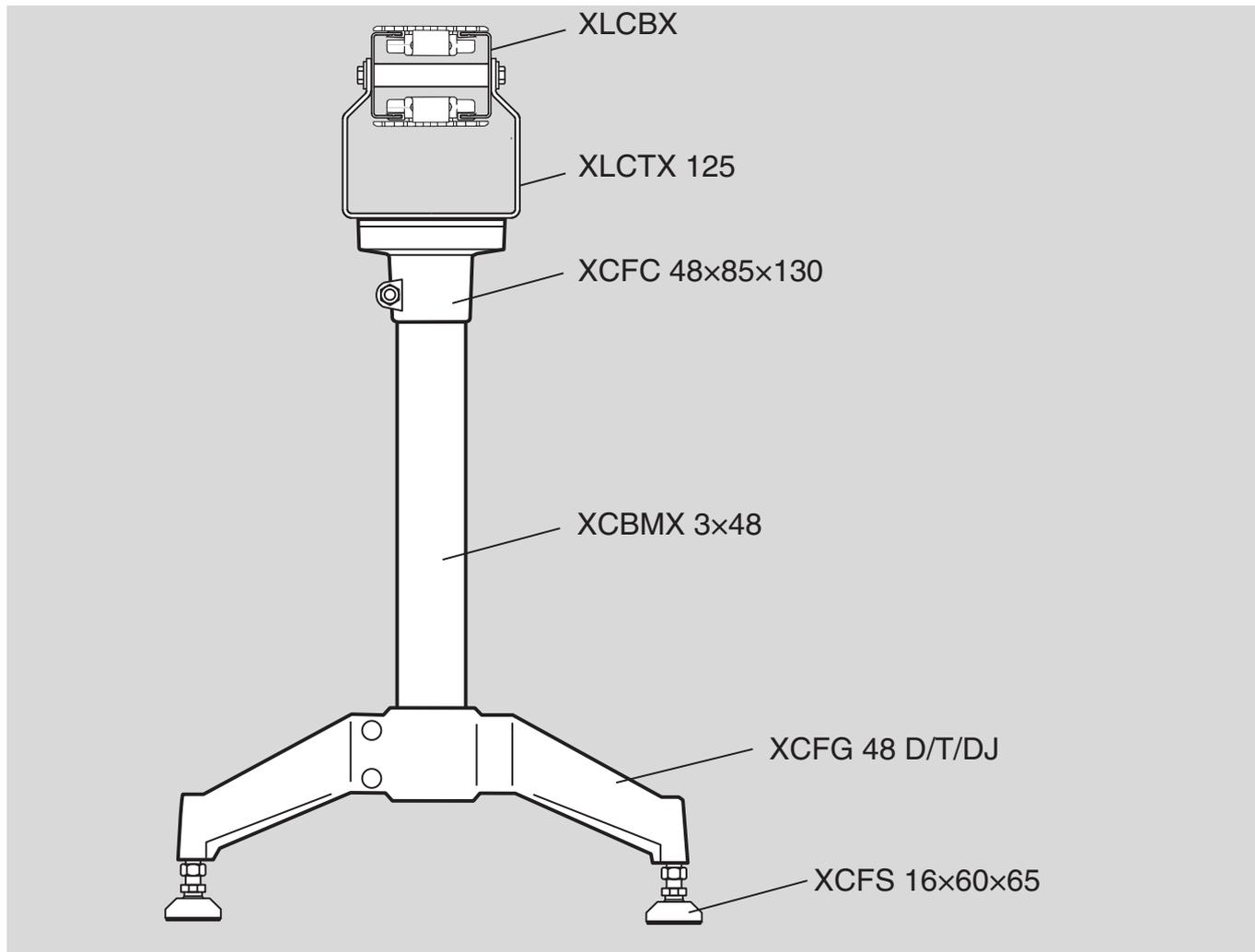


Pie regulable
 PA + acero, galvanizado
 Rosca M12
Incluida tuerca. Carga máxima vertical 15000 N

XCFS 12x60x71

PO
 XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL
 222X
 WL
 273X
 WL
 374X
 WL
 526X
 WL
 678X
CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Ejemplo de perfil de soporte, XLX



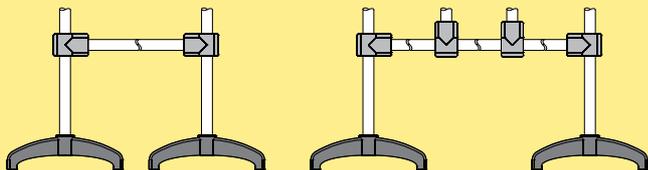
Información de pedidos

Los tornillos, tuercas y bridas se deben solicitar por separado para los siguientes componentes:

Ejemplo de perfiles de soporte

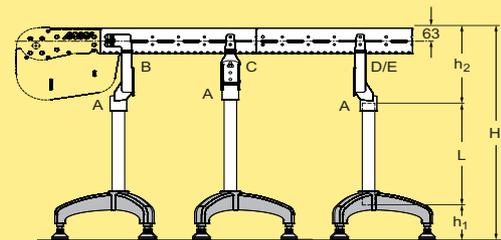
Designación	Unión a	Equipo de montaje necesario	Cant.
Perfil XLCBX	XLCTX 125	M6S 8x20 A4 XLANX 8 BRB 8,4x16 A4	4 4 4+4
XLCTX 125	XCFC 48x85x130	ISO 4014 M8x40 A4 BRB 8,4x16 A4 ISO 4032 M8 A4	4 4 4
XCFC 48x85x130	XCBM 3x48	Se incluyen las fijaciones	
XCBM 3x48	XCFG 48D/T	Se incluyen las fijaciones	
XCFG 48D/T	XCFS 16x60x65	Se incluyen las fijaciones	

Ejemplo de configuración de perfil de soporte



Perfil de soporte XCBMX Lx48, conector en T 5114962 y pies de poliamida

Longitud del perfil de soporte



A	B	C	D	E
5114458	5114999	5115162	5114653	5115171
	5115001		5114654	
	5114998		5114655	

La longitud del perfil requerida para obtener una altura H de transportador específica depende del tamaño del transportador, el tipo de pie y la brida para los perfiles. Consulte la figura. La siguiente fórmula H representa la altura desde el suelo hasta la parte superior de la cadena plana. La mayoría de las combinaciones de soportes permiten el ajuste de la altura tanto en el pie como en la brida para los perfiles.

$$L = H - h_1 - h_2$$

Altura neta del pie h_1

Tipo de pie	h_1 mm
XCFG 48 D+XCFS 16x60x65	(60+72) 132
XCFG 48 DJ+XCFS 16x60x65	(60+72) 132
XCFG 48 T+XCFS 16x60x65	(60+72) 132

Altura h_2

Perfil	Tipo de brida	h_2 mm (TOC*)
85x113 mm	A+B	314
85x113 mm	A+C	263
85x113 mm	A+D	314
85x113 mm	A+E	314

*Parte superior de una cadena plana, 4 mm+ raíl de deslizamiento 2,5 mm

Información de pedidos

Los perfiles están disponibles en longitudes estándar de 3 m u otras longitudes según lo solicitado.

- PO
- XLX
- X85X
- X180X
- X300X
- WL 222X
- WL 273X
- WL 374X
- WL 526X
- WL 678X
- CSX
- GRX
- FSTX
- TR
- APX
- IDX

Componentes de perfil guía Serie X

Índice

Introducción.....	165	Componentes de perfil guía, X85X, X180X, X300X.....	172
Bridas para perfiles guía, XLX.....	166	Componentes para perfiles guía WL222X, WL273X,	
Bridas para perfiles guía, XLX.....	167	WL374X, WL526X, WL678X.....	173
Componentes de perfil guía, X85X, X180X, X300X, WLX....	169	Componentes de perfil guía, elementos comunes.....	174
Ejemplo de configuración, X85X, X180X, X300X.....	170		

Introducción



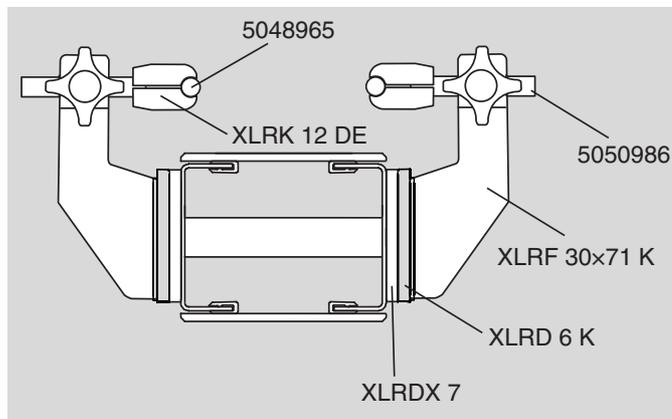
Componentes de la gama estándar

Las bridas ajustables para perfil guía incluyen componentes para la construcción de una amplia variedad de configuraciones de perfil guía. Las ilustraciones de abajo muestran tres configuraciones posibles que incluyen una serie de componentes de perfil guía estándar de FlexLink. Para más información sobre los mismos, incluyendo el cálculo del ancho de vía, consulte la sección del catálogo *Componentes de perfiles guía*.

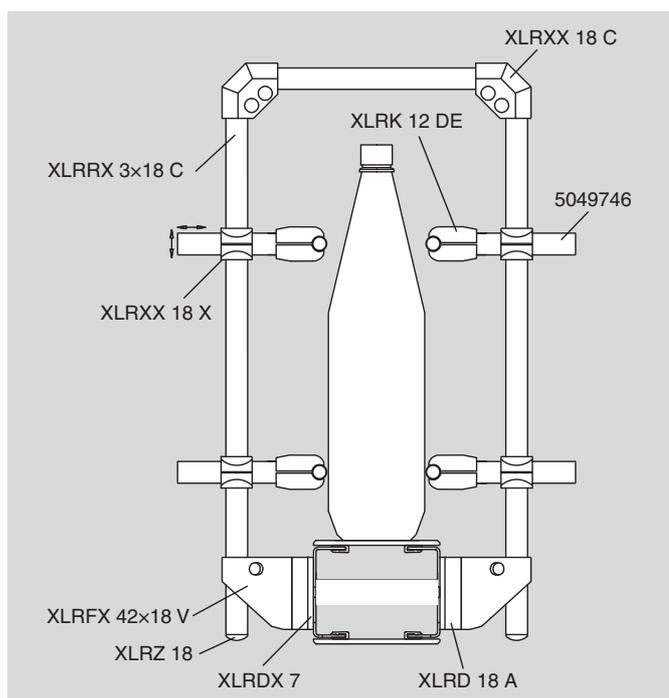
PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL
222X
WL
273X
WL
374X
WL
526X
WL
678X
CSX
GRX
FSTX
TR
APX
IDX

Bridas para perfiles guía, XLX

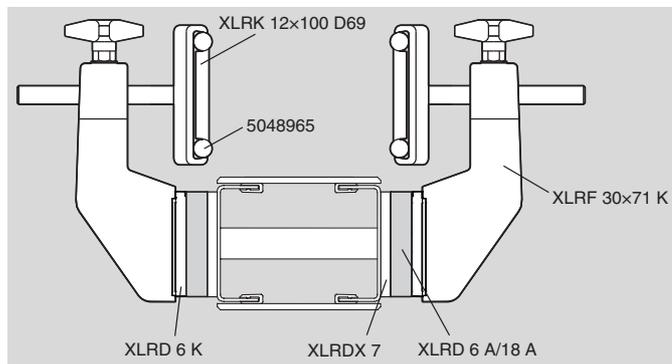
Configuración de perfil guía A



Configuración de perfil guía B



Configuración de perfil guía C



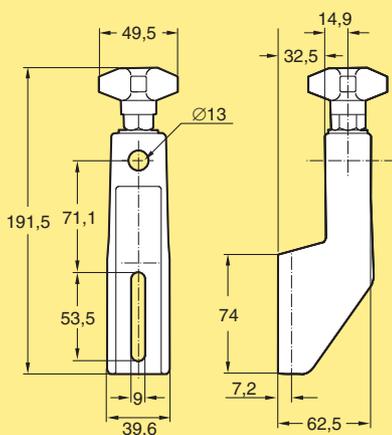
Materiales

Excepto en los casos en los que se indique lo contrario, los componentes de soporte del perfil guía están hechos con poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Información de pedidos

Si se utiliza un soporte de brida para perfil guía XLRFX 42x18 V o un distanciador XLRD 6 A/18 A, se requiere un conector de brida de perfil guía XLRDX 7 por cada soporte para la conexión al perfil del transportador.

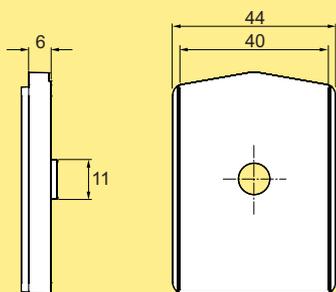
Soporte de brida para perfil guía Tipo K



Juego de brida ajustable para perfil guía **XLRF 30x71 K**

Montaje: M6S 8x20 A4 (1), XLANX 8 (1), BRB 8,4x24 A4 (1).

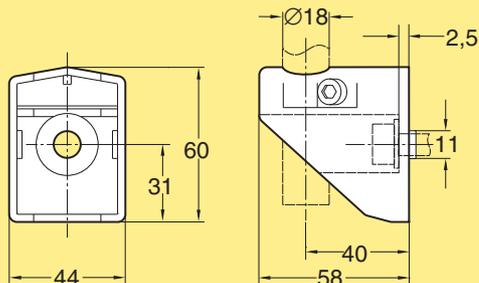
Distanciador para soporte de brida para perfil guía, tipo K



Distanciador tipo K **XLRD 6 K**

Para su uso con soportes de brida para perfil guía XLRF 30x71 K
Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 10

Soporte de brida para perfil guía, tipo V

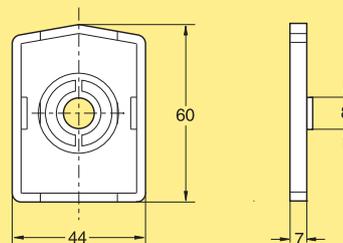


Soporte de brida para perfil guía **XLRFX 42x18 V**

Para su uso con la abrazadera de perfiles guía XLRLX 18x... CA o tubo de soporte XLRRX 3x18 C.

Incluye tornillo y tuerca en acero inoxidable
Montaje: M6S 8x25 A4 (1), XLANX 8 (1), BRB 8,4x16 A4 (1).

Conector de brida para perfil guía

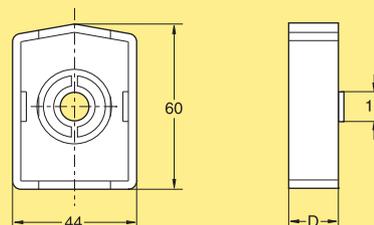


Conector de brida para perfil guía **XLRDX 7**

Para utilizar con soporte de brida para perfil guía XLRF 42x18 V y distanciador XLRD 6 A/18 A

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 10

Distanciadores para soporte de brida para perfil guía Tipo A



Distanciador tipo A

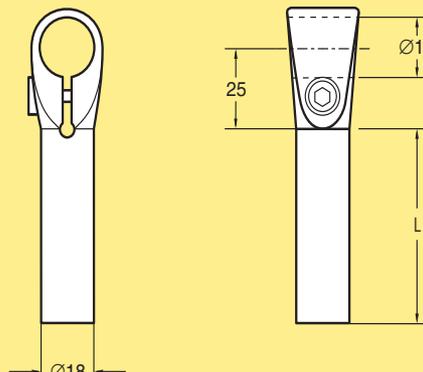
D=6 mm
D=18 mm

XLRD 6 A
XLRD 18 A

Para su uso con soportes de brida para perfil guía XLRFX 42x18 V.

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 10

Soporte de mordaza para perfil guía, tipo CA



Soporte de mordaza para perfil guía

L=60 mm
L=110 mm
L=160 mm

XLRLX 18x60 CA
XLRLX 18x110 CA
XLRLX 18x160 CA

Incluye tornillo y tuerca de acero inoxidable. Para utilizar con XLRKX 42x18 V y XLRK 18x50 D69

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

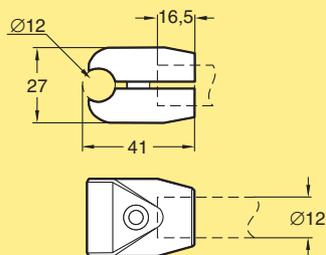
FSTX

TR

APX

IDX

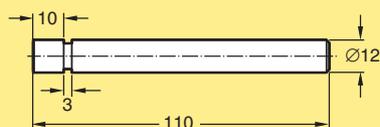
Mordaza para perfil guía 5



Mordaza para perfil guía **XLRK 12 DE**

Incluye un tornillo y una tuerca de acero inoxidable. Para su uso con varillas de sujeción para perfil guía de 12 mm 5051168 o 5050986. Tipo de perfil guía adecuado: Varilla de acero de 12 mm tipo 5048965.

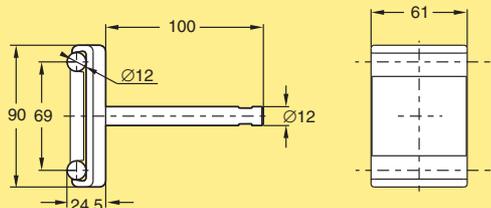
Varilla de sujeción para perfil guía de 12 mm



Varilla de sujeción para perfil guía
Acero inoxidable **5050986**

Utilizar con XLRK 12 DE y XLRF 30x71 K

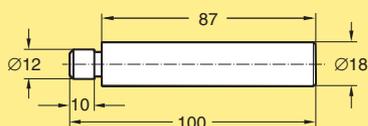
Mordaza para perfil guía, doble



Mordaza para perfil guía, doble **XLRK 12x100 D69**

Incluye una varilla, un tornillo y una tuerca de acero inoxidable. Tipo de perfil guía adecuado: Varilla de acero de 12 mm tipo 5048965. Para su uso con soportes de bridas XLRF 30x71 K

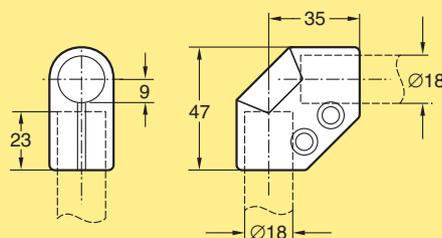
Varilla de sujeción para perfil guía, 18 mm



Varilla de sujeción para perfil guía
Acero inoxidable **5049746**

Utilizar con XLRX 18 X, XLRXX 3x18 C, XLRK 12 DE y XLRF 42x18 V/VD

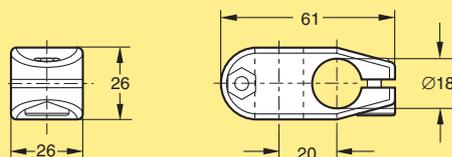
Conector en esquina



Conector en esquina **XLRXX 18 C**

Incluye tornillos y tuercas de acero inoxidable.

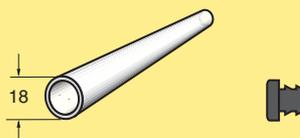
Conector transversal



Conector transversal **XLRXX 18 X**

Incluye tornillos y tuercas de acero inoxidable.

Tubo de soporte para perfil guía

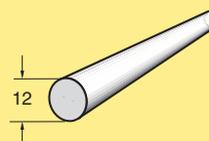


Tubo de soporte para perfil guía
Acero inoxidable
Longitud 3000 mm +50 -10 mm **XLRRX 3x18 C**

Tapa **XLRZ 18***

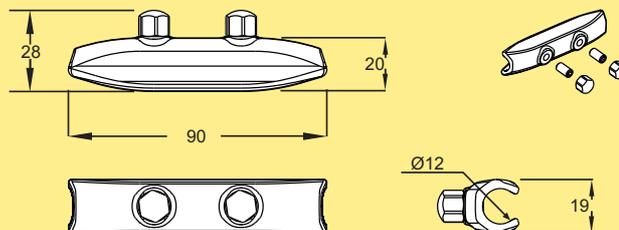
*Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 10

Varilla de acero de 12 mm



Varilla de acero inoxidable de 12 mm
Longitud: 3000 mm **5048965**

Manguito de conexión



Manguito de conexión **XBRJX 12x90**

Incluye tornillos y tuercas de acero inoxidable.

Introducción



Componentes de la gama estándar

El sistema de perfil guía incluye perfiles guía, bridas y otros componentes para el diseño de una gran variedad de configuraciones para optimizar la solución para los productos manipulados. Algunos productos también incluyen distanciadores que se pueden quitar para limpiarlos fácilmente.

Los componentes también han sido evaluados y diseñados para reducir los puntos de embotellamiento y así mejorar la seguridad del personal.

Se encuentran disponibles otras variantes de componentes por pedido especial.

Materiales

Excepto en los casos en los que se indique lo contrario, los componentes de soporte del perfil guía están hechos con poliamida reforzada con fibra de vidrio.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

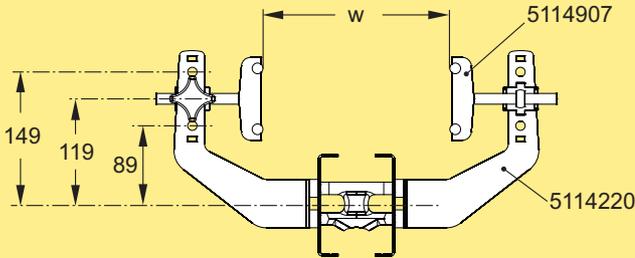
TR

APX

IDX

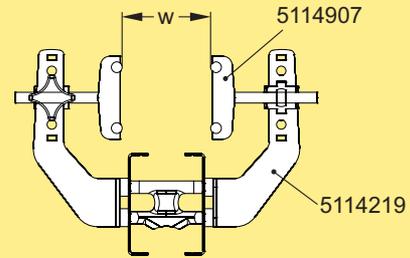
Guide rail bracket support, wide
Guide rail clamp, double round profile

	85	180	300
w =	Max 270	Max 365	Max 485
w =	Min 163	Min 258	Min 378



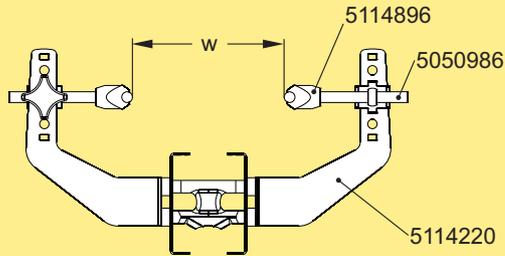
Guide rail bracket support, narrow
Guide rail clamp, double round profile

	85	180	300
w =	Max 159	Max 254	Max 374
w =	Min 53	Min 148	Min 268



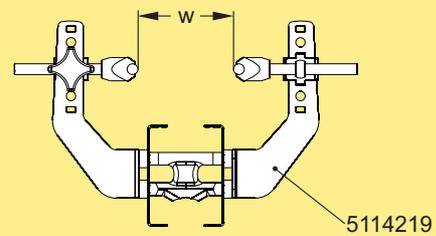
Guide rail, Steel rod

	85	180	300
w =	Max 253	Max 348	Max 468
w =	Min 136	Min 231	Min 351



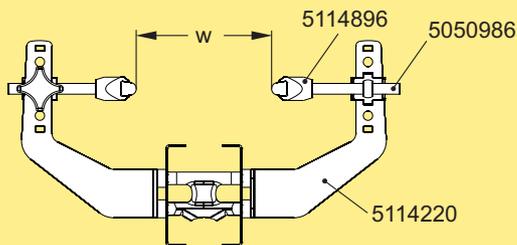
Guide rail, Steel rod

	85	180	300
w =	Max 143	Max 238	Max 358
w =	Min 26	Min 121	Min 241



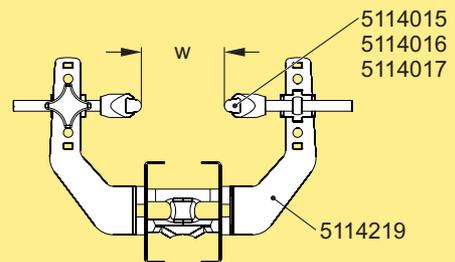
Guide rail, conical profile

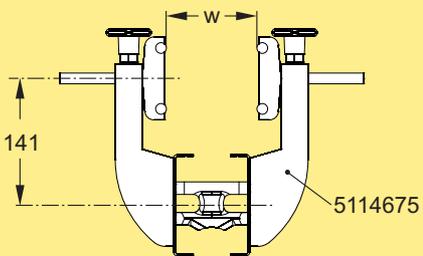
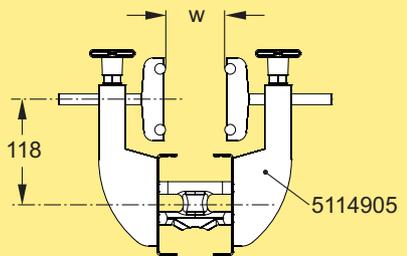
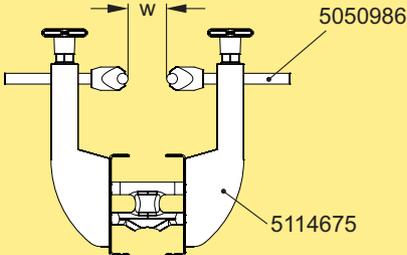
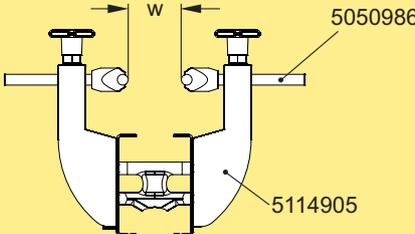
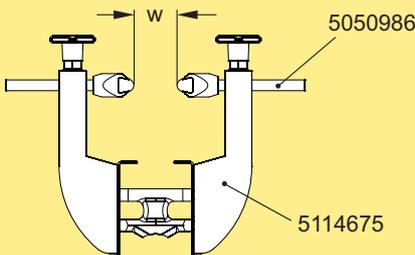
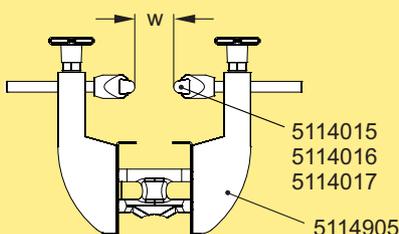
	85	180	300
w =	Max 236	Max 331	Max 451
w =	Min 119	Min 214	Min 334



Guide rail, conical profile

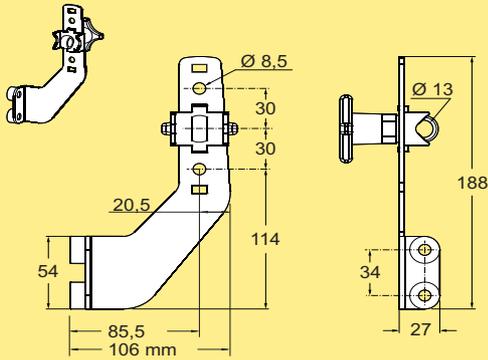
	85	180	300
w =	Max 126	Max 221	Max 341
w =	Min 9	Min 104	Min 224



<p>Guide rail bracket support, high Guide rail clamp, double round profile</p> <table border="0"> <tr> <td>85</td> <td>180</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>w = Max 105</td> <td>Max 200</td> <td>Max 320</td> </tr> <tr> <td>w = Min 0</td> <td>Min 95</td> <td>Min 215</td> </tr> </table> 	85	180	300	w = Max 105	Max 200	Max 320	w = Min 0	Min 95	Min 215	<p>Guide rail bracket support, low Guide rail clamp, double round profile</p> <table border="0"> <tr> <td>85</td> <td>180</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>w = Max 105</td> <td>Max 200</td> <td>Max 320</td> </tr> <tr> <td>w = Min 0</td> <td>Min 95</td> <td>Min 215</td> </tr> </table> 	85	180	300	w = Max 105	Max 200	Max 320	w = Min 0	Min 95	Min 215
85	180	300																	
w = Max 105	Max 200	Max 320																	
w = Min 0	Min 95	Min 215																	
85	180	300																	
w = Max 105	Max 200	Max 320																	
w = Min 0	Min 95	Min 215																	
<p>Guide rail, Steel rod</p> <table border="0"> <tr> <td>85</td> <td>180</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>w = Max 80</td> <td>Max 175</td> <td>Max 296</td> </tr> <tr> <td>w = Min 0</td> <td>Min 95</td> <td>Min 215</td> </tr> </table> 	85	180	300	w = Max 80	Max 175	Max 296	w = Min 0	Min 95	Min 215	<p>Guide rail, Steel rod</p> <table border="0"> <tr> <td>85</td> <td>180</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>w = Max 80</td> <td>Max 175</td> <td>Max 296</td> </tr> <tr> <td>w = Min 0</td> <td>Min 95</td> <td>Min 215</td> </tr> </table> 	85	180	300	w = Max 80	Max 175	Max 296	w = Min 0	Min 95	Min 215
85	180	300																	
w = Max 80	Max 175	Max 296																	
w = Min 0	Min 95	Min 215																	
85	180	300																	
w = Max 80	Max 175	Max 296																	
w = Min 0	Min 95	Min 215																	
<p>Guide rail, conical profile</p> <table border="0"> <tr> <td>85</td> <td>180</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>w = Max 80</td> <td>Max 175</td> <td>Max 296</td> </tr> <tr> <td>w = Min 0</td> <td>Min 95</td> <td>Min 215</td> </tr> </table> 	85	180	300	w = Max 80	Max 175	Max 296	w = Min 0	Min 95	Min 215	<p>Guide rail, conical profile</p> <table border="0"> <tr> <td>85</td> <td>180</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>w = Max 80</td> <td>Max 175</td> <td>Max 296</td> </tr> <tr> <td>w = Min 0</td> <td>Min 95</td> <td>Min 215</td> </tr> </table> 	85	180	300	w = Max 80	Max 175	Max 296	w = Min 0	Min 95	Min 215
85	180	300																	
w = Max 80	Max 175	Max 296																	
w = Min 0	Min 95	Min 215																	
85	180	300																	
w = Max 80	Max 175	Max 296																	
w = Min 0	Min 95	Min 215																	

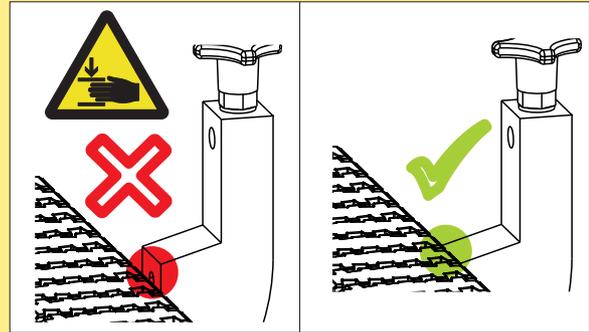
PO
 XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL 222X
 WL 273X
 WL 374X
 WL 526X
 WL 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Soporte de brida para perfil guía, angosto

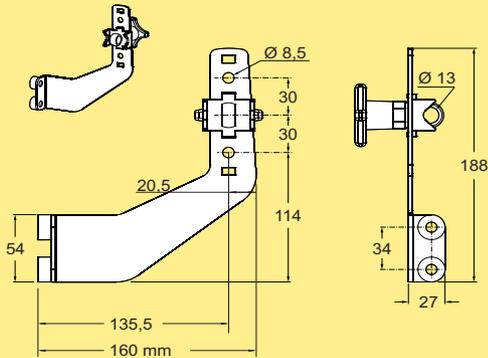


Soporte de brida para perfil guía **5114219**

Instrucciones de montaje, soporte de brida para perfil guía

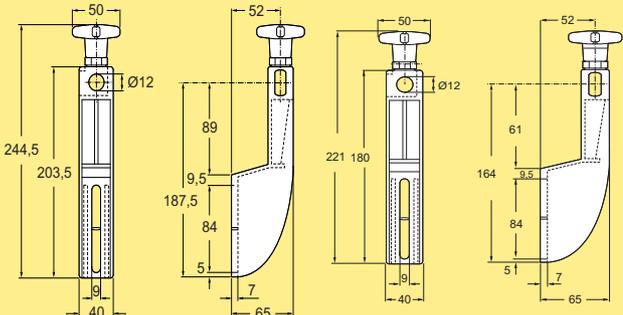


Soporte de brida para perfil guía, ancho



Soporte de brida para perfil guía **5114220**

Soporte de brida para perfil guía, alto y bajo



5114675

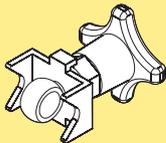
Soporte de brida para perfil guía

5114905

Soporte de brida para perfil guía

Poliamida reforzado, cáncamo y arandela en acero inoxidable, botón en poliamida con inserción de latón niquelado.

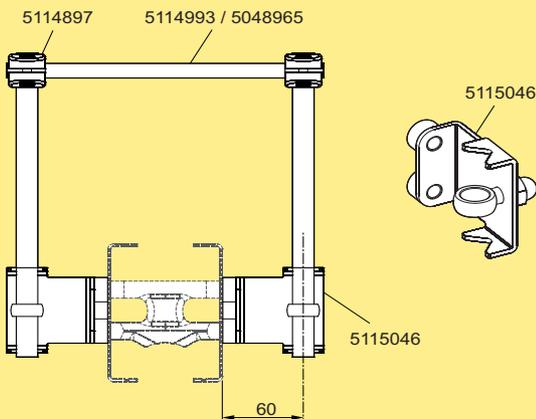
Soporte de mordaza para perfil guía (pieza de repuesto)



Montaje de varilla
Acero inoxidable (Botón: PA) **XBRLX 12**

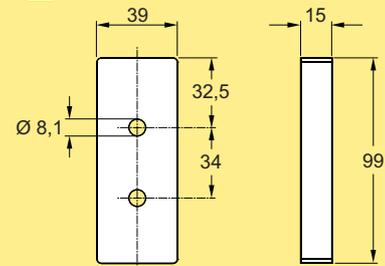
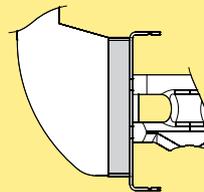
Pieza de repuesto para soporte de brida de perfil guía 5114219 y 5114220

Soporte de brida para perfil guía



Soporte de brida para perfil guía **5115046**

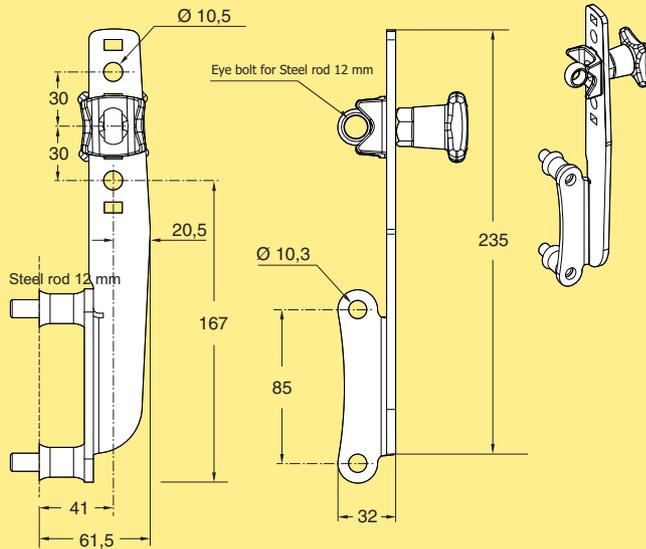
Distanciador



Distanciador

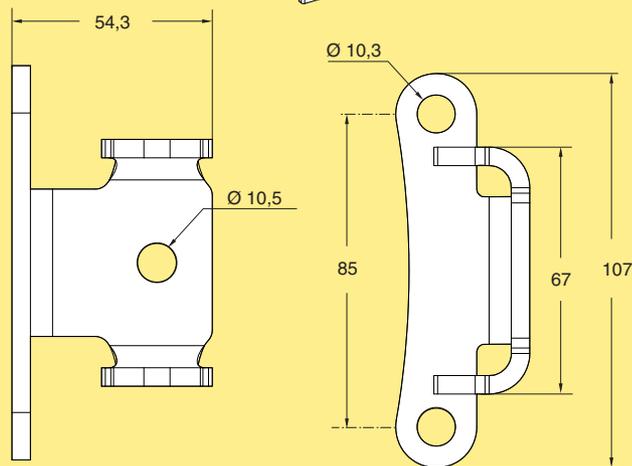
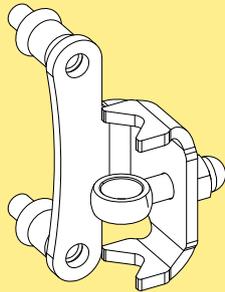
5114970

Juego de soportes de brida para perfil guía



Juego de soportes de brida para perfil guía

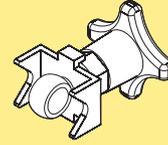
5118806



Juego de soportes de brida para perfil guía

5118807

Soporte de mordaza para perfil guía (pieza de repuesto)

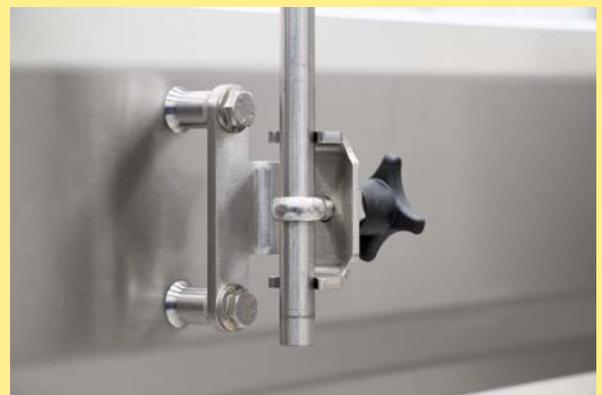


Montaje de varilla

Acero inoxidable (Botón: PA)

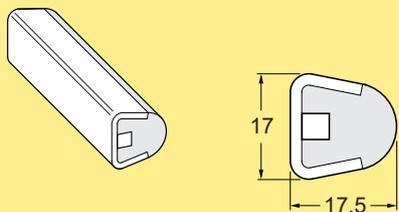
XBRLX 12

Pieza de repuesto para soporte de brida de perfil guía 5114219 y 5114220



- PO
- XLX
- X85X
- X180X
- X300X
- WL 222X
- WL 273X
- WL 374X
- WL 526X
- WL 678X
- CSX
- GRX
- FSTX
- TR
- APX
- IDX

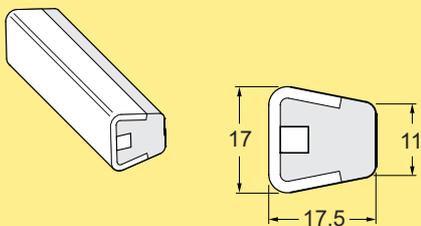
Perfil guía, perfil cónico, redondo



Perfil guía
Longitud: 3 m **5114015**

Polietileno de peso molecular ultra alto extruido (PE, blanco).

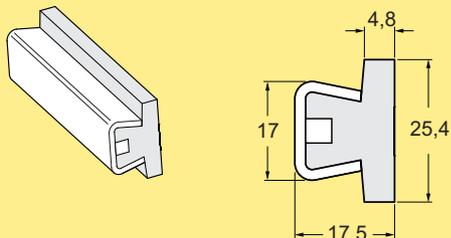
Perfil guía, perfil cónico, plano



Perfil guía
Longitud: 3 m **5114016**

Polietileno de peso molecular ultra alto extruido (PE, blanco).

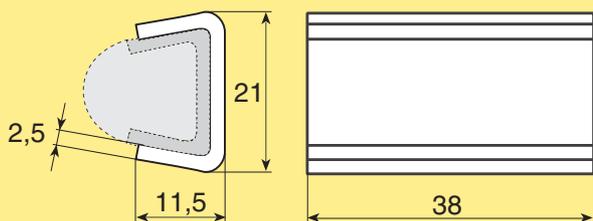
Perfil guía, perfil cónico, plano 25



Perfil guía
Longitud: 3 m **5114017**

Polietileno de peso molecular ultra alto extruido (PE, blanco).

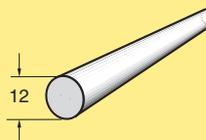
Manguito de conexión



Manguito de conexión
Acero inoxidable **5114959**

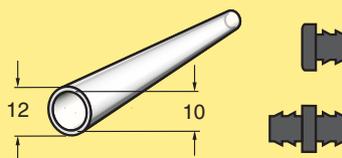
Para conectar dos perfiles guía. La pieza se puede golpear con un martillo.

Varilla de acero de 12 mm



Varilla de acero inoxidable de
12 mm
Longitud: 3000 mm **5048965**

Tubo de acero de 12 mm (perfil guía)

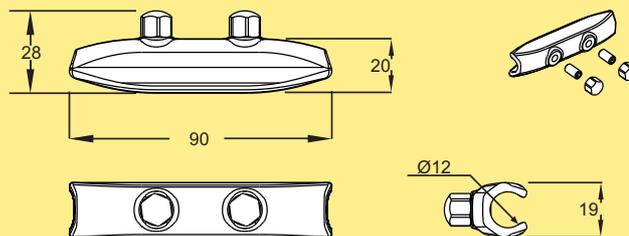


Tubo recto de acero de 12 mm
Acero inoxidable
Longitud 3000 mm +50 -10 mm **5054952**

Tapa **XLRZ 12***
Tomas de conexión (10 piezas) **5056685**

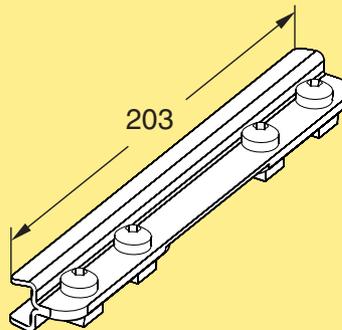
**Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 50*

Manguito de conexión



Manguito de conexión **XBRJX 12x90**
Incluye tornillos y tuercas de acero inoxidable.

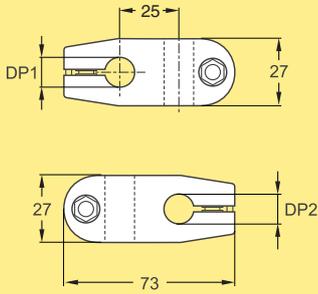
Manguito de conexión, perfil cónico



Manguito de conexión
Acero inoxidable **5114957**

Permite que un perfil se deslice dentro de la mordaza mientras el otro permanece fijo.

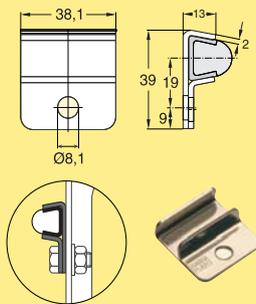
Conector transversal



Conector en cruz DP1=12 DP2=12 **5114461**
 Conector en cruz DP1=12 DP2=16 **5114897**
 Material: resina de acetal con fijaciones de acero inoxidable.

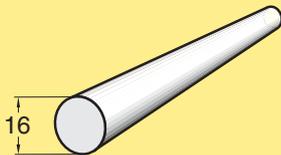
Conecta dos varillas redondas a 90°

Mordaza para perfil guía para perfiles cónicos



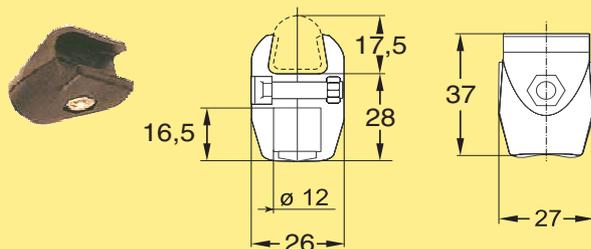
Mordaza para perfil guía, acero inoxidable **5114020**
 Perno M8 (no incluido)

Varilla de acero de 16 mm



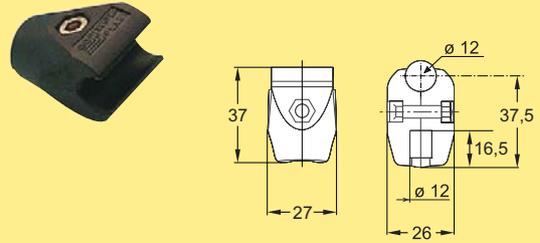
Varilla de acero recta de 16 mm
 Acero inoxidable
 Longitud: 3000 mm **5114993**

Sujeción para perfil guía, perfil cónico



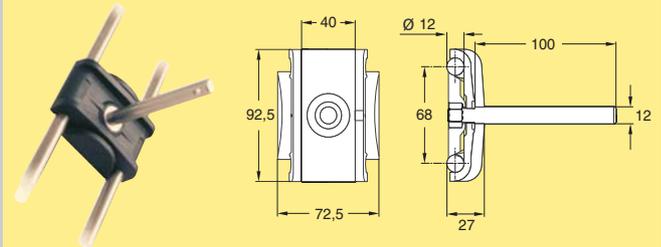
Perfil guía **5114896**
 Mordaza en poliamida reforzada, perno en acero inoxidable, tuerca en latón niquelado.

Sujeción para perfil guía, perfil redondo



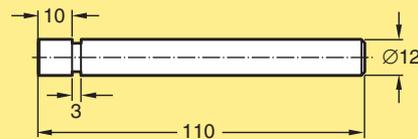
Perfil guía **5114960**
 Mordaza en poliamida reforzada, perno en acero inoxidable, tuerca en latón niquelado.

Mordaza para perfil guía, perfil redondo doble



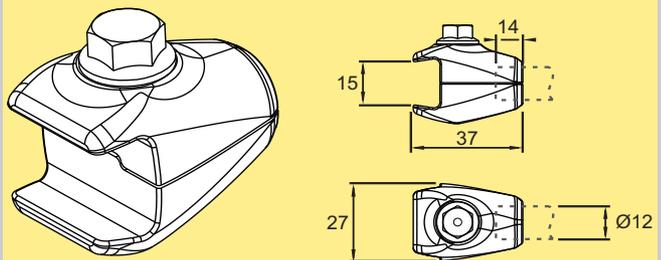
Perfil guía **5114907**
 Mordaza en poliamida reforzada, tuerca y varilla en acero inoxidable.

Varilla de sujeción para perfil guía, plana, 12 mm



Varilla de sujeción para perfil guía, plana
 Acero inoxidable **5050986**
 Para su uso con varillas de sujeción para perfil guía 5114896 o 5114960

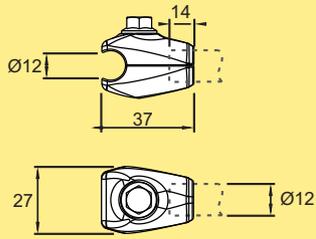
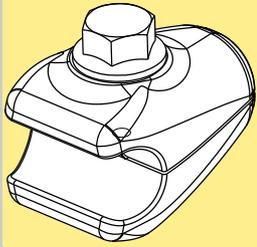
Sujeción para perfil guía, perfil cónico



Perfil guía **XBRKX 12 CE**
 Mordaza y equipo en acero inoxidable.

PO
 XLX
 X85X
 X180X
 X300X
 WL 222X
 WL 273X
 WL 374X
 WL 526X
 WL 678X
 CSX
 GRX
 FSTX
 TR
 APX
 IDX

Sujeción para perfil guía, perfil redondo



Perfil guía

XBRKX 12 DE

Mordaza y equipo en acero inoxidable.

Fijaciones

Índice

Introducción.....	177	Tuercas, acero inoxidable.....	179
Tornillos, pernos, acero inoxidable.....	178		
Arandelas y distanciadores, acero inoxidable.....	178		

Introducción

Tornillos, tuercas y arandelas

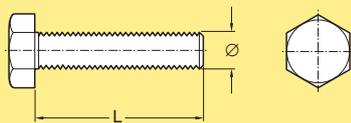


Este catálogo enumera una cantidad de tornillos, tuercas y arandelas, que frecuentemente se necesitan al construir aplicaciones de acero inoxidable.

PO
XLX
X85X
X180X
X300X
WL
222X
WL
273X
WL
374X
WL
526X
WL
678X
CSX
GRX
FSTX
TR
APX
IDX

Tornillos, pernos, acero inoxidable

Tornillos de cabeza hexagonal – ISO 4014/4017

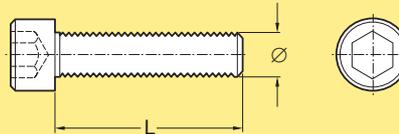


Tornillos de cabeza hexagonal –
ISO 4014/4017

M8, L=12 mm, Ø8 mm	M6S 8×12 A4
M8, L=20 mm, Ø8 mm	M6S 8×20 A4
M8, L=25 mm, Ø8 mm	M6S 8×25 A4
M8, L=40 mm, Ø8 mm	M6S 8×40 A4
M8, L=45 mm, Ø8 mm	M6S 8×45 A4
M10, L=35 mm, Ø10 mm	M6S 10×35 A4

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 50

Tornillo de cabeza hexagonal, ISO 4762

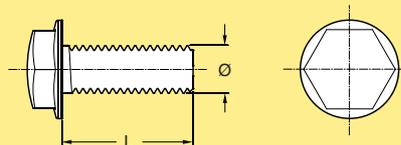


Tornillos de cabeza hexagonal,
estándar – DIN 912, ISO 4762

M6, L=16 mm, Ø6 mm	MC6S 6×16 A4
M6, L=25 mm, Ø6 mm	MC6S 6×25 A4

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 50

Tornillo hexagonal con brida, juego

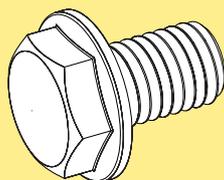


Tornillo hexagonal con brida,
ISO 3506

M8, L=12 mm, Ø8 mm	XCASX 8X12-10
M8, L=16 mm, Ø8 mm	XCASX 8X16-10
M8, L=22 mm, Ø8 mm	XCASX 8X22-10

Nota. El juego contiene 10 tornillos

Tornillo hexagonal con brida

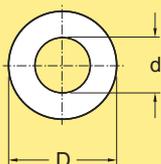


Tornillo hexagonal **XCASX 10x16**

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 10

Arandelas y distanciadores, acero inoxidable

Arandelas

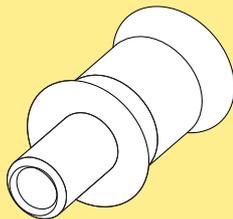


Arandela plana

Para M6, d=6,4 mm, D=12 mm	BRB 6,4×12 A4
Para M8, d=8,4 mm, D=16 mm	BRB 8,4×16 A4
Para M8, d=8,4 mm, D=24 mm	BRB 8,4×24 A4
Para M10, d=10,5 mm, D=20 mm	BRB 10,5×20 A4

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 50

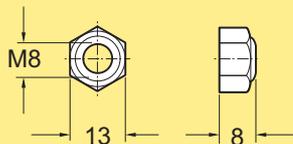
Distanciador



Distanciador **WLRDX M10x25**

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 10

Tuerca para tornillo con cabeza en T DIN 985:1987 Clase 8

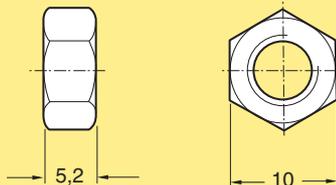


Tuerca autoblocantes M8 para tornillo con cabeza en T

XLANX 8

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 50

Tuerca – ISO 4032



Tuerca M6, acero inoxidable

M6M M6 A4

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 50

Tuerca ciega con cabeza hexagonal

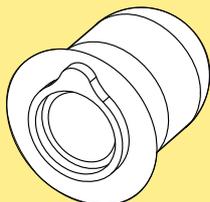


Tuerca ciega con cabeza hexagonal
Rosca M10, acero inoxidable

MHM M10 A4

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 50

Tuerca ciega



Tuerca ciega
M10, L=12 mm

WLANX 10

Nota. La cantidad solicitada debe ser múltiplo de 10

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

Referencia técnica

Índice

A. Creación de un sistema FlexLink.....181
 B. Materiales182

C. Nivel de ruido del transportador.....184

A. Creación de un sistema FlexLink



Módulos y componentes

Al diseñar un sistema FlexLink la idea general es aprovechar los módulos de función diseñados previamente lo máximo posible. La tienda online permite realizar una rápida configuración para diseñar sistemas simples como módulos de soporte hasta otros más complejos.

Además, se encuentran disponibles componentes individuales para crear funciones especiales, modificar las existentes o utilizarlos como piezas de repuesto.

Herramientas de configuración

Para muchos productos, se deben usar las herramientas de configuración en línea al realizar el pedido. Los números de producto (designaciones) los cuales se refieren al uso de herramientas están en color gris en el catálogo, lo que significa que no se pueden usar para realizar el pedido.

Principios de configuración

El sistema FlexLink está diseñado para ofrecer una gran versatilidad en cuanto a los requisitos de precio-rendimiento. Se han establecido los siguientes niveles de rendimiento:

Básico

- Una solución de transporte para aplicaciones de carga ligera y baja velocidad
- Productos de alta calidad confeccionados para aplicaciones de baja carga y velocidad
- Carga ligera con tracción de cadena de hasta 300 N y velocidad inferior a 40 m/min

Estándar

- Una solución de transportador para aplicaciones medias
- Carga ligera con tracción de cadena de hasta 800 N y velocidad inferior a 60 m/min

Alto rendimiento

- Transportadores para aplicaciones con cargas o velocidades altas. Carga ligera con tracción de cadena de hasta 1250 N y velocidad por debajo de 80 m/min.

Escaso ruido
 Baja generación de polvo

Alta velocidad

- Transportadores para velocidades de hasta 130 m/min

Conductor

- Transportadores con materiales conductores

Entorno complejo

- Transportadores para aplicaciones en entornos sucios o con partículas extrañas o sustancias químicas
- Alta resistencia al desgaste
- Resistencia a las sustancias químicas

Basándose en estos niveles de rendimiento, las herramientas de configuración orientan al usuario hacia la combinación más adecuada de funciones para satisfacer sus necesidades. Hay disponibles instrucciones de configuración que sirven como guía para seleccionar la versión de la unidad de tracción, la velocidad, el material del raíl de deslizamiento, los tipos de cadena, los tipos de curvas, etc. Para los dispositivos de manipulación de palets, es posible especificar el tipo de palet, las opciones de soporte, los sensores, etc. El precio y la información relacionada con la entrega se proporcionan de forma inmediata.

Una vez realizada la configuración, puede descargar un archivo CAD en formato STEP con la configuración actual. La herramienta de configuración es fácil de utilizar y se encuentra disponible de forma ininterrumpida.

My FlexLink

My FlexLink es una extensión de FlexLink.com y es un portal que le permite diseñar y hacer negocios de forma sencilla. Contiene:

- Tienda online
- Sala para clientes
- Software inteligente para transportadores
- Herramientas de diseño

Para tener acceso a todo lo anterior, regístrese y obtenga acceso de forma inmediata.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL 222X

WL 273X

WL 374X

WL 526X

WL 678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

B. Materiales

Compatible con las sustancias químicas más comunes

Los componentes de los transportadores FlexLink soportan el contacto directo y prolongado con la gran mayoría de las sustancias químicas de uso habitual en los talleres. No obstante, es imprescindible evitar los ácidos con pH inferior a 4, las sustancias alcalinas con pH superior a 9 y la exposición prolongada a los hidrocarburos clorados como el tricloroetileno.

En las siguientes tablas se indica la resistencia de los materiales utilizados en los componentes FlexLink a los efectos de distintas sustancias químicas. Para algunas sustancias químicas, las reacciones dependen de la concentración y de la forma química de la sustancia correspondiente. Cuanto más concentrado se encuentre un ácido, mayor será la dilatación de los materiales sometidos a sus efectos. Asimismo, el estado líquido de los gases provoca reacciones más enérgicas.

Leyenda

1 indica una resistencia muy alta, mientras que 4 indica una combinación inadecuada. “-” significa que no existen datos disponibles.

Ácidos

Sustancia química							
	POM	PA	PA-PE	PVDF	HDPE	UHMW-PE	PEBAX
Ácido acético	3	4	4	1	3	1	-
Ácido benzoico	3	4	4	1	1	1	-
Ácido bórico	3	2	2	1	1	1	-
Ácido cítrico	3	2	2	1	2	1	-
Ácido crómico	4	4	4	1	1	1	-
Ácido fluorhídrico	4	4	4	1	1	1	-
Ácido clorhídrico	4	4	4	1	1	1	-
Ácido cianhídrico	4	4	4	1	2	1	-
Ácido nítrico	4	4	4	1	4	1	-
Ácido oleico	3	2	2	1	3	1	-
Ácido oxálico	4	2	2	1	1	1	-
Ácido perclórico	4	4	4	1	1	1	-
Ácido fosfórico	4	4	4	1	1	1	-
Ácido ftálico	4	2	2	1	1	1	-
Ácido sulfúrico	4	4	4	1	2	1	1
Ácido tánico	3	-	-	1	1	1	-
Ácido tartárico	3	2	2	1	1	1	-

Componentes básicos

Sustancia química							
	POM	PA	PA-PE	PVDF	HDPE	UHMW-PE	PEBAX
Amoniaco (solución)	1	2	2	1	1	1	-
Hidróxido de calcio	1	2	2	1	1	1	-
Sosa cáustica	1	2	2	1	1	1	1
Hidróxido potásico	1	2	2	1	1	1	-

Gases

Sustancia química							
	POM	PA	PA-PE	PVDF	HDPE	UHMW-PE	PEBAX
Dióxido de carbono	3	1	1	1	1	1	-
Monóxido de carbono	2	1	1	1	1	1	-
Cloro (seco)	2	4	4	1	3	3	-
Cloro (húmedo)	4	4	4	1	4	4	-
Sulfuro de hidrógeno	3	1	1	1	2	1	-
Dióxido de azufre (seco)	2	3	3	1	2	1	-
Dióxido de azufre (húmedo)	4	4	4	1	2	1	-

Materiales (continuación)

Compuestos y disolventes orgánicos

Sustancia química	POM	PA	PA-PE	PVDF	HDPE	UHMW-PE	PEBAX
Acetona	1	1	1	1	4	1	3
Anilina	2	3	3	1	3	1	-
Benceno	1	2	2	1	4	4	3
Bencina	2	2	2	1	3	3	-
Alcohol butílico	2	2	2	1	2	1	-
Bisulfuro de carbono	1	2	2	1	3	3	-
Tetracloruro de carbono	1	1	1	1	3	3	-
Clorobenceno	1	1	1	1	4	4	-
Cloroformo	1	3	3	1	4	4	-
Acetato de etilo	1	2	2	1	2	1	-
Alcohol etílico	1	2	2	1	1	1	-
Éter etílico	1	2	2	1	4	3	-
Formalina	2	2	2	1	1	1	-
Heptano	2	1	1	1	2	2	-
Alcohol metílico	1	2	2	1	1	1	-
Metil-etil-cetona	1	1	1	1	4	2	4
Nitrobenceno	2	2	2	1	3	2	-
Fenol	3	4	4	1	2	1	-
Tolueno	1	2	2	1	4	4	-
Aguarrás	-	2	2	2	4	4	-

Sales

Sustancia química	POM	PA	PA-PE	PVDF	HDPE	UHMW-PE	PEBAX
Sales ácidas	2	3	3	1	1	1	-
Sales alcalinas	1	2	2	1	1	1	-
Sales neutras	1	2	2	1	1	1	-
Bicarbonato potásico	2	2	2	1	2	1	-
Permanganato potásico	2	4	4	1	2	1	-
Cianuro sódico	2	2	2	1	2	1	-
Hipoclorito de sodio	3	4	4	1	2	1	-

Prueba química

Si tiene alguna duda sobre la posibilidad de que nuestros materiales resistan las condiciones ambientales concretas de su instalación, deberá someterlos a una prueba química. El procedimiento que se indica a continuación, que comprueba la absorción de los materiales en función de la dilatación, resulta idóneo para los materiales plásticos. Se debe realizar a dos temperaturas, 20 °C y 60 °C. La prueba a 60 °C representa una exposición a largo plazo a la temperatura ambiental.

- 1 Sumerja una muestra de material en la solución química.
- 2 Mida las variaciones de peso y longitud de la muestra después de 1, 2, 4 y 7 días en la solución. Si el cambio relativo de peso, longitud u otro aspecto geométrico varía en más de 1 %, deberá considerar que el resultado de la prueba ha sido negativo, es decir, que el material no es compatible con la sustancia química.

Electricidad estática

Baja conductividad

Todos los materiales de plástico estándar utilizados por los transportadores tienen baja conductividad eléctrica. Esto significa que se puede generar electricidad estática en el transportador. Si la cadena se desliza sobre raíles de deslizamiento de plástico, no existe ninguna vía de descarga inherente para la electricidad estática.

Cuando los transportadores funcionan en condiciones normales de trabajo pero sin transportar productos, pueden medirse las siguientes cargas estáticas:

En la unidad de tracción 2000–2500 V
 En la unidad de reenvío terminal 400–500 V
 En la curva anti-fricción 400–500 V
 En una sección recta 300–400 V

En función de su forma y del material del que esté compuesto, los productos que se desplazan sobre el transportador también pueden generar electricidad estática. El peor de los casos se produce con productos acumulados. La descarga se suele producir normalmente cuando los productos se transfieren hacia o desde un transportador.

Para aplicaciones en las que pueda influir la electricidad estática cabe adoptar diversas medidas, con objeto de reducir el riesgo de cargas estáticas excesivas.

- 1 Asegúrese de que la humedad relativa sea, como mínimo, del 40 %.
- 2 Instale escobillas anti-estáticas inmediatamente antes de los puntos sensibles del transportador.

Componentes para entornos sensibles a la electricidad estática

Algunos productos FlexLink como, por ejemplo, cadenas, raíles de deslizamiento y cubiertas para perfiles guía pueden solicitarse en versiones de material ISD o con contenido de carbono. El material con contenido de carbono tiene alta conductividad, mientras que el material ISD es disipador.

Póngase en contacto con su representante de FlexLink Systems para recibir información adicional.

Período de rodaje

Normalmente basta establecer un período de rodaje de dos o tres semanas de duración. Durante este período de tiempo, se debe limpiar el transportador un par de veces para eliminar el polvo. Después del rodaje, el desgaste debe ser mínimo, salvo que partículas del producto o del proceso lleguen al transportador de forma continua.

Elongación de la cadena

La cadena aumentará lentamente su longitud, especialmente durante el período de rodaje y cuando se someta a cargas pesadas. El efecto resultará más evidente cuanto más largo sea el transportador. A menudo, tras un par de semanas de funcionamiento, es posible retirar un par de eslabones. Una vez transcurrido este período, se recomienda revisar la longitud de la cadena cada 3–6 meses.

Luz ultravioleta

El material plástico empleado en la cadena transportadora sufre un deterioro lento si se expone a la radiación ultravioleta potente procedente de fuentes UV industriales.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

222X

WL

273X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

C. Nivel de ruido del transportador

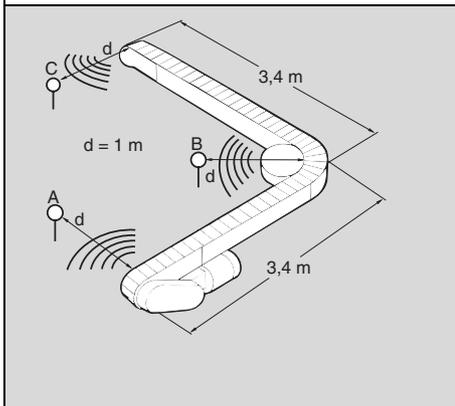
Introducción

El ruido producido por la cadena transportadora se reducirá tras unos días de funcionamiento. Por lo general, a mayor velocidad, mayor será el ruido; pese a ello, este ruido será aún menor que el que existe normalmente en una fábrica. Con velocidades altas, las curvas planas de radio grande resultan más silenciosas que las curvas anti-fricción. El nivel real de ruido depende de varios factores:

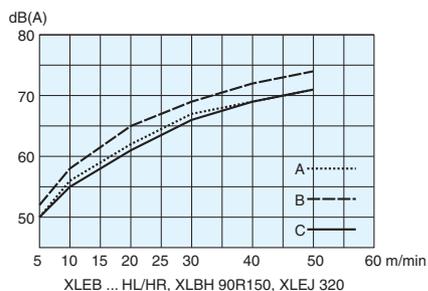
el producto del transportador, las instalaciones, el equipo que haya alrededor así como el diseño y las dimensiones del transportador

En las tablas que aparecen a continuación se muestran los niveles de ruido normales de un transportador con una unidad de tracción terminal. El nivel de ruido se midió en tres puntos para cada transportador, a una distancia de 1 m desde la unidad de tracción (A), la curva (B) y la unidad terminal de reenvío (C), al mismo nivel que la parte superior del transportador.

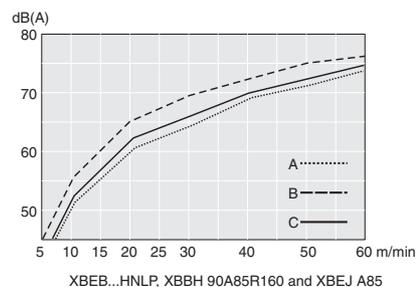
Transportador con curva anti-fricción



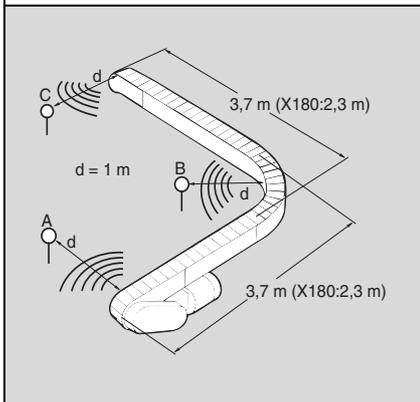
Transportador XLX



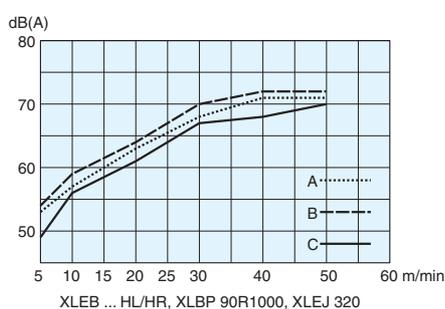
Transportador X85X



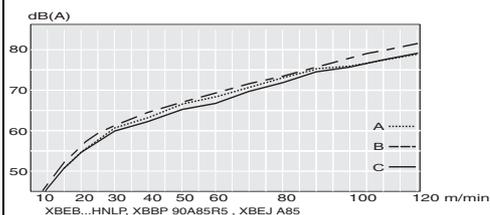
Transportador con curva plana de radio grande



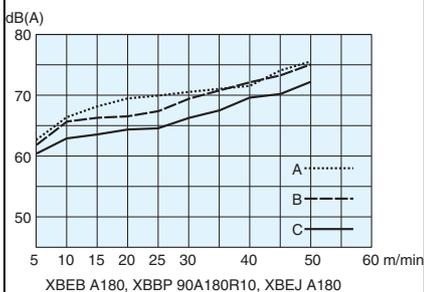
Transportador XLX



Transportador X85X (Velocidad 120 m/min)



Transportador X180X/X300X



A. Instalación del raíl de deslizamiento de plástico y del raíl de refuerzo

Acerca del raíl de deslizamiento

El raíl de deslizamiento se encuentra acoplado a los lados del perfil del transportador para reducir la fricción de la cadena en los puntos en los que, de lo contrario, la cadena entraría en contacto directo con el perfil. Es muy importante que el raíl de deslizamiento se instale correctamente, de manera que la cadena pueda funcionar sin problemas.

Cuando el transportador se va a montar a una altura considerable del nivel del suelo, puede que resulte más fácil montar el raíl de deslizamiento en la sección del transportador mientras el perfil del transportador aún esté en el suelo. Si lo hace, deje un extremo adicional, aproximadamente 300 mm más largo que el perfil, para poder cortarlo y ajustarlo cuando el perfil esté instalado finalmente

Características

Los raíles de deslizamiento se encuentran disponibles en varios tipos de material diferentes, cada uno con diferentes características:

Normalmente el coeficiente de fricción está más próximo al valor inferior cuando se pone en marcha un transportador nuevo. Incrementará conforme se desgasten las superficies de contacto. Los lubricantes reducirán el coeficiente de fricción.

Consejos para la selección de raíles de deslizamiento

Cada uno de los raíles de deslizamiento tiene características peculiares y es apropiado para diferentes tipos de aplicaciones.

Los raíles de deslizamiento realizados en HDPE o PA-PE resultan adecuados para la mayoría de las aplicaciones estándar. PA-PE es el material que ofrece mayor resistencia al desgaste, pero no se debe utilizar en entornos húmedos.

En los entornos donde es importante una elevada resistencia a los agentes químicos, se recomiendan los raíles de deslizamiento PVDF.

Raíles de deslizamiento de acero templado, combinados con raíles de deslizamiento de PVDF en las curvas, puede ser una buena solución en el caso de que existan partículas de cierto tamaño, como virutas.

UHMW-PE es el material que ofrece mayor resistencia al desgaste y puede resultar recomendable en las aplicaciones con acumulación, transporte de piezas pesadas, alta velocidad, elementos abrasivos o con necesidad de que se genere la menor cantidad de polvo posible.

Curvas planas

La presión de contacto entre la cadena y el perfil de deslizamiento es muy elevada en la curva interior de las curvas planas. En estos puntos es importante utilizar perfiles de PVDF si la velocidad es alta y si va a haber temperaturas elevadas que puedan causar la fusión de otros raíles de deslizamiento. Esto, sin embargo, dará lugar a que se produzca un desgaste de la cadena algo mayor.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
222X

WL
273X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

A. Instalación del raíl de deslizamiento de plástico y del raíl de refuerzo (continuación)

Ejemplo de los tipos de raíl de deslizamiento disponibles

Tipo de raíl de deslizamiento	XSCR 25 XLCR 25 XBCR 25	XSCR 25 P XLCR 25 P XWCR 25 P	XLCR 25 H	XSCR 25 U XLCR 25 U XKCR 25 U XWCR 25 U XBCR 3 UA	XLCR 25 E XBCR 25 E XBCR 25 EB XBCR 3 EA	XLCR 3 TA	XKCR 3 TH XKCR W.. TH
Material	HDPE Poliétileno de alta densidad	PVDF Fluoruro de polivinilideno	PA-PE Poliamida-poliétileno	UHMW-PE Poliétileno de peso molecular ultra alto	UHMW-PE Poliétileno de peso molecular ultra alto relleno con carbón	SS Acero inoxidable	-- Acero endurecido
Coefficiente de fricción	0,1-0,25	0,15-0,35	0,1-0,30	0,1-0,25	0,15-0,30	0,15-0,35	0,15-0,35
Información de aplicación	-40 a +60 °C Aplicaciones estándar	-40 a +100 °C Alta resistencia a los químicos (consulte la tabla del catálogo de productos) Acumulación Transporte de objetos duros Alta velocidad Elementos abrasivos	-40 a +80 °C Acumulación Transporte de objetos duros Alta velocidad Partículas abrasivas no metálicas	-40 a +60 °C Alta resistencia al desgaste Entorno claro Generación baja de polvo y de partículas	-40 a +60 °C Reduce la electricidad estática Generación relativamente baja de polvo y de partículas	Elementos abrasivos Alta resistencia a productos químicos	Partículas abrasivas como las rebabas metálicas provenientes del proceso de fresado
Ventajas	Estándar bueno Fácil de instalar	Resistente a productos químicos y al calor Bajo estiramiento Más resistente a productos químicos	Gran resistencia al desgaste y al calor	Fácil de instalar Desgaste bajo Mínimo de partículas	Alta conductividad Descarga rápida Fácil de instalar	Sin estiramiento Alta resistencia a productos químicos y a las partículas abrasivas. Resistente al calor Desgaste bajo	Sin estiramiento Resistencia muy alta a partículas abrasivas Resistente al calor Desgaste bajo
Desventajas	Baja resistencia a los solventes (petróleo, disolvente) Intervalo de temperaturas limitado Desgaste durante la acumulación pesada	Mayor fricción Más difícil de montar	No se debe utilizar en aplicaciones con agua	Intervalo de temperaturas limitado Mayor estiramiento	Podría ocurrir que se generen partículas	Difícil de montar, solamente con longitudes rectas Alta fricción Genera partículas en ambientes secos	Procedimiento especial de montaje Alta fricción Genera partículas en ambientes secos
Color	Negro	Blanco natural	Gris	Blanco	Negro	Natural	Natural
Áreas de aplicación adecuadas	Toda la industria Velocidad media Carga mediana	Entornos grasosos Agua (lavadoras) Sustancias químicas Carga alta Resistente al calor	Alta velocidad Carga alta	Todos los tipos de producción en limpio	Componentes para entornos sensibles a la electricidad estática	Carga alta Calor/frío	Partículas agresivas Carga alta Calor/frío

Índice de productos

Designaciones de producto en orden alfanumérico

3920500	24	5113998	50	5115056	52	
3920500	36	5113998	65	5115056	66	
3920500	51	5114015	174	5115162	158	
3920500	65	5114016	174	5115171	158	
3923005	24	5114017	174	5115194	42	
3923005	36	5114020	175	5115195	42	
3923005	51	5114181	35	5115196	57	
3923005	66	5114181	50	5115197	57	
5048598	45	5114181	65	5115198	72	
5048598	59	5114219	172	5115199	72	
5048598	73	5114220	172	5118763	149	
5048965	168	5114458	159	5118803	110	
5048965	174	5114461	175	5118803	126	
5049746	168	5114562	34	5118803	142	
5050986	168	5114562	42	5118803	79	
5050986	175	5114562	57	5118803	94	
5051185	25	5114562	72	5118806	173	
5051395	24	5114621	37	5118807	173	
5051395	36	5114621	52	5118890	133	
5051395	51	5114621	66	5118891	117	
5051395	66	5114653	157	5118922	114	
5054874	62	5114654	158	5118922	130	PO
5054952	174	5114655	158	5118922	146	
5055601	22	5114763	42	5118922	83	XLX
5055635	40	5114763	57	5118922	98	
5056081	22	5114763	72	5122928	62	X85X
5056085	22	5114896	175	5122929	48	
5056558	22	5114897	175	5124650	102	X180X
5056589	22	5114907	175	5124676	86	
5056589	22	5114930	69	BRB 10,5x20 A4	178	X300X
5056653	48	5114932	55	BRB 6,4x12 A4	178	
5056685	174	5114957	174	BRB 8,4x16 A4	178	WL
5056997	26	5114959	174	BRB 8,4x24 A4	178	222X
5057606	22	5114960	175	M6M M6 A4	179	
5058089	22	5114962	160	M6S 10x35 A4	178	WL
5110363	31	5114970	172	M6S 8x12 A4	178	273X
5110512	30	5114993	175	M6S 8x20 A4	178	
5110515	31	5114998	158	M6S 8x25 A4	178	WL
5110518	30	5114999	157	M6S 8x40 A4	178	374X
5110520	30	5115001	158	M6S 8x45 A4	178	
5110521	30	5115027	43	MC6S 6x16 A4	178	WL
5110522	31	5115027	58	MC6S 6x25 A4	178	526X
5110524	31	5115046	172	MHM M10 A4	179	
5110526	31	5115050	37	WLAHX 100	114	WL
5110528	30	5115050	52	WLAHX 100	130	678X
5110533	30	5115050	66	WLAHX 100	146	
5110582	31	5115051	37	WLAHX 100	83	CSX
5111169	32	5115051	52	WLAHX 100	98	
5111169	48	5115051	66	WLANX 10	179	GRX
5111169	62	5115052	37	WLBPX 180A222	89	
5111172	32	5115052	52	WLBPX 180A273	105	FSTX
5111172	48	5115052	66	WLBPX 30A222	88	
5111172	62	5115053	37	WLBPX 30A273	104	TR
5111489	23	5115053	52	WLBPX 30A374	119	
5111492	23	5115053	66	WLBPX 30A526	135	APX
5113998	35	5115056	37	WLBPX 30A678	151	

Designaciones de producto en orden alfanumérico

WLBPX 45A222	88	WLCRX 3	98	WLTP 1A203	94
WLBPX 45A273	104	WLCSX 10	113	WLTP 1A304 B	110
WLBPX 45A374	119	WLCSX 10	129	WLTP 1A304 W	110
WLBPX 45A526	135	WLCSX 10	145	WLTP 1A304 WB	110
WLBPX 45A678	151	WLCSX 10	157	WLTP 1A304	110
WLBPX 60A222	88	WLCSX 10	82	WLTP 1A456 B	126
WLBPX 60A273	104	WLCSX 10	97	WLTP 1A456 W	126
WLBPX 60A374	119	WLCSX 10X56	113	WLTP 1A456 WB	126
WLBPX 60A526	135	WLCSX 10X56	129	WLTP 1A456	126
WLBPX 60A678	151	WLCSX 10X56	145	WLTP 1A608 B	142
WLBPX 90A222	89	WLCSX 10X56	157	WLTP 1A608 W	142
WLBPX 90A273	105	WLCSX 10X56	82	WLTP 1A608 WB	142
WLBPX 90A374	120	WLCSX 10X56	97	WLTP 1A608	142
WLBPX 90A526	136	WLCSX 10X56V40	113	WLTP 1B304 W	110
WLBPX 90A678	152	WLCSX 10X56V40	129	WLTP 1B456 W	126
WLBVX 3A222N	89	WLCSX 10X56V40	145	WLTP 1B608 W	142
WLBVX 3A222N	89	WLCSX 10X56V40	157	WLUFX S01	106
WLBVX 3A273N	105	WLCSX 10X56V40	82	WLUFX S01	121
WLBVX 3A273N	105	WLCSX 10X56V40	97	WLUFX S01	137
WLBVX 5A222N	89	WLEBX A222	86	WLUFX S01	154
WLBVX 5A222P	89	WLEBX A273	102	WLUFX S01	90
WLBVX 5A273N	105	WLEBX A374	117	WLUFX S04	106
WLBVX 5A273P	105	WLEBX A526	133	WLUFX S04	121
WLBVX 5A374N	120	WLEBX A678	149	WLUFX S04	137
WLBVX 5A374P	120	WLEBX B374	117	WLUFX S04	154
WLBVX 5A526N	136	WLEBX B526	133	WLUFX S04	90
WLBVX 5A526P	136	WLEBX B678	149	XBBHX 30A85R160	44
WLBVX 5A678N	153	WLEBX0A222NLP	86	XBBHX 30A85R16C	44
WLBVX 5A678P	153	WLEBX0A222NRP	86	XBBHX 45A85R160	44
WLCBX 3A222	82	WLEBX0A273NLP	102	XBBHX 45A85R16C	44
WLCBX 3A273	97	WLEBX0A273NRP	102	XBBHX 90A85R160	44
WLCBX 3A374	113	WLEBX0A374NLP	117	XBBHX 90A85R16C	44
WLCBX 3A526	129	WLEBX0A374NRP	117	XBBHX 90A85R250	44
WLCBX 3A678	145	WLEBX0A526NLP	133	XBBHX180A85R160	44
WLCBX LA222	82	WLEBX0A526NRP	133	XBBHX180A85R16C	44
WLCBX LA273	97	WLEBX0A678NLP	149	XBBPX 30A180R10	59
WLCBX LA374	113	WLEBX0A678NRP	149	XBBPX 30A180R5	59
WLCBX LA526	129	WLEBX0B374NLP	117	XBBPX 30A180R7	59
WLCBX LA678	145	WLEBX0B374NRP	117	XBBPX 30A300R10	73
WLCEX A222	82	WLEBX0B526NLP	133	XBBPX 30A300R7	73
WLCEX A273	97	WLEBX0B526NRP	133	XBBPX 30A85R10	45
WLCEX A374	113	WLEBX0B678NLP	149	XBBPX 30A85R5	45
WLCEX A526	129	WLEBX0B678NRP	149	XBBPX 30A85R7	45
WLCEX A678	145	WLEJX 300A222	87	XBBPX 45A180R10	59
WLCJX 10X56	113	WLEJX 300A273	103	XBBPX 45A180R5	59
WLCJX 10X56	129	WLEJX 300A374	118	XBBPX 45A180R7	59
WLCJX 10X56	145	WLEJX 300A526	134	XBBPX 45A300R10	73
WLCJX 10X56	157	WLEJX 300A678	150	XBBPX 45A300R7	73
WLCJX 10X56	82	WLEJX 300B374	118	XBBPX 45A85R10	45
WLCJX 10X56	97	WLEJX 300B526	134	XBBPX 45A85R5	45
WLCRX 3 B	114	WLEJX 300B678	150	XBBPX 45A85R7	45
WLCRX 3 B	130	WLRDX M10x25	178	XBBPX 90A180R10	59
WLCRX 3 B	146	WLTP 1A152 B	79	XBBPX 90A180R5	59
WLCRX 3 B	83	WLTP 1A152 W	79	XBBPX 90A180R7	59
WLCRX 3 B	98	WLTP 1A152 WB	79	XBBPX 90A300R10	73
WLCRX 3	114	WLTP 1A152	79	XBBPX 90A300R7	73
WLCRX 3	130	WLTP 1A203 B	94	XBBPX 90A85R10	45
WLCRX 3	146	WLTP 1A203 W	94	XBBPX 90A85R5	45
WLCRX 3	83	WLTP 1A203 WB	94	XBBPX 90A85R7	45

Designaciones de producto en orden alfanumérico

XBBVX 15A180R7N.....	60	XBCR 25	51	XCFCX 16x100	154	
XBBVX 15A180R7P.....	60	XBCR 25	65	XCFCX 16x100	160	
XBBVX 15A300R7N.....	74	XBCSX 48	159	XCFCX 16x100	90	
XBBVX 15A300R7P.....	74	XBEBX 0A300HNLGP	70	XCFG 48 D.....	160	
XBBVX 15A85R7N.....	46	XBEBX 0A300HNLP	69	XCFG 48 DJ.....	160	
XBBVX 15A85R7P.....	46	XBEBX 0A300HNRGP.....	70	XCFG 48 T.....	161	
XBBVX 3A85R7N.....	46	XBEBX 0A300HNRP.....	69	XCFS 12x60x71	161	
XBBVX 3A85R7P.....	46	XBEBX 0A85HNLGP	40	XCFS 16x60x65	161	
XBBVX 5A180R7N.....	60	XBEBX 0A85HNLP	40	XCFSX 16x80 A	106	
XBBVX 5A180R7P.....	60	XBEBX 0A85HNRGP.....	40	XCFSX 16x80 A	121	
XBBVX 5A300R7N.....	74	XBEBX 0A85HNRP.....	40	XCFSX 16x80 A	137	
XBBVX 5A300R7P.....	74	XBEBX0A180HNLGP	55	XCFSX 16x80 A	154	
XBBVX 5A85R7N.....	46	XBEBX0A180HNLP	55	XCFSX 16x80 A	160	
XBBVX 5A85R7P.....	46	XBEBX0A180HNRGP.....	55	XCFSX 16x80 A	90	
XBCBX 3A180.....	49	XBEBX0A180HNRP.....	55	XCFSX 16x80 H	106	
XBCBX 3A180Y	49	XBEJX A180 S	56	XCFSX 16x80 H	121	
XBCBX 3A300.....	63	XBEJX A180	56	XCFSX 16x80 H	137	
XBCBX 3A300Y	63	XBEJX A300 S	71	XCFSX 16x80 H	154	
XBCBX 3A85.....	33	XBEJX A300	71	XCFSX 16x80 H	160	
XBCBX 3A85C.....	33	XBEJX A85 S	41	XCFSX 16x80 H	90	
XBCBX 3A85Y	33	XBEJX A85	41	XCFSX 16x80 HA	106	
XBCBX LA180.....	49	XBMJ 6 P	32	XCFSX 16x80 HA	121	
XBCBX LA180Y	49	XBMJ 6 P	48	XCFSX 16x80 HA	137	
XBCBX LA300.....	63	XBMJ 6 P	62	XCFSX 16x80 HA	154	
XBCBX LA300Y	63	XBMR 170.....	36	XCFSX 16x80 HA	160	PO
XBCBX LA85.....	33	XBMR 170.....	51	XCFSX 16x80 HA	90	
XBCBX LA85C.....	33	XBMR 170.....	65	XCFSX 16x80	106	XLX
XBCBX LA85Y	33	XBRJX 12x90.....	168	XCFSX 16x80	121	X85X
XBCCX 300A180	49	XBRJX 12x90.....	174	XCFSX 16x80	137	
XBCCX 300A300	64	XBRKX 12 CE	175	XCFSX 16x80	154	X180X
XBCCX 300A85	34	XBRKX 12 DE	176	XCFSX 16x80	160	
XBCEX A180.....	49	XBRLX 12	172	XCFSX 16x80	90	X300X
XBCEX A300.....	63	XBRLX 12	173	XLAG 5.....	24	
XBCEX A85.....	34	XBSJX A180 S	56	XLAHX 4x6	24	WL
XBCJX A180	49	XBSJX A180	56	XLAHX 4x7	36	222X
XBCJX A300	64	XBSJX A300 S	71	XLAHX 4x7	51	
XBCJX A85	34	XBSJX A300	71	XLAHX 4x7	65	WL
XBCR 25 B.....	36	XBSJX A85 S	41	XLANX 8	179	273X
XBCR 25 B.....	51	XBSJX A85	41	XLBHX 180R150.....	26	
XBCR 25 B.....	65	XBTE 5A85 C.....	31	XLBHX 30R150.....	26	WL
XBCR 25 H.....	36	XBTE 5A85 D.....	31	XLBHX 45R150.....	26	374X
XBCR 25 H.....	51	XBTP 5A85 C.....	30	XLBHX 90R150.....	26	
XBCR 25 H.....	65	XBTP 5A85 F	30	XLBPX 90R1000.....	27	WL
XBCR 25 HB	36	XBTP 5A85 F2.....	30	XLBPX 90R500	27	526X
XBCR 25 HB	51	XBTP 5A85 FA.....	30	XLBVX 15R300	27	
XBCR 25 HB	65	XBTPX 3A175	48	XLBVX 5R300	27	WL
XBCR 25 P.....	36	XBTPX 3A295	62	XLCBX 3	23	678X
XBCR 25 P.....	51	XBTPX 5A85	30	XLCBX L	23	
XBCR 25 P.....	65	XBTR 5A85	30	XLCCX 160	23	CSX
XBCR 25 PB	36	XCASX 10x16	178	XLCJX 6x160	23	
XBCR 25 PB	51	XCASX 8X12-10	178	XLCR 25 H	24	GRX
XBCR 25 PB	65	XCASX 8X16-10	178	XLCR 25 P	24	
XBCR 25 U.....	36	XCASX 8X22-10	178	XLCR 25 U.....	24	FSTX
XBCR 25 U.....	51	XCBMX 3x48	160	XLCR 25.....	24	
XBCR 25 U.....	65	XCBMX Lx48	160	XLCTX 125.....	156	TR
XBCR 25 UB	36	XCFC 48x85x130.....	156	XLEBX 0 HLP.....	25	
XBCR 25 UB	51	XCFCX 16x100	106	XLEBX 0 HRP	25	APX
XBCR 25 UB	65	XCFCX 16x100	121	XLEBX.....	25	
XBCR 25	36	XCFCX 16x100	137	XLEBX.....	25	IDX

Designaciones de producto en orden alfanumérico

XLEJX 320	25
XLMJ 4 P.....	23
XLMJ 4	23
XLMR 140	24
XLRD 18 A	167
XLRD 6 A	167
XLRD 6 K	167
XLRDX 7	167
XLRF 30x71 K.....	167
XLRFX 42x18 V	167
XLRK 12 DE.....	168
XLRK 12x100 D69	168
XLRLX 18x110 CA.....	167
XLRLX 18x160 CA.....	167
XLRLX 18x60 CA.....	167
XLRRX 3x18 C.....	168
XLRXX 18 C.....	168
XLRXX 18 X	168
XLRZ 12*.....	174
XLRZ 18*.....	168
XLTE 5 C.....	22
XLTE 5 D.....	22
XLTP 5 C.....	22
XLTP 5 F	22
XLTP 5 FA.....	22
XLTP 5	22
XMMJ 6	32
XMMJ 6	48
XMMJ 6	62