

# Sistema transportador de acero inoxidable X300X

## Índice

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

## Información del sistema



PO

XLX

X85X

X180X

X300X

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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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: 295 mm



### Transportador más fácil de limpiar

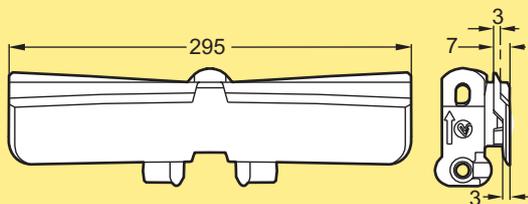
El sistema transportador X300X ha sido evaluado en base a la experiencia de campo y las sugerencias de los clientes. Orientado hacia la rigidez y la solidez estructural, la sencillez del diseño y la facilidad de limpieza, se han mejorado varios componentes con funciones tales como el desagüe y superficies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

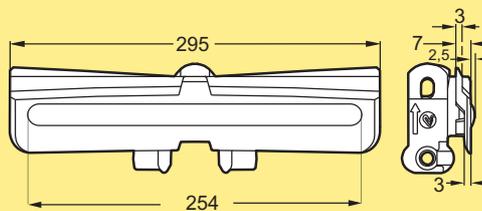
**XBTP 3A295**

Juego de eslabones planos\*

**5056652**

\*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**

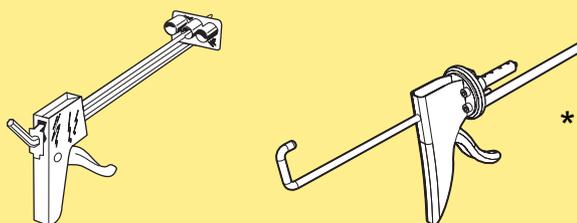
\*Nota. Los eslabones se suministran como un juego que contiene 10 eslabones y los pasadores de acero y bulones de plástico necesarios.

### Otras cadenas

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

## 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 unidades

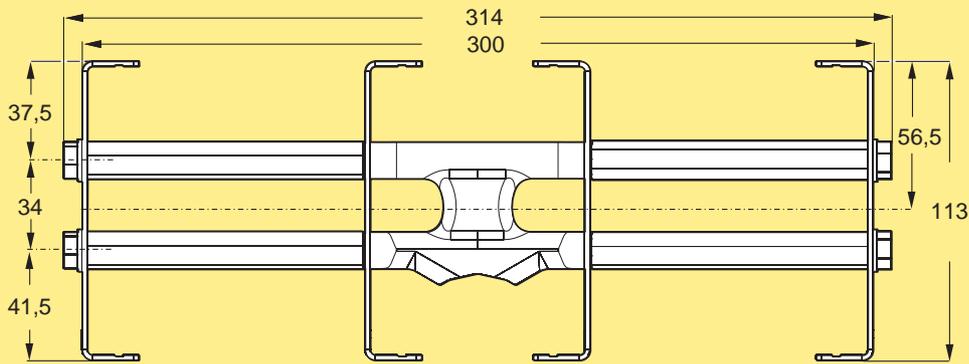
### Bulón de plástico para cadena



Juego de bulones de plástico **5111169**

Juego de piezas de repuesto, 25 unidades

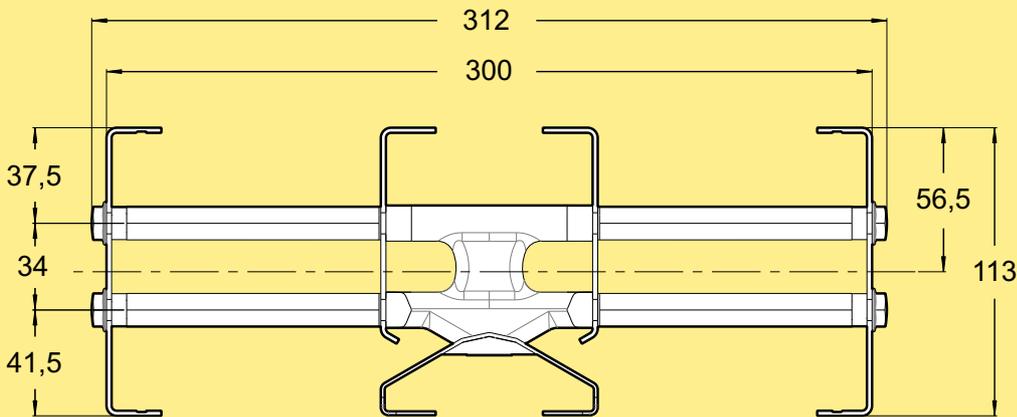
## Perfil del transportador, 300 mm



Perfil del transportador  
 Longitud: 3 m ( $3.000 \pm 1,5$  mm) **XBCBX 3A300**  
 Longitud según pedido **XBCBX LA300**  
 (150–2.999 mm)

Todos los perfiles X300X se entregan completamente ensamblados.

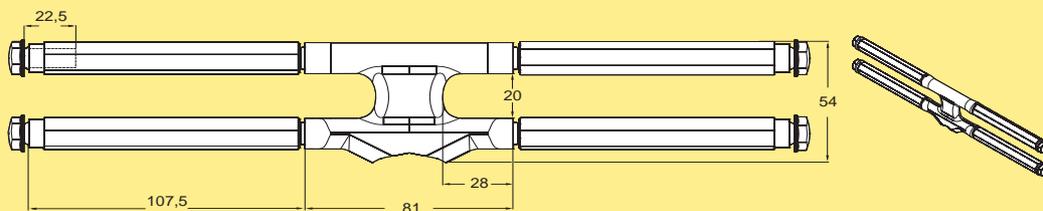
## Perfil de transportador tipo Y, 300 mm



Perfil del transportador  
 Longitud: 3 m ( $3.000 \pm 1,5$  mm) **XBCBX 3A300Y**  
 Longitud según pedido **XBCBX LA300Y**  
 (150–2.999 mm)

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  
374X

WL  
526X

WL  
678X

CSX

GRX

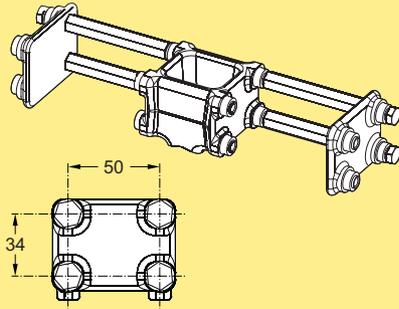
FSTX

TR

APX

IDX

### Juego de soportes de conexión



### Juego de soportes de conexión

Acero inoxidable

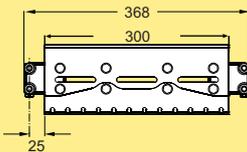
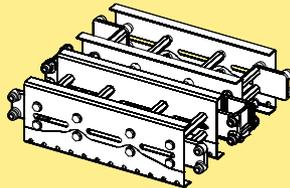
Juego de soportes de conexión  
para X300X

**XBCJX A300**

*Se incluyen tornillos.*

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

### Tramo de perfil para la instalación de la cadena



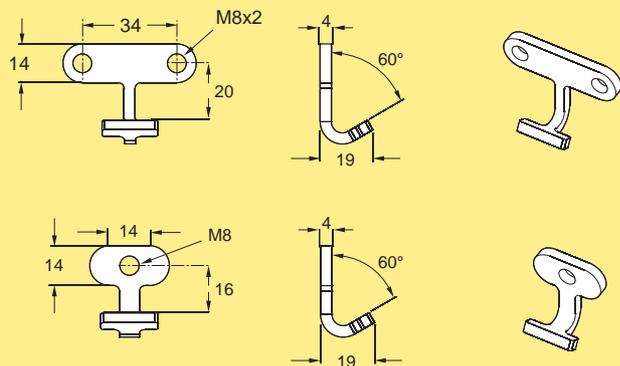
Tramo de perfil para la instalación de la cadena.

Se incluyen 2 juegos de  
bridas de conexión XBCJX  
A300

**XBCCX 300A300**

# Raíles de deslizamiento

## Tuerca, acero inoxidable



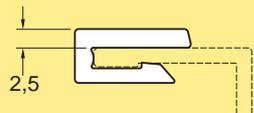
Tuerca M8x2  
Tuerca M8x1

**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 de plástico, estrechos

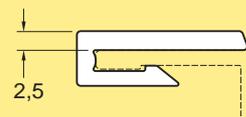


Raíl de deslizamiento

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



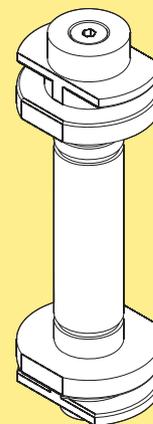
Raíl de deslizamiento

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.

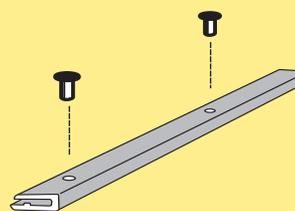
## Herramienta de montaje para el raíl de deslizamiento



Herramienta de montaje para el raíl de deslizamiento

**XBMR 170**

## Remache de acero inoxidable

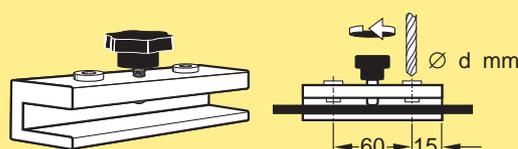


Remache de acero inoxidable, 4 mm

**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**

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL  
374X

WL  
526X

WL  
678X

CSX

GRX

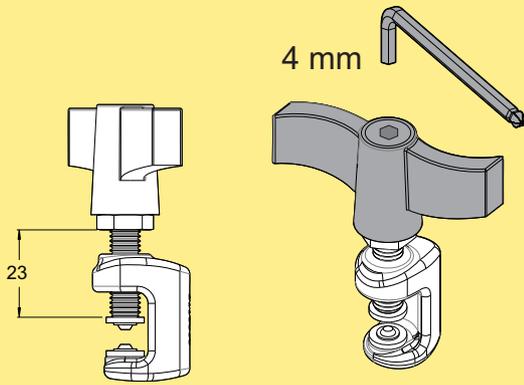
FSTX

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**

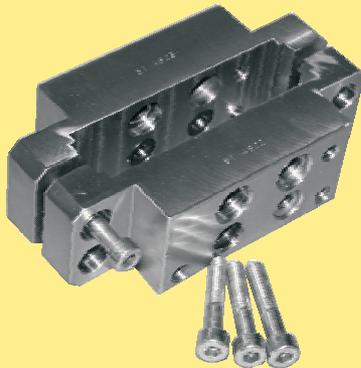


Alicates para rebordear remaches  
Para remaches de 4 mm

**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**

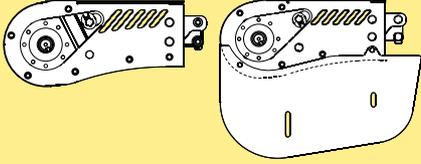
*Para aleaciones altamente resistentes en base de CrNi tales como Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, acero inoxidable, acero resistente a plomo y ácido (hasta 1.400 N/mm<sup>2</sup> de fuerza de tracción).*

## 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.

## 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
<b>XBEBX A300</b>	<b>HNP</b>	<b>L</b>	<b>G</b>	<b>V4</b>	<b>SA37</b>	<b>50/230</b>	<b>0,18kW</b>	<b>TF</b>

### Unidad de tracción con motor de velocidad variable

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

#### N.º de producto - Tipo de tracción

XBEBX: Tracción terminal

#### A – Unidad 0

HNP: Pesada, 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

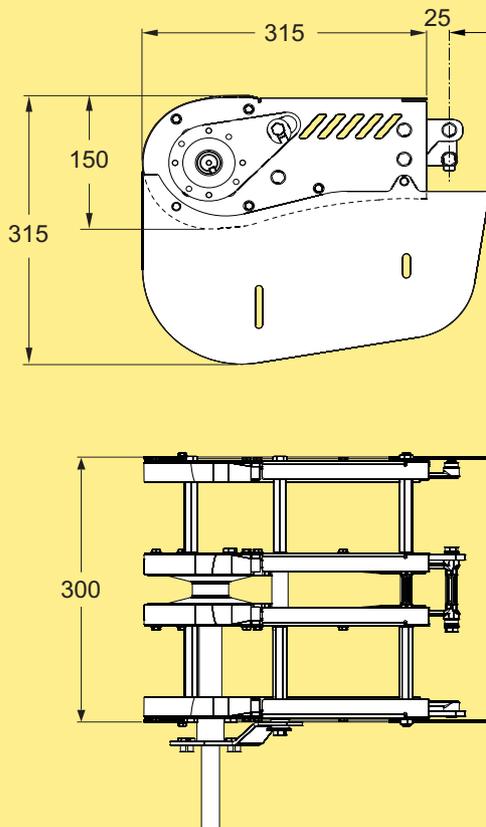
P: Fieldbus Profibus, interruptor de mantenimiento

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 1.250 N.  
Velocidad máxima 80 m/min para X300X.

Motor en el lado izquierdo:

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

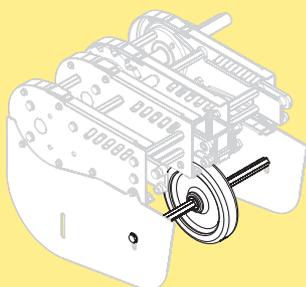
Motor en el lado derecho (no mostrado):

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

\*Utilice el configurador online al realizar el pedido.

Longitud de cadena efectiva: 0,80 m

## Juego de rueda de guiado 300



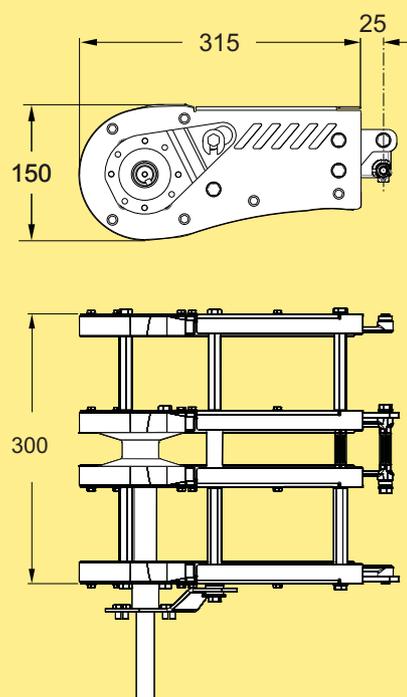
Rueda de guiado para unidades de tracción

**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).

## 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 1.250 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 cadena efectiva: 0,80 m

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

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 cadena efectiva: 0,70 m

**Unidad de reenvío terminal, compacta**

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

**Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal**

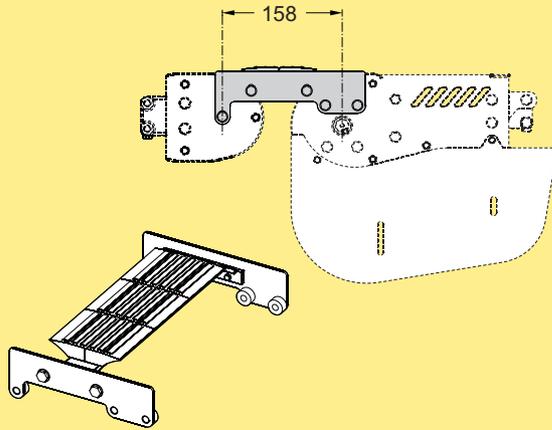
Cubierta protectora para unidad de reenvío terminal XBEJX A300 **XBSJX A300**

**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.

Puente, unidad de reenvío compacta a unidad de tracción

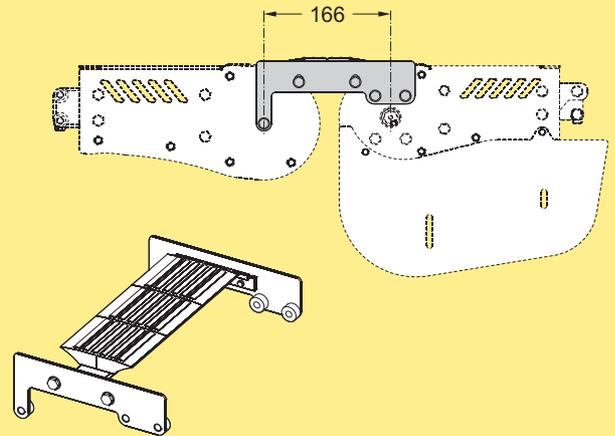


Puente (ver Nota)

**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.

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

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL  
374X

WL  
526X

WL  
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

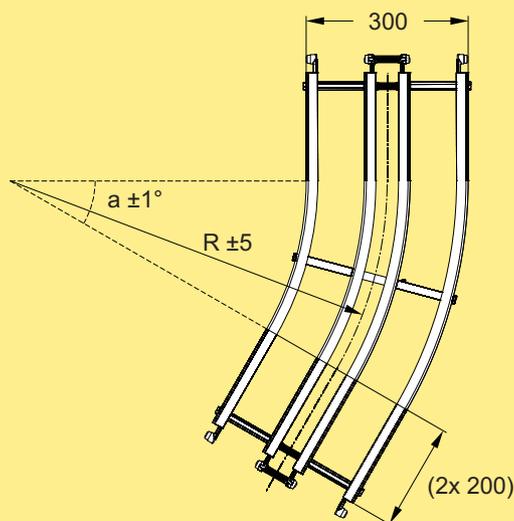
APX

IDX

# Curvas planas

N.º de producto	Ángulo (a)	Radio (R)	Longitud de cadena 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

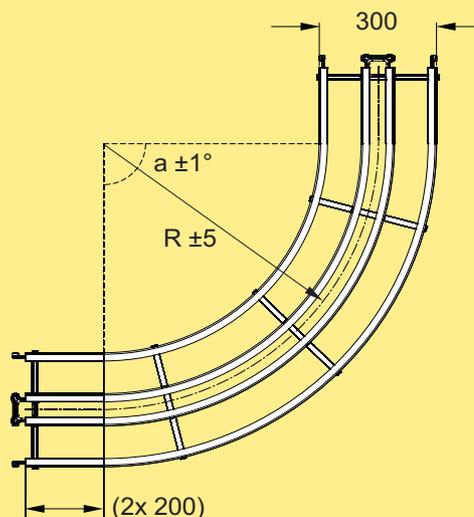
## Curva plana, 30°



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

**XBBPX 30A300R7**  
**XBBPX 30A300R10**

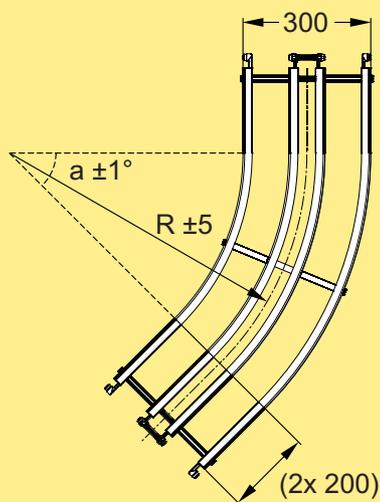
## Curva plana, 90°



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

**XBBPX 90A300R7**  
**XBBPX 90A300R10**

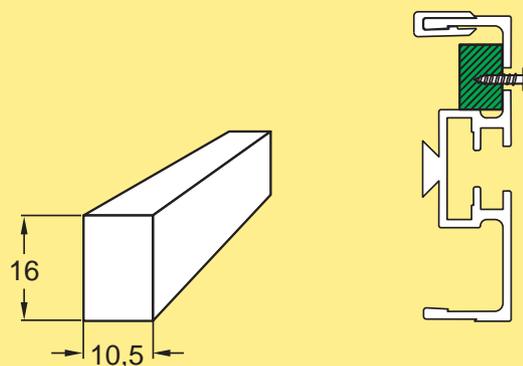
## Curvas planas, 45°



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

**XBBPX 45A300R7**  
**XBBPX 45A300R10**

## Raíl de refuerzo para curvas planas

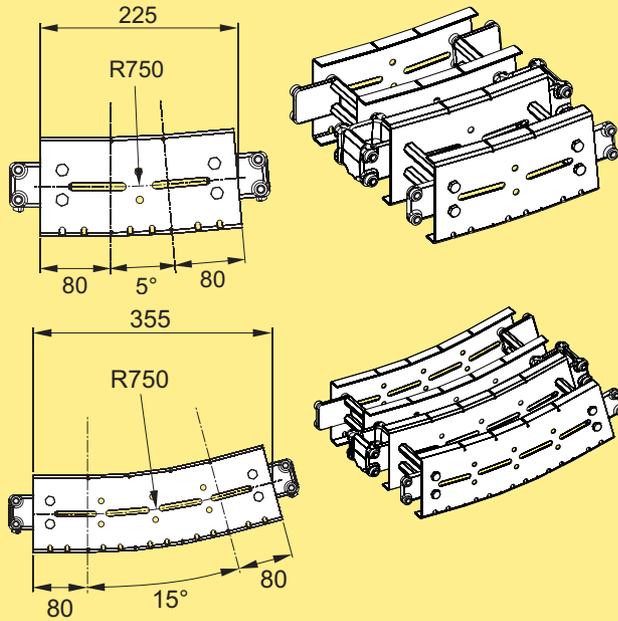


Raíl de refuerzo para curvas planas,  
Longitud: 2,4 m  
Poliamida

**5048598**

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

## Curva vertical, ángulo positivo

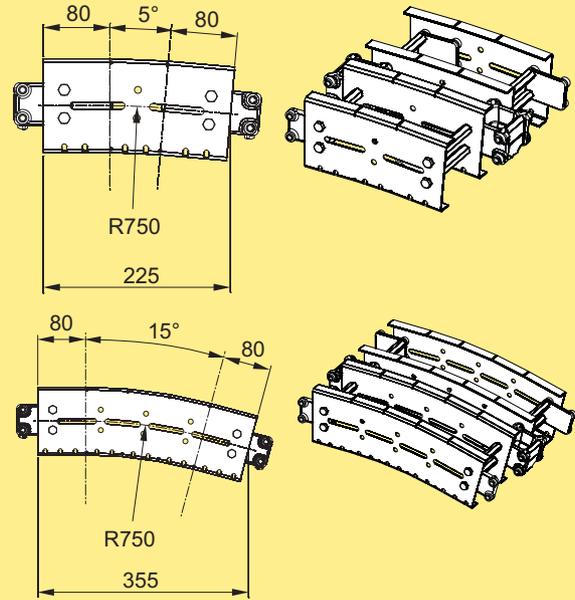


Curva vertical, pos., 5°  
Curva vertical, pos., 15°

**XBBVX 5A300R7P**  
**XBBVX 15A300R7P**

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

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL  
374X

WL  
526X

WL  
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

