

Système convoyeur en acier inoxydable X300X

Table des matières

Description du système.....	61	Modules d'entraînement – chaînes de configuration.....	68
Chaîne de convoyeur.....	62	Modules d'entraînement d'extrémité.....	69
Accessoires pour chaînes.....	62	Module de renvoi.....	70
Profilés convoyeur.....	63	Ponts à rouleaux, du module d'entraînement	
Glissières.....	65	au module de renvoi.....	71
Outils pour profilé convoyeur.....	66	Courbes sans roues.....	72
Modules d'entraînement et de renvoi – introduction.....	67	Courbes verticales.....	73

Description du système



Convoyeur axé sur la solidité et la propreté

Le convoyeur en acier inoxydable X300X a été conçu pour répondre aux exigences d'applications dans l'alimentaire et l'emballage :

Environnement

- Températures de fonctionnement : -20 °C à +60 °C
- Humidité de fonctionnement : 10 à 95 % (HR)
- Niveau sonore à 60 m/min : 68 dBA ou inférieur

Chaîne 295 mm



Convoyeur à la propreté améliorée

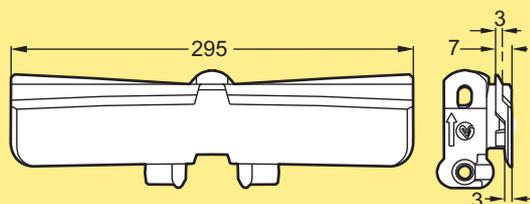
Le système de convoyeur X300X a été développé en fonction de l'expérience sur le terrain et des suggestions des clients. En se concentrant sur la rigidité et la solidité de la structure, une conception simple et un nettoyage plus facile, plusieurs composants ont été améliorés grâce à des fonctionnalités telles qu'un meilleur drainage et de plus petites surfaces de contact.

Caractéristiques techniques

Capacité du module d'entraînement	1 250 N
Limite de tension de la chaîne	1 250 N
Largeur du profilé	300 mm
Largeur de la chaîne	295 mm
Pas de la chaîne	33,5 mm
Largeur de l'objet	70-400 mm
Poids maximal de l'objet	15 kg
Poids maximal supporté par le convoyeur	200 kg
Longueur maximale du convoyeur	30 m

Chaîne de convoyeur

Chaîne plane 295 mm



Chaîne plane
Longueur 3 m

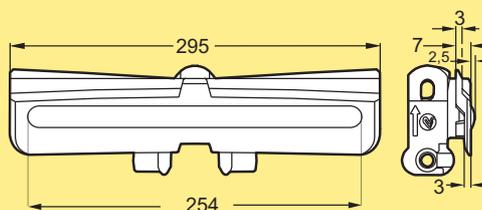
XBTP 3A295

Kit de maillons*

5056652

* Le kit de maillons contient 10 maillons, 10 pivots, 10 axes en acier.

Chaîne à friction 295 mm



Chaîne à friction
Longueur 3 m

XBTP 3A295 F

Kit de maillons à friction

5054874

Utiliser le configurateur en ligne pour spécifier les mesures et commander.

Kit avec 10 maillons*

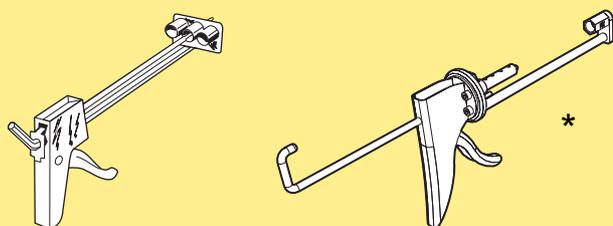
* Remarque. Les maillons sont livrés en kits contenant chacun 10 maillons ainsi que les axes en acier et les pivots plastiques nécessaires.

Autres types de chaînes

Se reporter au Guide de chaîne pour sélectionner d'autres chaînes.

Accessoires pour chaînes

Dérive-chaîne pour chaîne



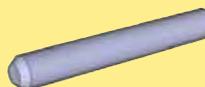
Dérive-chaîne

X85-X180/X300
X85-X180/X300-XH, version
PRO*

XMMJ 6
XBMJ 6 P

* Cet outil est recommandé aux utilisateurs fréquents.

Axe en acier inoxydable



Axe en acier
Acier inoxydable

5111172

Kit d'axes en acier, 25 pièces.

Pivot plastique pour chaîne

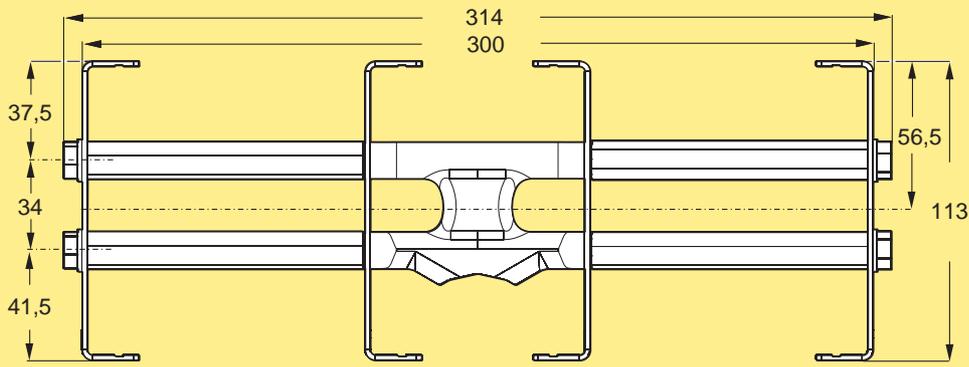


Kit de pivots plastique

5111169

Kit de pièces détachées, 25 pièces.

Section de profilé convoyeur, longueur 300 mm



Profilé convoyeur

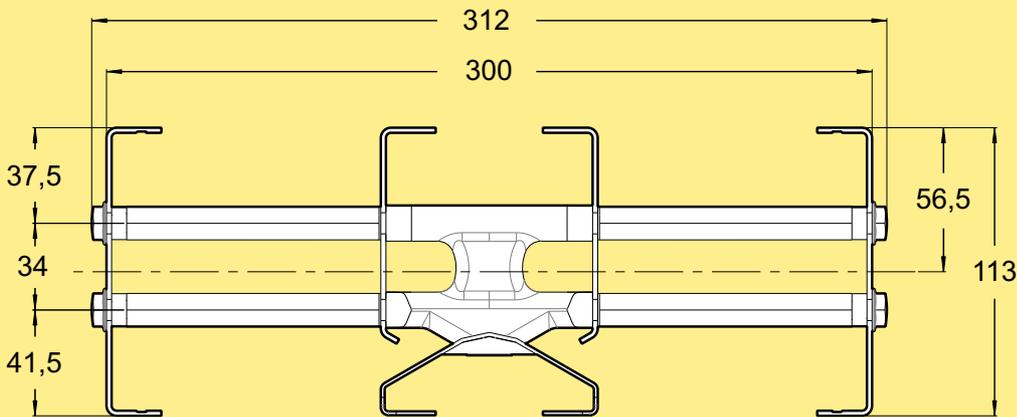
Longueur 3 m (3 000 ±1,5 mm)

Longueur sur commande
(150-2 999 mm)

XBCBX 3A300
XBCBX LA300

Tous les profilés X300X sont livrés entièrement assemblés.

Profilé convoyeur, type Y, 300 mm



Profilé convoyeur

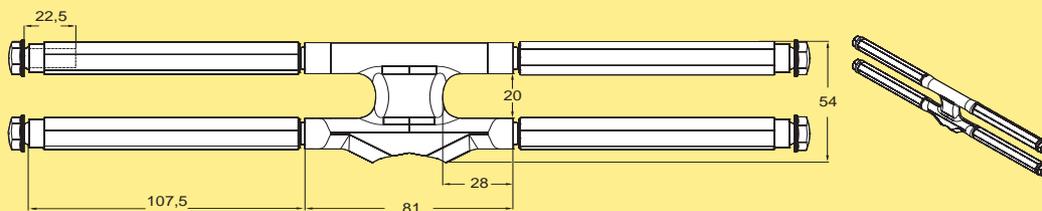
Longueur 3 m (3 000 ±1,5 mm)

Longueur sur commande
(150-2 999 mm)

XBCBX 3A300Y
XBCBX LA300Y

Tous les profilés X300X sont livrés entièrement assemblés.
Vis et écrous carrés 5114562 inclus

Kit d'entretoise de profilé



Kit d'entretoise de profilé, acier inoxydable

Kit d'entretoise de profilé pour X300X

XBCEX A300

Vis fournies.

Utiliser des supports supplémentaires permet d'obtenir une plus grande rigidité du profilé. Les profilés sont dotés de trous pré-perçés de 8,3 mm à des intervalles de 100 mm qui doivent être agrandis à 10 mm.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

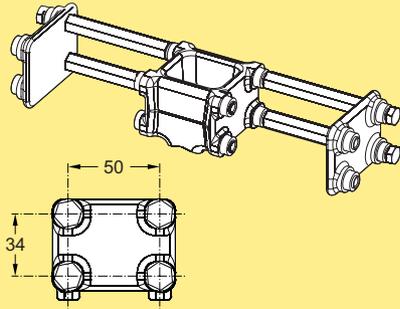
FSTX

TR

APX

IDX

Support de raccordement, en kit



Support de raccordement, en kit

Acier inoxydable

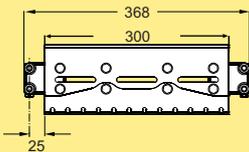
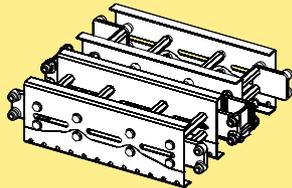
Kit de support de raccordement
pour X300X

XBCJX A300

Vis fournies.

*Les profilés ont des trous pré-perçés de 10 mm, voir
XBCBX 3A85.*

Section de profilé pour l'assemblage de la chaîne

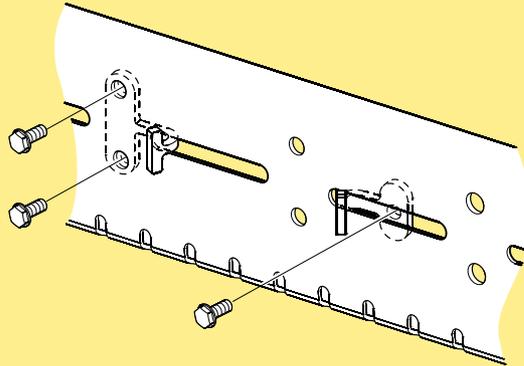
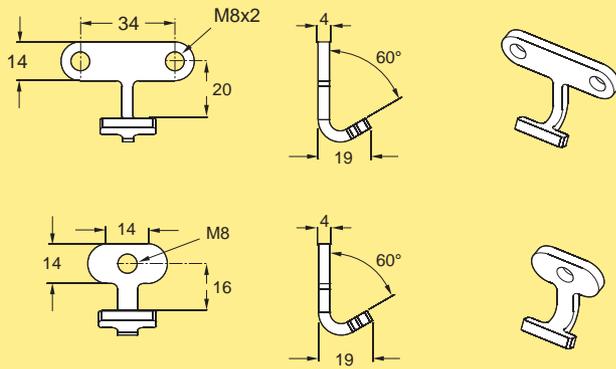


Section de profilé pour
l'assemblage de la chaîne.

2 supports de
raccordement XBCJX
A300 sont fournis

XBCCX 300A300

Écrou, acier inoxydable



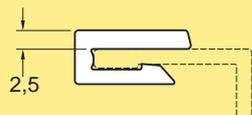
Écrou M8x2
Écrou M8x1

5113998
5114181

Écrou muni d'un trou fileté (M8) pour le raccordement de capteurs et d'autres accessoires lorsque la chaîne du convoyeur est en place. Le placement des écrous à l'intérieur du profilé, à hauteur des trous, permet de fixer les accessoires à l'aide de vis M8 A4.

REMARQUE ! Faire attention lors du montage à ce qu'aucun écrou ne tombe à l'intérieur du profilé, cela pourrait engendrer un important travail supplémentaire ou des dommages opérationnels.

Glissières en plastique, étroites

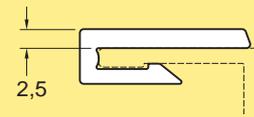


Glissières

Longueur 25 m
HDPE (noir)
PE-UHMW (blanc)
PVDF (blanc transparent)
PA-PE (gris) (ne doit pas être utilisée dans les applications mouillées)

XBCR 25
XBCR 25 U
XBCR 25 P
XBCR 25 H

Glissières en plastique, larges



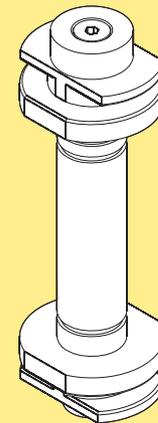
Glissières

Longueur 25 m
HDPE (noir)
PE-UHMW (blanc)
PVDF (blanc transparent)
PA-PE (gris) (ne doit pas être utilisée dans les applications mouillées)

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

Remarque. Les glissières larges ne conviennent pas à l'utilisation en courbes.

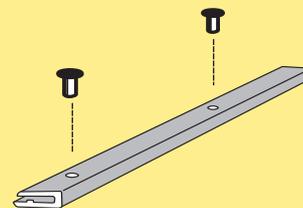
Presse-glissière



Presse-glissière

XBMR 170

Rivet en acier inoxydable

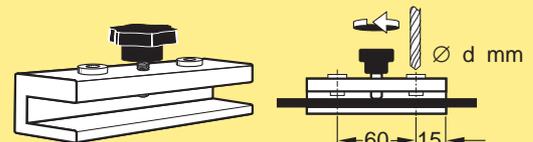


Rivet en acier inoxydable, 4 mm

XLAHX 4x7

Remarque. Commande par multiples de 25.

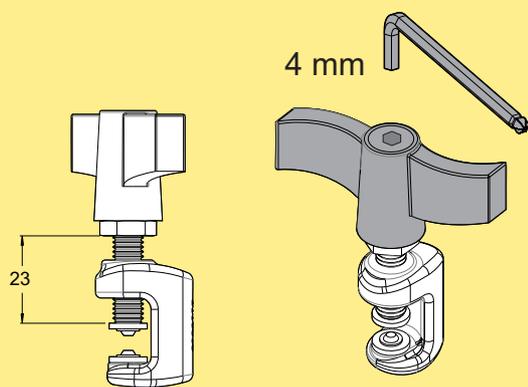
Gabarit de perçage pour glissière



Gabarit de perçage pour glissière
d=4,2 mm

3920500

Presse à riveter



Presse à riveter
Pour rivets de 4 mm
(Remarque : clé Allen non incluse) **3923005**

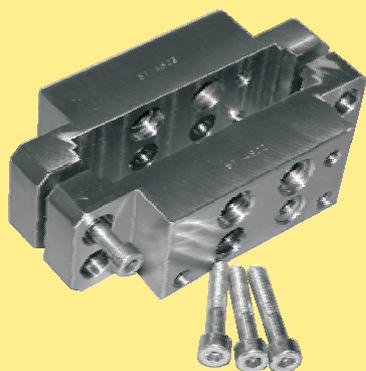
Pince à riveter



Pince à riveter
Pour rivets de 4 mm **5051395**

Outils pour profilé convoyeur

Gabarit de perçage



Gabarit de perçage **5114621**

S'utilise pour le perçage de trous supplémentaires sur les côtés des profilés.

Sont fournis :

Foret 4,5 mm

Foret 8,3 mm

Foret 11,0 mm

et les instructions d'utilisation.

Foret



Foret hélicoïdal DIN 338 HSS-E
(Co 8) Type N-HD allié au cobalt,
pointe en croix

Foret 11,0 mm **5115050**

Foret 10,2 mm **5115056**

Foret 8,3 mm **5115051**

Foret 4,5 mm **5115052**

Foret 4,2 mm (pour 3920500) **5115053**

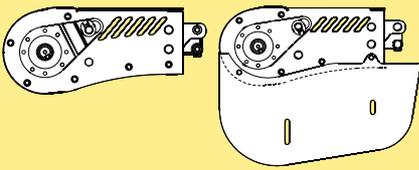
Pour les alliages haute résistance sur une base CrNi comme le Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, les aciers inoxydables, les aciers principaux et résistants à l'acide (jusqu'à une résistance à la traction de 1 400 N/mm²).

Types de modules d'entraînement

La capacité maximale des modules d'entraînement des systèmes X300X est de 1 250 N. La capacité réelle dépend de la vitesse.

Les moteurs disponibles comportent des types de moteurs à vitesse variable (**V**), ainsi que des moteurs à vitesse fixe (**F**).

Modules d'entraînement d'extrémité

Taille	Entraînement direct, pas de limiteur de couple
	
Module d'entraînement	F, V
Module d'entraînement, guidé	F, V

Spécifications du moteur

Les moteurs sont disponibles en 230/400 V, 50 Hz et 230/460 V ou 330/575 V, 60 Hz. Les moteurs à vitesse variable sont des SEW Movimot, 380-500 V. Veuillez noter que les moteurs à vitesse variable incluent un boîtier de commande qui ajoute 93 mm à la largeur du moteur.

IP classe 65 est disponible avec une huile standard et une huile de qualité alimentaire

Types de modules de renvoi

Les modules de renvoi sont disponibles en deux versions, compact et standard.

Informations de commande

Les modules d'entraînement avec moteurs doivent être spécifiés via le configurateur sur Internet. Le configurateur fournit des informations détaillées et un guidage étape par étape dans la procédure de spécification. Une chaîne de code produit est générée, qui contient le détail des spécifications. Reportez-vous à la page suivante pour obtenir des exemples de chaînes de code.

Les modules d'entraînement *sans* moteur peuvent être commandés en utilisant les désignations du catalogue.

Cotation des plans du catalogue

Il est à noter que les dimensions relatives aux modules d'entraînement dépendent du moteur spécifié lors de la configuration. Dans la plupart des cas, les moteurs représentés dans le catalogue sont ceux ayant les plus grandes dimensions. S'il s'agit de moteurs à vitesse variable, certaines dimensions peuvent augmenter ; elles sont alors indiquées par les valeurs xxx (V : yyy). V représente la dimension maximale utilisant un moteur à vitesse variable.

Modules d'entraînement – chaînes de configuration

Ci-dessous sont reportés deux exemples commentés de chaînes de texte obtenues à partir du configurateur.

Modules d'entraînement avec moteur à vitesse fixe

N° d'article	A	B	C	D	E	G	H	I
XBEBX A300	HNP	- L	- G	- V4	- SA37	- 50/230	- 0,18kW	- TF

Modules d'entraînement avec moteur à vitesse variable

N° d'article	A	B	D	E	F	G	J	K
XBEBX A300	HNPV	- L	- V6-15	- SA37	- MM03	- 50/380-500	- C	- P

N° d'article - Type d'entraînement

XBEBX : Module d'entraînement

H – Puissance du moteur

... kW : Puissance du moteur, kW
(non renseigné pour les moteurs à vitesse variable, voir position F)

A – Module 0

HNP : Lourd, entraînement direct, sans limiteur de couple
...V : Vitesse variable

I – Protection thermique

Non : Pas de protection thermique
TF : Protection thermique type TF
TH : Protection thermique TH
(non renseigné pour les moteurs à vitesse variable)

B – Position du moteur

L : Gauche
R : Droite

J – Câble hybride

Non : Pas de câble hybride
C : Câble hybride fourni pour SEW Movimot
(non renseigné pour les moteurs à vitesse fixe)

C – Module d'extrémité avec chaîne guidée

G : Guidée (non renseigné pour les modèles non guidés)

K – Bus de terrain

Non : Pas de bus de terrain
P : Bus de terrain Profibus, interrupteur d'entretien
D : Bus de terrain DeviceNet, interrupteur d'entretien de bus de terrain
(non renseigné pour les moteurs à vitesse fixe)

D – Vitesse

V... : Vitesse fixe... m/min
V... -... : Gamme de vitesse variable...-... m/min

E – Motoréducteur

SA37 : Moteur SEW type SA37

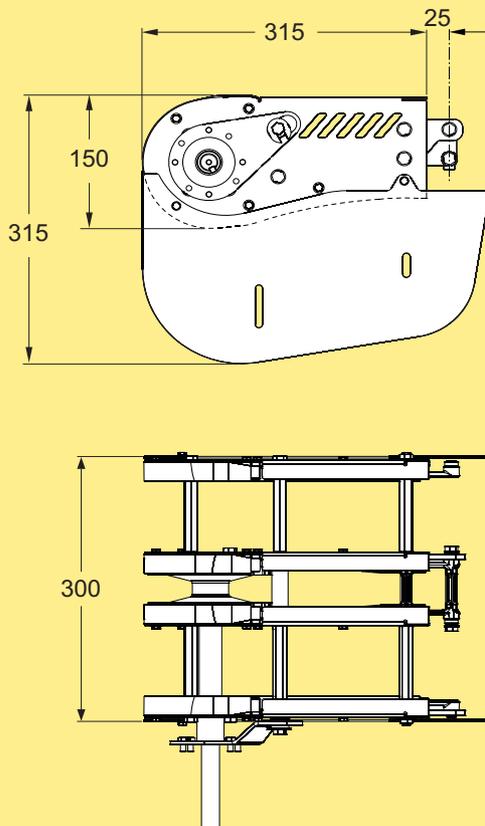
F – Taille Movimot

MM03 : Type SEW Movimot, 0.33 kW
MM05 : Type SEW Movimot, 0.55 kW
MM07 : Type SEW Movimot, 0.75 kW
MM11 : Type SEW Movimot, 1.1 kW
(non renseigné pour les moteurs à vitesse fixe)

G – Environnement électrique

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 : moteur à vitesse variable SEW Movimot
60/380-500 : moteur à vitesse variable SEW Movimot

Module d'entraînement d'extrémité, entraînement direct, sans limiteur de couple



Module d'entraînement d'extrémité
Entraînement direct. Sans limiteur de couple.
Force de traction max. : jusqu'à 1 250 N.
Vitesse maxi 80 m/min pour X300X.

Moteur du côté gauche :

Vitesse fixe/variable* **XBEBX A300**
Sans moteur **XBEBX 0A300HNLP**

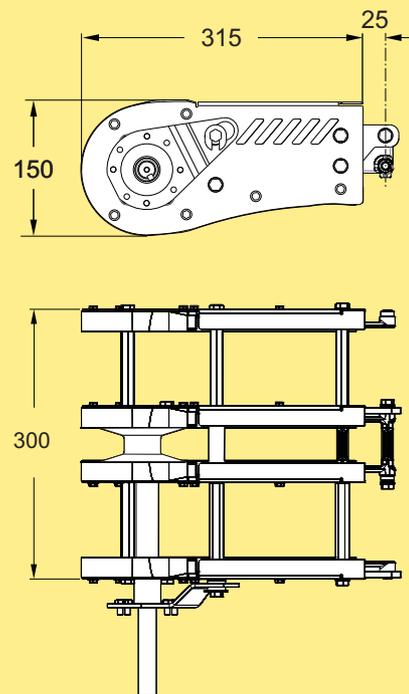
Moteur du côté droit (non représenté) :

Vitesse fixe/variable* **XBEBX A300**
Sans moteur **XBEBX 0A300HNRP**

* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Module d'entraînement d'extrémité, chaîne guidée, sans limiteur de couple



Module d'entraînement d'extrémité
Entraînement direct avec chaîne guidée. Sans
limiteur de couple.
Force de traction max. : jusqu'à 1 250 N.
Vitesse maxi 80 m/min pour X300X.

Moteur du côté gauche :

Vitesse fixe/variable* **XBEBX A300**
Sans moteur **XBEBX 0A300HNLGP**

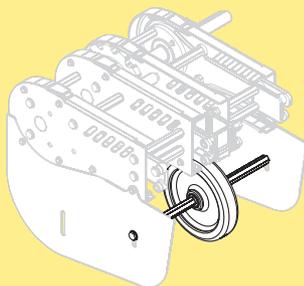
Moteur du côté droit (non représenté) :

Vitesse fixe/variable* **XBEBX A300**
Sans moteur **XBEBX 0A300HNRGP**

* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Kit de galet épaulé 300



Galet épaulé pour modules
d'entraînement

5114930

Avec galet, arbre et pièces de fixation.
Remarque. A utiliser uniquement avec une chaîne plane.
Pour une utilisation à vitesse élevée (60 m/min et supérieure).

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

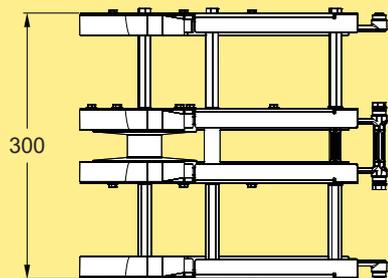
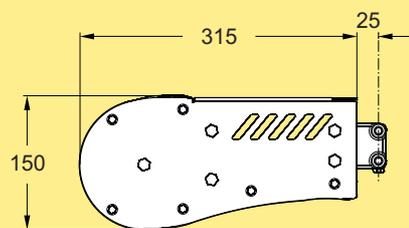
FSTX

TR

APX

IDX

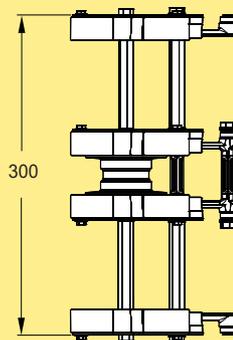
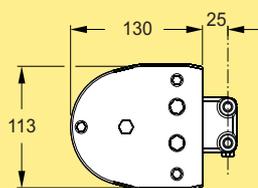
Module de renvoi horizontal



Module de renvoi horizontal X300X **XBEJX A300**

Longueur de chaîne utile : 0,70 m.

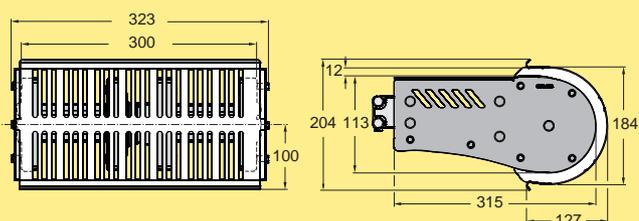
Module de renvoi horizontal – Compact



Module de renvoi horizontal X300X **XBEJX A300 S**

Longueur de chaîne utile : 0,35 m.

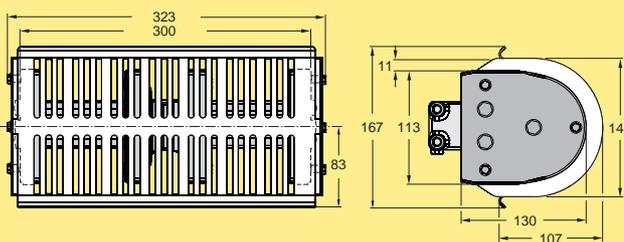
Capot de protection pour module de renvoi



Capot de protection pour module de renvoi horizontal XBEJX A300

XBSJX A300

Capot de protection pour module de renvoi, compact



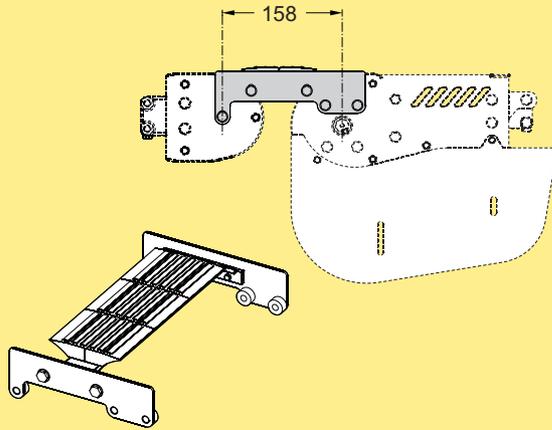
Capot de protection pour module de renvoi horizontal XBEJX A300 S

XBSJX A300 S

Remarque !

Toujours installer un capot de protection sur les modules de renvoi pour protéger les individus des risques de pincement.

Pont à rouleaux, du module de renvoi compact au module d'entraînement

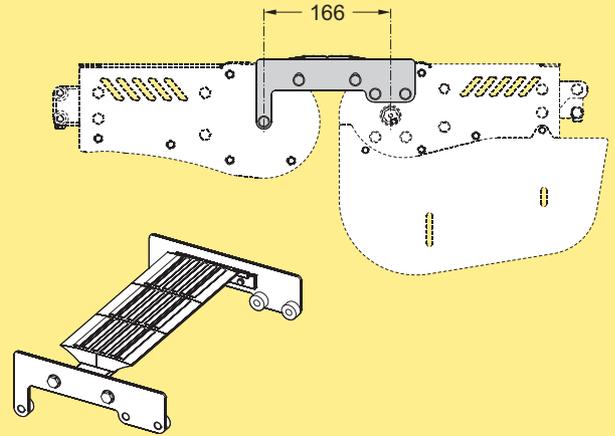


Pont à rouleaux
(voir la section Remarque)

5115198

Comprend le pont à rouleaux et le matériel de montage.
Adapté au raccordement des modules de renvoi compacts à des modules d'entraînement.

Pont à rouleaux, du module de renvoi au module d'entraînement



Pont à rouleaux, de S à H
(voir la section Remarque)

5115199

Comprend le pont à rouleaux et le matériel de montage.
Adapté au raccordement des modules de renvoi à des modules d'entraînement.

Remarque !

Les ponts de transfert 5115194-5115199 peuvent uniquement être utilisés avec une chaîne plane.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

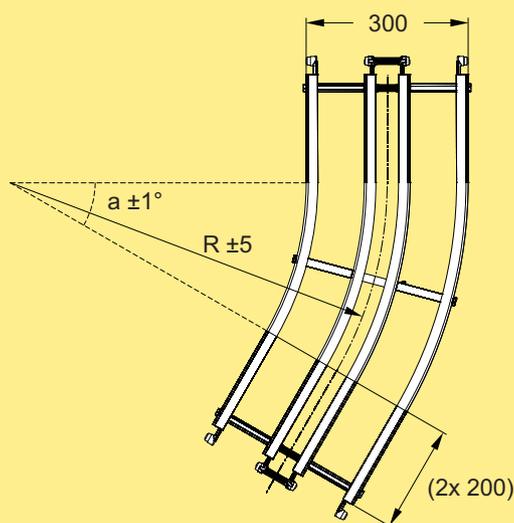
APX

IDX

Courbes sans roues

N° d'article	Angle (a)	Rayon (R)	Longueur de chaîne utile	Glissières (m)
XBBPX 30A300R7	30°	700 mm	0,80 m (1,60 m avec retour)	4 m
XBBPX 30A300R10	30°	1 000 mm	0,92 m (1,85 m avec retour)	7,4 m
XBBPX 45A300R7	45°	700 mm	0,95 m (1,90 m avec retour)	8 m
XBBPX 45A300R10	45°	1 000 mm	1,12 m (2,40 m avec retour)	9,5 m
XBBPX 90A300R7	90°	700 mm	1,50 m (3,0 m avec retour)	12 m
XBBPX 90A300R10	90°	1 000 mm	2,0 m (4,0 m avec retour)	15,8 m

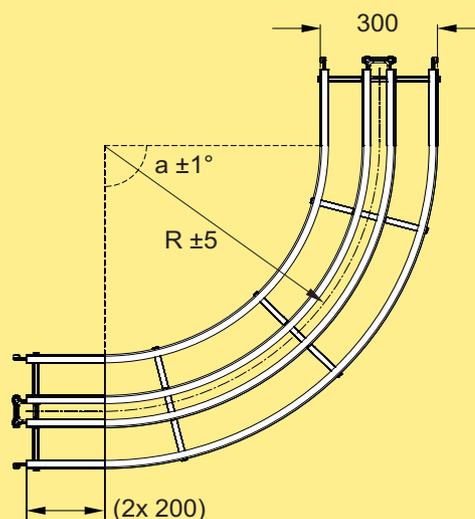
Courbe sans roue, 30°



Courbe sans roue, 30° X300X
R=700 mm
R=1 000 mm

XBBPX 30A300R7
XBBPX 30A300R10

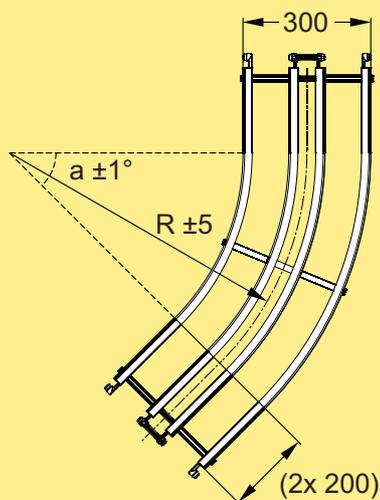
Courbe sans roue, 90°



Courbe sans roue, 90° X300X
R=700 mm
R=1 000 mm

XBBPX 90A300R7
XBBPX 90A300R10

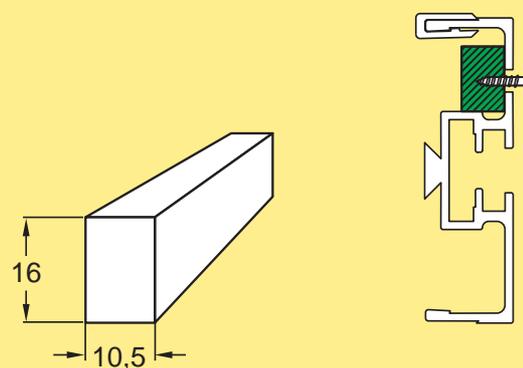
Courbes sans roue, 45°



Courbe sans roue, 45° X300X
R=700 mm
R=1 000 mm

XBBPX 45A300R7
XBBPX 45A300R10

Glissière latérale d'appui pour courbes sans roues

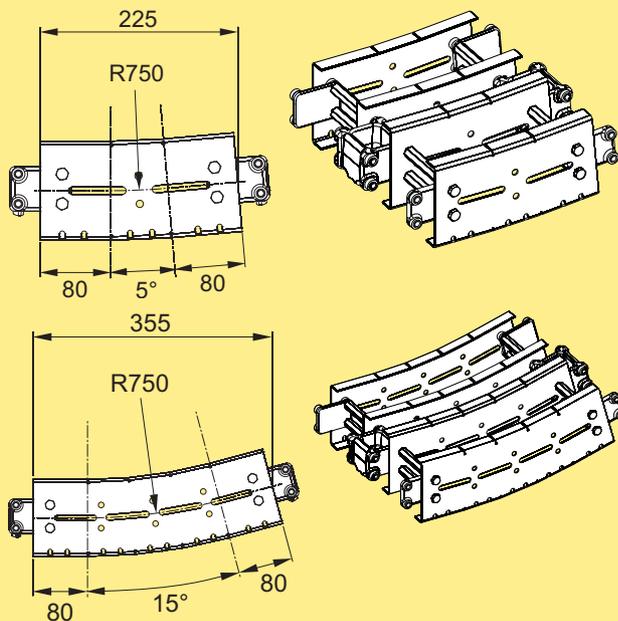


Glissière latérale pour courbes sans roue
Longueur 2,4 m
Polyamide

5048598

Fixer avec vis pour tôle ISO 7049 4,2 x 9,5 ou similaire.

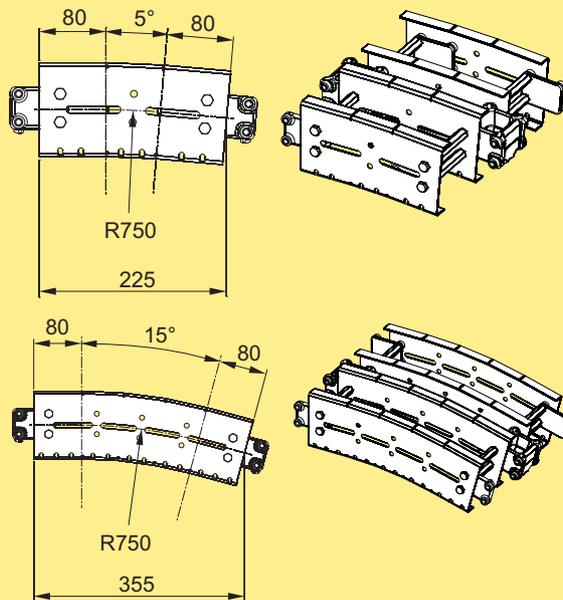
Courbe verticale avec angle positif



Courbe verticale, pos., 5° **XBBVX 5A300R7P**
 Courbe verticale, pos., 15° **XBBVX 15A300R7P**

Longueur utile (supérieure + inférieure) : 5° : 0,50 m,
 15° : 0,75 m

Courbe verticale avec angle négatif



Courbe verticale, nég., 5° **XBBVX 5A300R7N**
 Courbe verticale, nég., 15° **XBBVX 15A300R7N**

Longueur utile (supérieure + inférieure) : 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

