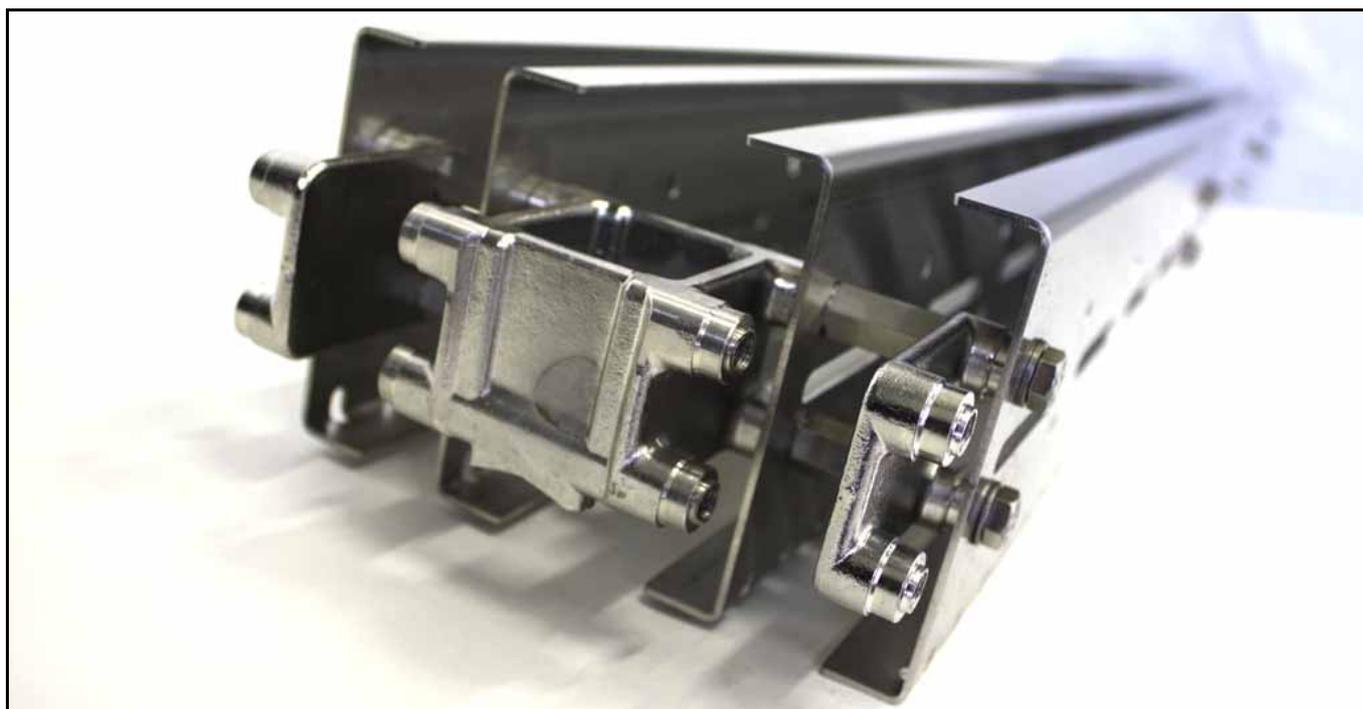


Système convoyeur en acier inoxydable X180X

Table des matières

Description du système.....	47	Modules d'entraînement d'extrémité.....	56
Chaîne de convoyeur.....	48	Modules de renvoi.....	57
Accessoires pour chaînes.....	48	Ponts à rouleaux, du module d'entraînement	
Profilés convoyeur.....	49	au module de renvoi.....	58
Glissières.....	52	Modules de transfert.....	59
Outils pour profilé convoyeur.....	53	Courbes sans roues.....	60
Modules d'entraînement et de renvoi – introduction.....	54	Courbes verticales.....	61
Modules d'entraînement – chaînes de configuration.....	55		

Description du système



PO

XLX

X85X

X180X

Convoyeur axé sur la solidité et la propreté

Le convoyeur en acier inoxydable X180X a été conçu pour répondre aux exigences des produits alimentaires et des applications d'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 175 mm



Convoyeur à la propreté améliorée

Le système de convoyeur X180X 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	180 mm
Largeur de la chaîne	175 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

X300X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

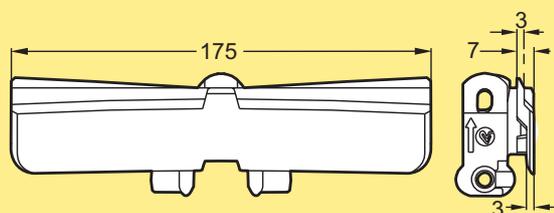
APX

IDX

Chaîne de convoyeur

Accessoires pour chaînes

Chaîne plane 175 mm



Chaîne plane
Longueur 3 m

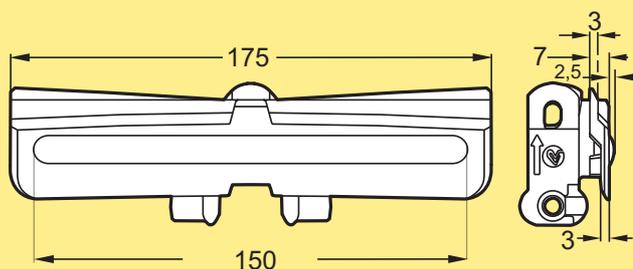
XBTP 3A175

Kit de maillons*

5056651

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

Chaîne à friction 175 mm



Chaîne à friction
Longueur 3 m

XBTP 3A175 FP

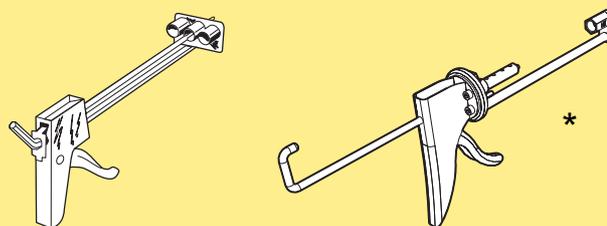
Utiliser le configurateur en ligne pour spécifier les mesures et commander.

Lot de maillons à friction*

5056653

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

Dérive-chaîne pour chaîne

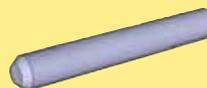


Dérive-chaîne
X85-X180/X300
X85-X180/X300-XH, version
PRO*

**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

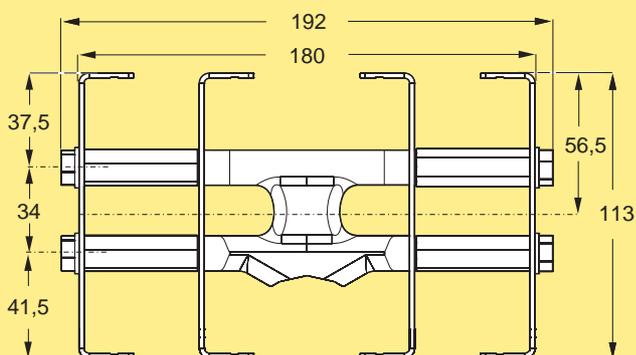
5111169

Kit de pièces détachées, 25 pièces.

Autres types de chaînes

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

Section de profilé convoyeur, longueur 180 mm



Profilé convoyeur

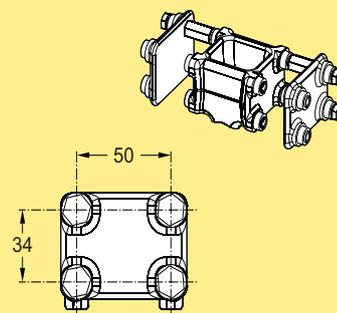
Longueur 3 m (3 000 ±1,5 mm)

Longueur sur commande
(150-2 999 mm)

XBCBX 3A180
XBCBX LA180

Tous les profilés X180X sont livrés entièrement assemblés.

Support de raccordement, en kit



Support de raccordement, en kit

Acier inoxydable

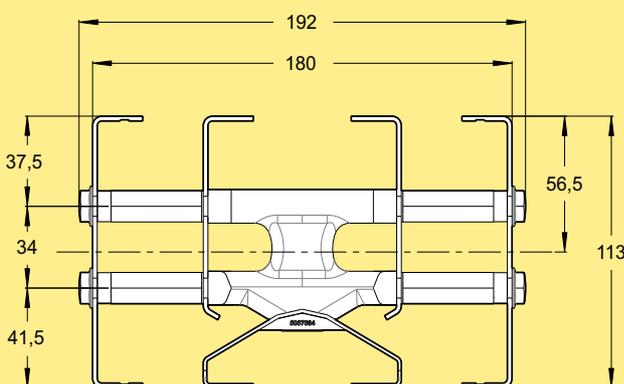
Kit de support de raccordement
pour X180X

XBCJX A180

Vis fournies.

Les profilés sont dotés de trous pré-perçés de 10 mm, voir XBCBX 3A85.

Profilé convoyeur, type Y, 180 mm



Profilé convoyeur

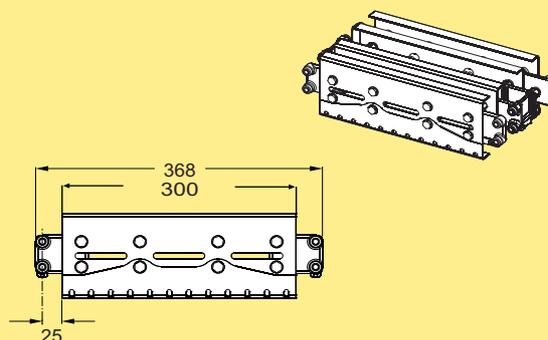
Longueur 3 m (3 000 ±1,5 mm)

Longueur sur commande
(150-2 999 mm)

XBCBX 3A180Y
XBCBX LA180Y

Tous les profilés X180Y sont livrés entièrement assemblés.
Vis et écrous carrés 5114562 inclus

Section de profilé pour l'assemblage de la chaîne



Section de profilé pour
l'assemblage de la chaîne.

Y compris 2 kits de supports
de raccordement XBCJX
A180 et des instructions de
montage

XBCCX 300A180

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

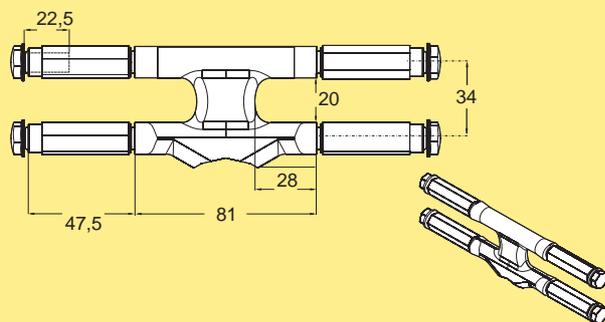
FSTX

TR

APX

IDX

Kit d'entretoise de profilé



Kit d'entretoise de profilé

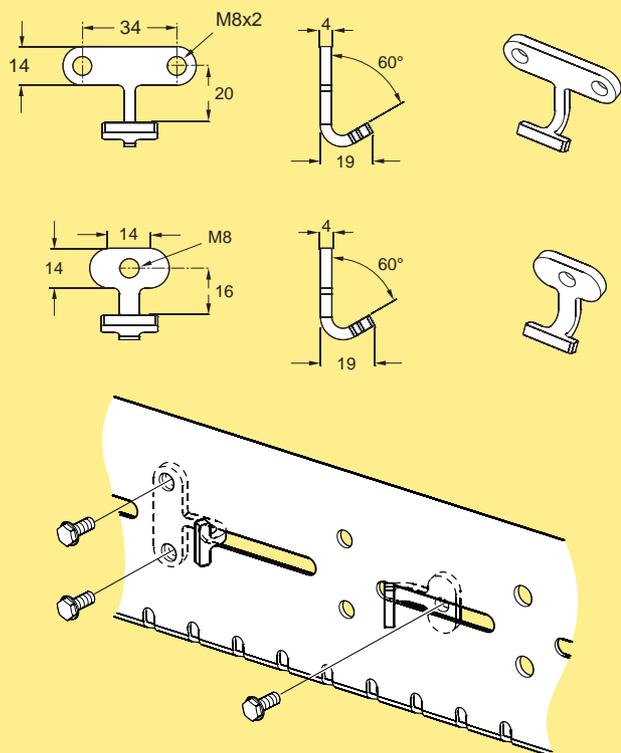
Acier inoxydable

Kit d'entretoise de profilé pour X180X **XBCEX A180**

Vis fournies.

Les profilés sont dotés de trous pré-perçés de 8 mm à des intervalles de 100 mm qui doivent être agrandis à 10 mm.

Écrou, acier inoxydable



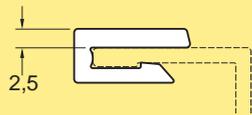
Écrou M8x2
Écrou M8x1

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)

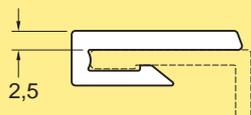
XBCR 25

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

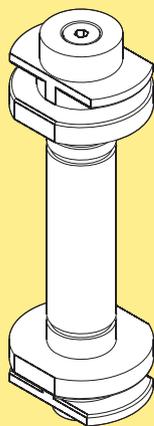
XBCR 25 UB

XBCR 25 PB

XBCR 25 HB

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

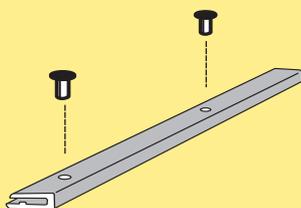
Presse-glissière



Presse-glissière

XBMR 170

Rivet en acier inoxydable

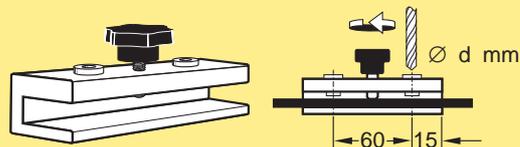


Rivet en acier inoxydable, 4 mm

XLAHX 4x7

Remarque. Commande par multiples de 25.

Gabarit de perçage pour glissière



Gabarit de perçage pour glissière
d=4,2 mm

3920500

Pince à riveter

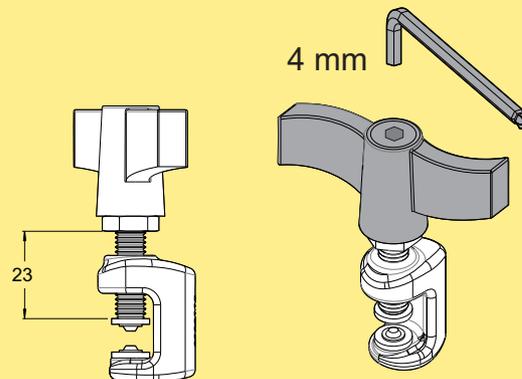


Pince à riveter

Pour rivets de 4 mm

5051395

Presse à riveter



Presse à riveter

Pour rivets de 4 mm

(Remarque : clé Allen non incluse)

3923005

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
374X

WL
526X

WL
678X

CSX

GRX

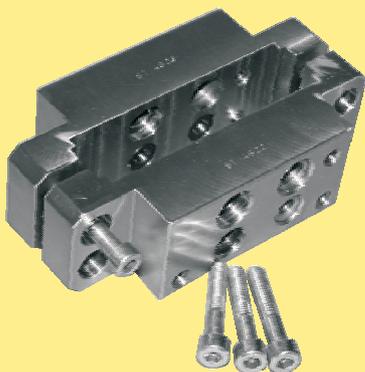
FSTX

TR

APX

IDX

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

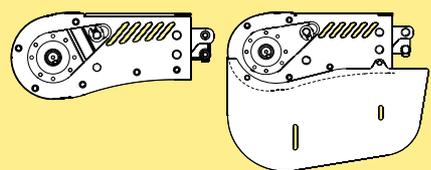
Pour les alliages haute résistance sur une base CrNi comme le Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, les aciers inoxydables, les aciers principaux et résistants à l'acide (jusqu'à une résistance à la traction de 1 400 N/mm²).

Types de modules d'entraînement

La capacité maximale des modules d'entraînement des systèmes X180X 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.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL
374XWL
526XWL
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

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 A180	HNP	- L	- G	- V4	- SA37	- 50/230	- 0,18 kW	- TF

Modules d'entraînement avec moteur à vitesse variable

N° d'article	A	B	D	E	F	G	J	K
XBEBX A180	HNPV	- L	- V6-15	- SA37	- MM03	- 50/380-500	- C	- P

N° d'article - Type d'entraînement

XBEBX : Module d'entraînement

A – Module 0

HNP : Entraînement direct, pas de limiteur de couple
...V : Vitesse variable

B – Position du moteur

L : Gauche
R : Droite

C – Module d'extrémité avec chaîne guidée

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

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

H – Puissance du moteur

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

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)

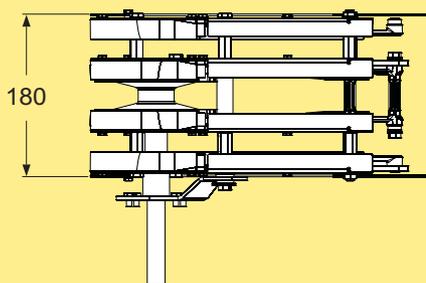
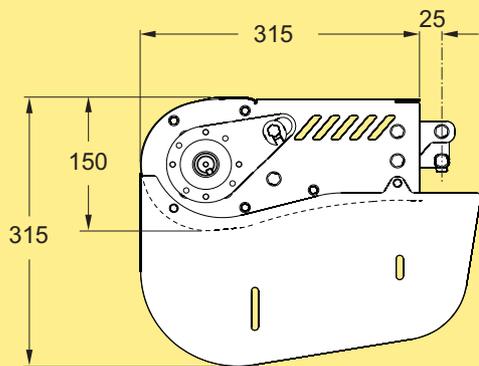
J – Câble hybride

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

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)

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 X180X.

Moteur du côté gauche :

Vitesse fixe/variable* **XBEBX A180**
Sans moteur **XBEBX0A180HNL P**

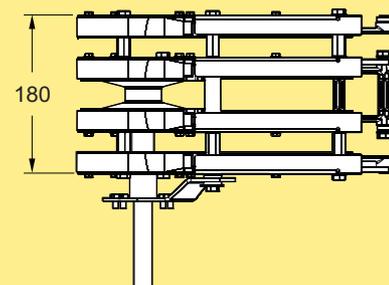
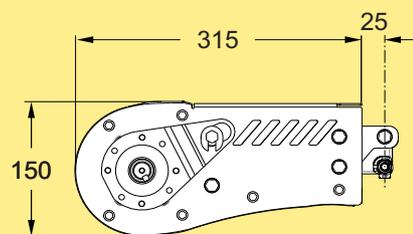
Moteur du côté droit (non représenté) :

Vitesse fixe/variable* **XBEBX A180**
Sans moteur **XBEBX0A180HNR P**

* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,70 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 X180X.

Moteur du côté gauche :

Vitesse fixe/variable* **XBEBX A180**
Sans moteur **XBEBX0A180HNL GP**

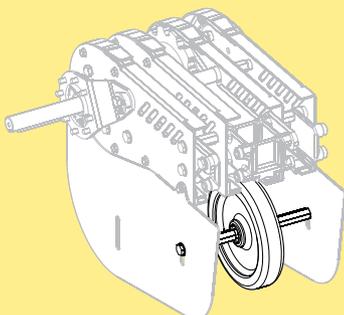
Moteur du côté droit (non représenté) :

Vitesse fixe/variable* **XBEBX A180**
Sans moteur **XBEBX0A180HNR GP**

* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,70 m

Kit de galet épaulé 180



Galet épaulé pour modules d'entraînement **5114932**

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

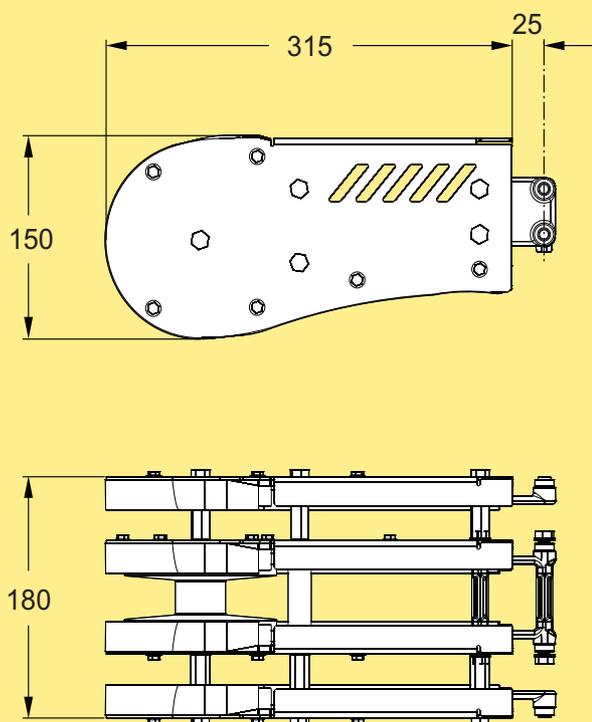
FSTX

TR

APX

IDX

Module de renvoi horizontal

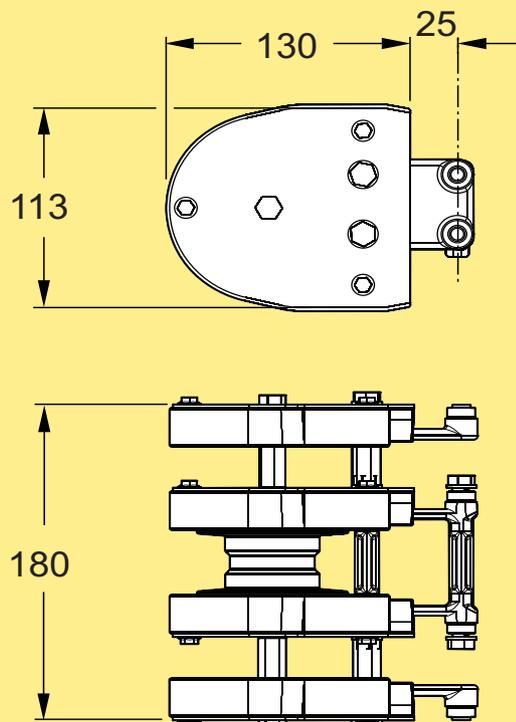


Module de renvoi horizontal,
X180X

XBEJX A180

Longueur de chaîne utile : 0,70 m.

Module de renvoi horizontal – Compact

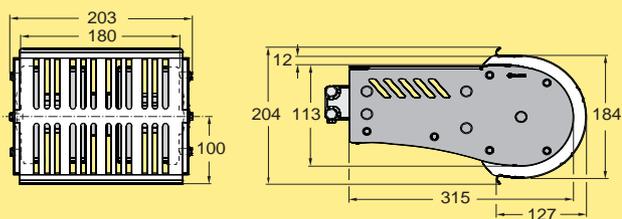


Module de renvoi horizontal,
compact X180X

XBEJX A180 S

Longueur de chaîne utile : 0,35 m.

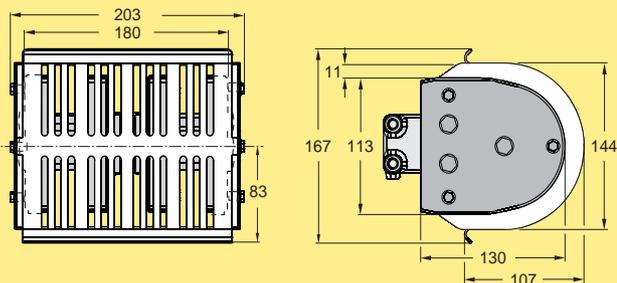
Capot de protection pour module de renvoi



Capot de protection pour module de
renvoi horizontal XBEJX A180

XBSJX A180

Capot de protection pour module de renvoi, compact



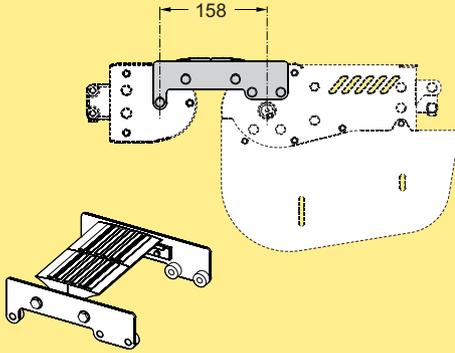
Capot de protection pour module
de renvoi horizontal XBEJX A180 S

XBSJX A180 S

Remarque !

Toujours installer un capot de protection des points de pincement 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

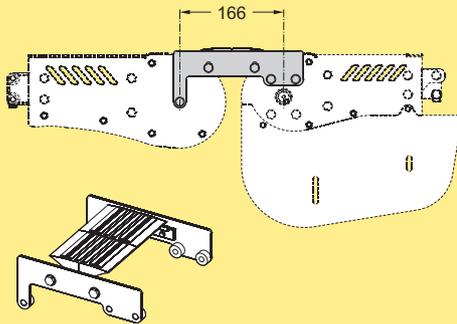


Pont à rouleaux (voir la section Remarque)

5115196

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 (voir la section Remarque)

5115197

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

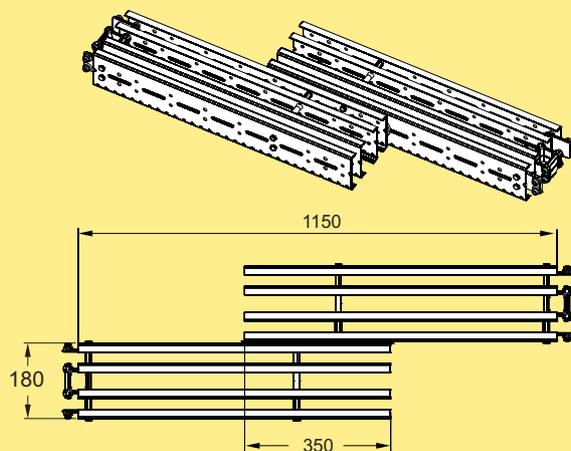
FSTX

TR

APX

IDX

Transfert latéral, gauche

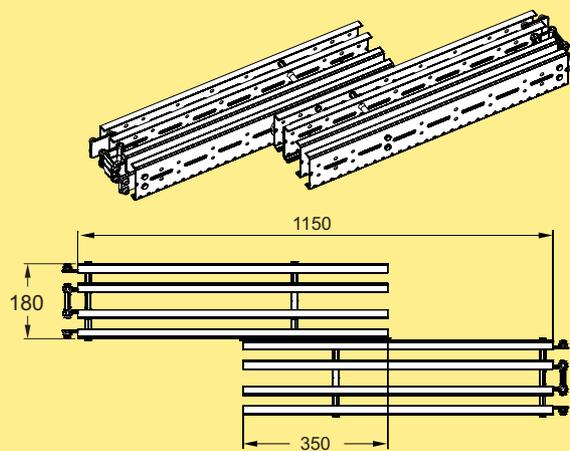


Transfert latéral

Pour montage optionnel du module de renvoi horizontal ou du module d'entraînement à l'extrémité (A) ou (B) **XBCPX 180 L**

Longueur de chaîne utile : 3 m

Transfert latéral, droite

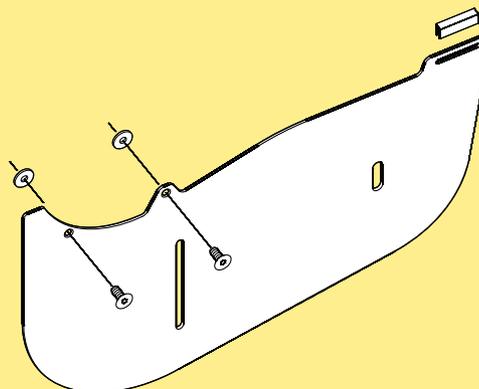


Transfert latéral

Pour montage optionnel du module de renvoi horizontal ou du module d'entraînement à l'extrémité (A) ou (B) **XBCPX 180 R**

Longueur de chaîne utile : 3 m

Kit de protection brin mou



Kit de protection brin mou

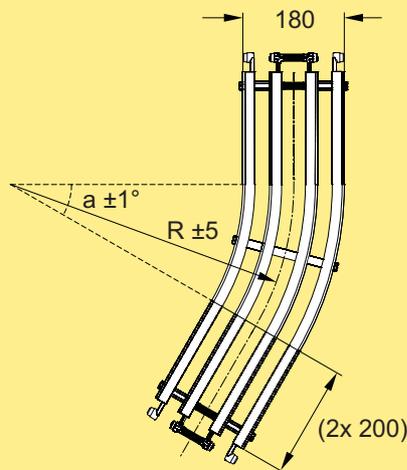
5115027

Utilisation recommandée lorsque le transfert latéral est installé avec le module d'entraînement d'extrémité H et l'entraînement direct sans limiteur de couple.

Courbes sans roues

N° d'article	Angle (a)	Rayon (R)	Longueur de chaîne utile	Glissières (m)
XBBPX 30A180R5	30°	500 mm	0,70 m (1,40 m avec retour)	5,30 m
XBBPX 30A180R7	30°	700 mm	0,80 m (1,60 m avec retour)	6,10 m
XBBPX 30A180R10	30°	1 000 mm	0,92 m (1,85 m avec retour)	7,4 m
XBBPX 45A180R5	45°	500 mm	0,80 m (1,60 m avec retour)	6,30 m
XBBPX 45A180R7	45°	700 mm	0,95 m (1,90 m avec retour)	7,50 m
XBBPX 45A180R10	45°	1 000 mm	1,12 m (2,40 m avec retour)	9,5 m
XBBPX 90A180R5	90°	500 mm	1,20 m (2,40 m avec retour)	9,00 m
XBBPX 90A180R7	90°	700 mm	1,50 m (3,0 m avec retour)	11,20 m
XBBPX 90A180R10	90°	1 000 mm	2,0 m (4,0 m avec retour)	15,8 m

Courbe sans roue, 30°

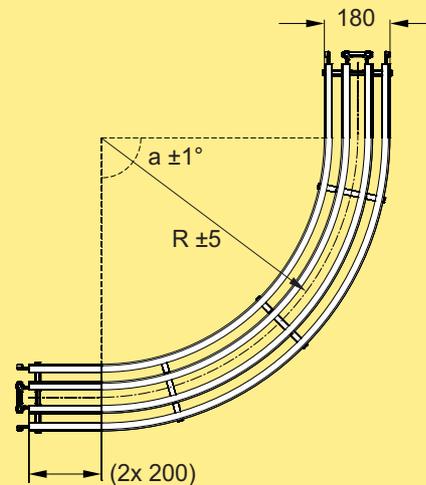


Courbe sans roue, 30° X180X

R=500 mm
R=700 mm
R=1 000 mm

XBBPX 30A180R5
XBBPX 30A180R7
XBBPX 30A180R10

Courbe sans roue, 90°

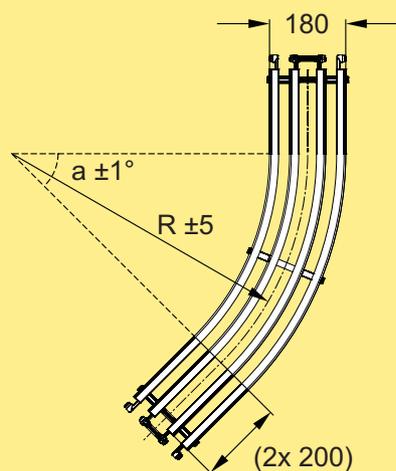


Courbe sans roue, 90° X180X

R=500 mm
R=700 mm
R=1 000 mm

XBBPX 90A180R5
XBBPX 90A180R7
XBBPX 90A180R10

Courbe sans roue, 45°

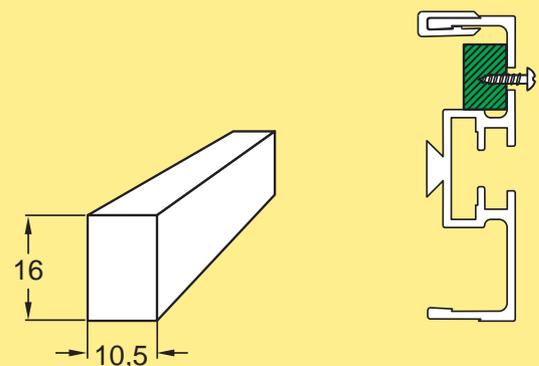


Courbe sans roue, 45° X180X

R=500 mm
R=700 mm
R=1 000 mm

XBBPX 45A180R5
XBBPX 45A180R7
XBBPX 45A180R10

Glissière latérale d'appui pour courbes sans roues



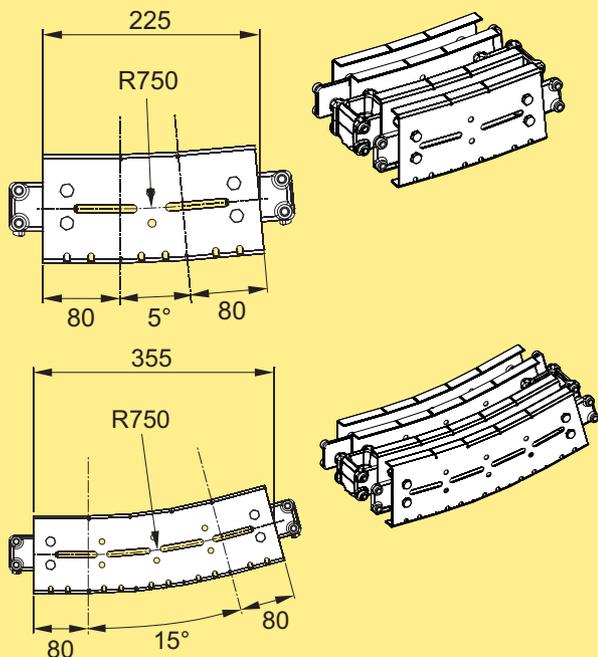
Glissière latérale pour courbes sans roue

Longueur 2,4 m
Polyamide

5048598

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

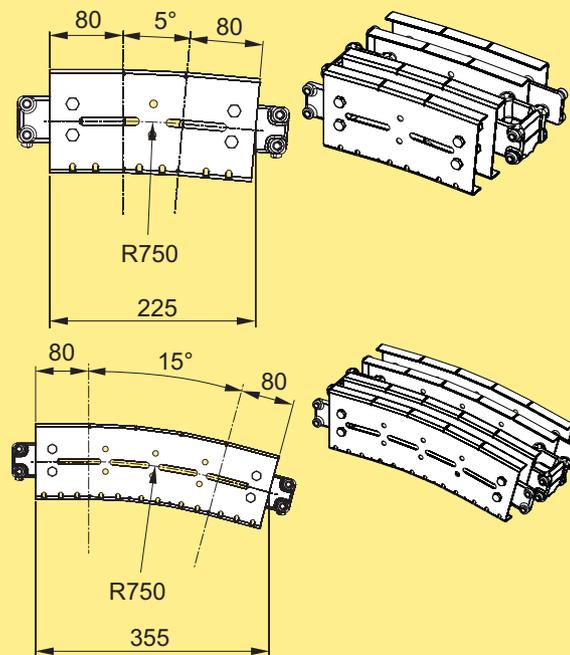
Courbe verticale avec angle positif



Courbe verticale, pos., 5° **XBBVX 5A180R7P**
 Courbe verticale, pos., 15° **XBBVX 15A180R7P**

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

Courbe verticale avec angle négatif



Courbe verticale, nég., 5° **XBBVX 5A180R7N**
 Courbe verticale, nég., 15° **XBBVX 15A180R7N**

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