

Système convoyeur X180

Table des matières

Description du système.....	269	Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct, limiteur de couple	275	
Chaînes X180	270	Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct guidé avec limiteur de couple	276	X45
Accessoires pour chaînes X180	271	Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct guidé, sans limiteur de couple	276	XS
Composants du profilé X180.....	271	Renvois X180	277	X65
Accessoires de profilé X180	272	Courbes sans roue X180	277	X65P
Glissières X180	273	Courbes verticales X180.....	278	
Modules d'entraînement et de renvoi – Introduction.....	274			
Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct, sans limiteur de couple.....	275			

Description du système



Chaîne X180



Caractéristiques

Chaîne circulant sur quatre glissières. Chaîne de sécurité large et sûre. Courbes compactes horizontales et verticales. Convient aux emballages souples.

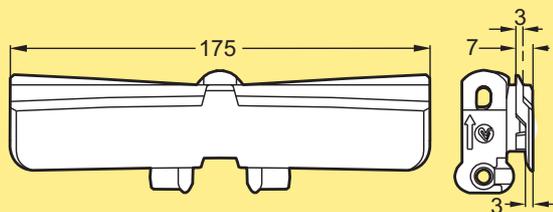
Exemples de domaines d'application

Grandes boîtes en carton, produits en emballages de plastique souple. Exemples : lessive en poudre, rouleaux de papier toilette emballés, produits alimentaires, produits de soin personnel.

Caractéristiques techniques

Capacité du module d'entraînement	1250 N
Limite de tension de la chaîne	1250 N
Largeur du profilé	182 mm
Largeur de la chaîne	175 mm
Pas de la chaîne.....	33,5 mm
Largeur de l'objet recommandée.....	70-400 mm
Poids maximal de l'objet.....	15 kg
Poids maximal supporté par le convoyeur....	200 kg
Longueur maximale du convoyeur	30 m
Charge maximale autorisée par maillon	2,5 kg

Chaîne plane



Chaîne plane
Longueur 3 m

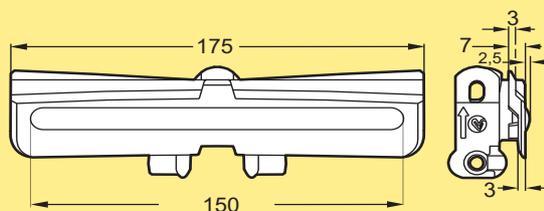
XBTP 3A175

Kit de maillons*

5056651

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

Chaîne à friction



Chaîne à friction
Longueur 3 m PAR 1

XBTP 3A175 F

Chaîne à friction

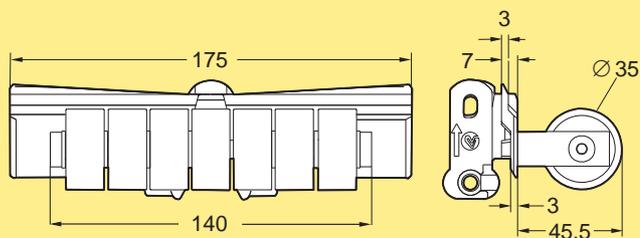
Longueur 3 m PAR 2-20 **XBTP 3A175 FP**

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

Chaîne à taquets-rouleaux



Chaîne à taquets-rouleaux **XBTL 175x46 R**

La chaîne à taquets-rouleaux doit être commandée en tant que chaîne plane plus le nombre désiré de maillons à taquets-rouleaux. Ne peut pas être commandée en tant que chaîne.

Autres types de chaînes

Se reporter au *Guide des chaînes* pour sélectionner d'autres chaînes.

Installation de la chaîne

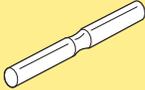
Voir l'Annexe C, page 469, pour plus de détails sur la procédure d'installation.

Pivot plastique



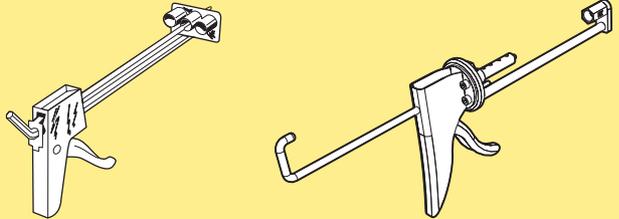
Kit de pivots plastique XB X180-X300 **511169**
 Chaque kit contient 25 éléments.

Axe en acier



Kit d'axes en acier X180-X300 **511172**
 Chaque kit contient 25 éléments.

Dérive-chaîne pour chaîne

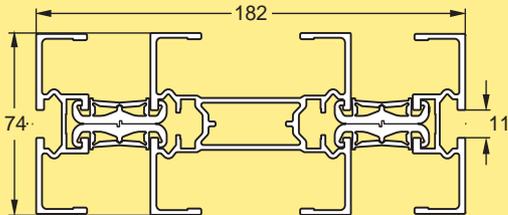


Dérive-chaîne
 X85-X180-X300
 X85-X180-X300-XH, version PRO* **XMMJ 6**
XBMJ 6 P

* Cet outil est recommandé aux utilisateurs fréquents.

Composants du profilé X180

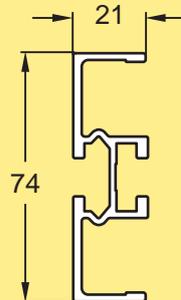
Section de profilé



Section de profilé (assemblé)
 Longueur 3 m (3000 ±5 mm) **XBCB 3A180**
 Longueurs disponibles
 (500-3 000 mm) **XBCB LA180**

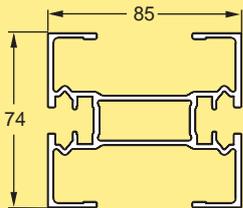
Glissière : voir page 273.

Profilé (section latérale)



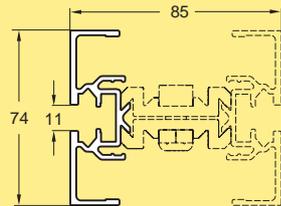
Profilé (section latérale)
 Longueur 3 m (3030 ±5 mm) **XBCB 3A H**
 Longueurs disponibles
 (500-3 000 mm) **XBCB LA H**

Profilé (central)



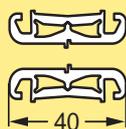
Profilé (central)
 Longueur 3 m (3030 ±5 mm) **XBCB 3A85**
 Longueurs disponibles
 (500-3 000 mm) **XBCB LA85**

Profilé de convoyeur fendu (section interne)



Demi-profilé pour convoyeur
 ouvert
 Longueur 3 m (3030 ±5 mm) **XBCB 3A85 H**
 Longueurs disponibles
 (500-3 000 mm) **XBCB LA85 H**

Raccords encliquetables pour profilés latéraux

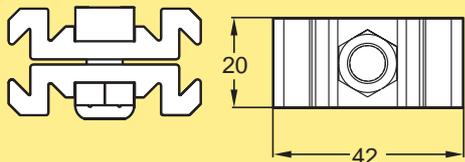


Raccords encliquetables pour profilés latéraux

XBCE 40

Chaque kit comprend deux raccords encliquetables. Pour construire des sections de profilé de 182 mm de large. Outil de montage : voir ci-dessous. La distance maximale entre les raccords est de 0,5 m.

Assemblage encliquetable pour profilé



Assemblage encliquetable pour profilé **XBCE 42x20**

Vis M8 et contre-écrou fournis. Utiliser au moins 5 raccords encliquetables par mètre. Placer les raccords encliquetables à 100 mm de chaque extrémité. Remarque : Commande par multiples de 10.

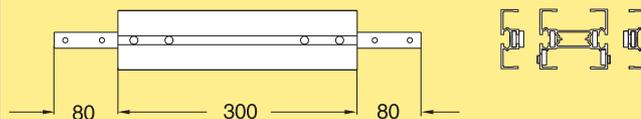
Outil de montage pour raccord encliquetable



Outil pour raccords encliquetables en aluminium XBCE 40

3923518

Section d'intervention pour l'assemblage de la chaîne



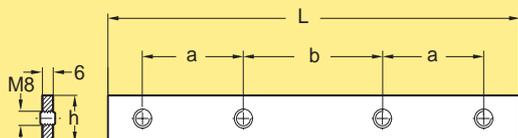
Section d'intervention pour l'assemblage de la chaîne

Avec éclisse de jonction et vis

XBCC 300A

Accessoires de profilé X180

Éclisses de jonction avec vis sans tête

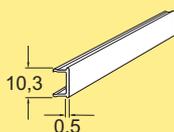


Éclisses de jonction avec vis sans tête
h=20, a=44, b=44, L=160

XSCJ 6x160

Remarque : Commande par multiples de 10.

Cache-rainure pour rainure en T, PVC

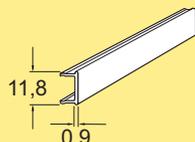


Capot pour rainure en T, PVC gris
Longueur 3 m

XCAC 3 P

Pour XK-X180-X300

Cache-rainure pour rainure en T, aluminium

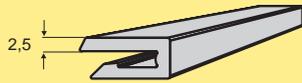


Cache-rainure pour rainure en T
Aluminium anodisé
Longueur 2 m

XCAC 2

Pour XK-X180-X300

Glissières en plastique pour profilés X180/X300



Glissières

Longueur 25 m
 HDPE (noir)
 PA-PE (gris)
 PVDF (blanc naturel)

XBCR 25
XBCR 25 H
XBCR 25 P

Voir l'Annexe A, page 459, pour connaître les instructions de sélection et de montage des glissières.

CC

X45

XS

X65

X65P

X85

X85P

XH

XK

XKP

X180

X300

GR

CS

XT

WL

WK

XC

XF

XD

ELV

CTL

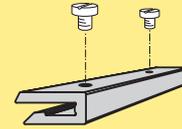
FST

TR

APX

IDX

Vis plastique pour glissière



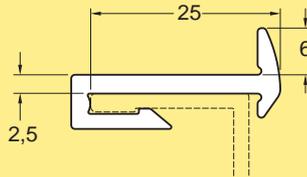
Vis en plastique de 5 mm pour profilés XS-X65-X85-XH-X180-X300

XLAG 5

Se référer aux instructions de montage « Ancrage de la glissière à l'aide de vis en plastique » on page 464

Remarque : Commande par multiples de 50.

Glissières en plastique pour profilés X180/X300



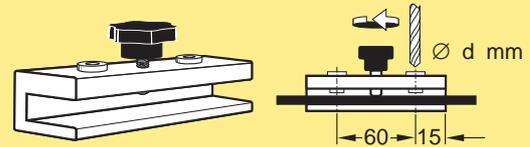
Glissière, extérieure

UHMW-PE ($\mu=0,1-0,25$) (blanc)
 Longueur 3 m

XBCR 3 UA

Voir l'Annexe A, page 459, pour connaître les instructions de sélection et de montage des glissières.

Gabarit de perçage pour glissière



Gabarit de perçage pour glissière

X65-X85-XH-XK-X180-X300
 d=4,2 mm

3920500

Pince à riveter

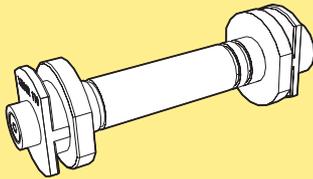


Pince à riveter pour X65-X85-XH-XK-X180-X300

Pour rivets de 4 mm

5051395

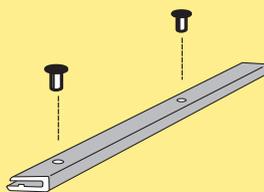
Presse-glissière, X180/X300



Presse-glissière

XBMR 170

Rivets en aluminium



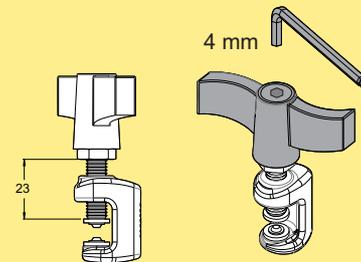
Rivets en aluminium 4 mm pour convoyeurs XK-X180-X300, marron

XLAH 4x7

La glissière supplémentaire dans les courbes sans roues doit être fixée avec des vis en plastique car il n'y a pas assez de place pour la pince à riveter.

Remarque : Commande par multiples de 250.

Presse à riveter



Presse à riveter pour X65-X85-XH-XK-X180-X300

Pour rivets de 4 mm

(Clé Allen non incluse)

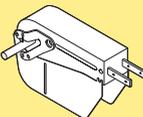
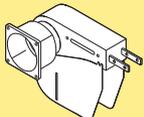
3923005

Types de modules d'entraînement

Le système X180 dispose de modules d'entraînement direct avec ou sans limiteur de couple.

Les moteurs sont disponibles avec variation de vitesse (**V**) ou à vitesse fixe (**F**).

Modules d'entraînement d'extrémité

Taille	Entraînement direct, pas de limiteur de couple	Entraînement direct, limiteur de couple
		
Lourd	F, V	F, V
Lourd, guidé	F, V	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. Tous les moteurs peuvent être connectés pour une configuration en delta ou en étoile par l'intermédiaire de cavaliers.

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.

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

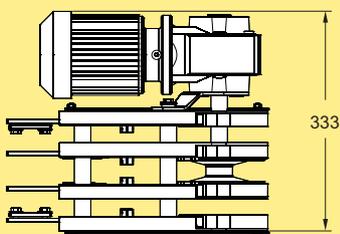
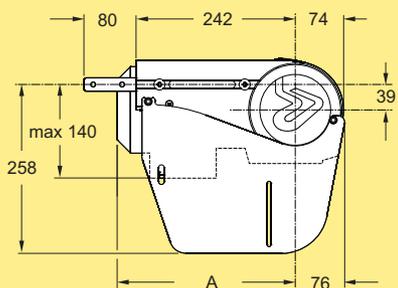
Il est à noter que les dimensions relatives aux modules d'entraînement dépendent du moteur spécifié lors de la configuration. Dans la plupart des cas, les moteurs représentés dans le catalogue sont ceux ayant les plus grandes dimensions. S'il s'agit de moteurs à vitesse variable, certaines dimensions 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 d'extrémité X180, entraînement direct, sans limiteur de couple

Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct, limiteur de couple

PO
CC
X45
XS
X65
X65P
X85
X85P
XH
XK
XKP
X180
X300
GR
CS
XT
WL
WK
XC
XF
XD
ELV
CTL
FST
TR
APX
IDX

Module d'entraînement d'extrémité, entraînement direct



Module d'entraînement d'extrémité, entraînement direct

- Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min
- Vitesse fixe jusqu'à 80 m/min
- Moteur à gauche
- Vitesse fixe/variable*
- Sans moteur

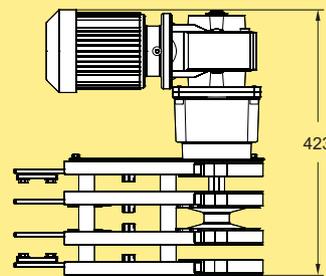
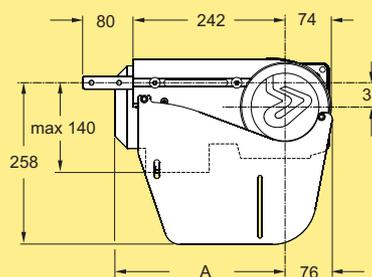
XBEB A180
XBEB 0A180HNLP

- Moteur à droite
- Vitesse fixe/variable*
- Sans moteur

XBEB A180
XBEB 0A180HRP

Force de traction max : 1250 N. Voir page 23.
Longueur de chaîne utile : 0,80 m
* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Modules d'entraînement d'extrémité, entraînement direct avec limiteur de couple



Module d'entraînement d'extrémité, entraînement direct

- Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min
- Vitesse fixe jusqu'à 80 m/min
- Moteur à gauche
- Vitesse fixe/variable*
- Sans moteur

XBEB A180
XBEB 0A180HLP

- Moteur à droite
- Vitesse fixe/variable*
- Sans moteur

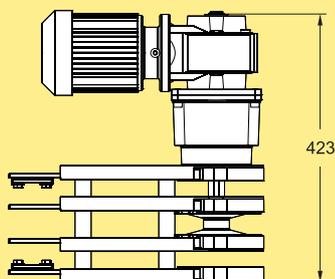
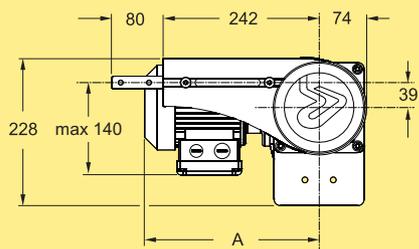
XBEB A180
XBEB 0A180HRP

Force de traction max : 1250 N. Voir page 23.
* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.
Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct guidé avec limiteur de couple

Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct guidé, sans limiteur de couple

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



Module d'entraînement d'extrémité
Entraînement direct avec chaîne guidée. Limiteur de couple réglable.

Force de traction max. : jusqu'à 1 250 N.

Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min.

Vitesse variable allant jusqu'à 80 m/min.

Moteur du côté gauche :

Vitesse fixe/variable*

Sans moteur

XBEB A180
XBEB 0A180HLGP

Moteur à droite :

Vitesse fixe/variable*

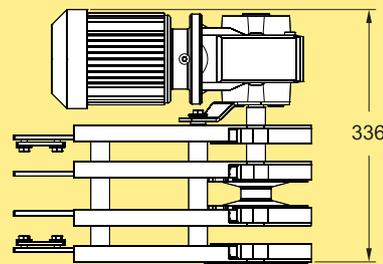
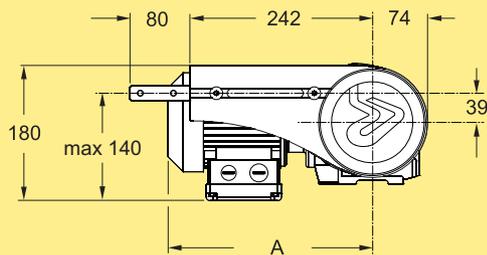
Sans moteur

XBEB A180
XBEB 0A180HRGP

* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Module d'entraînement d'extrémité H, 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 fixe jusqu'à 60 m/min.

Vitesse variable allant jusqu'à 80 m/min.

Moteur du côté gauche :

Vitesse fixe/variable*

Sans moteur

XBEB A180
XBEB 0A180HNLGP

Moteur à droite :

Vitesse fixe/variable*

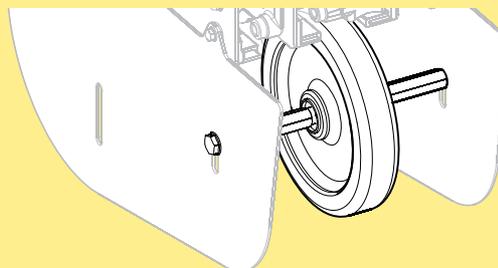
Sans moteur

XBEB A180
XBEB 0A180HNRGP

* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,80 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).

Module de renvoi horizontal

Module de renvoi horizontal **XBEJ A180**
 Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Capot de protection pour module de renvoi horizontal

Capot de protection pour module de renvoi horizontal **XBSJ 197A180**

Courbes sans roue X180

Courbe sans roue, 30°

Courbe sans roue, 30°±1°
 R=500±10 mm
 R=700±10 mm
 R=1000±10 mm

XBBP 30A180R5
XBBP 30A180R7
XBBP 30A180R10

Longueurs de chaîne utiles :
 R500 : 1,35 m (haut + bas)
 R700 : 1,55 m (haut + bas)
 R1000 : 1,85 m (haut + bas)

Courbe sans roue, 45°

Courbe sans roue, 45°±1°
 R=500±10 mm
 R=700±10 mm
 R=1000±10 mm

XBBP 45A180R5
XBBP 45A180R7
XBBP 45A180R10

Longueurs de chaîne utiles :
 R500 : 1,60 m (haut + bas)
 R700 : 1,90 m (haut + bas)
 R1000 : 2,40 m (haut + bas)

Courbe sans roue, 60°

Courbe sans roue, 60°±1°
 R=500±10 mm
 R=700±10 mm
 R=1000±10 mm

XBBP 60A180R5
XBBP 60A180R7
XBBP 60A180R10

Longueurs de chaîne utiles :
 R500 : 1,85 m (haut + bas)
 R700 : 2,30 m (haut + bas)
 R1000 : 2,90 m (haut + bas)

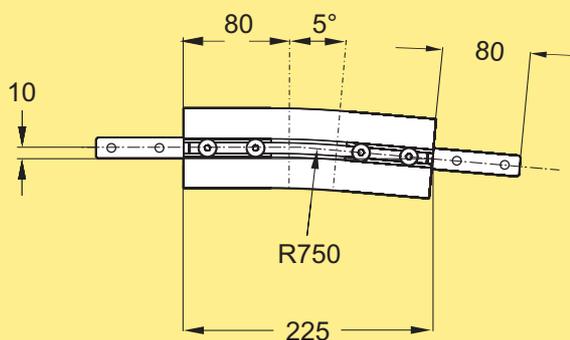
Courbe sans roue, 90°

Courbe sans roue, 90°±1°
 R=500±10 mm
 R=700±10 mm
 R=1000±10 mm

XBBP 90A180R5
XBBP 90A180R7
XBBP 90A180R10

Longueurs de chaîne utiles :
 R500 : 2,40 m (haut + bas)
 R700 : 3,00 m (haut + bas)
 R1000 : 3,95 m (haut + bas)

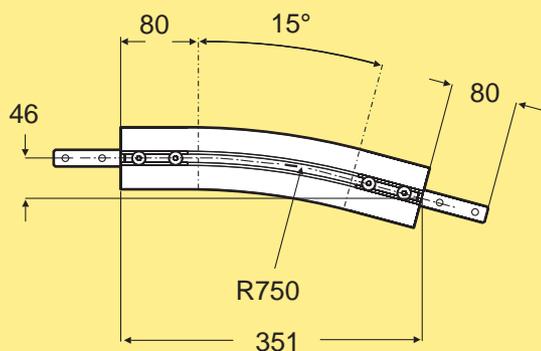
Courbe verticale, 5°



Courbe verticale, 5° **XBBV 5A180R750**

Quatre sections de profilé extérieures,
non assemblées.
Longueur de chaîne utile : 0,50 m (haut + bas)

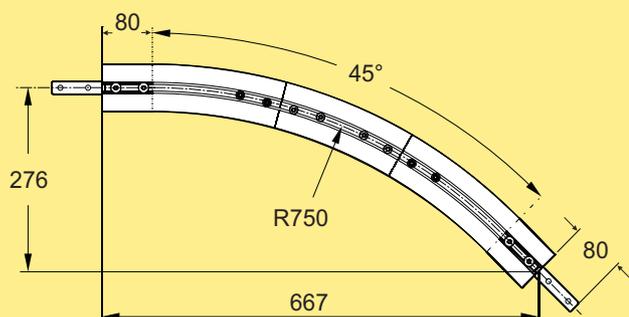
Courbe verticale, 15°



Courbe verticale, 15° **XBBV 15A180R750**

Quatre sections de profilé extérieures,
non assemblées.
Longueur de chaîne utile : 0,75 m (haut + bas)

Courbe verticale, 45°



Courbe verticale, 45° **XBBV 45A180R750**

Quatre sections de profilé extérieures,
non assemblées.
Longueur de chaîne utile : 1,5 m (haut + bas)