

Système convoyeur XS

Table des matières

Description du système.....	99	Modules d'entraînement d'extrémité XS, entraînement direct avec limiteur de couple	105
Chaînes XS.....	100	Modules d'entraînement doubles XS.....	106
Accessoires pour chaînes XS.....	101	Module d'entraînement de courbe XS.....	106
Profilé XS.....	102	Module de renvoi horizontal XS.....	106
Accessoires de profilé XS.....	102	Courbes à roues XS.....	107
Glissières XS.....	103	Courbes sans roue XS.....	107
Modules d'entraînement et de renvoi – introduction.....	104	Courbes verticales XS.....	108
Modules d'entraînement d'extrémité XS.....	105	Guidage frontal XS.....	110

Description du système



Chaîne 44 mm



Caractéristiques

La chaîne autorise le transport de produits de très petite dimension. Design compact et soigné.

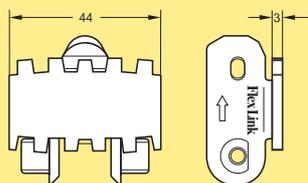
Exemples de domaines d'application

Petits roulements à billes, flacons de parfum, flacons pharmaceutiques, pièces métalliques frittées.

Caractéristiques techniques

Limite de capacité du module.....	500 N
Limite de tension de la chaîne.....	500 N
Largeur du profilé.....	45 mm
Largeur de la chaîne.....	44 mm
Pas de la chaîne.....	25,4 mm
Largeur de l'objet.....	10-80 mm
Poids maximal de l'objet	
Transport horizontal.....	2 kg
Transport vertical.....	1 kg
Poids maximal supporté par le convoyeur.....	150 kg
Longueur maximale du convoyeur.....	30 m
Charge maximale autorisée par maillon	0,5 kg

Chaîne plane



Chaîne plane
Longueur 5 m

XSTP 5

Kit de maillons

5056061

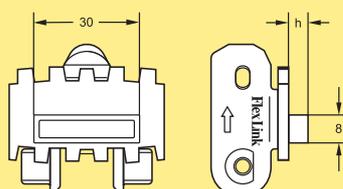
Chaîne plane (Usure ultra faible)
Longueur 5 m

XSTP 5 C

Kit de maillons (Usure ultra faible) **n.d.**

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

Chaîne à taquets, type D



Chaîne à taquets, type D,
Longueur 5 m

h=3
h=5,5
h=9
h=27

XSTF 5×3 D
XSTF 5×5.5 D
XSTF 5×9 D
XSTF 5×27 D

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

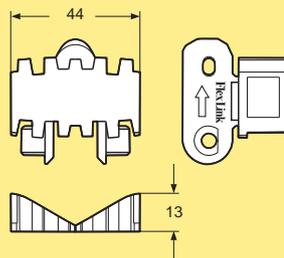
Kit de maillons-taquets

h=3
h=5,5
h=9
h=27

5056052
5056049
5056045
5056053

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

Chaîne à taquets (revêtements à friction plats)



Chaîne à taquets
Longueur 5 m

3903721

Kit de maillons-taquets

5056626

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

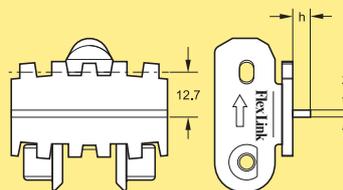
Autres types de chaînes

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

Installation de la chaîne

Voir l'Annexe «D. Installation de la chaîne» à la page 469,

Chaîne à taquets, type G



Chaîne à taquets, type G

Longueur 5 m

h=3

XSTF 5×3 G

h=5

XSTF 5×5 G

h=9

XSTF 5×9 G

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

Kits de maillons-taquets

h=3

5056051

h=5

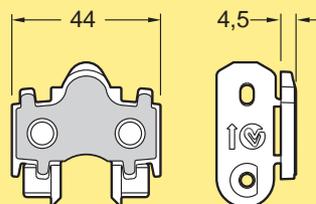
5056050

h=9

5056043

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

Chaîne à revêtement acier



Chaîne à revêtement acier

Longueur 5 m

XSTP 5 TF

Kit de maillons à revêtement acier **5056634**

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

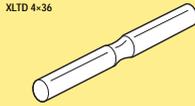
Pivot plastique pour chaîne



Kit de pivots en plastique XS **5111489**

Kit de pivots plastique, 25 pièces.

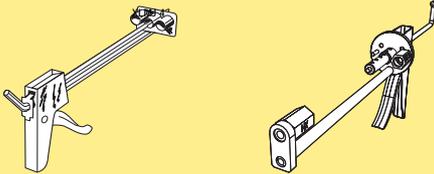
Axe en acier



Kit d'axes en acier XS **5111492**

Kit d'axes en acier, 25 pièces.

Dérive-chaîne pour chaîne

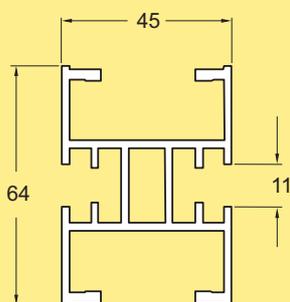


Dérive-chaîne
XS-X65-XT
XS-X65-XT, version PRO

XLMJ 4
XLMJ 4 P

Ce produit est recommandé aux utilisateurs fréquents.

Profilé convoyeur



Profilé

Longueur 3 m (3030 ±5 mm)

Longueurs disponibles
(30-3 000 mm)

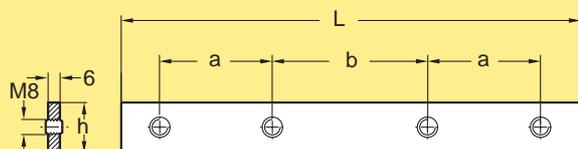
XSCB 3

XSCB L

Glissière : voir page 103.

Accessoires de profilé XS

Éclisses de jonction avec vis sans tête



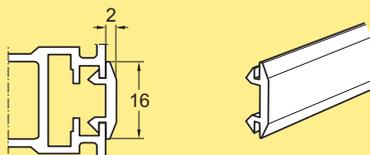
Éclisses de jonction avec vis sans tête

$h=20, a=30, b=50, L=130$

XSCJ 6x130

Remarque : Commande par multiples de 10.

Cache-rainure pour rainure en T, PVC



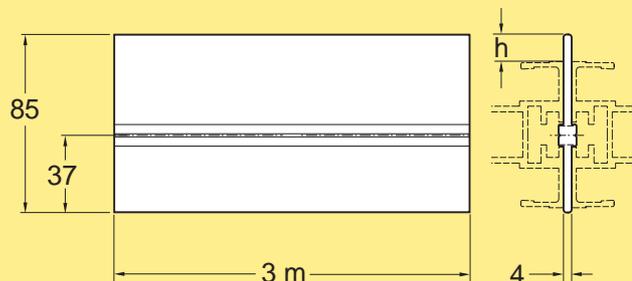
Cache-rainure pour rainure en T, PVC

Longueur 25 m

XLAB 25

Pour XS-X65-XH

Entretoise de profilé



XS	XL	XH	XK
$h=16,0$ mm	$h=15,9$ mm	$h=10,5$ mm	$h=0,5$ mm

Entretoise de profilé

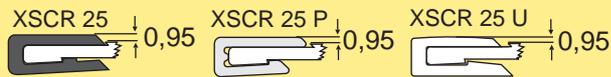
Aluminium anodisé

Longueur 3 m

XLCD 3

Pour raccorder deux profilés convoyeur côte à côte. Utiliser une vis M8 et un écrou encliquetable. Percer deux trous : un à travers l'entretoise de profilé (9 mm) et l'autre dans l'un des profilés pour pouvoir insérer la vis. Le diamètre du second trou dépend de la taille de la tête de la vis.

Glissières en plastique pour profilé XS



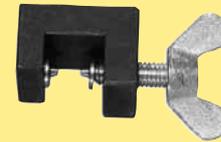
Glissières

Longueur 25 m

- HDPE ($\mu=0,1-0,25$) (noir)
- PVDF ($\mu=0,15-0,35$) (blanc naturel)
- UHMW-PE ($\mu=0,1-0,25$) (blanc)
- PA-PE ($\mu=0,1-0,25$) (gris)

- XSCR 25**
- XSCR 25 P**
- XSCR 25 U**
- XSCR 25 H**

Presse à riveter



Presse à riveter pour XS
Pour rivets de 3 mm

3924770

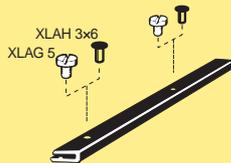
Presse-glissière



Presse-glissière XS, X65

XLMR 140

Rivets en aluminium

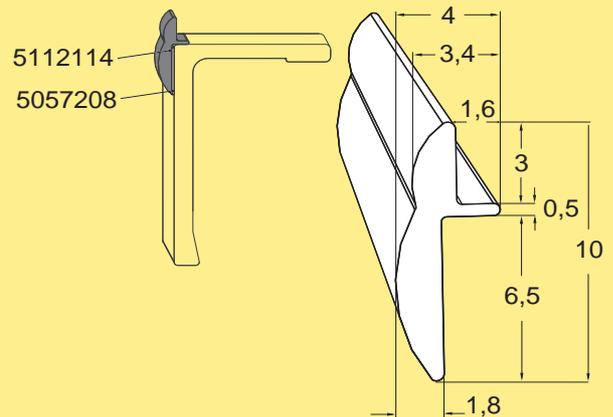


Rivets en aluminium 3 mm pour
convoyeurs XS

**XLAH
3x6**

*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.*

Cache-rainure



Cache-rainure

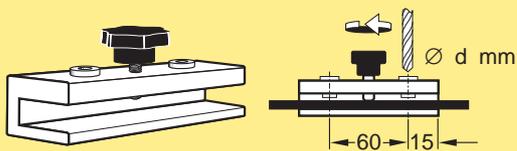
Longueur : 3 m

Matériau : Plastique PA 12

5112114

*Le cache-rainure couvre l'ouverture située sur le côté
entre la chaîne et le profilé. Principalement conçu pour
les sections rectilignes et les courbes extérieures, il
peut cependant être installé sur les courbes intérieures.
Appliquer le cache-rainure avec du ruban adhésif
double face en se référant aux instructions de montage
5497EN disponibles dans la Librairie technique.*

Gabarit de perçage pour glissière



Gabarit de perçage pour glissière XS
d=3,2

3924774

Pince à riveter



Pincettes à riveter pour XS
Pour rivets de 3 mm

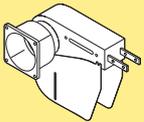
3924776

Types de modules d'entraînement

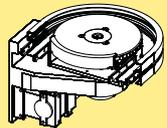
Le système XS s'articule autour de plusieurs configurations possibles, notamment des modules d'entraînement direct à moteur suspendu et chaîne de transmission, ainsi que des modules d'entraînement.

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, limiteur de couple	Moteur suspendu, chaîne de transmission, limiteur de couple
		
Lourd	F, V	F

Modules d'entraînement pour courbes à roues

Taille	Moteur suspendu, chaîne de transmission, limiteur de couple
	
Lourd	F

Modules d'entraînement doubles

Taille	Moteur suspendu, chaîne de transmission, limiteur de couple
	
Lourd	F

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 étoile ou en triangle par l'intermédiaire de cavaliers, à l'exception des modules d'entraînement Compact.

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.

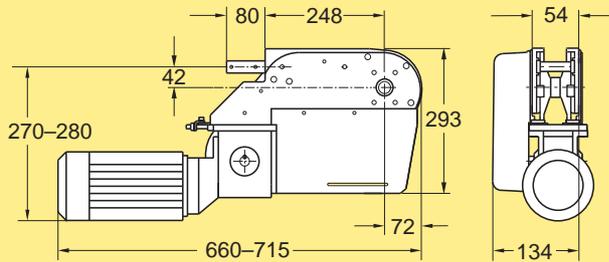
Une chaîne de code produit est générée, qui contient le détail des spécifications. Reportez-vous à la page suivante pour obtenir des exemples de chaînes de code.

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.

Module d'entraînement d'extrémité, moteur suspendu, limiteur de couple

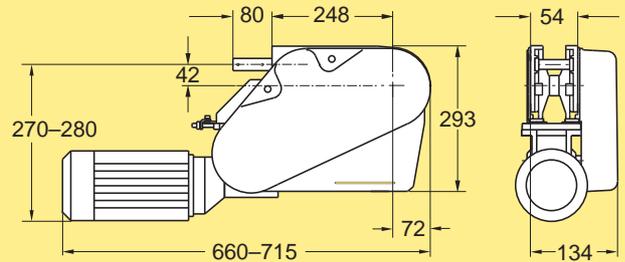


Module d'entraînement d'extrémité
Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min
Transmission à gauche
Vitesse fixe
Sans moteur (ISO)
Sans moteur (ANSI)

XSEB
XSEB 0 HL
XSEB 0 HLA

Force de traction max : 500 N. Voir page 23.
Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.
Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Module d'entraînement d'extrémité, moteur suspendu, limiteur de couple



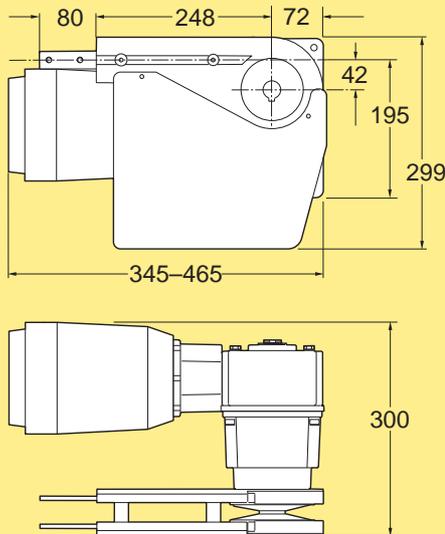
Module d'entraînement d'extrémité
Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min
Transmission à droite
Vitesse fixe
Sans moteur (ISO)
Sans moteur (ANSI)

XSEB
XSEB 0 HR
XSEB 0 HRA

Force de traction max : 500 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 XS, entraînement direct avec limiteur de couple

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

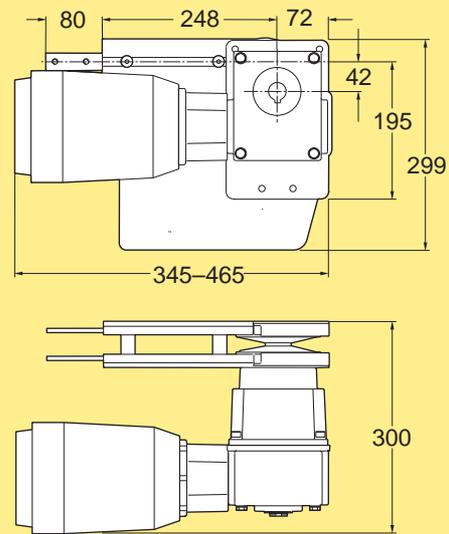


Module d'entraînement d'extrémité, entraînement direct
Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min
Vitesse variable : voir le Guide des modules d'entraînement
Transmission à gauche
Vitesse fixe/variable
Sans moteur

XSEB
XSEB 0 HLP

Force de traction max : 500 N. Voir page 23.
Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.
Longueur de chaîne utile : 0,80 m

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



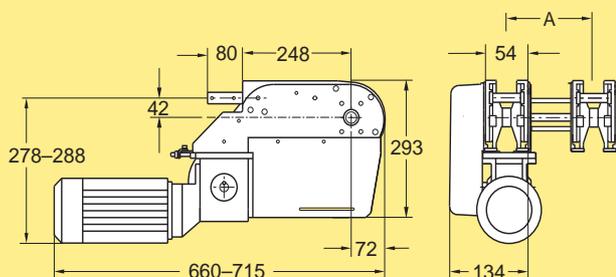
Module d'entraînement d'extrémité, entraînement direct
Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min
Vitesse variable : voir le Guide des modules d'entraînement
Transmission à droite
Vitesse fixe/variable
Sans moteur

XSEB
XSEB 0 HRP

Force de traction max : 500 N. Voir page 23.
Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.
Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Modules d'entraînement doubles XS

Module d'entraînement double, suspendu



Module d'entraînement double

Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min

Transmission à gauche

A = 55 mm

Vitesse fixe

Sans moteur (ISO)

Sans moteur (ANSI)

XSEB DD

XSEB 0 HLD55

XSEB 0 HLAD55

A=90-350 mm

Sans moteur (ISO)

Sans moteur (ANSI)

XSEB 0 HLD-

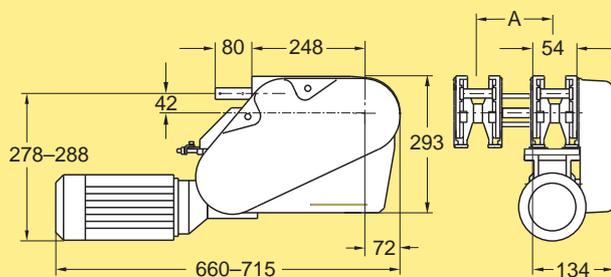
XSEB 0 HLAD-

Force de traction max : 500 N. Voir page 23.

Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Module d'entraînement double, suspendu



Module d'entraînement double

Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min

Transmission à droite

A = 55 mm

Vitesse fixe

Sans moteur (ISO)

Sans moteur (ANSI)

XSEB DD

XSEB 0 HRD55

XSEB 0 HRAD55

A=90-350 mm

Sans moteur (ISO)

Sans moteur (ANSI)

XSEB 0 HRD-

XSEB 0 HRAD-

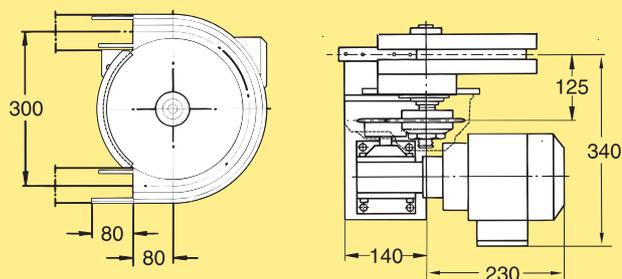
Force de traction max : 500 N. Voir page 23.

Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Module d'entraînement de courbe XS

Module d'entraînement de courbe, 180°



Module d'entraînement de courbe, 180°

Vitesse fixe jusqu'à 30 m/min

Vitesse fixe

Sans moteur (ISO)

Sans moteur (ANSI)

XSEW

XSEW 180/0 H

XSEW 180/0 HA

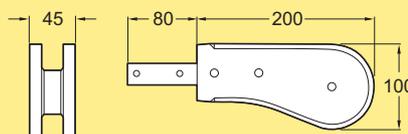
Force de traction max : 200 N. Voir page 23.

Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,65 m

Module de renvoi horizontal XS

Module de renvoi horizontal



Module de renvoi horizontal

XSEJ 200

Longueur de chaîne utile : 0,50 m

Courbes à roues XS

PO

CC

X45

XS

X65

X65P

X85

X85P

XH

XK

XKP

X180

X300

GR

CS

XT

WL

WK

XC

XF

XD

ELV

CTL

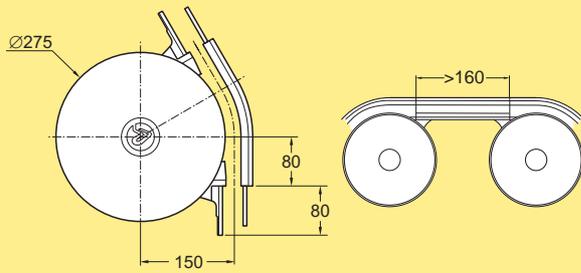
FST

TR

APX

IDX

Courbe à roues, 30°

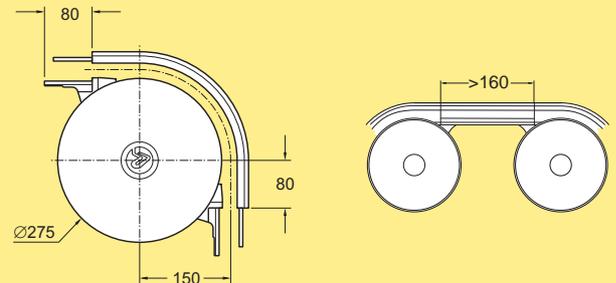


Courbe à roues, 30°

XSBH 30R150

Longueur de chaîne utile : 0,25 m sans retour (0,50 m avec retour)

Courbe à roues, 90°

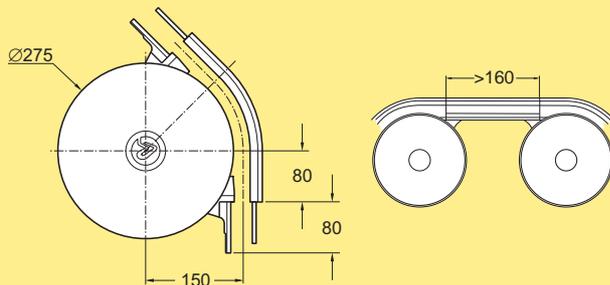


Courbe à roues, 90°

XSBH 90R150

Longueur de chaîne utile : 0,40 m sans retour (0,80 m avec retour)

Courbe à roues, 45°

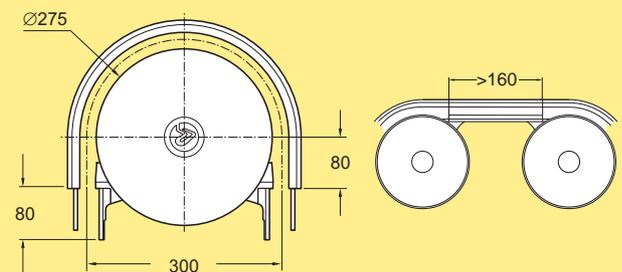


Courbe à roues, 45°

XSBH 45R150

Longueur de chaîne utile : 0,30 m sans retour (0,60 m avec retour)

Courbe à roues, 180°



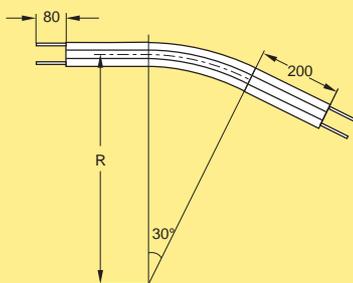
Courbe à roues, 180°

XSBH 180R150

Longueur de chaîne utile : 0,65 m sans retour (1,30 m avec retour)

Courbes sans roue XS

Courbe sans roue, 30°



Courbe sans roue, 30°±1°

R=500±10 mm

R=700±10 mm

R=1000±10 mm

XSBP 30R500

XSBP 30R700

XSBP 30R1000

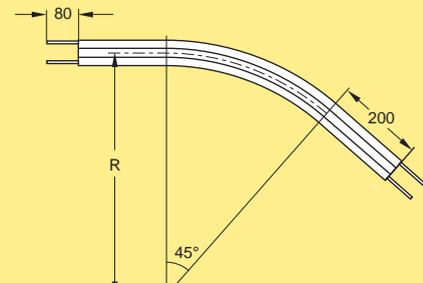
Longueurs de chaîne utiles :

R500 : 0,70 m sans retour (1,35 m avec retour)

R700 : 0,80 m sans retour (1,55 m avec retour)

R1000 : 0,95 m sans retour (1,85 m avec retour)

Courbe sans roue, 45°



Courbe sans roue, 45°±1°

R=500±10 mm

R=700±10 mm

R=1000±10 mm

XSBP 45R500

XSBP 45R700

XSBP 45R1000

Longueurs de chaîne utiles :

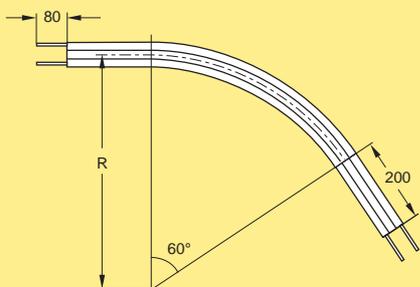
R500 : 0,80 m sans retour (1,60 m avec retour)

R700 : 0,95 m sans retour (1,90 m avec retour)

R1000 : 1,20 m sans retour (2,40 m avec retour)

Courbes sans roue XS (suite)

Courbe sans roue, 60°



Courbe sans roue, 60°±1°

R=500±10 mm

R=700±10 mm

R=1000±10 mm

XSBP 60R500
XSBP 60R700
XSBP 60R1000

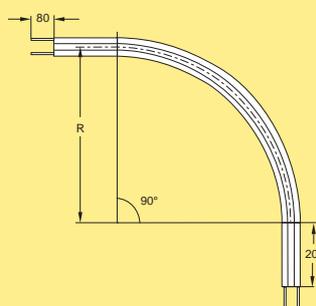
Longueurs de chaîne utiles :

R500 : 0,95 m sans retour (1,85 m avec retour)

R700 : 1,15 m sans retour (2,30 m avec retour)

R1000 : 1,45 m sans retour (2,90 m avec retour)

Courbe sans roue, 90°



Courbe sans roue, 90°±1°

R=500±10 mm

R=700±10 mm

R=1000±10 mm

XSBP 90R500
XSBP 90R700
XSBP 90R1000

Longueurs de chaîne utiles :

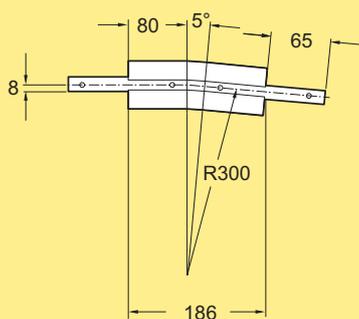
R500 : 1,20 m sans retour (2,40 m avec retour)

R700 : 1,50 m sans retour (3,00 m avec retour)

R1000 : 2,00 m sans retour (3,95 m avec retour)

Courbes verticales XS

Courbe verticale, 5°

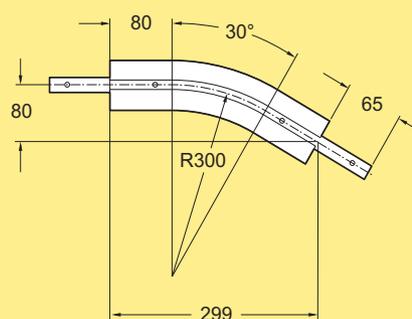


Courbe verticale, 5°

XSBV 5R300

Longueur de chaîne utile : 0,20 m sans retour (0,40 m avec retour)

Courbe verticale, 30°

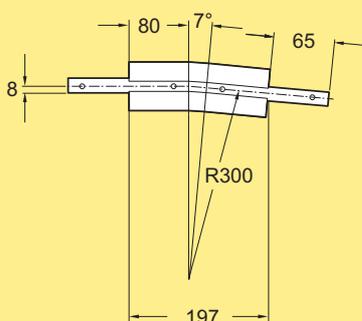


Courbe verticale, 30°

XSBV 30R300

Longueur de chaîne utile : 0,35 m sans retour (0,65 m avec retour)

Courbe verticale, 7°

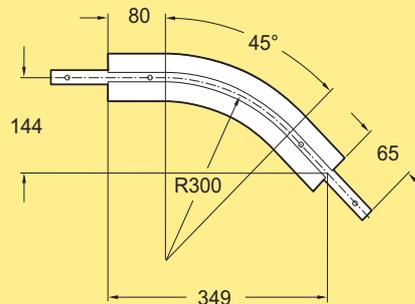


Courbe verticale, 7°

XSBV 7R300

Longueur de chaîne utile : 0,22 m sans retour (0,44 m avec retour)

Courbe verticale, 45°

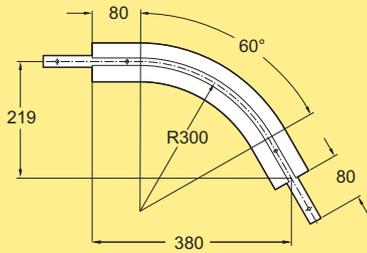


Courbe verticale, 45°

XSBV 45R300

Longueur de chaîne utile : 0,45 m sans retour (0,80 m avec retour)

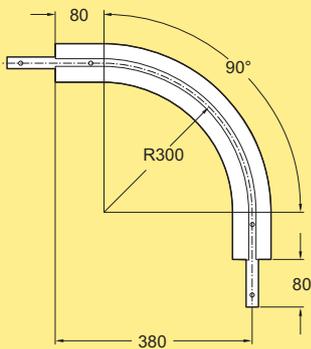
Courbe verticale, 60°



Courbe verticale, 60° XSBV 60R300

Longueur de chaîne utile : 0,50 m sans retour (0,95 m avec retour)

Courbe verticale, 90°

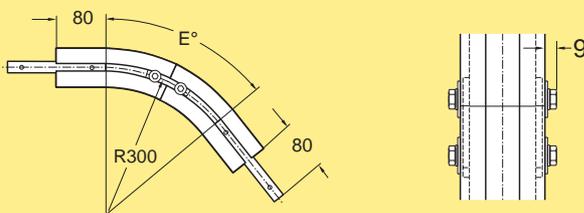


Courbe verticale 90° ± 0,5° XSBV 90R300

90° ± 0,5°
R300 ± 5 mm

Longueur de chaîne utile : 0,70 m sans retour (1,30 m avec retour)

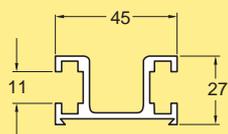
Courbe verticale, 5°-90°



Courbe verticale, 5°-90° XSBV ER300

La courbe est découpée au milieu à l'angle voulu et assemblée à l'aide d'éclisses de jonction avec vis. L'angle « E » doit être précisé lors de la commande.

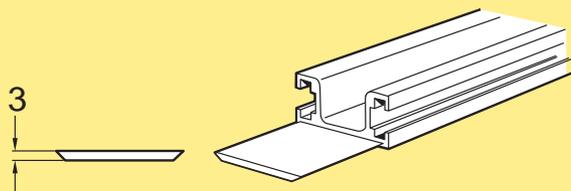
Guidage frontal



Guidage frontal
Longueur 3 m

XSVF 3

Glissière frontale



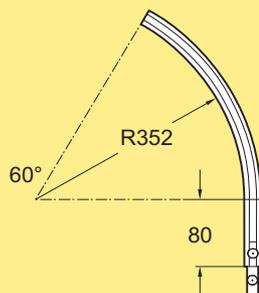
Glissière frontale
Longueur 2 m

XSVG 2

La glissière frontale doit être fixée à la position voulue au guidage frontal.

Rivets et outils de fixation au guidage frontal : voir page 103.

Courbe frontale haute

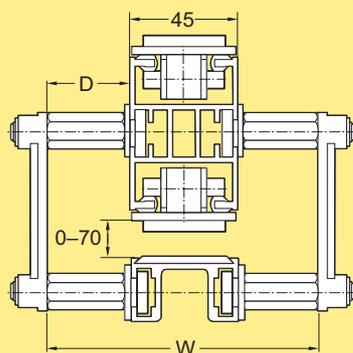


Courbe frontale haute, 60°

XSVA 60R352

Avec éclisses et vis

Dispositif de fixation de guide frontal



Dispositif de fixation

W=110, D=33

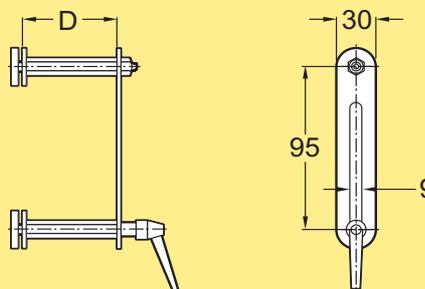
W=160, D=58

XLVK 33

XLVK 58

Le dispositif comprend deux paires de supports et un système de blocage.

Support de courbe frontale



Support de courbe frontale

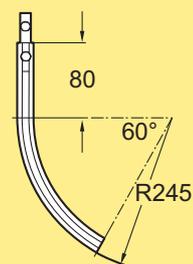
D=33

D=58

XLVS 33

XLVS 58

Courbe frontale basse



Courbe basse, 60°

XSVB 60R245

Avec éclisses et vis