

# Composants de guidage

## Table des matières

Description du système.....	289	Entretoises .....	305	PO
Calculs de largeur de voie .....	290	Supports de porte-guide .....	306	CC
Exemples.....	292	Porte-guides.....	307	X45
Exemples de configuration .....	293	Accessoires.....	308	XS
Guides circulaires.....	295	Système de guides X45, X45H et X65 .....	309	XS
Guides 10 mm.....	295	Réglage de voie .....	309	X65
Guides 15 mm.....	296	Utilisation du couvre guide.....	310	X65P
Cintreuse de guides.....	296	Guides rectilignes.....	310	X85
Jonction de guide.....	297	Éclisses de jonction avec vis .....	310	X85P
Module à rouleaux flexibles.....	297	Support de guide pour X45 .....	311	XH
Disques-guides .....	298	Support de guide latéral pour X65 et X45H .....	311	XK
Support de guide fixe .....	299	Supports de guide latéral modelables .....	312	XKP
Supports de guide réglables en aluminium .....	301	Système de guides pour un réglage facile de la largeur de voie.....	313	X180
Supports de guide fixes en polyamide.....	303	Composants de systèmes de guidage automatiques.....	315	X300
Composants de support en polyamide.....	303			GR
Composants du système de support en zinc.....	305			CS

## Description du système



### Composants de guidage

Les guides servent à diriger les produits transportés et à éviter qu'ils ne tombent du convoyeur. Le système convoyeur comprend un ensemble de *guides* et de *supports de guide latéral* d'une grande souplesse, grâce auquel le système s'adapte à de nombreuses formes et tailles différentes de produits. Les supports de guide sont disponibles en versions fixe ou réglable.

La plupart des composants de guidage présentés dans cette section peuvent être utilisés avec les systèmes XS, X45 H, X65, X85, XH, XK, X180/X300 et WL.

Remarque : la distance dans le profilé convoyeur entre la rainure en T et le dessus de la chaîne (TOC) varie selon les plates-formes de convoyeur et le choix de chaîne. Des systèmes de guides spéciaux sont utilisés pour les systèmes de palette X65, X85 et XK.

#### Remarque :

Sauf indication contraire, les pièces de montage des supports de guide, etc. doivent être commandées séparément.

### Supports de guide réglables

Les composants de guidage comprennent plusieurs supports de guidage réglables, qui permettent de régler la largeur manuellement, sans outils, afin de réduire le temps nécessaire au réglage. Un système de guidage pour ajustement automatique de la largeur de voie a été développé. Voir page 313.



#### La distance entre les supports

La distance entre les supports de guide dépend des forces latérales auxquelles on peut s'attendre, ainsi que du type et du matériau du guide. Dans les convoyeurs à accumulation soumis à de fortes contraintes latérales, la distance entre les supports doit être nettement plus courte que dans le cas d'applications sans accumulation. Cette distance se situe entre 0,3 m et 1,5 m.

# Calculs de largeur de voie

## Paramètres de base

Les calculs de la largeur de voie nécessitent la saisie des valeurs correspondant à la largeur de profilé  $W_B$  et à la largeur d'entretoise  $A$ . Voir les tableaux 1 et 2.  $A$  est la somme de toutes les entretoises situées d'un côté.

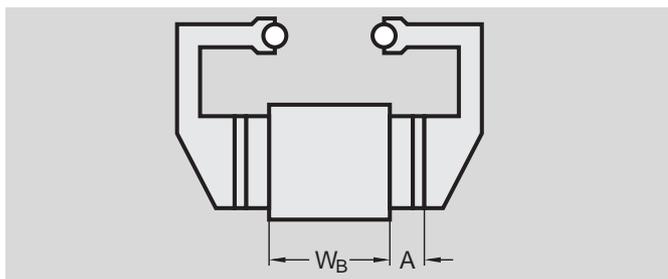
Tableau 1. Largeur du profilé

Système	$W_B$ mm
X45H	45
XS	45
X65	65
X85	85
XH, XK	105
X180/X300	182/300

Tableau 2. Largeur de l'entretoise

Entretoise	mm
XLRD 6 A	6
XLRD 18 A	18
XLRD 3 D	3
XLRD 6 K	6
XLRN 3	Largeur personnalisée
XLRN 3 U	Largeur personnalisée

Paramètres  $W_B$  et  $A$

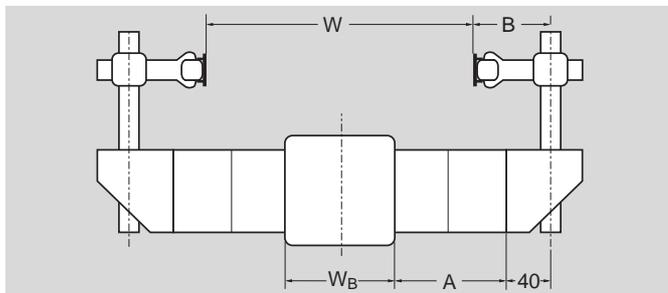


## Utilisation du support de guide XLRF 42x18 VVD

La formule qui va suivre peut être utilisée pour calculer la largeur de voie pour une combinaison symétrique spécifique de supports, porte-guide et guides. Pour  $W_B$  et  $A$  : se reporter aux tableaux 1 et 2 de la section « Paramètres de base », page 290. Pour le paramètre  $B$  : se référer aux Tableaux 3 et 4.

$$W = W_B + 2A + 80 - 2B$$

Tableau 3. Paramètre  $B$  en cas d'utilisation d'un support de type XLRF 42x18 VVD et des porte-guide XLRK/XLRL.



Guide	10 mm B mm	15 mm B mm	15+2 mm B mm	18 mm B mm
XLRK 18x40 C	41-55	46-60	48-62	42-56

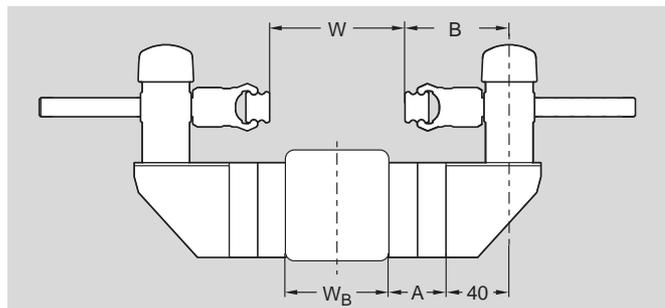
Guide	10 mm B mm	15 mm B mm	15+2 mm B mm	18 mm B mm
XLRK 18x60 C	41-75	46-80	48-82	42-76
XLRK 18x80 C	41-95	46-100	48-102	42-96
XLRL 18x110 C	21	26	28	22
XLRK 18 CE	57-	62-	64-	58-

Remarque :

L'illustration représente une configuration avec tube vertical de 18 mm et noix d'assemblage XLRX 18 X. Une alternative consiste à utiliser un support de porte-guide de type CA (XLRL 18x... CA). Les valeurs  $B$  sont identiques.

Le porte-guide de type XLRK 18 CE est utilisé en combinaison avec un morceau de tube horizontal XLRN ...x18 C. de 18 mm.

Tableau 4. Paramètre  $B$  en cas d'utilisation d'un support de type XLRF 42x18 VVD et d'un support de porte-guide à fixation rapide XLRL 18x97 CQ.



Guide	10 mm B mm	15 mm B mm	15+2 mm B mm	18 mm B mm	12 mm B mm
5051168/ 5050986 + XLRK 12 CE	62-121	67-126	69-128	63-122	-
5051168/ 5050986 + XLRK 12 DE	-	-	-	-	59-118*

\* Adapté pour les applications en acier inoxydable.

Remarque :

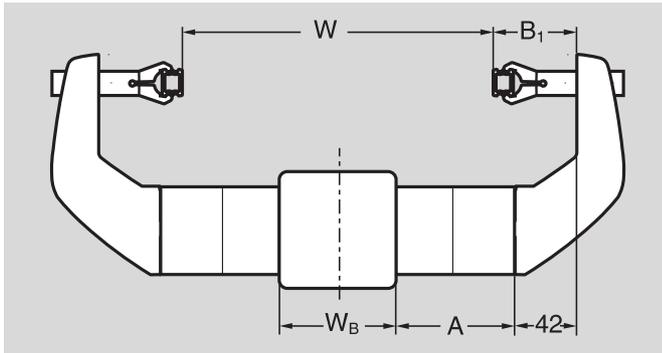
Le support de porte-guide XLRK 12x100 D69 ne peut pas être utilisé avec le support de porte-guide à fixation rapide.

**Utilisation avec le support de guide XLRF 42x62 A35/110**

La formule qui va suivre peut être utilisée pour calculer la largeur de voie pour une combinaison symétrique spécifique de supports, porte-guide et guides (voir illustrations). Pour  $W_B$  et  $A$  : se reporter aux tableaux et 2. Pour le paramètre  $B$  : voir Tableau 5.

$W = W_B + 2A + 84 - 2B$

Tableau 5. Paramètre B en cas d'utilisation d'un support de type XLRF 42x62 A35/110



Guide	10 mm B mm	15 mm B mm	15+2 mm B mm	18 mm B mm
XLRK 18x40 C	28-43	33-48	35-50	28-43
XLRK 18x60 C	28-63	33-68	35-70	28-63
XLRK 18x80 C	28-83	33-88	35-90	28-83
XLRK 18 CE	44-	49-	51-	45-

**Remarque :**

La valeur B maximale pour XLRK 18x40/60/80 C s'applique au porte-guide installé au niveau supérieur. Aux niveaux inférieurs, la valeur B maximale est jusqu'à 5 mm inférieure.

Le niveau le plus bas du XLRF 42x62 A35/110 ne peut pas être utilisé dans un convoyeur X180 pour des largeurs de voie inférieures à 170 mm.

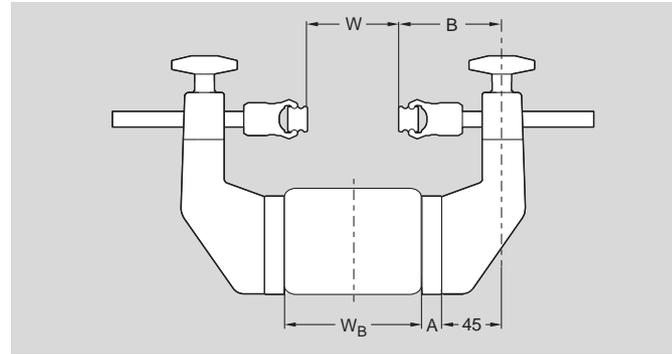
Le support de type XLRK 18 CE est utilisé en combinaison avec un tube horizontal XLR...x18 C. de 18 mm.

**Utilisation avec le support de guide XLRF 30x71 K**

La formule qui va suivre peut être utilisée pour calculer la largeur de voie pour une combinaison symétrique spécifique de supports, porte-guide et guides. Pour  $W_B$  et  $A$  : se reporter aux tableaux et 2. Pour le paramètre  $B$  : voir Tableau 6.

$W = W_B + 2A + 90 - 2B$

Tableau 6. Paramètre B en cas d'utilisation d'un support de type XLRF 30x71 K.



Guide	10 mm B mm	15 mm B mm	15+2 mm B mm	18 mm B mm	12 mm B mm	5050902 B mm
XLRK 12 CE + 5050986	59-126	64-131	66-133	60-127	-	-
XLRK 12 DE + 5050986	-	-	-	-	56-123	-
XLRK 12x100 D69	-	-	-	-	40-110	-
5050887 + 5050889	-	-	-	-	-	48-118

Adapté pour les applications en acier inoxydable.

## Support de guide fixe



A. Guides avec supports fixes de guide

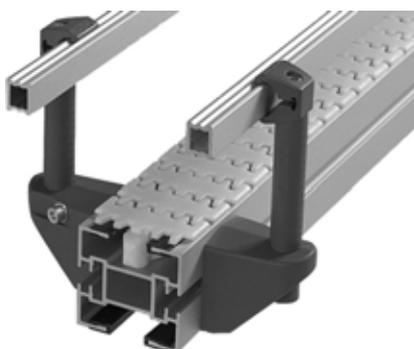


B. Guides avec supports fixes de guide en polyamide

## Support de guide réglable



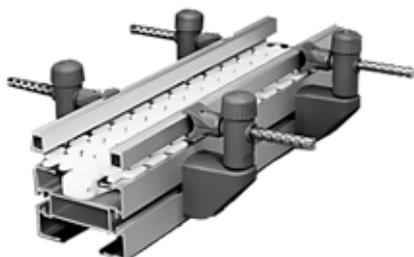
C. Guides avec supports réglables en aluminium



D. Guides avec supports en polyamide réglables en hauteur



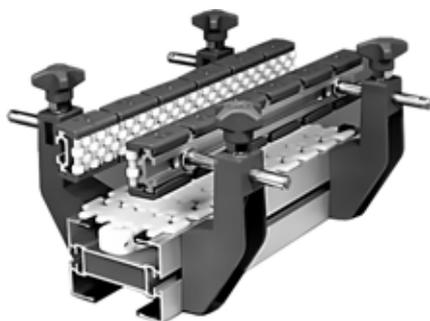
E. Guides à deux niveaux avec supports en polyamide, réglables en largeur



F. Guides avec supports à réglage rapide



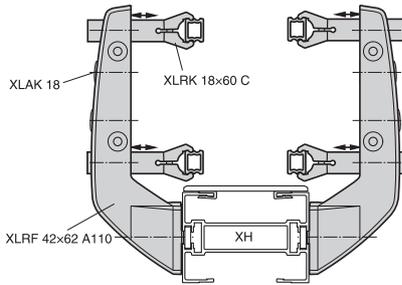
G. Guides avec supports modelables



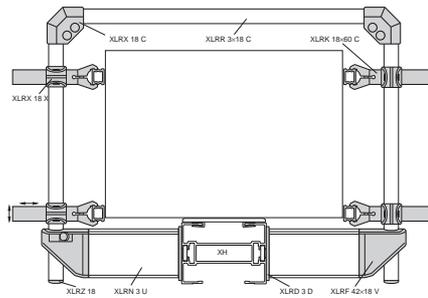
H. Guides avec module à rouleaux avec supports en polyamide



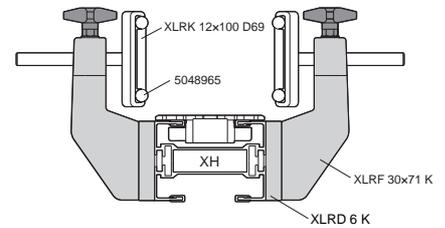
I. Structure de guidage à deux niveaux avec composants de support en polyamide



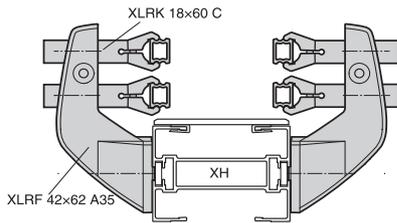
1. Guides avec XLRF 42x62 A110



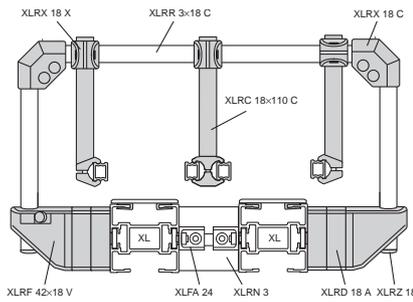
2. Guidage de produits hauts et larges



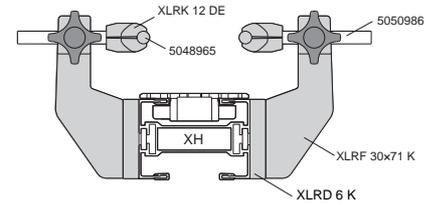
3. Guides acier à deux niveaux



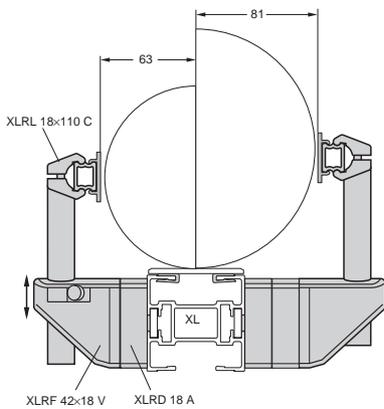
4. Guides avec XLRF 42x62 A35



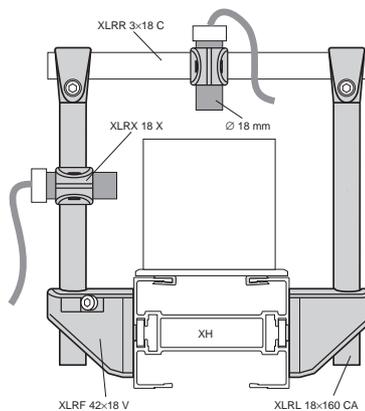
5. Guides à double voie



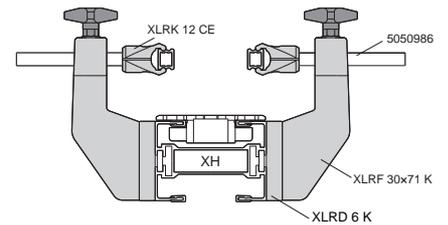
6. Guides acier, réglage rapide



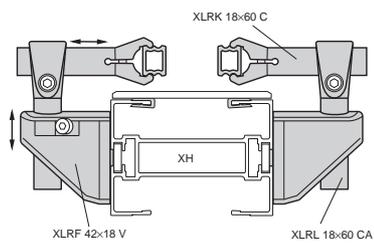
7. Transport de papier toilette



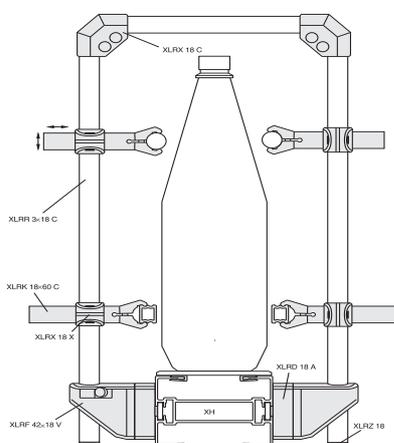
8. Fixation des capteurs I



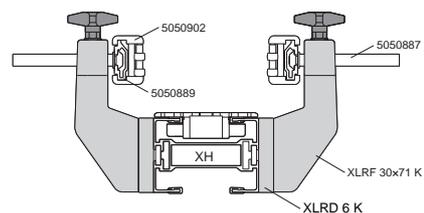
9. Guides plastique/aluminium, réglage rapide



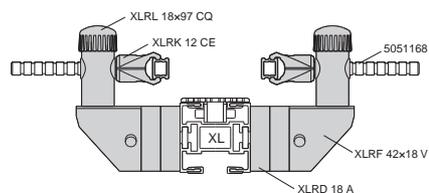
10. Réglable en largeur et en hauteur



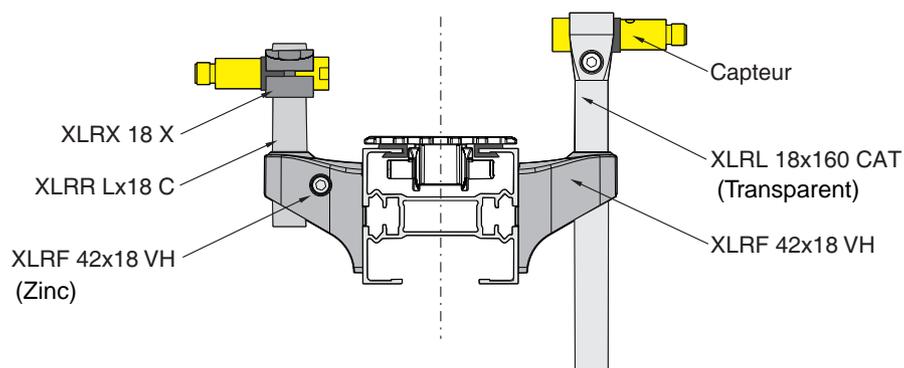
11. Guidage de bouteilles, etc.



12. Guide avec module à rouleaux, réglage rapide



13. Supports de guide à fixation rapide

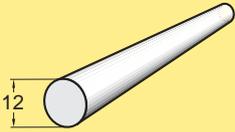


14. Fixation des détecteurs II

# Guides circulaires

PO

**Tige acier 12 mm**



Tige en acier rectiligne 12 mm  
Acier inoxydable  
Longueur 3 m

**5048965**

**Tube aluminium 18 mm**  
Tube aluminium 18 mm **XLRR ...x18 C**  
Voir page 308.

CC

X45

XS

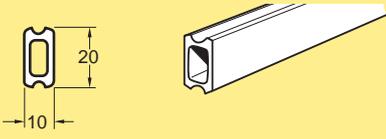
X65

X65P

## Guides 10 mm

X85

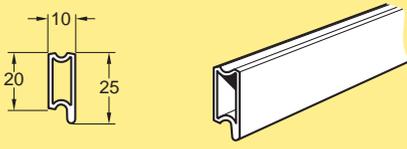
**Guide 10 mm en aluminium**



Guide droit 10 mm  
Aluminium, longueur 3 m

**XLRS 3x10**

**Guide 10 mm en aluminium, à lèvres**



Guide droit 10 mm, à lèvres  
Aluminium, longueur 3 m

**XLRS 3x10 F**

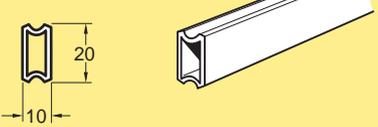
X85P

XH

XK

XKP

**Guide 10 mm en acier**



Guide droit 10 mm  
Acier, longueur 3 m

**XLRS 3x10 T**

**Bouchon de jonction, 10 mm**



Bouchon de jonction, 10 mm **XLRJ 10**  
*Remarque : Ne convient pas aux guides en acier.  
Commande par multiples de 10.*

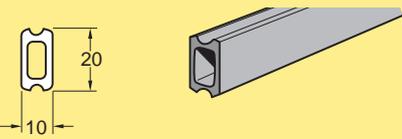
X180

X300

GR

CS

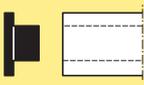
**Guide 10 mm, polyéthylène**



Guide flexible 10 mm  
Polyéthylène, longueur 3 m

**XLRS 3x10 P**

**Bouchon, 10 mm**



Bouchon 10 mm **XLRE 10**  
*Remarque : Ne convient pas aux guides en acier.  
Commande par multiples de 10.*

XT

WL

WK

XC

XF

XD

ELV

CTL

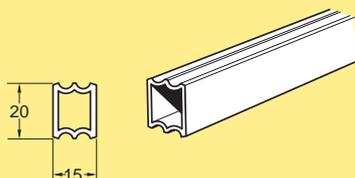
FST

TR

APX

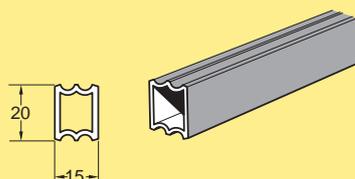
IDX

## Guide 15 mm en aluminium



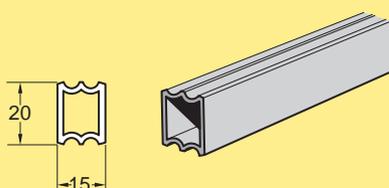
Guide droit 15 mm  
Aluminium, longueur 3 m **XLRS 3x15**

## Guide 15 mm revêtu d'aluminium



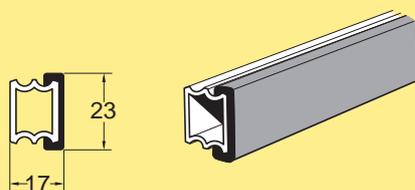
Guide droit 15 mm  
Aluminium revêtu  
de polyamide, longueur 3 m **XLRS 3x15 C**

## Guide 15 mm, polyéthylène



Guide flexible 15 mm  
Polyéthylène, longueur 3 m **XLRS 3x15 P**

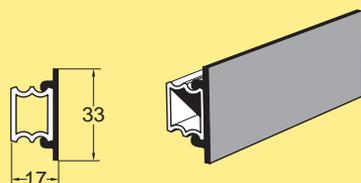
## Couvre guide 15 mm en aluminium



Couvre guide 15 mm  
Polyéthylène, longueur 3 m **XLRT 3x23**

Couvre guide 15 mm  
UHMW-PE, longueur 3 m **XLRT 3x23 U**

## Couvre guide à lèvre 15 mm en aluminium



Couvre guide 15 mm  
Polyéthylène, longueur 3 m,  
à lèvres **XLRT 3x33 D**

## Bouchon de jonction, 15 mm



Bouchon de jonction, 15 mm **XLRJ 15**

Remarque : Commande par multiples de 10.

## Bouchon, 15 mm



Bouchon 15 mm **XLRE 15**

Remarque : Commande par multiples de 10.

## Ruban floqué



Ruban floqué **5056398**

Largeur : 20 mm  
Longueur : 12,5 m  
Épaisseur : 0,21+ Floc  
Matériau : PA 6.6

Ruban floqué pour une meilleure protection des produits fragiles, montage possible par ex. sur des guides

## Cintreuse de guides

### Cintreuse de guides



Cintreuse de guides  
Pour guides en aluminium de 10/15 mm **3922963**

Hauteur 550 mm, largeur 360 mm, profondeur 190 mm  
Poids 16 kg  
Angle de cintrage maximum 180°  
Rayon de cintrage minimum 100 mm

**Jonction de guide**

Jonction de guide **XLRJ 100**  
 Avec vis sans tête. Pour la connexion de deux guides XLRs de 10 mm ou 15 mm bout à bout.

**Module à rouleaux flexibles**

**Module à rouleaux flexibles**

Module à rouleaux flexibles  
 Longueur 348 mm **5050902**  
 Montage au profilé 5050889 : SK6SS 4x20

**Tige pour profilé de module à rouleaux**

Tige pour profilé de module à rouleaux  
 Ø12 mm **5050887**  
 Montage au profilé de module à rouleaux 5050889 : XCAN 8, BRB 8,4x16.  
 Pour utilisation avec le support de guide Type K.

**Profilé de module à rouleaux**

Profilé de module à rouleaux  
 Longueur 3 m **5050889**  
 Pour utilisation avec module à rouleaux 5050902.  
 Utiliser l'éclisse de jonction XLCJ 5x140 pour les articulations.

# Disques-guides

Les disques-guides remplacent les guides traditionnels à l'intérieur des courbes sans roue et des modules d'entraînement de courbe sans roue. Les disques-guides s'enclenchent sur les grands disques.

Les tableaux suivants donnent la correspondance entre disques-guides et supports de guide fixes. D'autres combinaisons sont possibles lorsqu'une voie asymétrique est envisageable.

## Système convoyeur XS. Guide extérieur : 10 mm

Largeur de voie	Support de guide latéral	Disque-guide
56 mm	XLRB 11x30	XLRG 235
80 mm	XLRB 23x30	XLRG 212
104 mm	XLRB 35x30	XLRG 187
130 mm	XLRB 48x30	XLRG 162

## Système convoyeur X65. Guide extérieur : 10 mm

Largeur de voie	Support de guide latéral	Disque-guide
67 mm	XLRB 11x30	XLRG 235
90 mm	XLRB 23x30	XLRG 212
115 mm	XLRB 35x30	XLRG 187
140 mm	XLRB 48x30	XLRG 162

## Système convoyeur X85. Guide extérieur : 15 mm

Largeur de voie	Support de guide latéral	Disque-guide
87 mm	XLRB 16x42	XLRG 235
110 mm	XLRB 28x42	XLRG 212
135 mm	XLRB 40x42	XLRG 187
160 mm	XLRB 53x42	XLRG 162

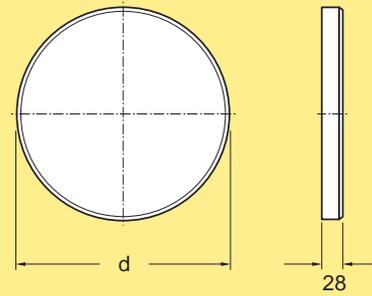
## Système convoyeur XH. Guide extérieur : 15 mm

Largeur de voie	Support de guide latéral	Disque-guide
107 mm	XLRB 16x42	XLRG 235
130 mm	XLRB 28x42	XLRG 212
155 mm	XLRB 40x42	XLRG 187
180 mm	XLRB 53x42	XLRG 162

### Remarque :

Les convoyeurs XK et X180/X300 n'utilisent pas les disques-guides.

### Disque-guide pour courbe à roues



### Disque-guide pour courbe à roues

Polyamide

d=230 mm

d=212 mm

d=187 mm

d=162 mm

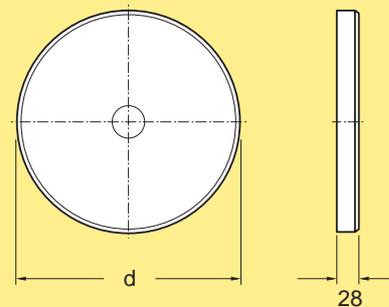
**XLRG 235**

**XLRG 212**

**XLRG 187**

**XLRG 162**

### Disque-guide pour module d'entraînement de courbe



### Disque-guide pour module d'entraînement de courbe

Polyamide

d=230 mm

d=212 mm

d=187 mm

d=162 mm

**XLRG 235 H**

**XLRG 212 H**

**XLRG 187 H**

**XLRG 162 H**

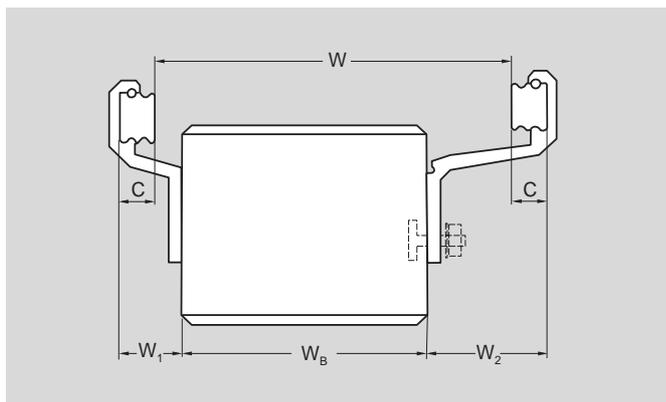
## Largeur de voie utile

Largeur de voie effective  $W$  (voir schéma) pour voies symétriques avec guide 15 mm. Pour guide 10 mm : ajouter 10 mm.

Type de support	XS mm	X65 mm	X85 mm	XH mm	XK mm	X180 mm	X300 mm
XLRB 11x30	47	67	-	-	-	-	-
XLRB 23x30	61	81	-	-	-	-	-
XLRB 35x30	85	105	-	-	-	-	-
XLRB 48x30	111	131	-	-	-	-	-
XLRB 29x36	72	92	-	-	-	-	-
XLRB 16x42	47	67	87	107	-	184	302
XLRB 28x42	71	91	111	131	-	208	326
XLRB 40x42	95	115	135	155	-	232	350
XLRB 49x42	113	133	153	173	-	250	368
XLRB 53x42	121	141	161	181	-	258	376
XLRB 65x42	145	165	185	205	-	282	400
XLRB 90x42	195	215	235	255	-	332	450
XLRB 16x54	-	-	-	-	107	184	302
XLRB 40x54	-	-	-	-	155	232	350
XLRB 65x54	-	-	-	-	205	282	400

Guide 10 mm uniquement

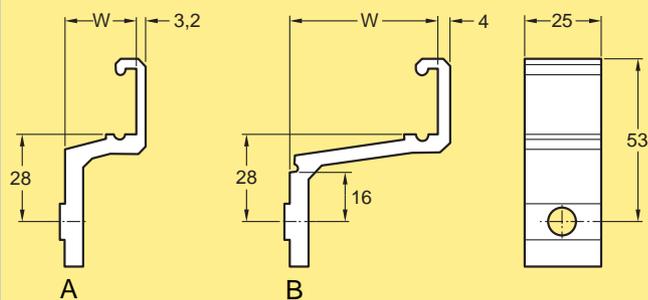
Si le type XLRB 35x30 est utilisé avec des équerres anti-dévers, des guides 10 mm sont nécessaires.



## Accessoires de montage

Les vis, écrous et rondelles de montage des supports de guide sur le profilé du convoyeur doivent être commandés séparément.

## Support de guide fixe en aluminium (XS, X65)



Support de guide fixe

$W=11$  mm Fig. A

$W=23$  mm Fig. A

$W=35$  mm Fig. B

$W=48$  mm Fig. B

**XLRB 11x30**

**XLRB 23x30**

**XLRB 35x30**

**XLRB 48x30**

Support de guide fixe pour palettes X65

$W=29$  mm

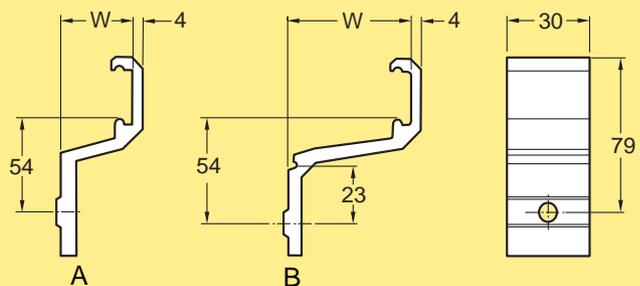
**XLRB 29x36**

*Remarque : Le support B accepte des équerres anti-dévers lorsqu'il est monté sur le convoyeur X65. Pour le support XLRB 35x30 avec équerre, seul le guide 10 mm convient.*

*Ne pas monter les supports XLRB ..x30 à l'intérieur d'une courbe à roues. La position du guide gênerait le fonctionnement de la roue. Si possible, utiliser un disque-guide.*

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16.

## Supports de guide fixes en aluminium (XK, X180/X300)



Support de guide fixe

$W=16$  mm Fig. A

$W=40$  mm Fig. B

$W=65$  mm Fig. B

**XLRB 16x54**

**XLRB 40x54**

**XLRB 65x54**

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16.

CC

X45

XS

X65

X65P

X85

X85P

XH

XK

XKP

X180

X300

GR

CS

XT

WL

WK

XC

XF

XD

ELV

CTL

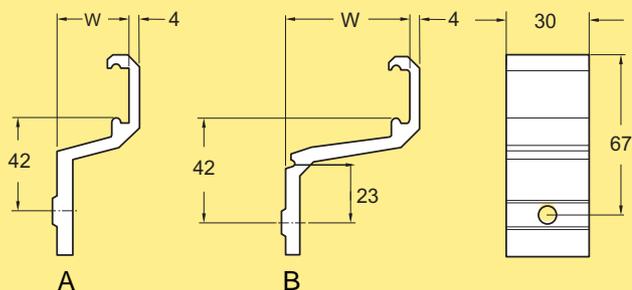
FST

TR

APX

IDX

## Supports de guide fixes en aluminium (XS, X65, X85, XH, X180/X300)



Support de guide fixe

W=16 mm Fig. A	<b>XLRB 16x42</b>
W=28 mm Fig. A	<b>XLRB 28x42</b>
W=40 mm Fig. B	<b>XLRB 40x42</b>
W=49 mm Fig. B	<b>XLRB 49x42</b>
W=53 mm Fig. B	<b>XLRB 53x42</b>
W=65 mm Fig. B	<b>XLRB 65x42</b>
W=90 mm Fig. B	<b>XLRB 90x42</b>

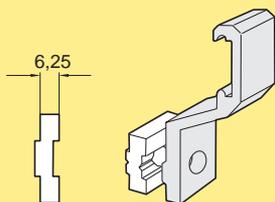
Remarque : tous les supports sauf les modèles de 16 mm et 28 mm acceptent des équerres anti-dévers lorsqu'ils sont montés sur les convoyeurs X85 et XH. (XLRB 40x42 : équerre anti-dévers XLRP 3/6 uniquement).

Les supports XLRB ..x42 sont compatibles avec le convoyeur X180/X300, mais la hauteur du guide dans ce cas ne garantit pas toujours un guidage sûr, particulièrement pour les supports à grand écartement.

Utiliser les supports réglables en polyamide ou les supports modelables si le type XLRB ..x54 ne convient pas.

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16.

## Entretoise (aluminium)



Entretoise (aluminium)

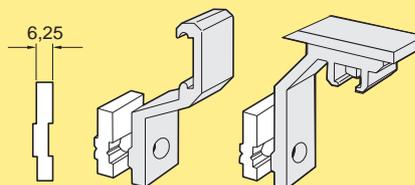
Épaisseur 6,25 mm **XLRD 6**

Sauf système convoyeur XK (utiliser XLRD 6 C).

Nécessite, vis T plus longues : voir Composants de fixation.

Remarque : Commande par multiples de 10.

## Entretoise (aluminium) pour convoyeur XK



Entretoise (aluminium) pour convoyeur XK

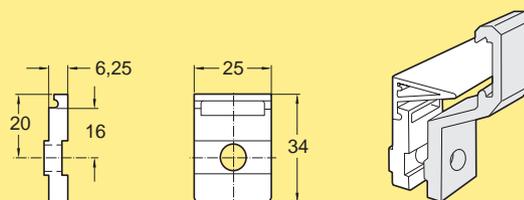
Épaisseur 6,25 mm

**XLRD 6 C**

Nécessite, vis T plus longues : voir Composants de fixation.

Remarque : Commande par multiples de 10.

## Entretoise (polyamide)



Entretoise (polyamide)

Épaisseur 6,25 mm

**XLRD 6 P**

Accepte des équerres anti-dévers (X65 uniquement)

Sauf système convoyeur XK (utiliser XLRD 6 C).

Nécessite, vis T plus longues : voir Composants de fixation.

Remarque : Commande par multiples de 10.

## Goupille élastique pour support de guide



Goupille élastique pour support de guide

**XLAP 28**

Les goupilles élastiques sont utilisées pour fixer les guides aux supports de guide.

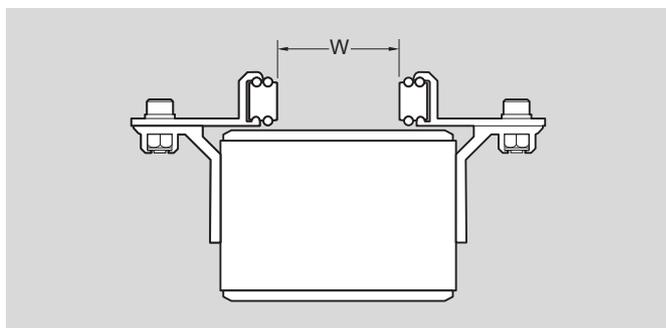
Remarque : Commande par multiples de 50.

## Largeur de voie effective

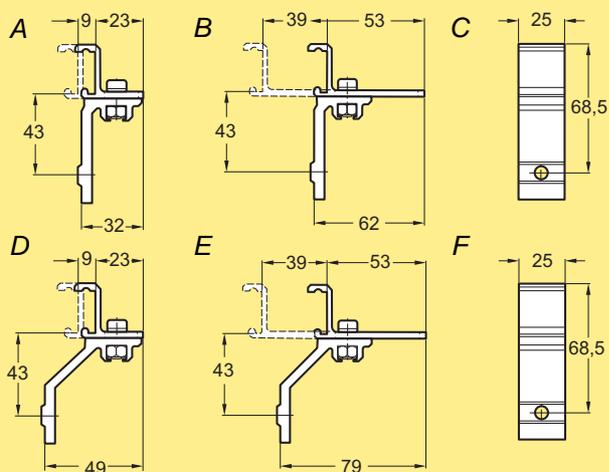
Largeur de voie effective W (voir schéma) avec guide 15 mm. Pour guide 10 mm : ajouter 10 mm.

Type de support	XS mm	X65 mm	X85 mm	XH mm
XLRA 8x9x45	16-34	36-54	-	-
XLRA 8x39x45	0-34	0-54	-	-
XLRA 26x9x45	52-70	72-90	-	-
XLRA 26x39x45	0-70	12-90	-	-
XLRA 16x30x52	0-49	9-69	29-89	49-109
XLRA 41x30x52	39-99	59-119	79-139	99-159

Type de support	XK mm	X180 mm	X300 mm
XLRA 16x30x64	49-109	126-186	246-306
XLRA 41x30x52	-	176-236	296-356



## Supports de guide réglable en aluminium (XS, X65)



Ensemble de support de guide réglable

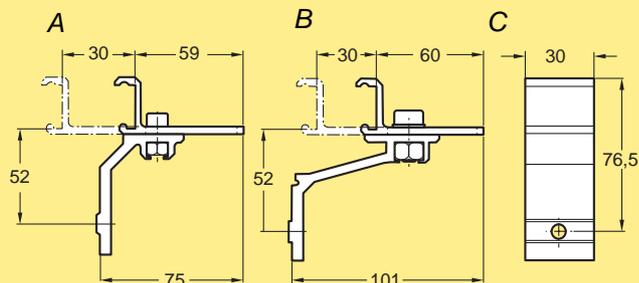
Voir Figure A, C  
Voir Figure B, C  
Voir Figure D, F  
Voir Figure E, F

**XLRA 8x9x45**  
**XLRA 8x39x45**  
**XLRA 26x9x45**  
**XLRA 26x39x45**

Avec vis et écrou

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16.

## Supports de guide réglables en aluminium (XS, X65, X85, XH, X180/X300)



Ensemble de support de guide réglable

Voir Figure A, C  
Voir Figure B, C

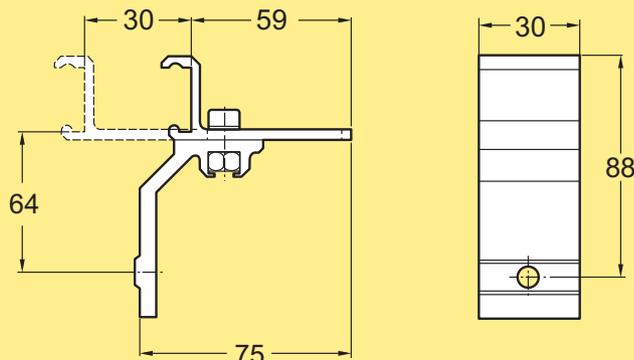
**XLRA 16x30x52**  
**XLRA 41x30x52**

Avec vis et écrou

Remarque : le support B accepte des équerres anti-dévers lorsqu'il est monté sur les convoyeurs X85 et XH.

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16.

## Support de guide réglable en aluminium (XK, X180/X300)



Ensemble de support de guide réglable

**XLRA 16x30x64**

Avec vis et écrou

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16.

CC

X45

XS

X65

X65P

X85

X85P

XH

XK

XKP

X180

X300

GR

CS

XT

WL

WK

XC

XF

XD

ELV

CTL

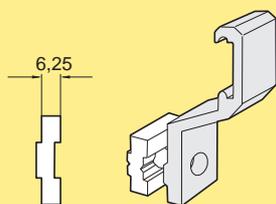
FST

TR

APX

IDX

**Entretoise (aluminium)**



Entretoise (aluminium)  
Épaisseur 6,25 mm

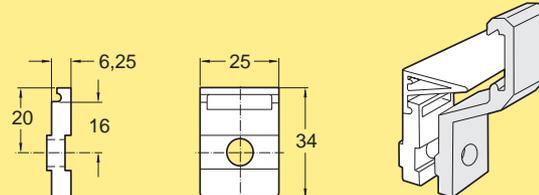
**XLRD 6**

*Sauf système convoyeur XK (utiliser XLRD 6 C).*

*Nécessite, vis T plus longues : voir Composants de fixation.*

*Remarque : Commande par multiples de 10.*

**Entretoise (polyamide)**



Entretoise (polyamide)  
Épaisseur 6,25 mm

**XLRD 6 P**

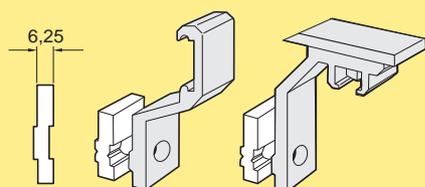
*Accepte des équerres anti-dévers (X65 uniquement)*

*Sauf système convoyeur XK (utiliser XLRD 6 C).*

*Nécessite, vis T plus longues : voir Composants de fixation.*

*Remarque : Commande par multiples de 10.*

**Entretoise (aluminium) pour convoyeur XK**



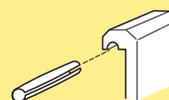
Entretoise (aluminium) pour  
convoyeur XK  
Épaisseur 6,25 mm

**XLRD 6 C**

*Nécessite, vis T plus longues : voir Composants de fixation.*

*Remarque : Commande par multiples de 10.*

**Goupille élastique pour support de guide**



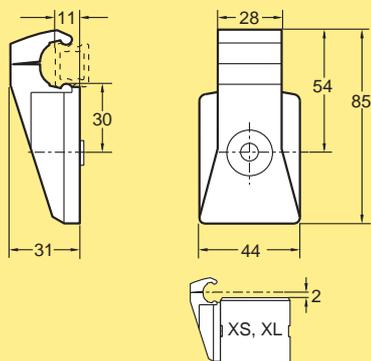
Goupille élastique pour support  
de guide

**XLAP 28**

*Les goupilles élastiques sont utilisées pour fixer les guides aux supports de guide.*

*Remarque : Commande par multiples de 50.*

## Support de guide fixe en polyamide (XS, X65)



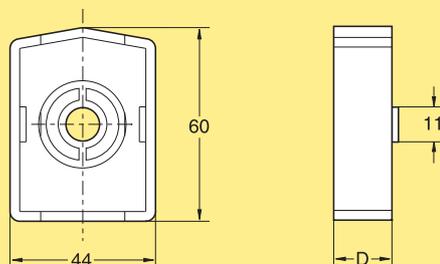
Support de guide fixe  
Polyamide

**XLRB 11x30 C**

Pour profilés convoyeur XS et X65.  
Largeurs de voie : voir le tableau page 299.

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16.  
Ne pas trop serrer : 10 Nm).

## Entretoise pour support de guide en polyamide



Entretoise type A

Polyamide

D=6 mm

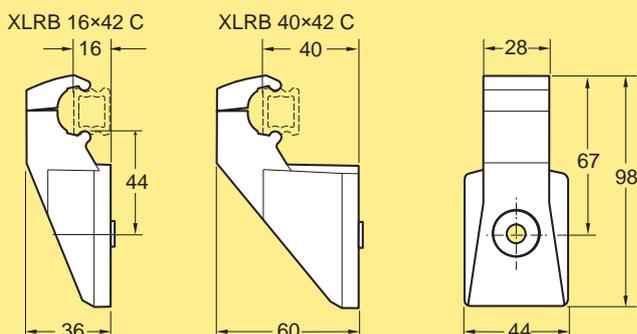
D=18 mm

**XLRD 6 A**  
**XLRD 18 A**

Profilés d'écartement également disponibles.  
Voir page 305.

Remarque : Commande par multiples de 10.

## Supports de guide fixes en polyamide (XS, X65, X85, XH, X180/X300)



Support de guide fixe  
Polyamide

Largeur 16 mm

Largeur 40 mm

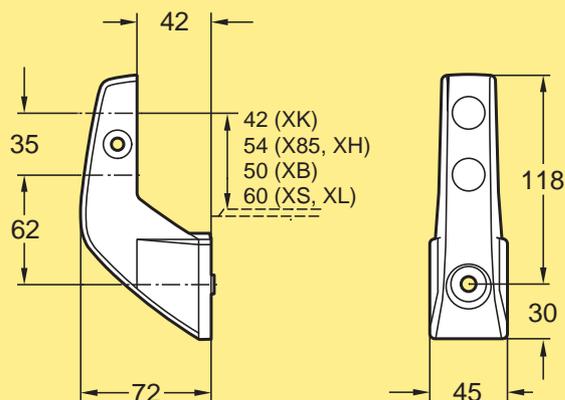
**XLRB 16x42 C**  
**XLRB 40x42 C**

Pour profilés convoyeur XS, X65, X85, XH, X180/X300.  
Largeurs de voie : voir le tableau page 299.

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16  
Ne pas trop serrer : 10 Nm).

## Composants de support en polyamide

### Support de guide, type A35



Support de guide

**XLRF 42x62 A35**

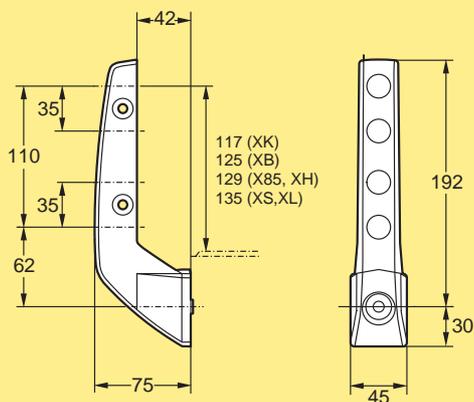
Utilisation avec porte-guide XLRK 18x40/60/80 C.

Pour hauteurs de guide 1-2. Avec vis et écrou. La vis peut être remplacée par un bouton étoile XLAR 6x20

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16.  
Utiliser une clé à pipe à filet 3/8". Ne pas trop serrer (couple maxi : 10 Nm).

Remarque : Toujours placer des bouchons XLAK 18 (page 304) dans les trous non utilisés pour assurer un serrage efficace des porte-guide adjacents.

**Support de guide, type A110**



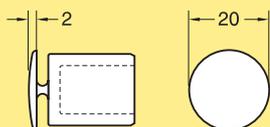
Support de guide **XLRF 42x62 A110**

Utilisation avec porte-guide XLRK 18x40/60/80 C.  
 Pour hauteurs de guide 1-4. Avec vis et écrou. La vis peut être remplacée par un bouton étoile XLAR 6x20

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16  
 Utiliser une clé à pipe à filet 3/8". Ne pas trop serrer (couple maxi : 10 Nm).

Remarque : Toujours placer des bouchons XLAK 18 (page 304) dans les trous non utilisés pour assurer un serrage efficace des porte-guide adjacents.

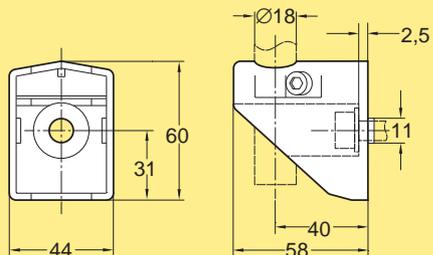
**Bouchon**



Bouchon pour XLRF 42x62 A35/110 **XLAK 18**

Remarque : Commande par multiples de 10.

**Support de guide, type V**



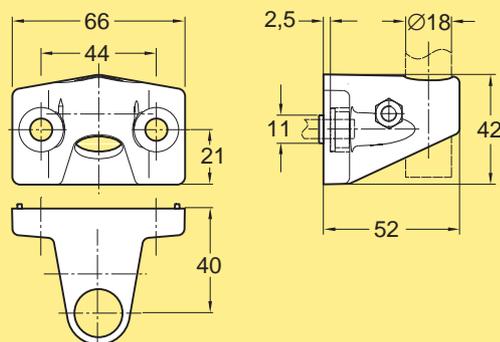
Support de guide **XLRF 42x18 V**

Utilisation avec tube vertical 18 mm ou tige, porte-guide XLRL/XLRC 18x110 C ou avec porte-guide à fixation rapide XLRL 18x97 CQ.

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16  
 Utiliser une clé à pipe à filet 3/8".  
 Ne pas trop serrer (couple maxi : 10 Nm).

La vis de serrage peut être remplacée par un bouton étoile XLAR 6x20

**Support de guide, type VD**

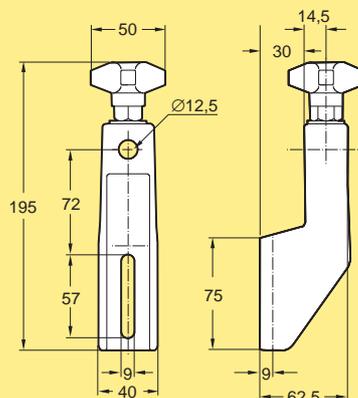


Support de guide **XLRF 40x18 VD**

Utilisation avec tube vertical 18 mm ou tige, porte-guide XLRL/XLRC 18x110 C.

Montage sur profilé : 2 de chaque MC6S 8x14, XLAQ 8, BRB 8,4x16

**Support de guide, type K**

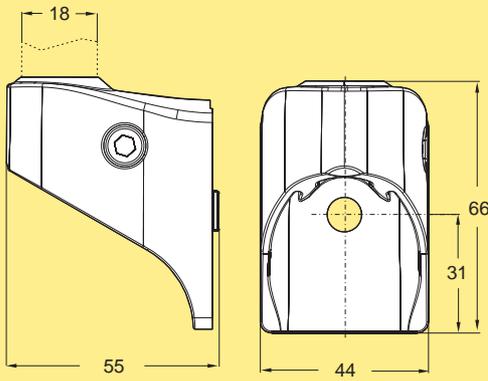


Support de guide avec bouton étoile **XLRF 30x71 K**

Utilisation avec porte-guide basés sur tiges acier 12 mm, par ex. XLRK 12x100 D69, 5050986 ou 5050887 (pour module à rouleaux)

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16

Support de guide renforcé, type VH



Support de guide renforcé,  
matériau : zinc

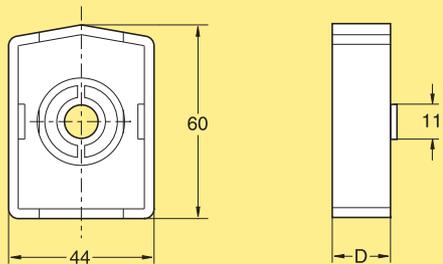
**XLRF 42x18 VH**

Utilisation avec tube vertical 18 mm ou tige, porte-guide  
XLRL/XLRC 18x110 C ou avec porte-guide à fixation  
rapide XLRL 18x97 CQ.

Montage sur profilé : XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4x16  
Utiliser une clé à pipe à filet 3/8".  
Ne pas trop serrer (couple maxi : 10 Nm).

Entretoises

Entretoises pour support de guide type A

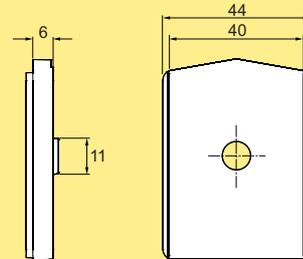


Entretoise type A  
Polyamide  
D=6 mm  
D=18 mm

**XLRD 6 A**  
**XLRD 18 A**

Utilisation avec les supports de guide XLRF 42x...  
Remarque : Commande par multiples de 10.

Entretoises pour support de guide de type K

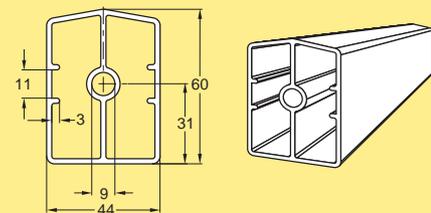


Entretoise, type K  
Polyamide

**XLRD 6 K**

Utilisation avec le support de guide XLRF 30x71 K  
Remarque : Commande par multiples de 10.

Profilé d'écartement pour support de guide



Profilé d'écartement à faces planes

Longueur 3 m (3030 ±5 mm)

**XLRN 3 U**

Longueurs disponibles

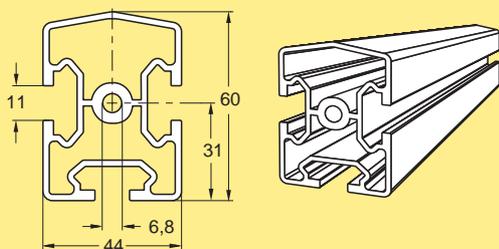
(30-3 000 mm)

**XLRN L U**

Utilisation avec les supports de guide XLRF 42x...

Montage : vis traversante M8 BRB 8,4x16, XLAQ 8,  
XLRD 3 D

## Profilé d'écartement pour support de guide

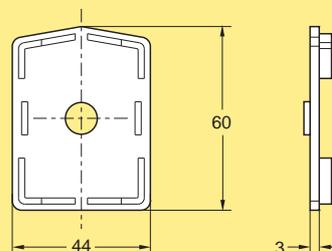


Profilé d'écartement à rainures en T  
 Longueur 3 m (3030 ±5 mm) **XLRN 3**  
 Longueurs disponibles  
 (30-3 000 mm) **XLRN L**

Utilisation avec les supports de guide XLRF 42x...

Montage, côté profilé convoyeur : XCFA 44 B (2),  
 XLAT 17 (4), XLAN 8 (4)  
 Montage, côté support : ISO 4762 M6 x16 St 8,8,  
 BRB 8,4x16 (il faut tarauder le trou central du profilé au  
 pas M8)

## Entretoise de montage

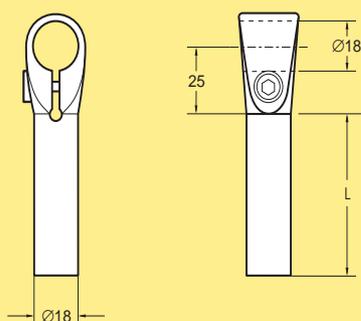


Entretoise de montage **XLRD 3 D**

Pour le profilé d'écartement type XLRN 3 U  
 Remarque : Commande par multiples de 10.

## Supports de porte-guide

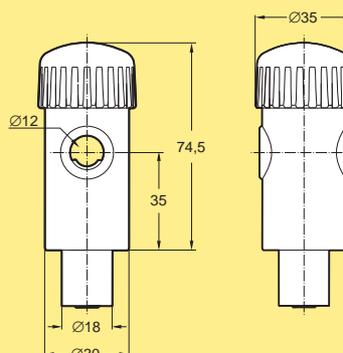
### Support de porte-guide, type CA



Support de porte-guide  
 L=60 mm **XLRL 18x60 CA**  
 L=110 mm **XLRL 18x110 CA**  
 L=160 mm **XLRL 18x160 CA**

Avec vis et écrou. Utilisation avec XLRK 18x40/60/80 C

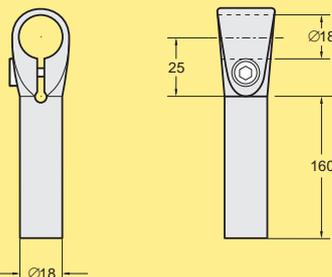
### Support de porte-guide à fixation rapide



Support de porte-guide à fixation  
 rapide **XLRL 18x97 CQ**

Utilisation avec support de guide XLRF 42x18 V et tige  
 de porte-guide 12 mm, par ex. 5051168 (ou 5050986  
 avec rainures sur mesure).

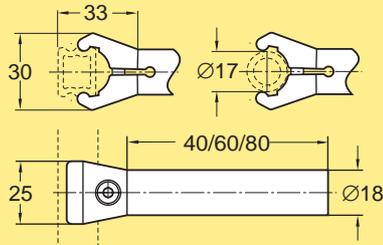
### Support de porte-guide, type CAT, transparent



Support de porte-guide **XLRL 18x160 CAT**  
 Matériau : Plastique

Avec vis et écrou. À utiliser avec les supports  
 de capteurs et de déflecteurs.

Porte-guide 1



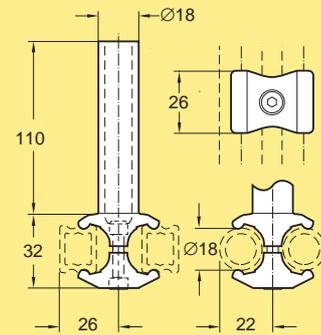
Porte-guide 1

L=40 mm  
L=60 mm  
L=80 mm

**XLRK 18x40 C**  
**XLRK 18x60 C**  
**XLRK 18x80 C**

Avec vis et écrou  
Utilisation avec supports de guide type A35/A110, supports de porte-guide type CA ou noix d'assemblage XLRX 18 X.

Porte-guide pour convoyeur à double-voie



Porte-guide pour convoyeur à double-voie

**XLRC 18x110 C**

Avec vis et écrou. Convient pour utilisation avec noix d'assemblage XLRX 18 X et un tube de croisement en aluminium 18 mm au-dessus de la double voie.

CC

X45

XS

X65

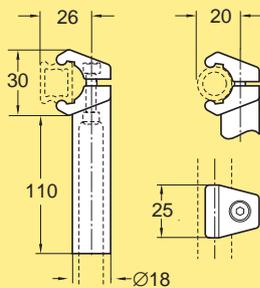
X65P

X85

X85P

XH

Porte-guide 2

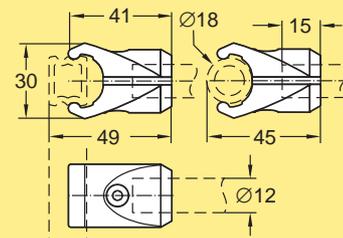


Porte-guide 2

**XLRL 18x110 C**

Avec vis. Utilisation avec supports de guide XLRF 42x18 V ou XLRF 40x18 VD.

Porte-guide 4



Porte-guide 4

**XLRK 12 CE**

Avec vis et écrou. Pour utilisation avec tige de porte-guide 12 mm 5051168 ou 5050986. Types de guide appropriés : XLRs ... ou tube/tige 18 mm.

XK

XKP

X180

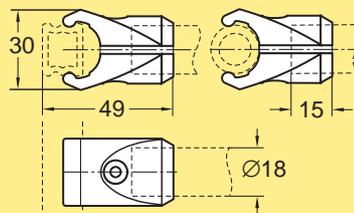
X300

GR

CS

XT

Porte-guide 3



Porte-guide 3

**XLRK 18 CE**

Avec vis et écrou. Utilisation avec tube 18 mm XLRR ... x18 C

WL

WK

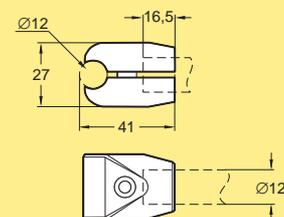
XC

XF

XD

ELV

Porte-guide 5



Porte-guide 5

**XLRK 12 DE**

Avec vis et écrou en acier inoxydable. Pour utilisation avec tige de porte-guide 12 mm 5051168 ou 5050986. Guide latéral approprié : tige acier 12 mm type 5048965.

CTL

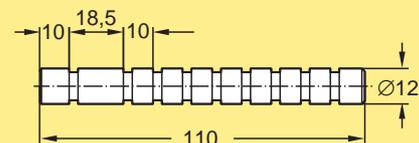
FST

TR

APX

IDX

Tige de porte-guide avec rainures, 12 mm

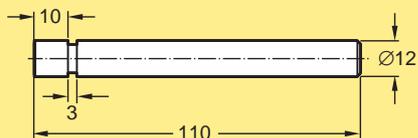


Tige de porte-guide avec rainures  
Acier inoxydable

**5051168**

Utilisation avec porte-guide XLRK 12 CE/DE et support XLRL 18x97 CQ.

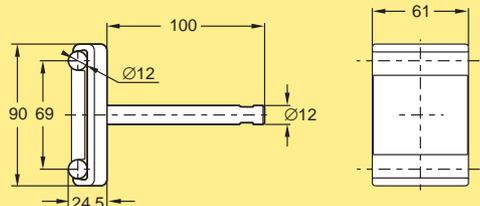
Tige de porte-guide, plane, 12 mm



Tige de porte-guide, plane  
Acier inoxydable **5050986**

Utilisation avec porte-guide XLRK 12 CE/DE et support XLRL 30x71 K.

Porte-guide, double

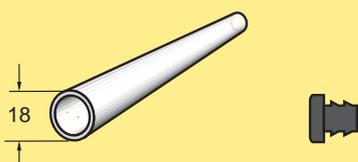


Porte-guide, double **XLRK 12x100 D69**

Avec tige, vis et écrou en acier inoxydable. Guide latéral approprié : Tige acier 12 mm type 5048965. Utilisation avec le support XLRF 30x71 K

Accessoires

Tube support de guide en aluminium



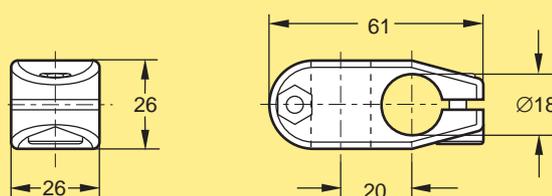
Tube support de guide  
Aluminium **XLRR 3x18 C**  
Longueur 3 m (3030 ±5 mm)  
Longueurs disponibles (30-3 000 mm) **XLRR Lx18 C**

Bouchon **XLRZ 18**

Remarque : Commande par multiples de 10.

Le tube peut également être utilisé comme guide dans des combinaisons avec porte-guide appropriés.

Noix d'assemblage

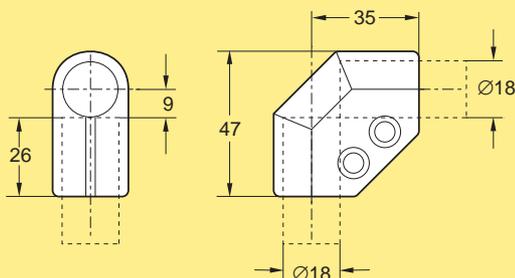


Noix d'assemblage **XLRX 18 X**

Avec vis et écrous. Pour utilisation avec tube en aluminium 18 mm type XLRR ..x 18 C et/ou porte-guide XLRL/XLRC 18x110 C.

Peut être pourvue d'un bouton étoile XLAR 6x20 pour faciliter le réajustement

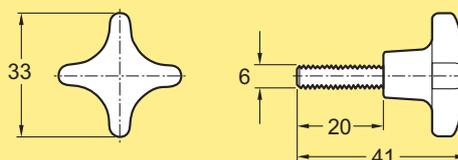
Cornière



Cornière **XLRX 18 C**

Avec vis et écrous. Pour utilisation avec tube en aluminium 18 mm type XLRR ..x 18 C.

Bouton étoile



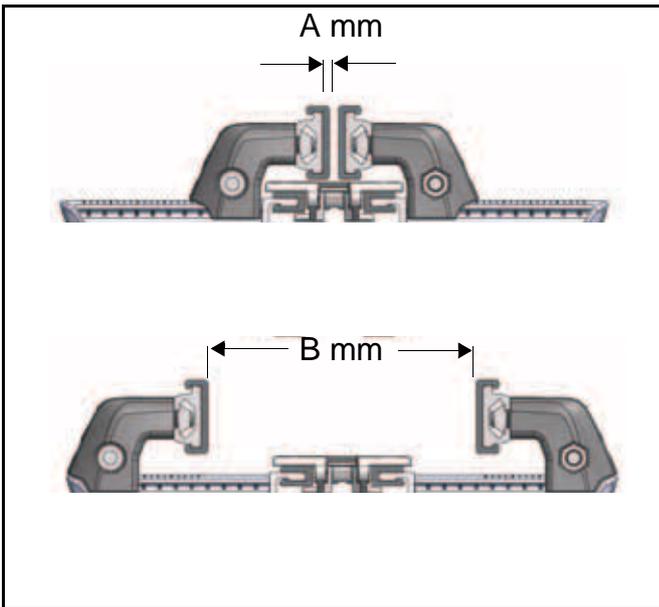
Bouton étoile  
M6 (10 pcs) **XLAR 6x20**

Utilisation avec XLRF 42x18 V, XLRF 42x62 A35/110 et XLRX 18 X.



## Réglage de voie

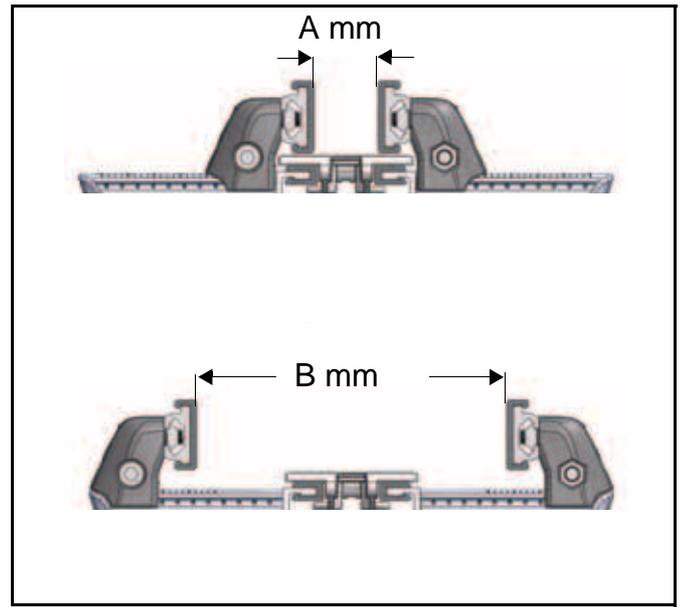
### Ajustement de la largeur XURA 30x41x37 et XLRA 30x41x50 A



En cas d'utilisation du réglage XURA 30x41x37, la largeur minimale de voie A est de 2 mm et la largeur maximale B est de 84 mm

En cas d'utilisation du réglage XURA 30x41x50 A, la largeur minimale de voie A est de 34 mm et la largeur maximale B est de 104 mm

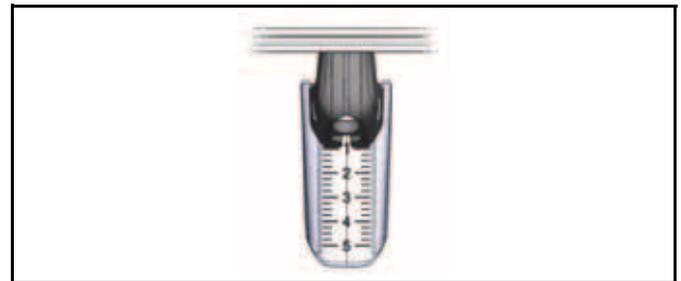
### Ajustement de la largeur XURA 40x41x37 et XLRA 40x41x50 A



En cas d'utilisation du réglage XURA 40x41x37, la largeur minimale de voie A est de 20 mm et la largeur maximale B est de 102 mm

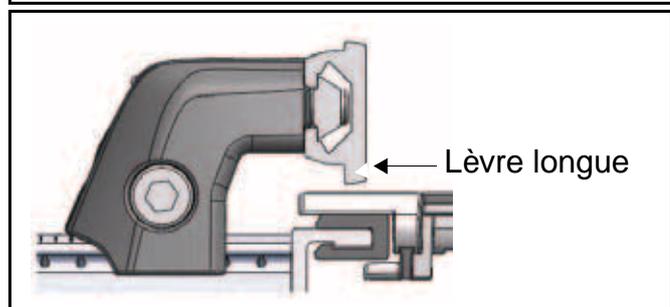
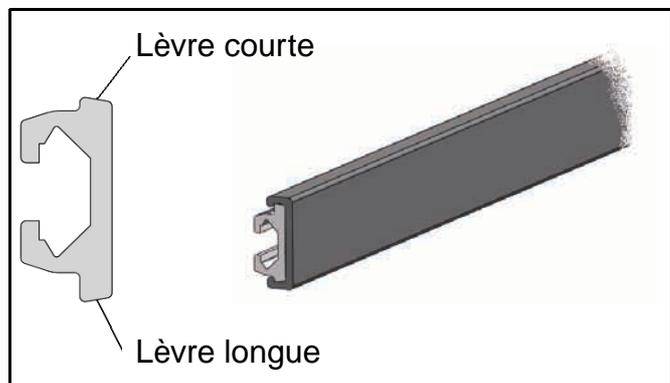
En cas d'utilisation du réglage XURA 40x41x50 A, la largeur minimale de voie A est de 50 mm et la largeur maximale B est de 120 mm

### Règle de largeur de voie

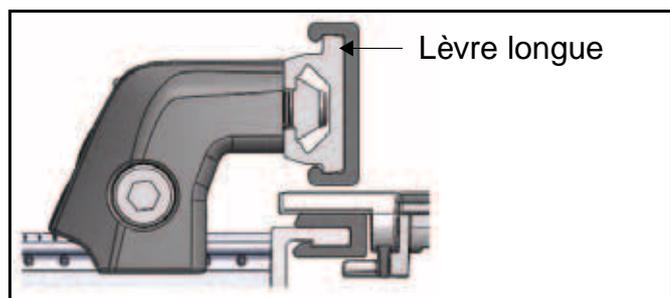


Le support de guide possède une règle graduée qui peut être utilisée en guise de référence lors du réglage des guides à la bonne largeur de voie

## Couvre guide XLRT 3 × 23, XLRT 3 × 23E



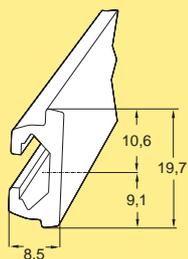
Lorsque l'on n'utilise pas couvre guide, le guide peut être orienté avec la lèvre longue vers le bas



Lorsque l'on utilise le couvre guide, le guide doit être orienté avec la lèvre longue vers le haut

## Guides rectilignes

### Guide, aluminium

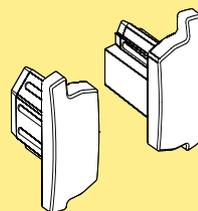


Guide  
Longueur 3 m

**XURS 3x8**

Rainure en T pour écrou pour rainure en T XDAN.

### Bouchon

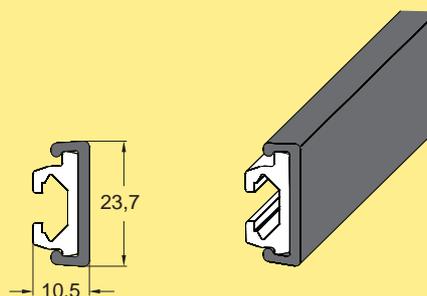


Bouchon

**XURE 8**

Commande par multiples de 10.

### Couvre guide



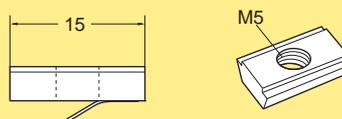
Couvre guide  
Polyéthylène, longueur 3 m

**XLRT 3x23**

Couvre guide  
PE-UHMW (antistatique),  
longueur 3 m

**XLRT 3x23 E**

### Écrou pour rainure en T

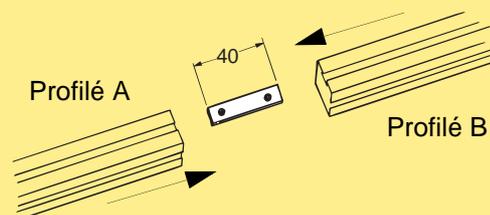


Écrou pour rainure en T  
Acier revêtu de chromate de zinc  
M5

**XDAN 5 A**

## Éclisses de jonction avec vis

### Éclisses de jonction pour guide



Éclisse de jonction, rectiligne  
Avec vis sans tête  
Acier, électrozingué

**XDFC 9x40**

**Support de guide latéral**

Support de guide pour X45 **XURA 30x41x37**  
 Matériel de montage fourni

**Support de guide latéral**

Support de guide pour X45 **XURA 40x41x37**  
 Matériel de montage fourni

**Support de guide latéral pour X65 et X45H**

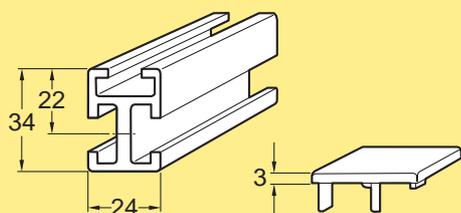
**Support de guide latéral**

Support de guide latéral pour X65 et X45H **XLRA 30x41x50 A**  
 Matériel de montage fourni

**Support de guide latéral**

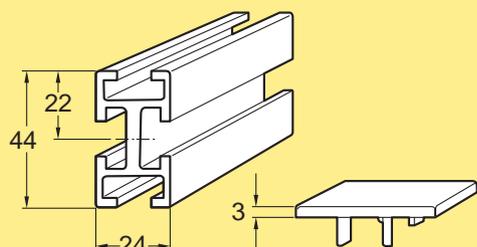
Support de guide latéral pour X65 et X45H **XLRA 40x41x50 A**  
 Matériel de montage fourni

## Profilé léger 24x34



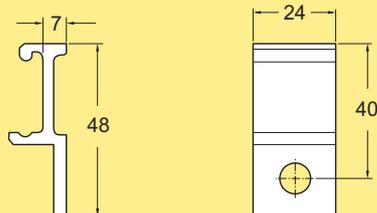
Profilé 24 mm x 34 mm  
 Longueur 3 m (3030 ±5 mm) **XCBB 3x24x34**  
 Longueurs disponibles  
 (30-3 000 mm) **XCBB Lx24x34**  
 Bouchon pour XCBB 3x24x34 **XCBE 24x34**

## Profilé léger 24x44



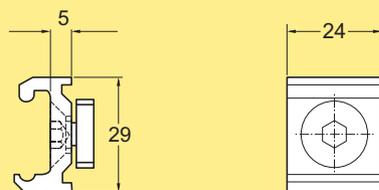
Profilé 24 mm x 44 mm  
 Longueur 3 m (3030 ±5 mm) **XCBB 3x24x44**  
 Longueurs disponibles  
 (30-3 000 mm) **XCBB Lx24x44**  
 Bouchon pour XCBB 3x24x44 **XCBE 24x44**

## Support de guide latéral



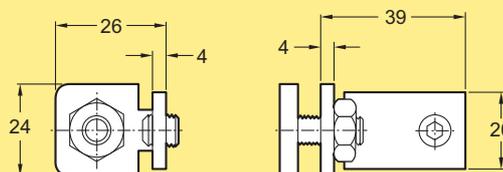
Support de guide latéral **XLRC 20**

## Support de guide latéral



Support de guide latéral **XLRC 20 A**  
 Avec vis M8 et écrou carré

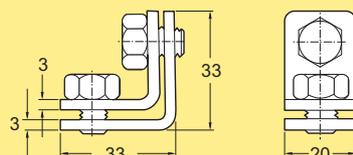
## Raccord-pince à 90°



Raccord-pince à 90° **XMRX 20**

Avec vis T, écrou et vis sans tête  
 Remarque : Commande par multiples de 10.

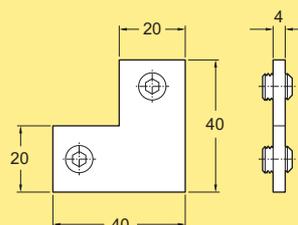
## Raccord-pince à 90°



Raccord-pince à 90° **XMRY 20**

Avec vis.  
 Remarque : Commande par multiples de 10.

## Cornière à 90°



Cornière à 90° **XMRW 20**

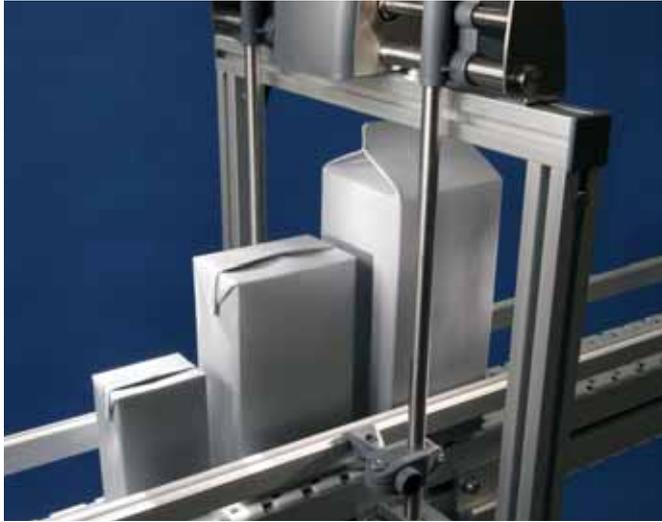
Avec vis sans tête  
 Remarque : Commande par multiples de 10.

## Goupille élastique pour support de guide



Goupille élastique pour support  
 de guide **XLAP 28**

Remarque : Commande par multiples de 50.



Le système de guidage réglable automatique constitue une manière très souple de régler la largeur des convoyeurs dans une ligne de production. Le système permet la réinitialisation simple et automatique des systèmes de guidage de produits dans les flux de production. Ceci permet d'améliorer l'efficacité de la ligne et de distribuer les produits en toute sécurité le long de la ligne.

Le système présente une conception modulaire et est constitué d'unités de guidage pour le guidage, de boîtiers de commande pour la commande des unités de guidage et de boîtiers de jonction pour l'alimentation électrique. Le système peut être connecté à un système de commande en ligne et un boîtier de commande peut contrôler jusqu'à 132 ou 220 unités de guidage, en fonction du modèle d'unité de guidage.

## Caractéristiques standard

- Réinitialisation automatique pour différentes tailles de produits
- Facile à installer et à compléter
- Facile à intégrer à des installations existantes
- Sûr
- Chaque unité est auto-entraînée avec une grande précision
- Disponible en versions avec ou sans contrôle de position.

## Produits standard

Un système inclut les produits standard suivants :

- Unités de guidage (type standard ou avec contrôle de position, version basique ou lourde)
- Composants de guidage
- Boîtier de commande (Type 1/2/2b)
- Boîtier de jonction

## Unité de guidage (GU)

L'unité de guidage comporte un moteur à engrenages intégré qui déplace les guides vers l'intérieur ou l'extérieur à l'aide d'un arbre fileté rotatif. Le moteur de 24 V CA offre une puissance adéquate pour permettre le réglage de la largeur et pour pouvoir s'arrêter facilement en cas d'obstruction.

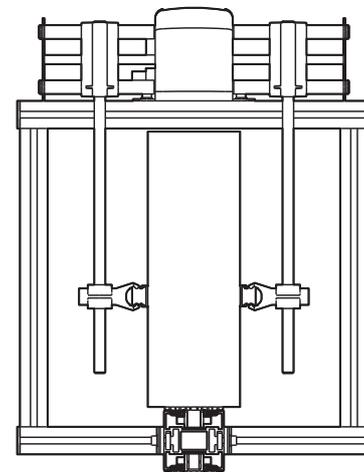
Chaque unité de guidage inclut un câble qui est connecté en guirlande à l'unité de guidage suivante. Les moteurs CA synchrones garantissent que les unités de guidage se déplacent en parallèle.

La version avec contrôle de position (suffixe F) comporte deux capteurs, l'un en position externe pour la réinitialisation et l'autre qui compte les pulsations lorsque l'arbre fileté tourne, afin d'indiquer la position actuelle. Les câbles provenant des capteurs sont connectés au module bus de terrain dans le boîtier de commande.

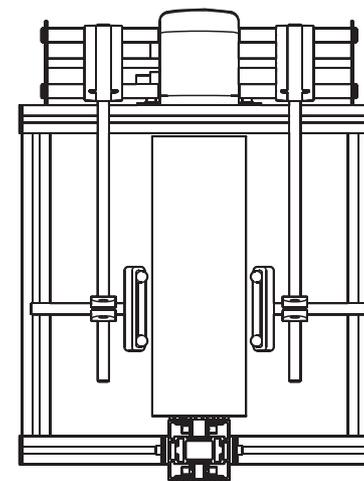
La réinitialisation du système s'effectue en activant les unités de guidage jusqu'à ce que tous les guides soient en position de largeur maximale.

## Version GU basique

La version basique est conçue pour être positionnée au-dessus de la voie du convoyeur. Elle est livrée avec des barres verticales de Ø12 mm en deux longueurs : 196 mm et 296 mm, et inclut un câble GU de 2 m. La distance recommandée entre les unités de guidage est d'1 m. À l'aide des composants de guidage FlexLink standard, il est possible d'obtenir deux configurations de guide : A et B :



Configuration A



Configuration B

CC

X45

XS

X65

X65P

X85

X85P

XH

XK

XKP

X180

X300

GR

CS

XT

WL

WK

XC

XF

XD

ELV

CTL

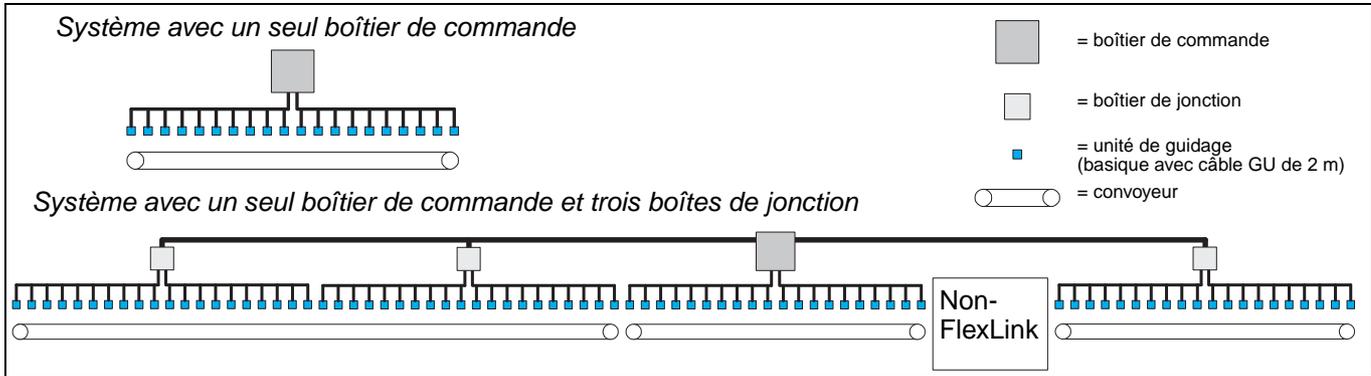
FST

TR

APX

IDX

## Système de contrôle



### Boîtier de commande

- Le boîtier de commande basique, type 1, pour le réglage manuel comporte un interrupteur à trois positions : ENTRÉE/0/SORTIE.
- Le boîtier de commande avancé, type 2, à réglage automatique, est équipé d'un module bus de terrain intégré qui reçoit des signaux de commande en provenance du contrôleur programmable du système de convoyeur.
- Le boîtier de commande de type 2b est conçu pour permettre l'installation de communications adaptées aux besoins du client, par exemple tout type de module bus de terrain souhaité, ou de communications câblées.

Dans un petit système, un boîtier de commande de Type 1 ou de Type 2 contrôle un groupe GU. Un système plus grand peut être construit par l'ajout de boîtiers de jonction. Chaque groupe GU supplémentaire nécessite un boîtier de jonction. Les systèmes plus importants nécessitent un boîtier de commande supplémentaire.

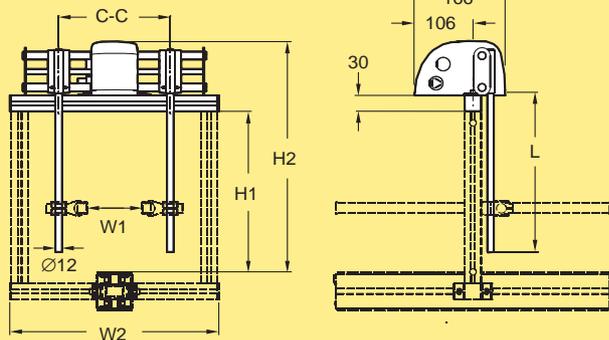
### Système à contrôle de position

La largeur de voie peut facilement être contrôlée depuis un panneau de commande si un boîtier de commande de type 2 est utilisé avec une GU conçue pour le feedback de position (voir la section *Unité de guidage* ci-dessus). Une seule GU de ce type est nécessaire dans une ligne.

### Boîtier de jonction

En plus d'un groupe GU, un boîtier de commande peut comporter un maximum de 10 boîtiers de jonction (5 dans chaque sens). Chaque boîtier de jonction peut contrôler un groupe GU. Un groupe d'unités de guidage basiques peut inclure jusqu'à 20 unités de guidage, tandis qu'un groupe de GU lourdes peut inclure au maximum 12 unités de guidage. Ceci signifie un total de 220 unités de guidage basiques.

Unité de guidage



Unité de guidage, avec profilé XFBM 30, sans feedback

- Unité de guidage 284x196 C **XLRQ 284x196 C**
- Unité de guidage 455x196 C **XLRQ 455x196 C**
- Unité de guidage 284x296 C **XLRQ 284x296 C**
- Unité de guidage 455x296 C **XLRQ 455x296 C**

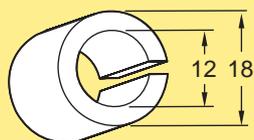
Unité de guidage, avec profilé horizontal XFBM 30, avec feedback de position

- Unité de guidage 284x196 CF **XLRQ 284x196 CF**
- Unité de guidage 455x196 CF **XLRQ 455x196 CF**
- Unité de guidage 284x296 CF **XLRQ 284x296 CF**
- Unité de guidage 455x296 CF **XLRQ 455x296 CF**

Objet	H1	H2	W1	W2	C-C (max.)	L
XLRQ 284x196 ..	165	295	35-190	377	284	196
XLRQ 455x196 ..	165	295	35-360	548	455	196
XLRQ 284x296 ..	265	395	35-190	377	284	296
XLRQ 455x296 ..	265	395	35-360	548	455	296

Inclut un câble GU de 2 m. La version avec contrôle de position (suffixe BF) inclut les capteurs nécessaires.

Entretoise



Entretoise **5055818**

Adaptateur servant à la fixation des noix d'assemblage ou des porte-guides aux barres verticales de Ø12 mm des unités de guidage.

Câble GU supplémentaire

- Câble, 2 m **5057678**
- Câble, 3 m **5057691**

Composants supplémentaires

Composants nécessaires aux deux configurations A et B (page 313) :

Objet	Désignation	Qté
Rondelle M6	BRB 6,4x12	4
Profilé 30x30 mm	XFBM Lx30	720-1160 mm
Bouchon	XFBE 30	4
Raccord-bride encastré	XFAF 30	4
Platine-raccord	XFFB 30	2
Vis	MF6S 6x30	2
Vis	MC6S 6x14	4
Ecrou carré	XLAQ 6	4
Noix d'assemblage	XLRX 18 X	2-4
Entretoise (voir ci-dessus)	5055818	2-4

Composants supplémentaires requis pour la configuration A (page 313)

Objet	Désignation	Qté
Porte-guide	XLRK 18x40 C	2-4

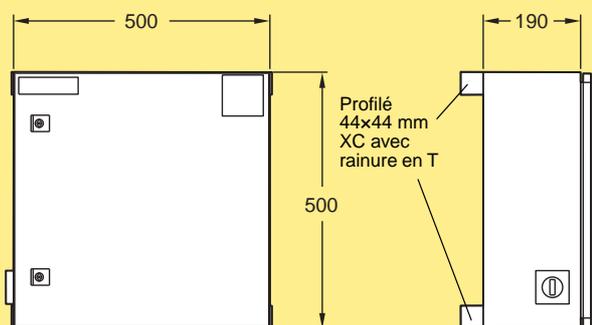
Composants supplémentaires requis pour la configuration B (page 313)

Objet	Désignation	Qté
Porte-guide, double	XLRKX 18x50 D69	2

Compatibilité avec les modèles précédents de GU

En raison de vitesses différentes, les modèles GU types XLRQ ... B/XLRQ ... BF ne devraient pas être combinés avec les types précédents sans B dans le suffixe, au sein d'une ligne commandée par un seul boîtier de commande.

## Boîtier de commande



### Boîtier de commande

Type 1, réglage manuel, 50 Hz	<b>5113439</b>
Type 1, réglage manuel, 60 Hz	<b>5057891</b>
Type 2, automatique (Profibus), 50 Hz	<b>5113440</b>
Type 2, automatique (DeviceNet), 60 Hz	<b>5057420</b>
Type 2b, automatique, 50 Hz	<b>5113449</b>
Type 2b, automatique, 60 Hz	<b>5057310</b>

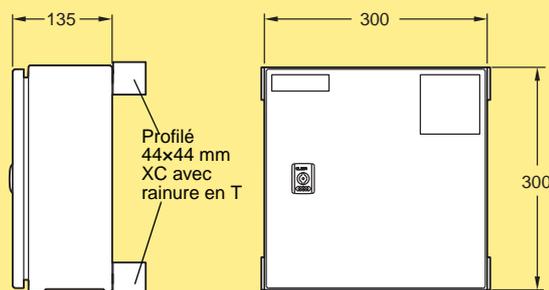
Type de communication spécifié par le client

## Dispositif de commande manuelle

Dispositif de commande manuelle **5059071**

*Un interrupteur manuel, installé provisoirement dans un boîtier de commande doté d'un bus de terrain, jusqu'à ce que le bus de terrain fonctionne.*

## Boîtier de jonction



Boîtier de jonction, 50 Hz  
Boîtier de jonction, 60 Hz

**5113441**  
**5057479**

## Guides dans des courbes

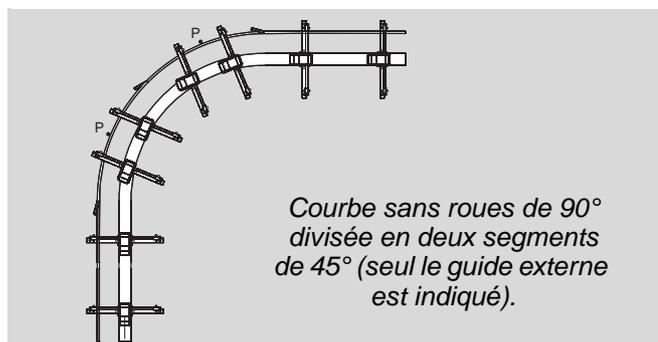


*Les guides devraient se chevaucher.*

### Exemple : courbe sans roues de 90° :

Le guide est divisé en segments de 45°. Deux unités de guidage sont utilisées pour chaque segment de 45°. Ces unités de guidage doivent être montées en parallèle.

Le point central de chaque segment (P) se déplace avec la même précision que les sections de guide droites. Si une meilleure précision est nécessaire, une courbe de 90° peut être divisée en trois sections de 30°.



*Courbe sans roues de 90° divisée en deux segments de 45° (seul le guide externe est indiqué).*

## Plus d'informations

Contactez FlexLink Systems pour des conseils de conception. Voir [www.flexlink.com](http://www.flexlink.com) pour la documentation détaillée et les fichiers CAD.