



CHOIX

BASIC  
LINE

BASIC  
LINEplus

VARIO  
LINE

TUBE  
SERIES

3D  
LINE

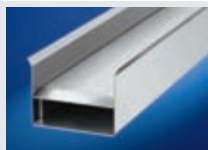
STEEL  
LINE

# Accessoires pour chaîne porte-câbles



**Gouttières**

page 300



**Chenaux de guidage**

page 301



**RCC – Rail Cable Carrier**

page 305

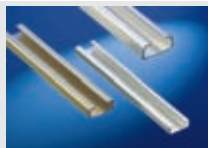
**ECC – Emergency Cable Carrier**

page 306



**Serre-câbles**

page 307



**Profilés de montage**

page 313

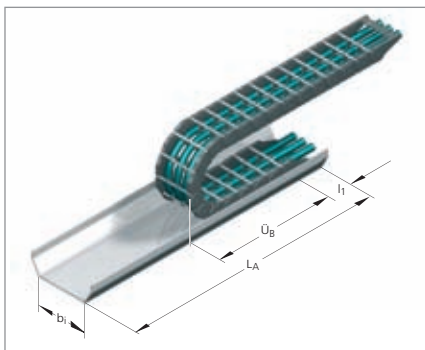
## Gouttières

Une surface plane est nécessaire pour le déroulement du porte-câbles sans risque d'incident. Une gouttière doit être installée si rien n'a été prévu sur le site d'installation.

Longueur 2 m en standard. Autres longueurs sur demande.



### Gouttière monobloc



**Matériau :** tôle acier galvanisé  
tôle acier spécial  
tôle aluminium



Consultez nous si vous préférez une gouttière assemblée à partir de plusieurs éléments. Nous vous conseillerons volontiers.

**Largeur intérieure (avec élément de fixation d'extrémité de chaîne standard)**

$$b_1 \min \approx B_k + 15 \text{ mm}$$

**Longueur (avec élément de fixation d'extrémité de chaîne standard)**

$$L_A = \frac{L_c}{2} + \ddot{U}_B + l_1$$

$\ddot{U}_B$  – section de chaîne en courbure

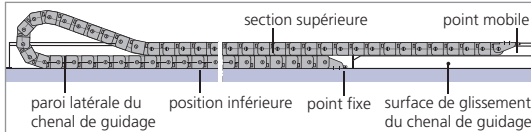
$l_1$  – longueur de l'élément de fixation

Prévoir une gouttière plus longue si un serre-câble est monté au niveau du point fixe!

## Chenaux de guidage

Sur les grandes courses de déplacement, la partie supérieure de la chaîne porte-câbles **glisse** sur la partie inférieure. Derrière le point fixe le porte-câble glisse sur le sol du chenal de guidage.

Les chenaux de guidage régularisent la course du brin supérieur du porte-câbles et réduisent les effets d'usure.



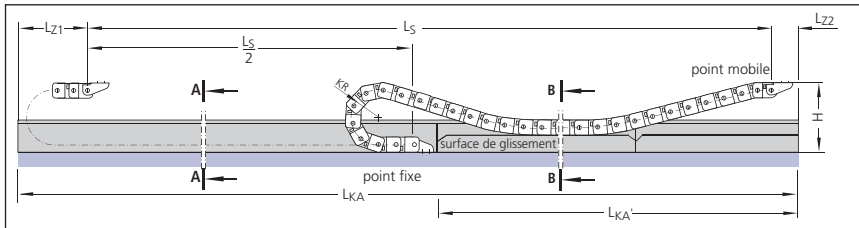
**La solution économique :** Nous recommandons de placer le point fixe au milieu du parcours du déplacement (point d'entrée des câbles). On réduit ainsi au maximum la longueur du porte-câbles, des câbles et du chenal de guidage.



### Porte-câbles simple

(élément de fixation standard d'extrémité de chaîne)

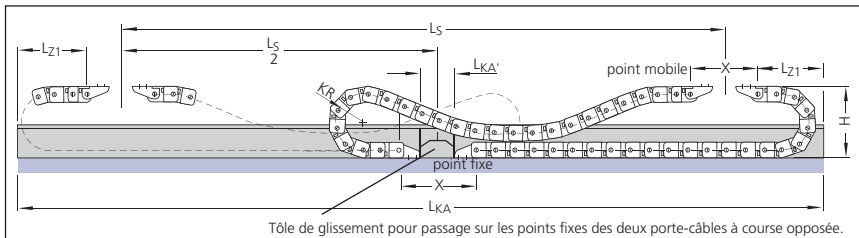
$$L_{KA} = L_S + L_{Z1} + L_{Z2}$$



### Double porte-câbles à sens opposé

(élément de fixation standard d'extrémité de chaîne)

$$L_{KA} = L_S + 2 L_{Z1} + X$$



### Signification des lettres repères

$L_S$  = amplitude de déplacement du porte-câble

$L_{KA}$  = longueur du chenal

$L_{KA}'$  = longueur chenal avec appui

( $\hat{=}$   $L_S/2$ ) pour simple porte-câbles

( $\hat{=}$   $X - 2 l_1$ ) pour deux porte-câbles à course inverse

$L_{Z1}$  = section de chaîne en courbure

( $\hat{=}$   $\ddot{U}_B + 50$  mm) avec fixation standard

$L_{Z2}$  = élément de fixation d'extrémité de porte-câbles

( $\hat{=}$   $l_1 + 50$  mm)

$X$  = écart entre éléments de fixation de deux chaînes à mouvements inverses

La largeur interne du chenal de guidage est plus grande de 4-5 mm que la largeur du porte-câbles.

La hauteur des points de fixation du porte-câbles sera réduite en fonction de l'amplitude des déplacements.

Contactez nous ! Nous vous aiderons à définir les dimensions du chenal de guidage pour votre application.

## Chenaux de guidage en tôle acier – version standard

Nous fabriquons des chenaux de guidage en tôle acier sur spécifications. Ces chenaux peuvent prendre une forme particulière en fonction de l'application prévue, de même pour les fixations. Une tôle de glissement spéciale peut être montée par collage pour réduire les résistances de frottement entre porte-câbles et appui. Nous recommandons l'utilisation de ces tôles spéciales pour les vitesses > 0,5 m/s et pour les cycles de déplacement fréquents.

- montage universel aisé – alignement des tôles latérales aisé
- grandes longueurs non soutenues possibles
- possibilités de fixations simples :
  - tôle de fixation standard
  - soudage direct sur site possible
  - différentes solutions de fixation spéciales possibles
- option: résistance élevée à l'eau de mer et la corrosion



**Matériaux :** tôle acier galvanisé /  
acier spécial

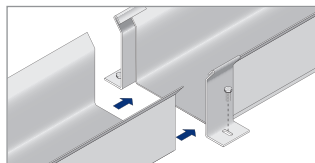
**Longueur :** 2 m en standard / autres  
longueurs sur demande

### Option : fixations standards avec tôles

Une tôle de fixation montée aux jonctions garantit un raccordement précis du chenal.

- alignement optimal des tronçons
- temps de montage réduit
- nombre de raccords vissés minime
- bonne tenue, même pour applications difficiles

Si vous désirez des tôles de fixations, merci de l'indiquer sur votre commande.

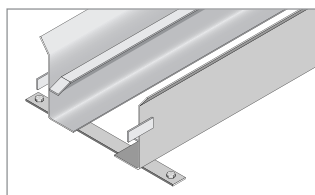


## Exemples d'exécutions spéciales pour chenaux de guidages en acier

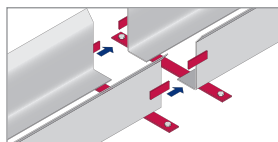
### Chenal en deux parties

- présence de poussières fines, d'eau, etc ...
- chute possible de salissures et de poussières par l'ouverture vers le bas
- applications dans couloirs de lavage, machines dans l'industrie du bois, installation de traitement de compost ...

Différentes possibilités de fixation sont prévues pour les chenaux de guidages KABELSCHLEPP, sur le sol ou sur des supports divers.

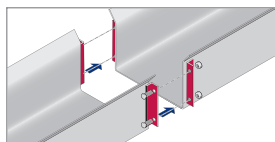


### Fixation avec fers plats soudés



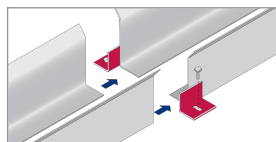
- montage universel aisé – alignement des tôles latérales aisé
- alignement des jonctions optimal
- temps de montage réduit
- nombre de raccords vissés minime
- système à emboîter

### Jonctions en auto-portance



- jonction non soutenue reste auto-portante par système de brides vissées.
- fixation sûre aux jonctions, même pour applications avec des vibrations extrêmes et chenal en autoportance.

### Fixation avec équerres de fixations



- alignement simple
- réduction du temps de montage
- vissage réduit



## Chenaux de guidage modulaires en acier ou aluminium

- remplacement aisé d'un élément de chenal, même sur un ensemble déjà monté
- parois latérales rigides, profil de formage permettant une plus grande résistance aux contraintes de torsion
- bordures profilées en U (acier)
- conduit profilé creux (aluminium)
- fixation sur rails C ou directement sur le plan de montage
- compensateurs spéciaux pour rattrapage des irrégularités du plan de montage
- les deux systèmes en option avec protection anti-accès
- sur demande avec tôle de fond traversante.
- résistance élevée à l'eau de mer et la corrosion (aluminium et acier fin)
- surfaces internes de chenal planes, sans aucune source d'entrave
- présentation esthétique

Mise en place et fixation aisée des éléments de paroi latérale avec les supports de chenal : les parois latérales du chenal sont simplement accrochées et fixées dans les supports de chenal.



- Remplacement aisé d'un élément de chenal, même sur un ensemble déjà monté

### Exemples de fixations



Fixation vissée  
directement sur l'assise



Fixation sur rails C  
■ positionnement  
à l'horizontale aisé



Fixation avec pièces de fixation spéciale, «fixateurs»

- fixateurs en PA (plastique) comme auxiliaire de positionnement
- rattrapage de différences de hauteur par la forme en coin
- trous allongés dans les «fixateurs» pour compenser les différences d'alignement des perçages dans le plan de montage

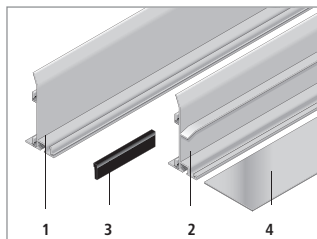


## Chenaux de guidage – assemblages en profilés aluminium

- montage aisé
- aucun risque de choc avec des éléments de visserie, alignement aisé par attaches doubles avec profilés en plastique
- avec tôle de fond traversante sur demande
- manutention aisée
- faible poids des éléments
- paroi latérale de chenal en une pièce
- profilés de paroi latérale avec appui, avec sections biseautées sur les deux côtés



### Longueurs standards



- Élément 1** profilé de paroi latérale de chenal sans appui 1000 mm + 2000 mm
- Élément 2** profilé de paroi latérale de chenal avec appui 1000 mm + 2000 mm
- Élément 3** profilé en plastique pour fixation 130 mm
- Élément 4** tôle de fond – sur demande

### Exemples de fixations



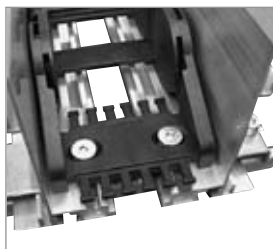
#### Fixation à «l'extérieur»

Des perçages pour fixation sont prévus.  
Une rainure avec repère facilite l'alignement et le perçage.



#### Fixation à «l'intérieur»

Les profilés de chenal sont pourvus d'évidements pour recevoir des vis à tête hexagonale. Les vis, déplaçables dans la longueur, peuvent être serrées à l'endroit souhaité.



#### Fixation avec bride

Alignement aisé au montage sur rail C.

## Rail Cable Carrier – RCC

500 m de course et plus sans flèche



■ Rail Cable Carrier avec la chaîne porte-câbles MC 1250 éprouvée.

### 90%

moins de force de poussée  
et de traction comparé à  
une système replongeant.

### Pour des courses extrêmement longues

**Rouler au lieu de glisser – le principe efficace pour moins de frottement.** En raison des forces de frottement pour des courses de plus de 200 m, un système replongeant est difficilement réalisable. Sur le nouveau système Rail Cable carrier la partie supérieure ne glisse pas sur la partie inférieure mais roule dans le rail. Sur les bandes latérales sont montées des roues à roulement à billes. Il n'y a pas d'affaissement de la chaîne porte-câbles. **Les forces de poussées et de tractions sont réduites de 90 %** par rapport à un système replongeant.

### Déroutement silencieux et pratiquement sans vibrations

Les roulettes roulent sur le rail de guidage, donc pas de battement entre elles. Un roulement à billes et une roues en PU permettent en plus un déroulement silencieux et aisé.

#### Rail Cable Carrier

- pour très longues courses
- force de poussée et de traction 90 % inférieure à un système replongeant donc moins de force motrice nécessaire
- Déroulement silencieux et avec très peu de vibrations
- dépassement de la CPC en fin de course très court – longueur en position garage minime
- pas de battement entre les roulettes
- longue durée de vie - peu de maintenance
- charge de la chaîne porte-câbles et des conduites minimisée
- Force de poussée et de traction minime
- haute vitesse jusqu'à 10m/s possible
- Charge additionnelle (poids des conduites) de plus de 50 kg/m possible
- Utilisation de chaînes portes-câbles standards possible
- la CPC ne peut pas monter

kabelschlepp.fr

Accessoires

Tél.:  
+33 1 34 84 63 65

OnlineEngineer.de  
KABELSCHLEPP  
Conception  
de chaînes portes-câbles



# ECC – Emergency Cable Carrier

## Sécurité pour longue course



Un blocage dans la course de la chaîne porte-câbles sur des grandes installations peut détruire tout le système de chaîne porte-câbles. Cela entraîne des coûts élevés et des temps d'arrêt de l'ensemble du système. Avec l'ECC – Emergency Cable Carrier **les coûts d'immobilisation sont minimisés et les coûts de réparation sont évités.**

Le système **Emergency Cable Carrier avec système d'arrêt d'urgence** a été spécialement développé pour des installations avec de longues courses.

Lors de l'utilisation dans des conditions environnementales difficiles, il arrive fréquemment qu'un obstacle se mette dans la course de la CPC et bloque le système. Ce qu'il faut ici, c'est un système qui détecte un tel blocus et arrête le système en toute sécurité. Pour les grandes installations, la masse en mouvement est très grande, et le freinage nécessite plusieurs mètres avant l'arrêt. Cela endommage la chaîne porte-câbles, arrête l'installation et engendre d'importantes réparations. Notre système de découplage pour la chaîne porte-câbles offre en plus de la fonction d'arrêt d'urgence un **système de compensation du chemin de freinage**.

**Applications possible:** toutes les applications avec grandes courses, soit: Installations -Pont-, -Port-, composter- ou convoyage de charbon, aciérie et extraction de matières premières.

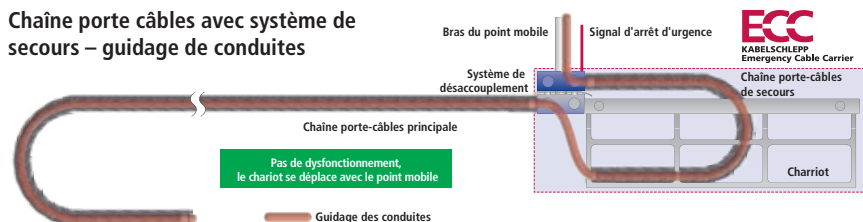


- Emergency Cable Carrier sur le Rail Cable Carrier. Ce système peut être également adapté sur une application replongeante.

## Emergency Cable Carrier System – situation de montage possible



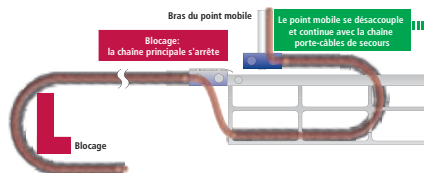
## Chaîne porte câbles avec système de secours – guidage de conduites



## Système de désaccouplement avec arrêt automatique de secours

Note: Emergency Carrier System offre en plus de la compensation du chemin de freinage un système d'arrêt d'urgence.

Un arrêt du système a lieu quand la force maximale pré ajustée sur le point mobile de la chaîne porte-câbles est dépassée.

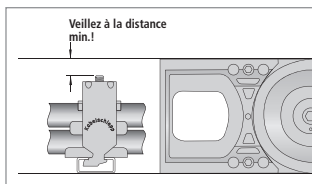


## Serre-câbles

Le serre-câbles utilisé dépendra du type de conduite, de la longueur de la chaîne porte-câbles et de la situation de montage.



Pour les chaînes portes-câbles ayant la partie supérieure glissant sur la partie inférieure, les têtes de vis ne doivent pas dépasser la hauteur du maillon! (Variante de montage EBV 05)



## Sommaire Serres-câbles

### Etriers de serrage LineFix

- géométrie du pied optimisée pour une fixation sécurisée dans le profilé-C
- pour un, deux ou trois câbles superposés
- pour profilé C avec largeur de rainure de 11 mm

Voir page 308.



### Etriers de serrage Type B

- pour profilé C avec largeur de rainure de 16 – 17 mm

Voir page 309.



### Peignes serres-câbles

- force de fixation plus élevée qu'avec un peigne avec une denture sur un côté.
- répartition des forces de tractions et de poussées régulière

Voir page 310.



### Serre-câbles SZL

- grande surface d'appui
- montage simple sans outils

Voir page 311.



### Serres câbles

- Pour la fixation de tuyaux

Voir page 312.

Choix

BASIC LINE

BASIC LINEAUS

VARIO LINE

TUBE SERIES

3D LINE

STEEL LINE

Accessoires

Accessoires

kabelschlepp.fr

Tél.:

+33 1 34 84 63 65

Profitez de notre service projets gratuits!

308

Etriers de serrage LineFix

- pour profilés -C avec une largeur de rainure de 11 mm
- pour un, deux ou trois câbles superposés
- géométrie du pied optimisée pour une fixation sécurisée dans le profilé-C
- protection anticorrosion de haute qualité du boîtier par bain cathodique. (KTL)
- Design des gouttières avec nervures pour un maintien sécurisé des câbles dans les serres-câbles
- design des intercalaires arrondi, bonne protection pour les conduites
- disponible en version Inoxydable

LineFix Type	Désignation	N° de référence pour un LineFix complet	N° de référence pour un LineFix complet en acier inoxydable	min. Diamètre des câbles	max. Diamètre des câbles	Nombre de conduites	Largeur	Hauteur max. avec diamètres de conduite incluant le profilé-C*
<div>Etriers simples</div>	LF 12-1	13630	13731	6	12	1	16	55
	LF 14-1	13631	13732	12	14	1	18	52
	LF 16-1	13632	13733	14	16	1	20	54
	LF 18-1	13633	13734	16	18	1	22	56
	LF 20-1	13634	13735	18	20	1	24	59
	LF 22-1	13635	13736	20	22	1	26	61
	LF 26-1	13636	13737	22	26	1	30	70
	LF 30-1	13637	13738	26	30	1	34	74
	LF 34-1	13638	13739	30	34	1	38	78
	LF 38-1	13639	13740	34	38	1	42	82
<div>Etriers double</div>	LF 12-2	13641	13742	6	12	2	16	73
	LF 14-2	13642	13743	12	14	2	18	74
	LF 16-2	13643	13744	14	16	2	20	82
	LF 18-2	13644	13745	16	18	2	22	86
	LF 20-2	13645	13746	18	20	2	24	91
	LF 22-2	13646	13747	20	22	2	26	95
	LF 26-2	13647	13748	22	26	2	30	108
	LF 30-2	13648	13749	26	30	2	34	121
	LF 34-2	13649	13750	30	34	2	38	129
<div>Etriers triples</div>	LF 12-3	13650	13751	6	12	3	16	98
	LF 14-3	13651	13752	12	14	3	18	98
	LF 16-3	13652	13753	14	16	3	20	105
	LF 18-3	13653	13754	16	18	3	22	111
	LF 20-3	13654	13755	18	20	3	24	118
	LF 22-3	13655	13756	20	22	3	26	130

24

Largeur

Hauteur totale

11

La hauteur totale est approximative. La hauteur réelle dépendra entre autres du diamètre des conduites et de leurs qualités.

Fixation sécurisée et montage simple

Le nez de fixation à l'état vissé, fixe la base solidement dans le profilé et évite que le serres câbles bascule en dehors, quel que soit le sens de montage.

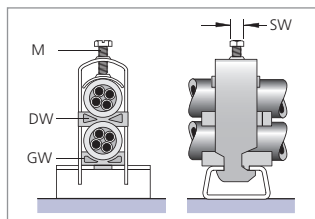
\* Référence Nr. 3934

Modifications réservées.

## Etriers type B

### Etrier avec grande base

Pour tous les profilés -C du commerce avec une largeur de rainure de 16 – 17 mm



### Etriers simples pour un câbles

Type	Diamètre des câbles	Gouttières GW	Gouttières double DW
B 12	6 – 12	GW 12	–
B 14	10 – 14	GW 14	–
B 16	12 – 16	GW 16	–
B 18	14 – 18	GW 18	–
B 22	18 – 22	GW 22	–
B 26	22 – 26	GW 26	–
B 30	26 – 30	GW 30	–
B 34	30 – 34	GW 34	–
B 38	34 – 38	GW 38	–
B 42	38 – 42	GW 42	–
B 46	42 – 46	GW 46	–
B 50	46 – 50	GW 45	–

Dimensions en mm

### Etriers doubles pour deux câbles

Type	Diamètre des câbles	Gouttières GW	Gouttières double DW
B 12/2	6 – 12	GW 12	DW 12
B 14/2	10 – 14	GW 14	DW 14
B 16/2	12 – 16	GW 16	DW 16
B 18/2	14 – 18	GW 18	DW 18
B 22/2	18 – 22	GW 22	DW 22
B 26/2	24 – 26	GW 22	DW 26
B 30/2	28 – 30	GW 22	DW 30
B 34/2	32 – 34	GW 22	DW 34
B 38/2	36 – 38	GW 22	DW 38
B 42/2	40 – 42	GW 22	DW 42

Dimensions en mm

### Etriers triple pour 3 câbles

Type	Diamètre des câbles	Gouttières GW	Gouttières double DW
B 12/3	12	GW 12	DW 12
B 14/3	14	GW 14	DW 14
B 16/3	16	GW 16	DW 16
B 18/3	18	GW 18	DW 18
B 22/3	22	GW 22	DW 22
B 26/3	26	GW 26	DW 26
B 30/3	30	GW 30	DW 30

Dimensions en mm

kabelschlepp.fr

Accessoires

Tél.:  
+33 1 34 84 63 65

OnlineEngineerde  
KABELSCHLEPP  
Konfigurator  
de ketens met kabels



## Peignes de fixation

**Pour la fixation séparée des conduites en dehors des chaînes portes-câbles – convient pour tous les types de chaînes portes-câbles.**

Les peignes serres-câbles sont pourvus sur les deux côtés de dentures. Chaque câbles peut ainsi être fixé par deux colliers de serrages.

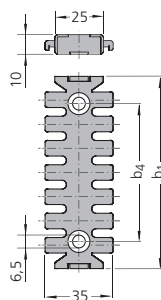
**Denture sur les deux côtés pour la fixation des conduites**

- fixation sécurisée avec 2 ou 4 colliers de serrages
- force de fixation plus élevée qu'avec un peigne avec denture sur un côté.
- répartition des forces de tractions et de poussées régulière
- mouvement des conduites minimisé

### Peigne de fixation avec pièces de raccords Profilé-C



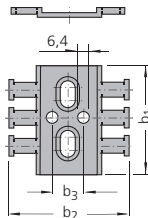
Référence	b <sub>1</sub> mm	b <sub>4</sub> mm	nombre de dentures
53654	54	21	3
53655	79	46	5
53656	104	71	7
57320	119	86,5	8
53657	129	96	9
53658	154	121	11
76555	179	146	13
76556	204	171	15
57321	229	196	17
57322	254	221	19



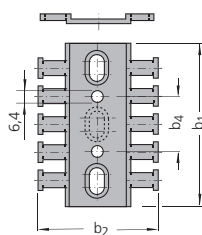
## Peignes



Référence	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	b <sub>3</sub> mm	nombre de dentures
52480	50	53	14	3
52485	65	53	14	4
52490	70	70	20	4



Référence	b1 mm	b2 mm	b4 mm	nombre de dentures
52481	70	53	15	4
52482	90	53	35	6
52483	115	53	60	8
52484	142	53	87	10
52486	90	53	25	6
52487	115	53	50	8
52488	140	53	75	10
52489	165	53	100	12
52491	95	70	20	6
52492	120	70	40	8
52493	145	70	65	10
52494	170	70	90	12
52495	195	70	115	14
52496	220	70	140	16
52497	245	70	165	18
52498	270	70	190	20



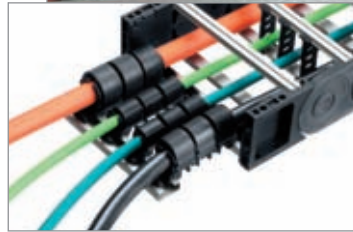
**Tél.:**  
**+33 1 34 84 63 65**

Profitez de notre service  
projets gratuits!



## Serres-câbles SZL

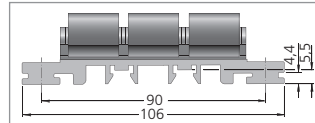
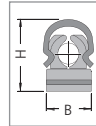
- Economique
- Montage aisé, rapide et sans outillage spécial
- Large prise enveloppante sur les câbles
- Hauteur de montage minimale
- Sans vis et collier de serrage
- collier de serrage avec une force définie
- Approprié pour tous les profils du commerce
- Compensateur de secousses et de vibrations
- Longue durée de service pour applications dynamique
- Egalement utilisable comme serre-câbles dans les armoires et coffrets électriques



### Tailles disponibles

Type	Référence	pour câbles de diamètres	Largeur B pour		Hauteur H
			Ø min	Ø max	
SZL 8	24989	> 5,0 - 8,0 mm	16	16	28
SZL 10	24990	> 8,0 - 10,5 mm	20	20	30
SZL 14	24991	>10,5 - 14,5 mm	23	26	35
SZL 18	24992	>14,5 - 18,0 mm	25	32	40
SZL 22	24993	>18,0 - 22,0 mm	30	36	44
SZL 27	24994	>22,0 - 27,0 mm	34	39	50
SZL 32	24995	>27,0 - 32,0 mm	39	44	56

Dimensions en mm



### Possibilités de fixation



1. Emboîter dans le profilé-C



2. Emboîter sur un rail



3. Emboîter dans deux profilés-C



4. Vissés

Les solutions 3 et 4 permettent la transmission d'efforts mécaniques plus intenses et sont conseillées comme solutions standards.

### Montage des serres-câbles SZL



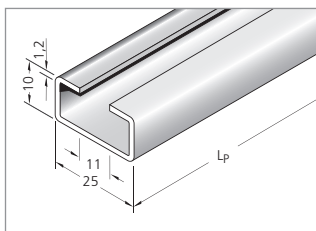




## Profilé de montage pour serres-câbles



### Profilé-C 25 x 10 mm

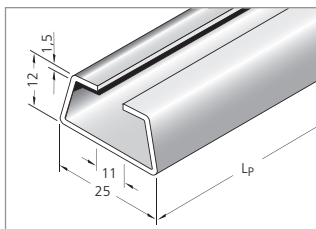


Pour tous les colliers de serrage du commerce  
(largeur de rainure 11 mm),  
Types LineFix voir page 308.

**matériau** code article N°.  
acier 3931

Profilé avec fixation par vis tête cylindrique M 6 – DIN 6912

### Rail-C 25 x 12 mm

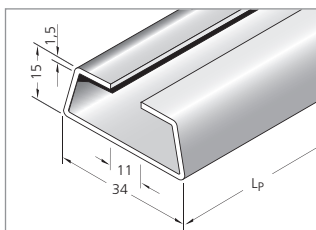


Pour tous les colliers de serrage du commerce  
(largeur de rainure 11 mm),  
Types LineFix voir page 308.

**matériau** code article N°.  
acier 3934

Profilé avec fixation par vis tête cylindrique M 6 – DIN 6912

### Rail-C 34 x 15 mm

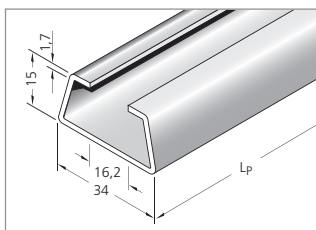


Pour tous les colliers de serrage du commerce  
(largeur de rainure 11 mm),  
Types LineFix voir page 308.

**matériau** code article N°.  
acier 3935

Profilé avec fixation par vis tête cylindrique M 6 – DIN 6912

### Rail-C 34 x 15 mm



Pour tous les colliers de serrage du commerce  
(largeur de rainure 16 – 17 mm),  
Types LineFix voir page 309.

**matériau** code article N°.  
Aluminium 3926  
acier 3932

Profilé avec fixation par vis tête cylindrique M 10 – DIN 6912