



**Mobilité fonctionnelle  
et guidage optimal**



 **brevetti  
stendalito**

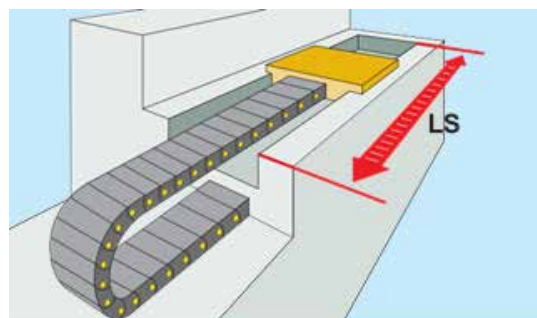
## **CHAÎNES D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE**

**en acier / et matière plastique**

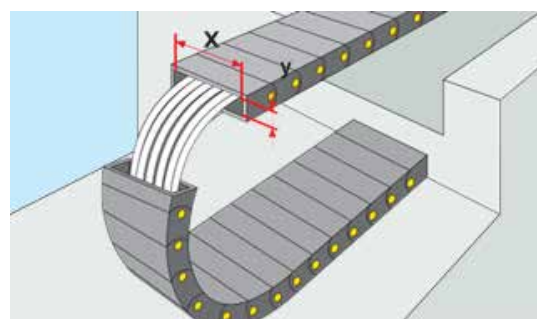
## Choisir le type de chaîne porte-câbles

Le choix d'une chaîne porte-câbles n'est pas issu du calcul mathématique de facteurs déterminés, mais de la prise en compte et de l'analyse de différentes données. Les informations mentionnées ci-après apportent une aide de base.

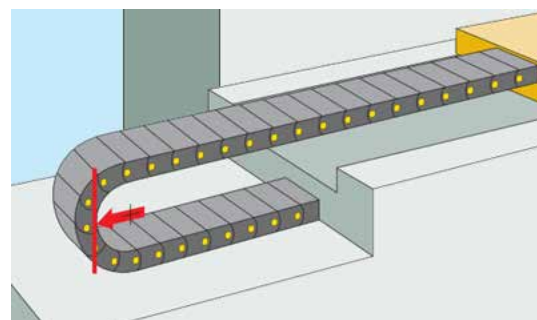
Grâce à une expérience de trente années acquise dans ce secteur par notre service technique, celui-ci est à votre disposition pour satisfaire toutes vos applications. Pour demander un projet personnalisé, remplissez la fiche que vous trouverez en page 4-8. Nous vous proposerons une solution immédiate à votre demande.



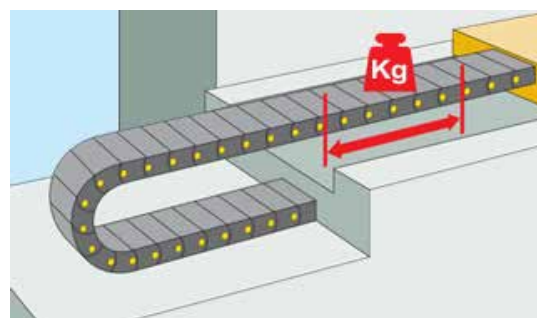
Détermination de la longueur de la course LS.



Dimensions de la chaîne porte-câbles en fonction des diamètres des câbles et des tuyaux.



Détermination du rayon de courbure de la chaîne porte-câbles en fonction des caractéristiques de flexibilité des câbles et des tuyaux.

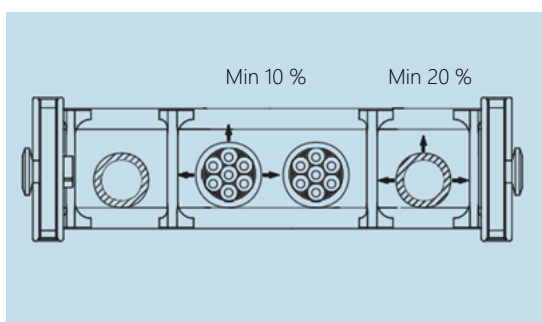


Contrôle de l'autoportance des chaînes porte-câbles en fonction du poids au mètre des câbles et des tuyaux.

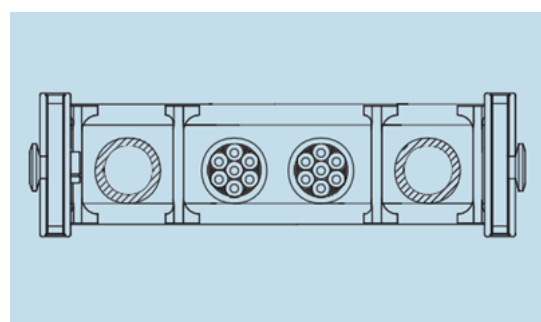


## Positionnement des câbles et des tuyaux

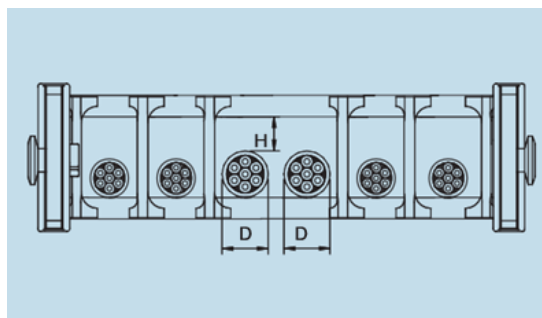
Pour garantir un bon fonctionnement de la chaîne porte-câbles et éviter d'endommager les câbles et les tuyaux qu'elle contient, ceux-ci doivent être installés en fonction des critères suivants:



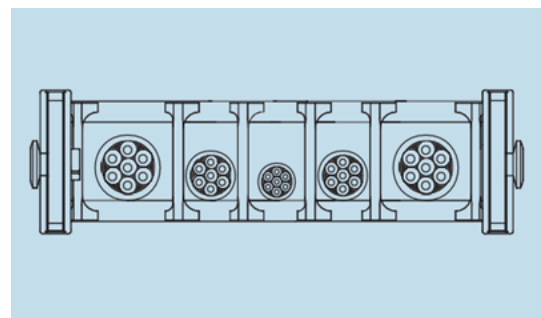
Pour les câbles électriques, il faut prévoir une augmentation d'espace de 10% minimum entre le logement et le diamètre; pour des tuyaux hydrauliques, l'augmentation doit être de 20% minimum.



Il est préférable d'éviter que les tuyaux ayant des revêtements différents puissent entrer en contact les uns avec les autres. (Par ex: câbles et tuyaux hydrauliques)

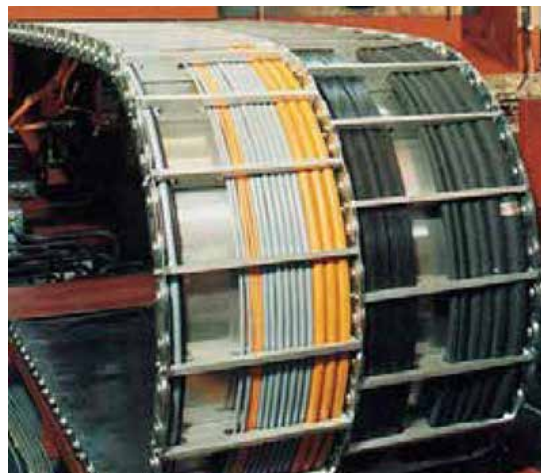


Pour les applications à plusieurs câbles et tuyaux il faut les disposer un par un et les cloisonner par des séparateurs prévus à cet effet. Si ce montage n'est pas réalisable, les câbles et les tuyaux ne doivent en aucun cas se superposer. ( $H < D$ )



Les tuyaux doivent être logés symétriquement en fonction de leurs dimensions et de leurs poids: les plus gros et les plus lourds à l'extérieur, les plus petits et les plus légers à l'intérieur.

Pour plus d'informations consultez:  
[www.pdfgo.ch/mibag/brevetti-f/](http://www.pdfgo.ch/mibag/brevetti-f/)

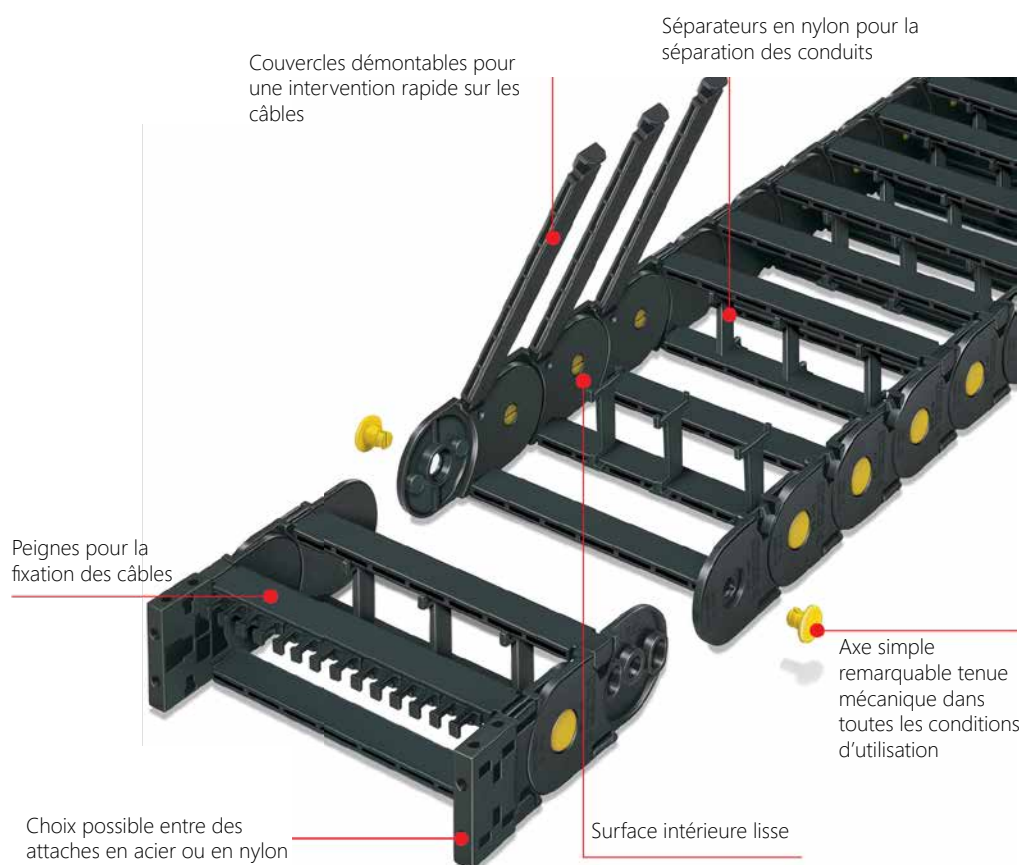


Chaîne en acier type 30 à trois flancs avec séparations entre les câbles électriques et les tuyaux hydrauliques.

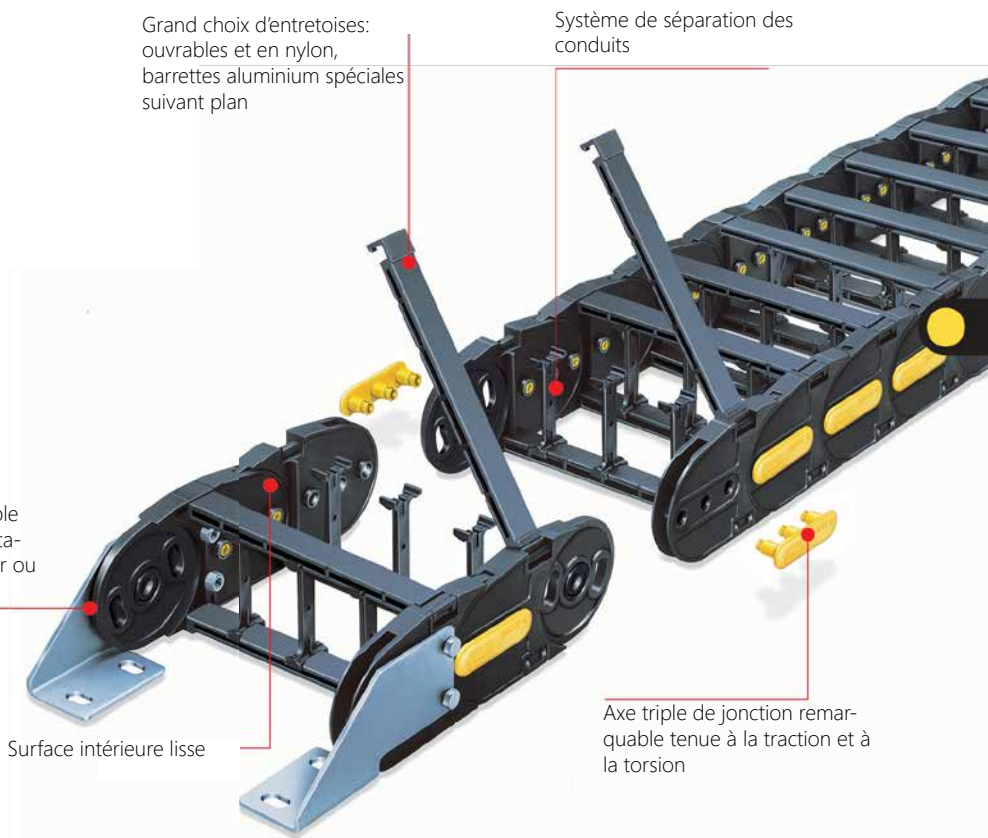
## Série Light



## Série Medium



## Série Heavy



Grand choix d'entretoises: ouvrables et en nylon, barrettes aluminium spéciales suivant plan

Système de séparation des conduits

Choix possible entre des attaches en acier ou nylon

Surface intérieure lisse

Axe triple de jonction remarquable tenue à la traction et à la torsion

4

## Série Protection



Attaches en nylon pour la fixation de la chaîne sur trois côtés



Couvercles ouvrables pour une intervention rapide sur les câbles

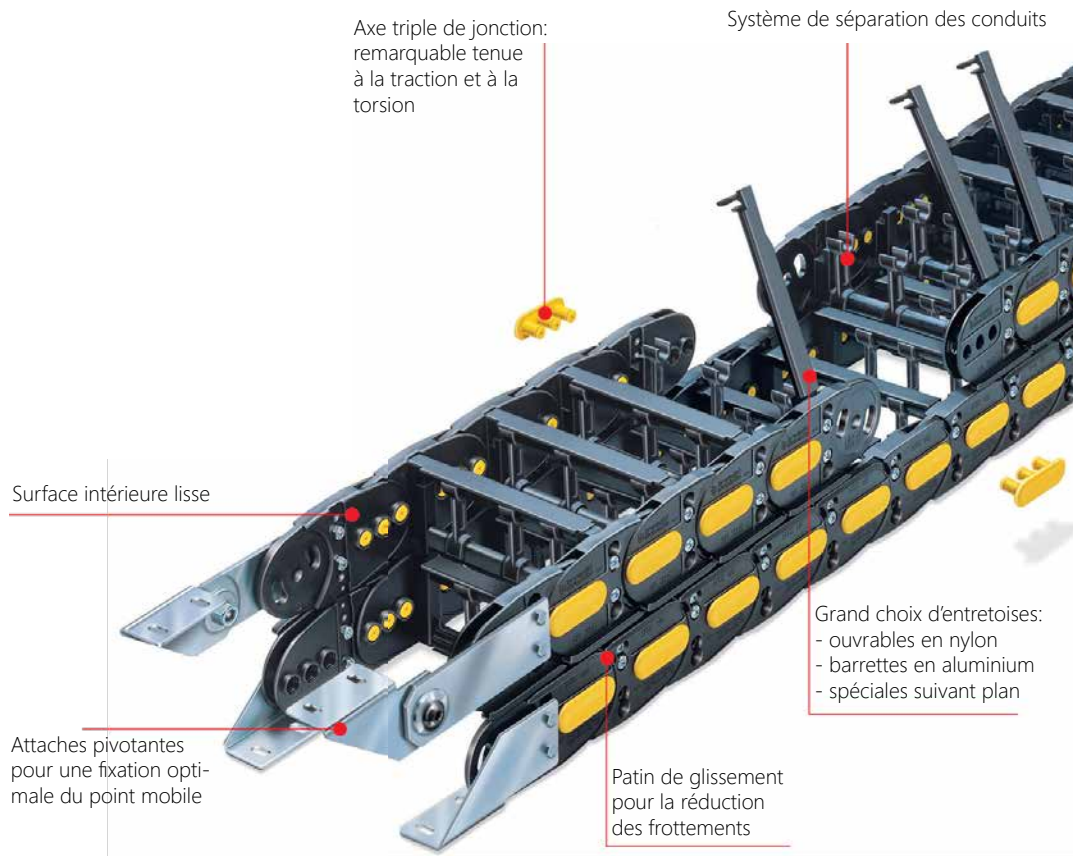
Fermeture totale pour une protection optimale des conduits

Surface intérieure lisse

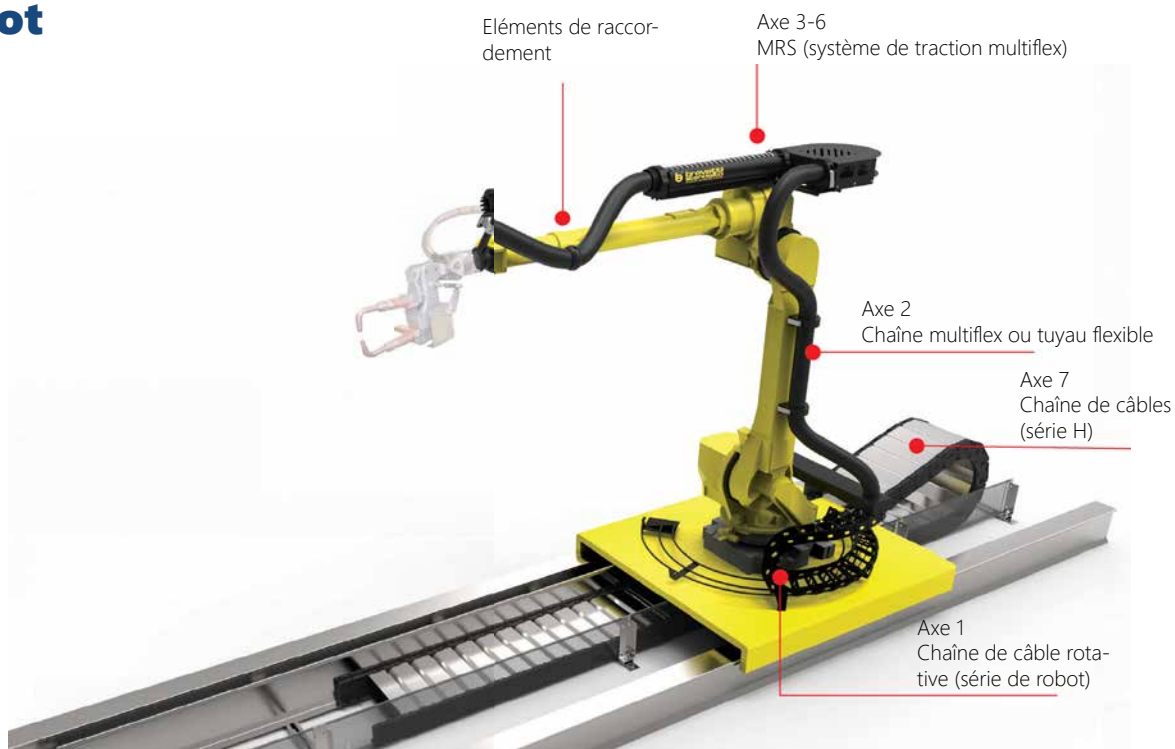
Séparateurs en nylon pour l'agencement des conduits

Axe simple Bonne tenue mécanique dans toutes les conditions d'utilisation

## Série Sliding



## Série Robot

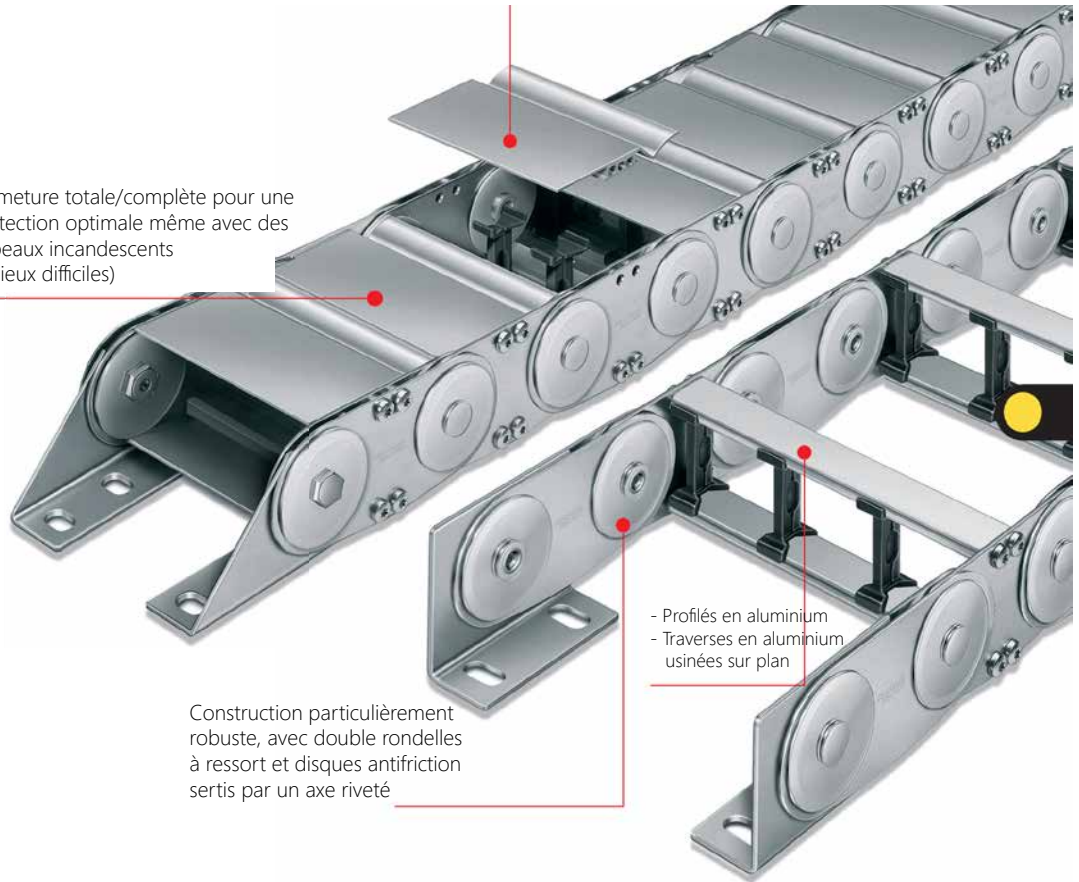


**Série Steel**

Couvercles ouvrables et démontables



Fermeture totale/complète pour une protection optimale même avec des copeaux incandescents (milieux difficiles)



Construction particulièrement robuste, avec double rondelles à ressort et disques antifriction sertis par un axe riveté

- Profilés en aluminium  
- Traverses en aluminium usinées sur plan

**Etriers en aciers pour la fixation des câbles**

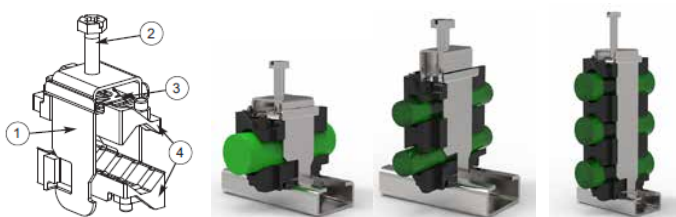
L'étrier en acier permet la fixation des câbles à l'extrémité de la chaîne.

L'intercalaire en matière plastique raccordé à une vis, maintient le câble par pression évitant ainsi tout mouvement.

La forme arrondie et la dimension de l'intercalaire garantissent une bonne tenue mécanique ce qui permet d'éviter ruptures ou endommagements du câble. Des versions spéciales peuvent être fournies sur demande.

Le système de fixation avec étriers est composé des éléments suivants:

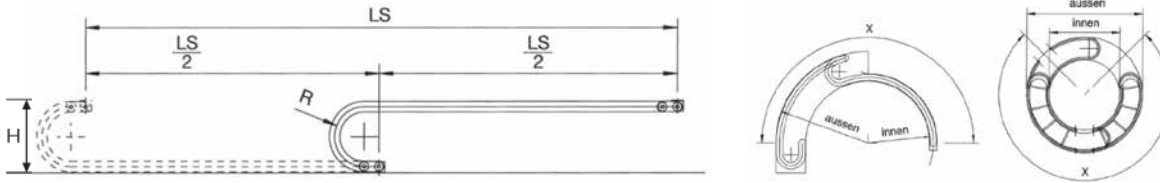
- Etrier en acier avec intercalaire de pression
- Intercalaires de base
- Intercalaires doubles pour étrier double ou triple
- Profilé de fixation en acier



SERRE-CÂBLES SIMPLES EN ACIER INOXYDABLE AISI 304			
N° d'article	Diamètre Ø (mm)	Largeur L (mm)	max. Hauteur* H (mm)
7000612XC	06-12	18	65
7001222XC	12-22	28	81
7002234XC	22-34	42	93
7003446XC	34-46	58	115
7004658XC	46-58	70	130
7005870XC	58-70	82	143
7007080XC	70-80	92	158
SERRE-CÂBLES DOUBLES EN ACIER INOXYDABLE AISI 304			
N° d'article	Diamètre Ø (mm)	Largeur L (mm)	max. Hauteur* H (mm)
7020405XC	04-05	18	97
7020612XC	06-12	18	103
7021222XC	12-22	28	125
7022228XC	22-28	42	135
7022834XC	28-34	42	148
SERRE-CÂBLES TRIPLES EN ACIER INOXYDABLE AISI 304			
N° d'article	Diamètre Ø (mm)	Largeur L (mm)	max. Hauteur* H (mm)
7030612XC	06-12	18	128
7031216XC	12-16	28	137
7031622XC	12-22	28	160
7032228XC	22-28	42	173
7032834XC	28-34	42	195
PROFIL DE BASE EN ACIER INOXYDABLE AISI 304			
N° d'article	Longueur L (mm)		
7000002XL]]]]**	Personnalisable		

# Questionnaire concernant les chaînes d'alimentation en énergie

Vous désirez une proposition pour des produits MIBAG. Pour cela, nous vous prions de répondre aux questions suivantes. Notre devis est soumis dans les meilleurs délais, adapté à votre demande liée au projet.



**Disposition:**  horizontal  vertical

**Rotation:**  avec une chaîne  avec deux chaînes

<b>1. Déplacement (LS)</b> ..... mm	<b>1. Rotation totale</b> ..... degrés
<b>2. Rayon de courbure (R)</b> ..... mm	<b>2. Ø intérieur</b> ..... mm
<b>3. Vitesse</b> ..... m/s	<b>3. Ø extérieur</b> ..... mm
<b>4. Accélération</b> ..... m/s <sup>2</sup>	<b>4. Ø mobile</b> <input type="checkbox"/> Ø intérieur / <input type="checkbox"/> Ø extérieur
<b>5. Fréquence de déplacements</b> ..... Mouv./h ..... jour	<b>5. Entraîneur</b> <input type="checkbox"/> Par boîte / <input type="checkbox"/> par bras d'entraînement
<b>6. Environnement</b> Humidité ..... Température ..... Intérieur/extérieur ..... Propreté/saleté .....	<b>6. Vitesse</b> ..... m/s <b>7. Accélération</b> ..... m/s <sup>2</sup> <b>8. Fréquence de déplacements</b> ..... Mouv./h ..... jour
 A= ..... B= ..... C= ..... D= ..... H= .....	<b>9. Environnement</b> Humidité ..... Température ..... Intérieur/extérieur ..... Propreté/saleté .....
<b>Notes:</b> ..... .....	<b>Notes:</b> ..... .....

**Adresse de l'entreprise – Merci pour votre demande!**

<b>Société:</b>	<b>Nom:</b>
<b>Rue:</b>	<b>Code postal / Ville:</b>
<b>Téléphone:</b>	<b>Courriel:</b>
<b>Date:</b>	<b>Signature:</b>



## Questionnaire concernant les chaînes d'alimentation en énergie

Affectation des câbles / tuyaux, etc.:

No.	Ø extérieur	Poids au mètre	Rayon de courbure mini
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm

Affectation des câbles / tuyaux, etc.:

No.	Ø extérieur	Poids au mètre	Rayon de courbure mini
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm
.....	..... mm	..... kg/m	..... mm

Demande de proposition     Demande de dessin

D'autres informations concernant votre demande (éventuellement avec un croquis)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

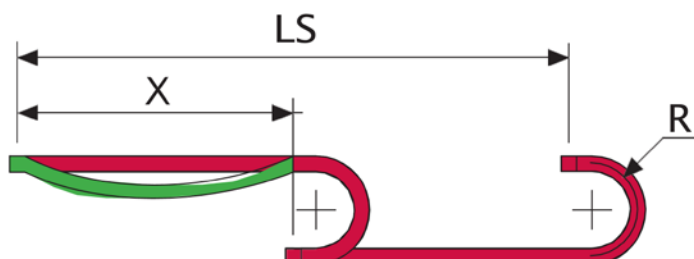
.....

**Adresse de l'entreprise – Merci pour votre demande!**

Société:	Nom:
Rue:	Code postal / Ville:
Téléphone:	Courriel:
Date:	Signature:

## Détermination de la longueur de la chaîne

### Alimentation point fixe au centre de la course

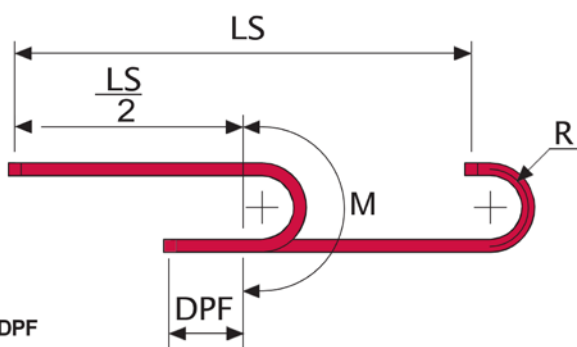


$$L = \frac{LS}{2} + M$$

La longueur de la chaîne (L) se calcule en ajoutant la moitié de la course à la valeur (M) relative au rayon de courbure correspondant.

La valeur obtenue doit s'arrondir au multiple du pas suivant pour les chaînes en nylon ou au pas multiple suivant impair pour les chaînes en acier.

### Alimentation point fixe décentré



$$L = \frac{LS}{2} + M + DPF$$

La longueur de la chaîne (L) se calcule en ajoutant la moitié de la course à la valeur (M) relative au rayon de courbure correspondant, et la distance (DPF) entre le point fixe et le centre de la course.

La valeur obtenue doit s'arrondir au multiple du pas suivant pour les chaînes en nylon ou au pas multiple suivant impair pour les chaînes en acier.

- L** = longueur de la chaîne
- LS:2** = moitié de la course
- M** = longueur de l'arc ( $\pi \times R$ ) + (2 x P)
- DPF** = distance entre le point fixe et le centre de la course
- P** = pas de la chaîne



### CONSTRUCTION DE GRUE

**De l'idée jusqu'à la réalisation - tout avec votre partenaire MIBAG!**

Chaîne d'approvisionnement en énergie, canal de guidage et câbles de commande très flexibles - plus ingénierie gratuite par MIBAG, nous en sommes responsables et garantissons un fonctionnement durable de votre projet.

4



### CONSTRUCTION DE TUNNEL

**Construction de tunnels - que ce soit les chutes du Niagara, le St Gothard ou n'importe où en Suisse**

Les chaînes d'alimentation Brevetti sont une garantie d'applications économiques dans les conditions les plus difficiles.



### CONSTRUCTION D'ÉQUIPEMENTS

**Construction d'équipements - la plus moderne station de lavage de trains au Luxembourg, alimentée avec chaînes de câbles BREVETTI!**

Des produits Brevetti sont utilisés dans le monde entier avec succès. Ainsi, p.ex. dans la plus moderne station de lavage de trains, où un ensemble de 220 m est lavé en 15 minutes.



## CONSTRUCTION MÉCANIQUE

### Du prototype à la fabrication en série

Nous mettons chaque jour notre savoir-faire à votre disposition - Prenez contact avec-nous. Nous vous conseillerons volontiers pour votre projet.



## Stations d'épuration des eaux usées

Systèmes complets composés d'une chaîne porte-câbles, d'un canal de guidage VA et d'un toit de protection contre les intempéries. Des solutions économiques et durables pour les stations d'épuration des eaux usées.



## CONSTRUCTION D'ÉQUIPEMENTS

### Installation de peinture pour dépôt de tram – Secteur EX avec des exigences spéciales

Avec les composants standard de Brevetti, des projets économiques dans les secteurs ATEX peuvent être réalisés.