

Goulotte et accessoires de guidage



SERMES
electric systems



**ROULEAUX AVEC
SUPPORT POUR
CHAÎNES ACIER
ET POLYAMIDE**

Les rouleaux avec support sont à utiliser lorsque la demi-course est supérieure à l'autoportance de la chaîne ($L_v > 2 \times L_f$). Les rouleaux avec support sont un moyen de soutien qui permettra d'augmenter la course minimale L_v jusqu'à quatre fois l'autoportance L_f de la chaîne.

Le libellé de commande pour un rouleau avec support (PR) pour chaîne polyamide (diamètre de rouleau 50 mm quelle que soit la taille de la chaîne) est composé des données suivantes :

**PR largeur de la surface d'appui (cm) /
D50 mm x hauteur du support**

Le libellé de commande pour un rouleau avec support (SR) pour chaîne acier de type SL (diamètre de rouleau 100 mm quelle que soit la taille de la chaîne) est composé des données suivantes :

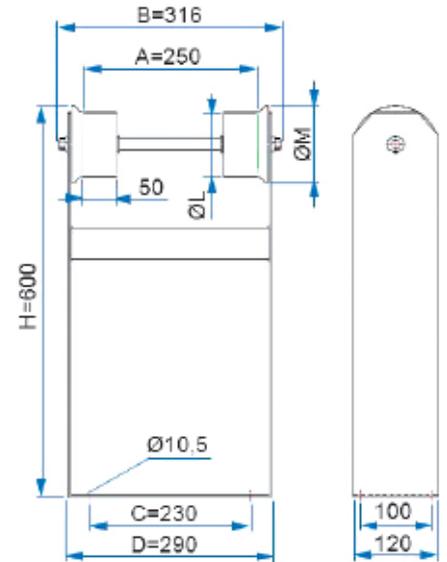
**SR largeur de la surface d'appui (cm) /
D100 mm x hauteur du support**

La **largeur de la surface d'appui (A)** dépend de la longueur d'entretoise montée sur la chaîne (voir tableau ci-dessous).

La **hauteur (H)** du support dépend du rayon de courbure de la chaîne acier employée :

$$H = 2 \times R + \text{max. } 5 \text{ mm}$$

Exemple : rayon de courbure 300 mm, longueur d'entretoise 215 mm SR 25 / D100 x 600 mm.



Les rouleaux sont fournis montés sur un support rigide de qualité, qui ont fait leurs preuves. Dans des cas d'applications avec des sollicitations très importantes.

La hauteur de fixation du point mobile doit être ajustée de telle sorte que le maillon de fixation, lors du déplacement de la chaîne, se situe à une distance maximale de 5 mm au-dessus de la surface d'appui des rouleaux avec support.

pour chaînes et gaines polyamide et gaine acier type SFK

PR	A	B	C	D	E
6	60	126	40	100	92
10	100	166	80	140	132
15	150	216	130	190	115
20	200	266	180	240	165
25	250	316	230	290	215
30	300	366	280	340	365
35	350	416	330	390	315
40	400	466	380	440	365
45	450	516	430	490	415
50	500	566	480	540	465
55	550	616	530	590	515
60	600	666	580	640	565
65	650	716	630	690	615
70	700	766	680	740	665
75	750	816	730	790	715
80	800	866	780	840	832
85	850	916	830	890	882
90	900	966	880	940	932
95	950	1016	930	990	982
100	1000	1066	980	1040	1032



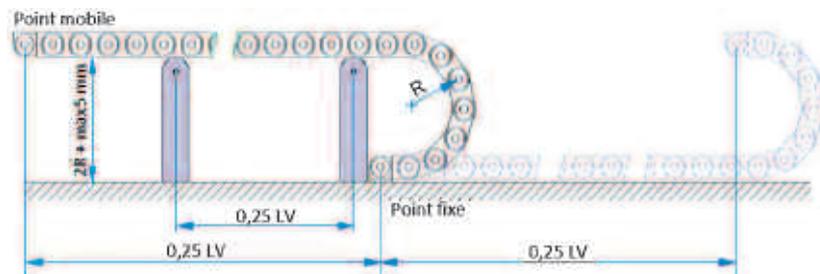
pour chaînes acier type SL

SR	A	B	C	D	L maxi. d'entretoise
10	100	166	80	140	65
10	100	166	80	140	65
15	150	216	130	190	115
20	200	266	180	240	165
25	250	316	230	290	215
30	300	366	280	340	265
35	350	416	330	390	315
40	400	466	380	440	365
45	450	516	430	490	415
50	500	566	480	540	465
55	550	616	530	590	515
60	600	666	580	640	565
65	650	716	630	690	600
70	700	766	680	740	660
75	750	816	730	790	715

Possibilité de faire des modèles intermédiaires, exemple : SR11 Ø 100 mm

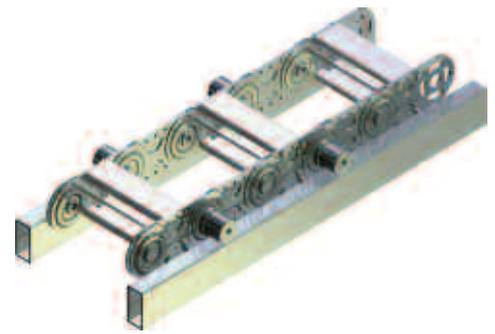
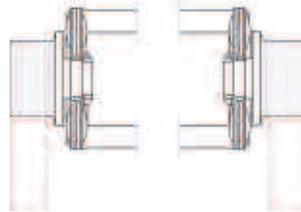
Epaisseur d'acier : SR : 6 mm - PR : 4 mm

$$E = D - 2 \times 4 \text{ mm}$$



**ROULEAUX
À COLLERETTE**

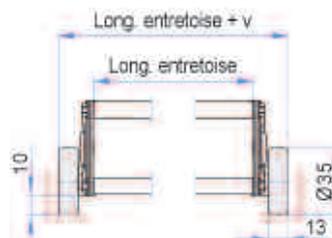
Les rouleaux à collerette sont rapportés sur les flancs de la chaîne de très grande longueur. En combinaison avec un support de soutien et des rouleaux avec support, ils permettent de réaliser ainsi de longues courses.
(Voir règles de construction).



**ROULETTES DE
GUIDAGE SIMPLES
POUR CHÂÎNES
ACIER**

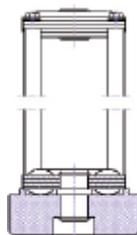
Les roulettes de guidage peuvent être rapportées sur les flancs de chaîne, par exemple pour un montage « u » (point mobile sur le brin inférieur). Pour ce type d'utilisation, il faudra prévoir une goulotte de guidage ou un support de soutien adapté.

TYPE	SL22.	SL32.	SL52.	SL62
V	44	46	50	50



**PATINS
DE GLISSEMENT
POUR CHÂÎNES
ACIER**

Pour un montage longue course «W» sur chant et pour un montage «k» circulaire, réalisés avec une chaîne acier, il faudra y adjoindre des patins de glissement. Ce type de patin est en polyamide ayant un faible coefficient d'abrasion. Pour les deux principes de montage, il faudra impérativement une goulotte de guidage.



CHARIOT SUPPORT

Des chaînes acier avec un chariot support sont mis en oeuvre lors de la longue course avec une surcharge très importante, par l'utilisation de deux chaînes montées en opposition. A l'aide de rouleaux à collerette rapportés sur les chaînes, celles-ci reposent sur le chariot support.

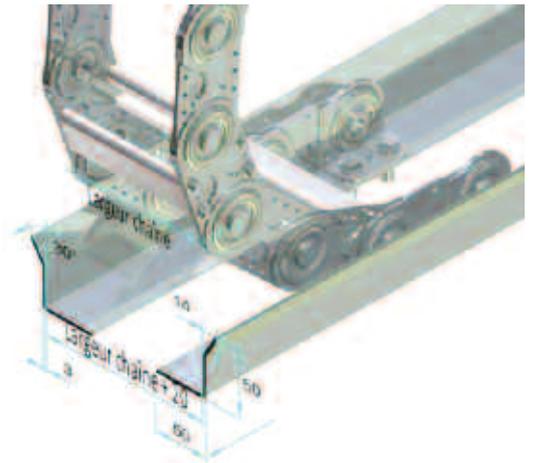
Remarque technique :

Pas de force de poussée, uniquement une force de traction, très longue course réalisable, surcharge très importante possible, déplacement facilité par le mouvement roulant, durée de vie de l'ensemble importante.



**GOULOTTES
DE GUIDAGE**

L'emploi de goulottes de guidage est conseillé dans les cas où la surface sur laquelle repose la chaîne porte-câbles est inadaptée à de bonnes conditions de fonctionnement, ou si les conditions de vitesse et cadence ainsi que la longueur de la course l'imposent (exemple : Montage longue course). Lors de l'étude et du montage d'une goutte de guidage, il faudra réaliser une installation très rigoureuse afin de garantir un fonctionnement optimum du système. Les goulottes fournies et réalisées par la société EKD seront adaptées en fonction des applications soit en acier (zingué), inox ou aluminium. Les différents tronçons pourront être assemblés entre eux rapidement à l'aide d'éléments de jonction assurant aussi la fixation.



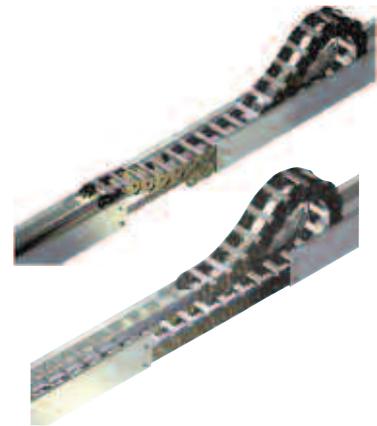
**GOULOTTES
DE GUIDAGE
POUR CHÂÎNES
ACIER**

Les goulottes de guidage en tôle pour chaîne acier sont réalisées à partir de deux flans pliés en équerre, d'une longueur de 3 mètres, les divers tronçons sont assemblés entre eux par une soudure.

La goutte sera directement ancrée au sol ou vissée sur un soubassement adapté. Une goutte de guidage est recommandée lorsque une surface plane et un guidage exact de la chaîne acier s'imposent.

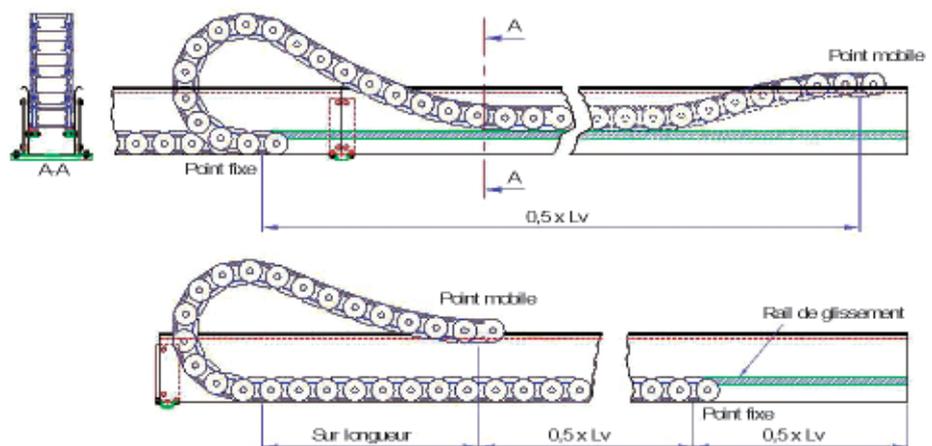
**MONTAGE LONGUE
COURSE GLISSANT**

La partie supérieure de la chaîne glisse jusqu'à la moitié de la course sur des rails, ceux-ci sont fixés par des vis aux flans latéraux. Le point fixe de la chaîne est situé au milieu de la course, et agencé de telle manière à réaliser une transition plane entre point fixe et les rails de glissement. Pour des courses jusqu'à 30 m, vitesse de déplacement $v_{max} = 1,5 \text{ m/s}$ et accélération à $max = 1 \text{ m/s}^2$, il est conseillé de placer le point mobile plus bas suivant le dessin de principe ci-dessous. Pour des applications dont les données sont supérieures aux valeurs énoncées ci-dessus, consultez-nous afin de vous conseiller et définir le matériel, ainsi que le type de construction spécifique adapté aux conditions d'utilisation.

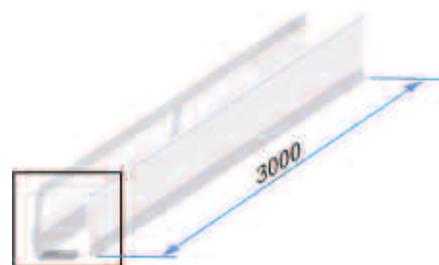
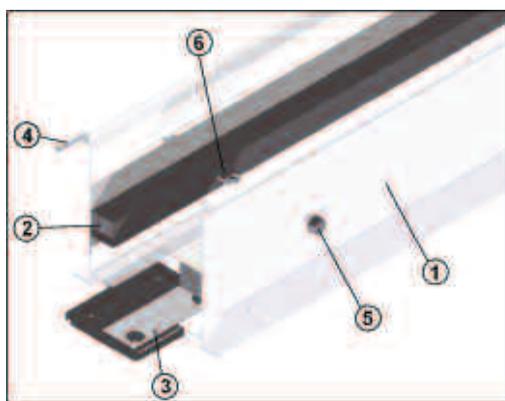
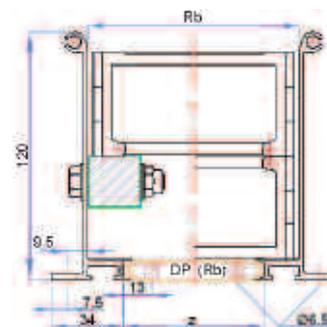


**PRINCIPE
DE MONTAGE**

Le point mobile de la chaîne est abaissé avec une surlongueur.

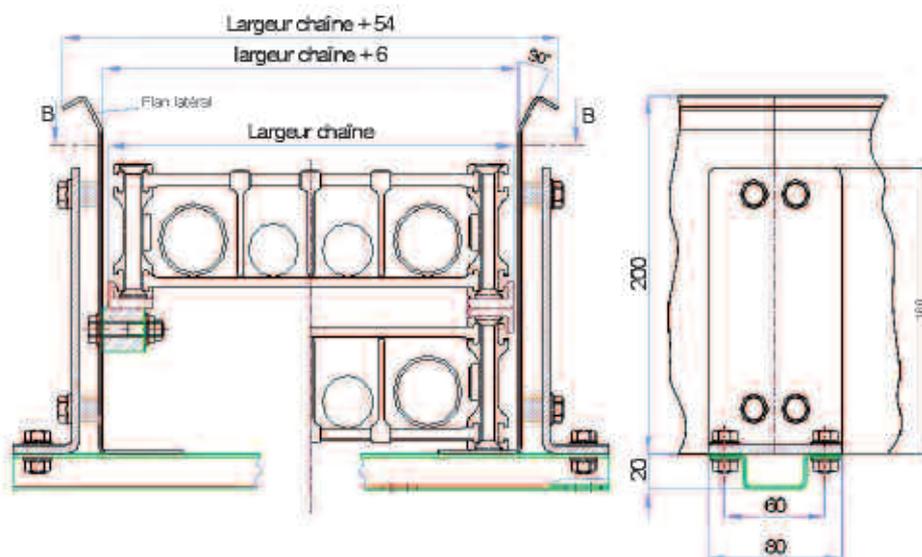


La goulotte de guidage en aluminium (hauteur des flans latéraux 120 mm) est la solution optimale pour des applications longues courses fixées au sol, développée plus particulièrement pour les chaînes porte-câbles de type colibri. Les tronçons de longueur 3 m, dont la largeur interne est déterminée par les différentes plaques entretoise (DP xxx), pourront être rapidement et facilement mis en œuvre sur site. La jonction entre les tronçons est assurée sur la partie supérieure par un axe d'alignement. La première demi-course sera systématiquement équipée de rails de glissement (voir principe de montage longue course point fixe mi-course), une transition plane entre le point fixe et les rails sera réalisée, afin d'assurer un fonctionnement optimum.



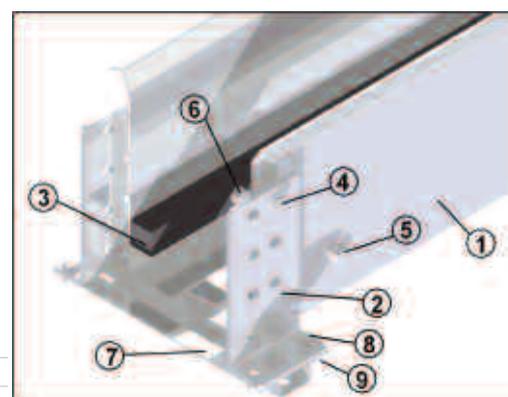
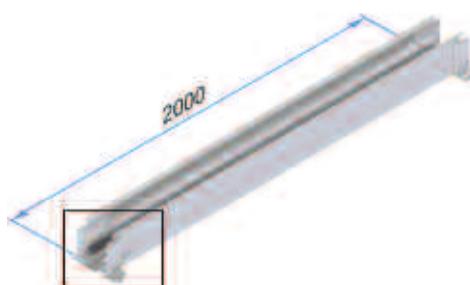
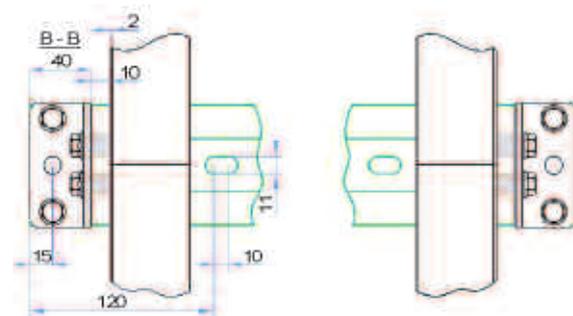
POS.	DESIGNATION
1	Goulotte en aluminium 120
2	Rail de glissement 20x20x3000mm
3	Plaque entretoise DPxxx
4	Axe d'alignement DIN 1474 6x40
5	Vis M6x35 DIN 127 D6
6	Vis M8 DIN 125 - 1A6

Rb	Référence	Chaîne porte-câbles 1)	c x d 2)	z
54	DP 54	Colibri 30.050.X	30 x 50	20
54	DP 54	Colibri 30.050.X	30 x 50	20
54	DP 54	Colibri 30.050.X	30 x 50	20
64	DP 64	Colibri 30.060.X	30 x 60	30
66	DP 66	Colibri 40.062.X	40 x 62	32
70	DP 70	Colibri 50.065.X	50 x 65	36
80	DP 80	Colibri 40.075.X	40 x 75	46
84	DP 84	Colibri 30.080.X	30 x 80	50
100	DP 100	Colibri XX.095.X	30 x 95 , 50 x 95	66
130	DP 130	Colibri XX.125.X	30 / 40 / 50 / x 125	96
154	DP 154	Colibri 50.150.X	50 x 150	120
116	DP 116	PKK 220 entretoise 80	50 x 110	82
116	DP 116	PKK 210 entretoise 90	50 x 110	82
210	DP 210	PKK 228 entretoise 170	55 x 206	176



La goulotte de guidage en acier peut être utilisée sur de nombreuses installations. Nous sommes en mesure de livrer complémentirement au produit standard, des goulottes réalisées sur mesure ainsi que des variantes en inox.

Le montage sur site est facilité par le profil omega, sur lequel les divers éléments de la goulotte seront fixés et alignés. Les entretoises taraudées soudées aux flancs latéraux permettront l'assemblage aux équerres de jonction et de renfort. Les tronçons ainsi obtenus seront fixés sur les profils omega, après réglage de l'écartement et l'alignement de l'ensemble du chenal de guidage. Pour un montage glissant, les flancs latéraux seront livrés pré-équipés avec les rails de glissement.



POS. DESIGNATION

1	Goulotte en tôle pliée de 2 mm ¹⁾
2	Equerre de fixation ²⁾
3	Rail de glissement 25x25x2000 mm
4	Vis M8x12
5	Vis M8x40
6	Écrou M8 DIN 985
7	Profil Ogema
8	Vis M8x16
9	Écrou M8

¹⁾ hauteur standard : 100/150/200/250 - option L : 3000 mm, e : 3 mm

²⁾ hauteur de l'équerre de fixation : 40 / 80 / 120 / 160 / 200

S E R M E S

La solution électrique maîtrisée



S E R M E S
cables

S E R M E S
motorisation

S E R M E S
lamdalux

S E R M E S
electric systems



fils et câbles à usage domestique
fils et câbles à usage industriel
câbles pour poste de soudure
câbles descente d'antenne
câbles téléphoniques
câbles spéciaux

Tél. directs secteurs
sud 03 88 40 72 10
nord-est 03 88 40 72 11
nord-ouest 03 88 40 72 12
Fax direct
03 88 40 72 19

E-mail : cables@sermes.fr

moteurs asynchrones
moto-réducteurs
réducteurs
autres machines
électronique

Tél. directs secteurs
ouest 03 88 40 72 71
sud 03 88 40 72 70
est 03 88 40 72 72

Fax directs secteurs
ouest 03 88 40 72 74
sud 03 88 40 72 73
est 03 88 40 72 29

E-mail : moteurs@sermes.fr

éclairage intérieur
éclairage industriel
éclairage spécial
accessoires fluo
éclairage extérieur
accessoires TBT et décharge
éclairage architectural
sources

Tél. 03 88 40 72 68

Fax direct
03 88 40 72 39

E-mail : eclairage@sermes.fr

appareillage tableau
armoires, coffrets et accessoires
appareillage machine
connectique
chaînes porte-câbles
systèmes et équipements
d'installation
compensation de puissance
matériel EEx Lamdex

Tél. directs secteurs
est 03 88 40 72 04
hors est 03 88 40 72 07

Fax directs
appareillage 03 88 40 72 49
systèmes 03 88 40 72 59

E-mail : appareillage@sermes.fr