



CHARIOTS PORTE-CABLES ET ACCESSOIRES

pour profilés de roulement □



CHARIOTS PORTE-CÂBLES ET ACCESSOIRES

SOMMAIRE

Généralités		3
Questionnaire		4
Profilé de roulement S 1 et accessoires		5 – 9
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé S1 – (Chariots en Polyamide) –		10
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé S1 – (Chariots en Polyamide) –		11
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé S1 – (Chariots en acier) –		12 – 14
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé S1 – (Chariots en acier) –		15, 16
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé S1 – (Chariots en acier) – pour câbles ronds et tuyaux		17
Chariots de commande et accessoires pour profilé S 1		18, 19
Profilé de roulement S 2 et accessoires		20 – 23
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé S 2 – (Chariots en acier) –		24
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé S 2 – (Chariots en acier) –		25
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé S 2 – (Chariots en acier) –		26 - 29
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé S 2-E – Chariots en acier Inox V4A –		30
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé S2 – Chariots en acier – pour câbles ronds et tuyaux		31
Chariots de commande et accessoires pour profilé S2		32, 33
Chariots de commande pour profilé S2 avec dispositif motorisé de relevage de boîte à boutons		34
Chariots de commande pour profilé S2 –Montage et branchements électriques		35
Profilé de roulement S3 et accessoires		36
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé S3 – Chariots en acier –		37
Profilé de roulement en plastique K1 et accessoires		38
Accessoires pour profilé de roulement K1		39
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé K1		40
Accessoires et chariot de commande pour profilé K1		41
Soulagement de traction		43
Définition des guirlandes et exemples de commande		44 – 46
Détermination d'une guirlande		47
Calcul de l'espacement des suspentes		48
Exemples de calcul		49
Détermination du nombre de boucles –Diagrammes		50 – 52
Photos d'application		53

- Catalogue 8a: Chariots porte-câbles pour profilé
Catalogue 8b: Chariots porte-câbles pour profilé (câbles méplats)
Catalogue 8c: Chariots porte-câbles pour profilé (câbles ronds)
Catalogue 8d: Chariots porte-câbles pour profilé
Catalogue 8e: Câbles et accessoires

Généralités

Les chariots porte-câbles VAHLE sont conçus pour le déplacement de câbles électriques, de tuyaux ou de flexibles destinés à l'alimentation d'engins mobiles.

Les chariots porte-câbles sont guidés et protégés par leur rail de roulement et ne sont donc pas exposés aux influences extérieures comme l'humidité, la poussière et la rouille.

Tous les profilés de roulement peuvent être cintrés à la condition de respecter les rayons de cintrage minimaux et les hauteurs de boucles nécessaires.

Les chariots porte-câbles décrits dans ce catalogue correspondent aux normes VDE.

Ils peuvent aussi bien être utilisés pour des câbles électriques méplats que ronds. Les câbles méplats sont, en général, préférés aux câbles ronds, car leur flexibilité est meilleure et ils ont un faible rayon de courbure. Cela permet de minimiser la zone de garage nécessaire qui néanmoins est généralement suffisante grâce à la longueur des engins à alimenter (par ex.: chariot de pont-roulant).

En plus des câbles d'énergie, les chariots porte-câbles peuvent transporter un grand nombre de câbles de

commande ou de câbles à fibres optiques. Ils peuvent au choix être installés sur la même guirlande ou sur une guirlande séparée. Les chariots de commande nécessaires, avec ou sans dispositif de relevage, se trouvent également dans ce catalogue.

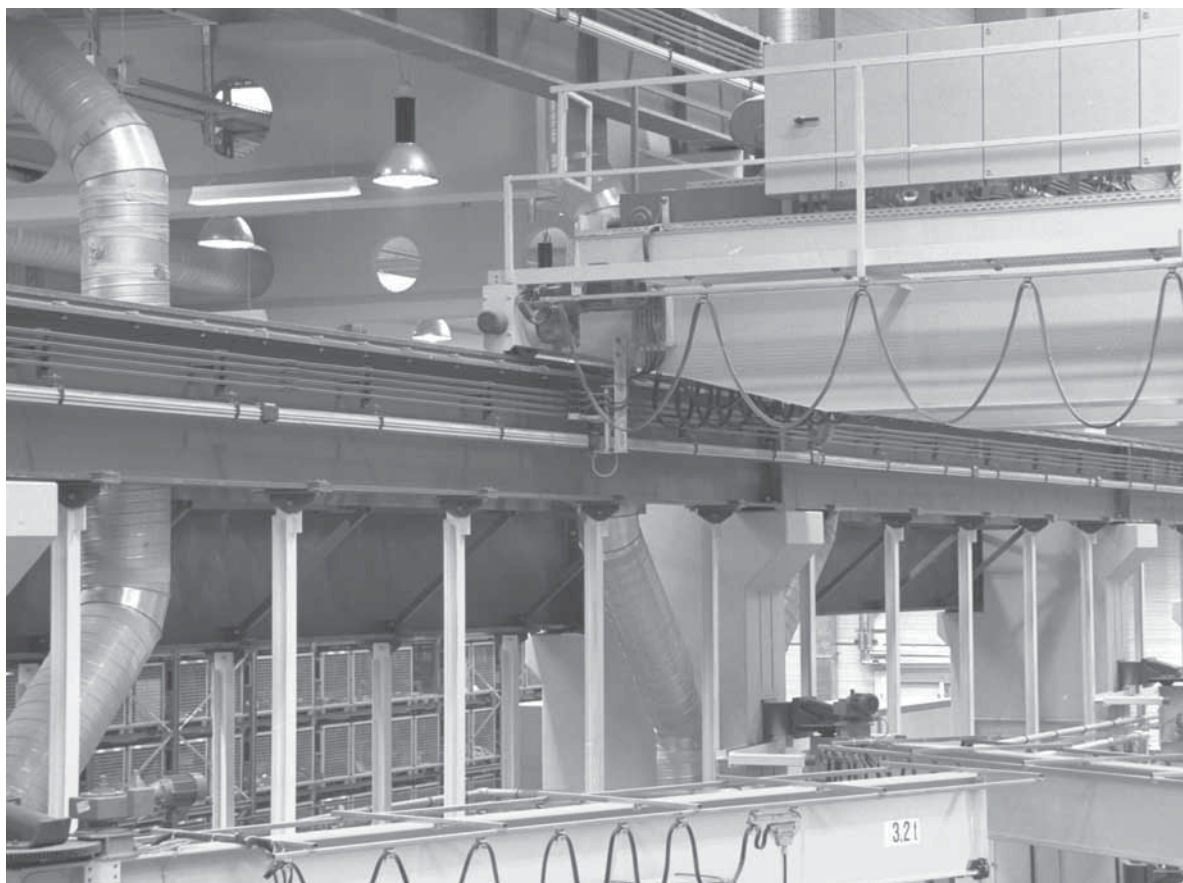
Le programme de chariots porte-câbles S1/S2 permet également l'utilisation en ambiance explosive.

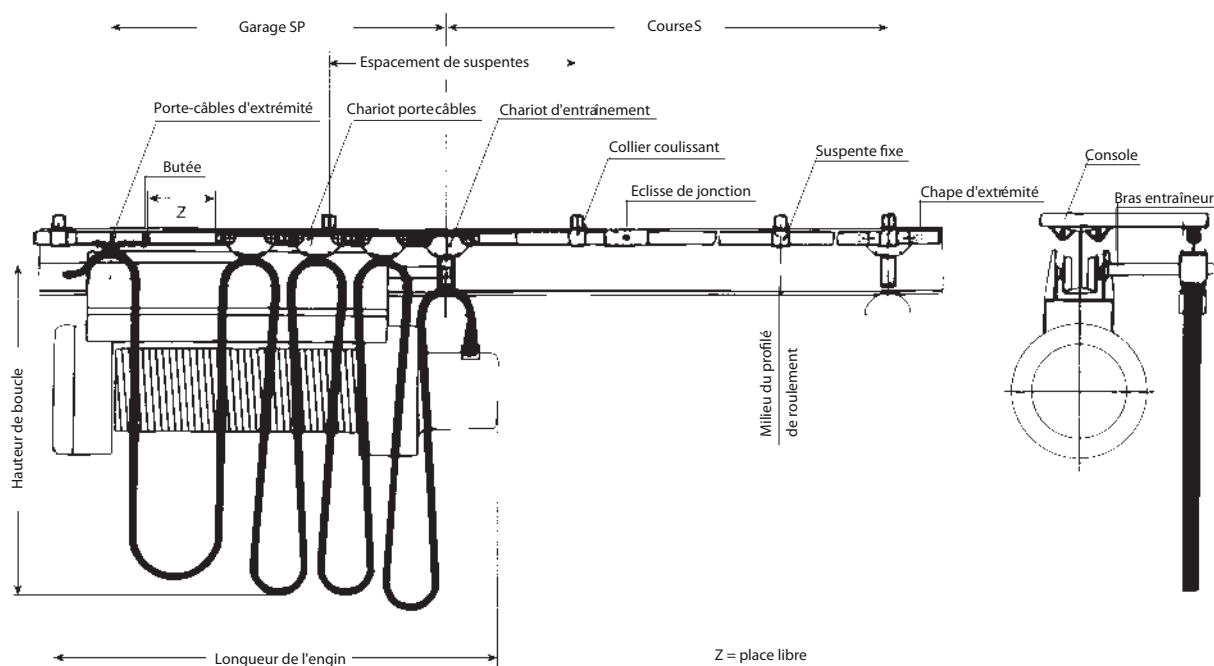
Merci de nous consulter.

Détermination

Le choix des chariots porte-câbles est fonction des dimensions des câbles utilisés et de la capacité de charge des chariots.

Pour la détermination de votre guirlande reportez vous aux pages 47 à 52 de ce catalogue ou bien remplissez et envoyez-nous le questionnaire que vous trouverez page 4. En cas de circuit comportant des courbes veuillez nous envoyer schéma ou plan de chemin de roulement. Suivant les cas seront recommandés l'utilisation de rails de roulement □ (catalogue no. 8 a) ou de profilés de roulement I (catalogue no. 8 b F et 8 c). Dans ces cas également nous pouvons volontiers effectuer le devis nécessaire.





Adresse du client: _____

Objet: _____

1. Application envisagée: _____

2. Installation intérieure ☐ ou en plein air ☐ ? _____

3. Variations de température? _____

4. Doit-on utiliser des câbles plats ou des câbles ronds? _____

5. De quel garage dispose-t-on ? SP = _____ m

6. Le rail de roulement peut-il être rallongé au-delà de la longueur de déplacement dans le cas où cette dernière longueur ne suffirait pas?

☐ oui _____ m; ☐ non, un rallongement est impossible.

7. Conditions particulièrement rudes d'utilisation: _____

8. Longueur de l'engin mobile: _____ m

9. Course: S = _____ m

10. Vitesse de déplacement des chariots: V = _____ m/min

11. Accélération: a = _____ m/s²

12. Hauteur de boucle: h maxi= _____ m

13. Longueur de raccordement porte-câbles d'extrémité: LE = _____ m

14. Longueur de raccordement chariot d'entraînement: LM = _____ m

15. Câbles:

Nombre de câbles	Nbre. de conducteurs et sections	Ø mm	Largeur x épaisseur (pour câble méplat)

à copier et à nous retourner

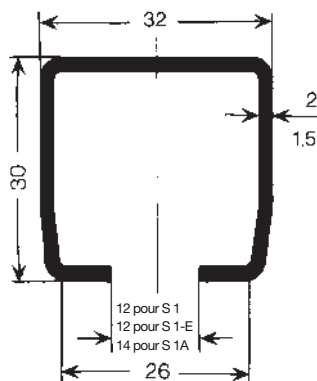


PROFILES S 1 ET ACCESSOIRES

Profilé S 1-E et accessoires pour ambiances agressives

Acier INOX

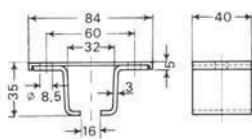
Profilé de roulement



Type	S1	S1A	S1-E
Code article longueur 6 m	312 946	312 966	312 956
Code article longueur 4 m	312 944	312 964	312 954
Code article pour cintrage	310 470	310 470	312 472
pour chariots porte-câbles	WS 1, WST 1		WST 1-E
Epaisseur	2 mm	1,5 mm	2 mm
Matière	Acier, galvanisation sendzimir		V 4 A (INOX)
Longueur standard	6 m et 4 m		
Espacement des suspentes	voir page 47, en ligne droite jusqu'à 2 m, dans les courbes maxi 1 m		
Moment d'inertie Jx	2,42 cm ⁴	1,9 cm ⁴	2,42 cm ⁴
Moment de résistance Wx	1,45 cm ³	1,1 cm ³	1,45 cm ³
Poids	1,550 kg/m	1,190 kg/m	1,550 kg/m

Réalisation des courbes sur demande.
Longueur de l'installation maxi 100 m

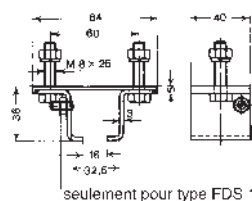
Suspente fixation horizontale:



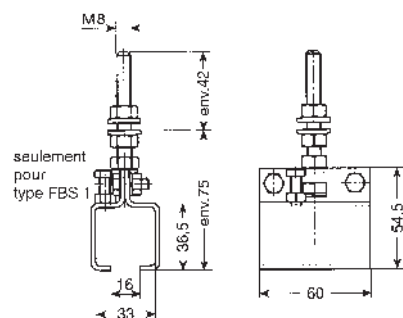
Type	Suspente fixe FAS 1 (pince)
Code article	310 500
Matière	Acier galvanisé
Poids	0,160 kg

Pour chemin de roulement jusqu'à 30 m de longueur.

2 vis M 8 x 25, code article 310510 sont à commander séparément

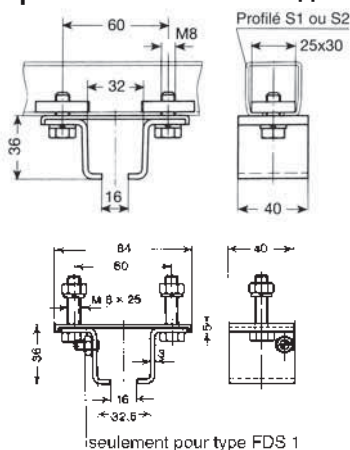


Type	Collier coulissant ADS 1 ⁽¹⁾	Suspente fixe FDS 1	Collier coulissant ADS 1-E ⁽¹⁾	Suspente fixe FDS 1-E
Code article	310 370	310 430	312 393	312 394
Matière	Acier galvanisé			
	V 4 A (INOX)			
Poids	0,200 kg	0,210 kg	0,200 kg	0,210 kg



Type	Collier coulissant ABS 1 ⁽¹⁾	Suspente fixe FBS 1
Code article	312 863	312 864
Matière	Acier galvanisé	
Poids	0,226 kg	0,234 kg

Suspente avec utilisation de supports standard HK:



Type	Suspente fixe FAKS 1 (pince)
Code article	310 590
Matière	Acier galvanisé
Poids	0,260 kg

Pour chemin de roulement jusqu'à 30 m de longueur.

Type	Collier coulissant AKS 1 ⁽¹⁾	Suspente fixe FKS 1	Collier coulissant AKS 1-E ⁽¹⁾	Suspente fixe FKS 1-E
Code article	310 380	310 450	312 457	312 458
Matière	Acier galvanisé			
	V 4 A (INOX)			
Poids	0,260 kg	0,270 kg	0,260 kg	0,270 kg

⁽¹⁾ En cas d'utilisation de chariots de commande, le profilé de roulement doit obligatoirement être monté à l'aide de suspentes fixes.

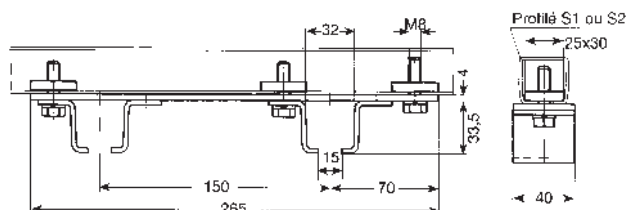


ACCESSOIRES POUR PROFILE S 1

Accessoires S 1-E
pour
ambiances
agressives

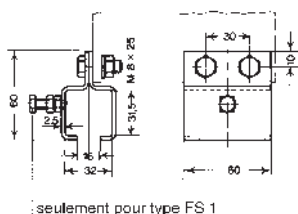
Acier
INOX

Suspente double pour profilé S 1



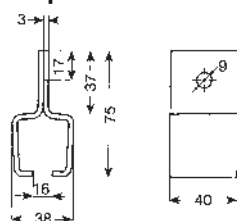
Type	DFAK-S 1 (pince)
Code article	312 599
Matière	Acier galvanisé
Poids	0,660 kg

Suspente fixation verticale:



Type	Collier coulissant AS 1 ⁽¹⁾	Suspente fixe FS 1
Code article	310 030	310 040
Matière	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Poids	0,220 kg	0,230 kg

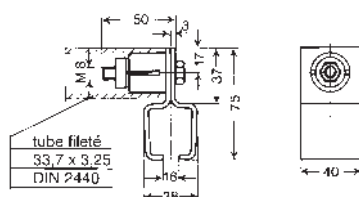
Suspente fixation verticale:



Type	Suspente fixe FO-S 1 (pince)
Code article	312 809
Matière	Acier galvanisé
Poids	0,160 kg

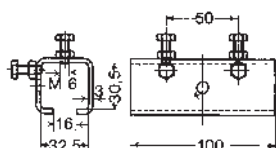
Pour chemin de roulement jusqu'à 30 m de longueur.

Suspente pour tube fileté



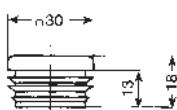
Type	Suspente fixe FR 1-S 1 (pince)
Code article	310 991
Matière	Acier galvanisé/Polyamide
Poids	0,215 kg

Eclisse de jonction



Type	VS 1	VS 1-E
Code article	310 050	312 392
Matière	Acier galvanisé	V 4 A (INOX)
Poids	0,340 kg	0,340 kg

Chape d'extrémité



Type		K 30
Code article		360 023
Matière		Polyéthylène
Poids		0,008 kg

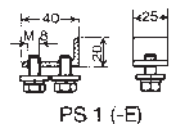


ACCESSOIRES POUR PROFILE S 1

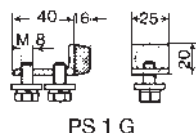
Accessoires S 1-E
pour
ambiances
agressives

Acier
INOX

Butées



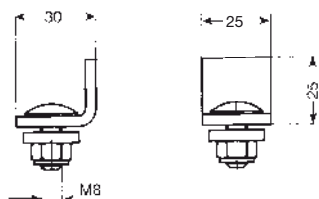
PS 1 (-E)



PS 1 G

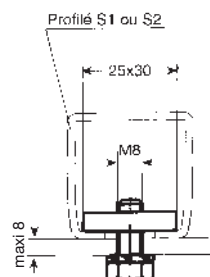
Type	PS 1	PS 1 G	PS 1-E
Code article	310 300	310 360	312 395
Matière	Acier galvanisé	Acier galvanisé	V 4 A (INOX)
Poids	0,080 kg	0,100 kg	0,080 kg

Butée



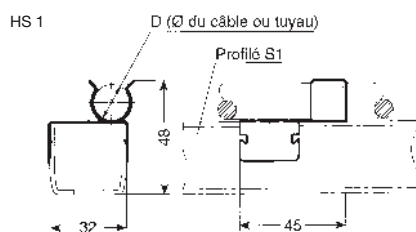
Type	PS 1-1
Code article	312 605
Matière	Acier galvanisé
Poids	0,063 kg

Vis à six pans avec rondelle élastique et écrou de positionnement



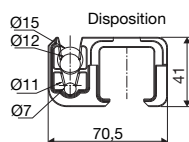
Type	M 8 x 20	M 8 x 20 E
Code article	312 600	313 454
Matière	Acier galvanisé	V4A
Poids	0,044 kg	0,044 kg

Bride de fixation pour câbles ronds et tuyaux



HS 1

Montage



Type	Matière	Poids kg	Dim. D mm	Code article
HS 1-D 9	Acier galvanisé	0,010	8 - 10	312 667
HS 1-D 16		0,011	15 - 20	312 666
LK-S1	Polyéthylène	0,010	7 - 15	313 379

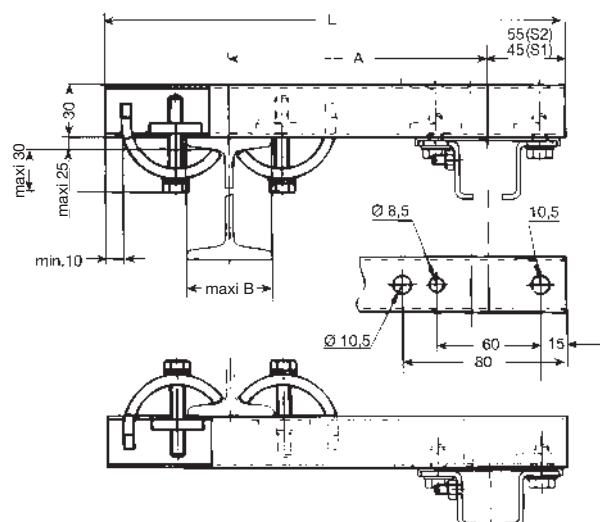


ACCESSOIRES POUR PROFILE S 1

**Accessoires S 1-E
pour
ambiances
agressives**

**Acier
INOX**

Consoles à clames



La cote A se définit à partir de l'encombrement de l'engin mobile (par ex. palan). Vérifier le diamètre des galets à boudin de l'engin mobile dans les systèmes de monorails.

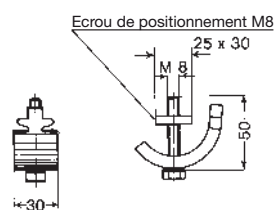
Type	Matière	Poids kg	Dim. A (modif.) mm	Dim. L mm	Dim. maxi B mm	Code article	Type	Mat.	Code article
HK 200	Acier galvanisé	0,980	200	400	210 ⁽¹⁾	310 220	HK 200-E	V 4 A (INOX)	312 510
HK 300		1,130	300	500	210 ⁽¹⁾	310 230	HK 300-E		312 511
HK 400		1,290	400	600	210 ⁽¹⁾	310 240	HK 400-E		312 512
HK 500		1,430	500	700	210 ⁽¹⁾	310 250	HK 500-E		312 513

Les consoles sont fournies avec 2 griffes de serrage et un élément de profilé S 1.
Les suspentes AKS 1, FKS 1 et FAKS 1 sont à commander séparément.

Éléments de profilé pour consoles HK

Type	Matière	Poids kg	Dim. L mm	Code article	Type	Mat.	Code article
S 1-400	Acier galv. sendzimir	0,620	400	310 600	S 1E-400	V 4 A	312 515
S 1-500		0,780	500	310 610	S 1E-500		312 516
S 1-600		0,930	600	310 620	S 1E-600		312 517
S 1-700		1,090	700	310 630	S 1E-700		312 518

Clames de serrage pour consoles HK



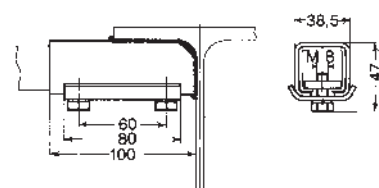
Capacité de serrage 0 - 20 mm

Type	SP 0-20	SP 0-20-E
Code article	310 390	312 514
Matière	Acier galvanisé	V 4 A (INOX)
Poids	0,200 kg	0,200 kg

Ecrou de positionnement M 8 livrable séparément.
Code article 310 955

Ecrou de positionnement M 8-E livrable séparément.
Code article 312 545

Griffe à souder pour consoles HK



Type	AH 1
Code article	310 400
Matière	Acier
Poids	0,460 kg

Les éléments de profilé et les suspentes sont à commander séparément.



0-25 Capacité de serrage
Élément de profilé S2

55(S2)
45(S1)

25-40 Capacité de serrage
Clame de serrage 25-40

maxi 30

Ø8.5

Ø10.5

60
80

15

Suspension pour console

min. 75
B/2
B/2
A
L

$$L \cdot A + \frac{B}{2} + 130$$

La cote A se définit à partir de l'encombrement de l'engin mobile (par ex. palan). Vérifier le diamètre des galets à boudin de l'engin mobile dans les systèmes de monorails.

Les éléments de profilés sont munis des perçages pour la fixation des suspentes, permettant ainsi le montage à l'aile inférieure du fer I

Type	Matière	Poids kg	Dim. L mm	Code article	Type	Mat.	Code article
S 2- 400	Acier galv. sendzimir	0,996	400	315 402	S 2E- 400	V 4 A (INOX)	316 513
S 2- 500		1,245	500	315 403	S 2E- 500		316 514
S 2- 600		1,494	600	315 404	S 2E- 600		316 515
S 2- 700		1,743	700	315 405	S 2E- 700		316 516
S 2- 800		1,992	800	315 406	S 2E- 800		316 517
S 2- 900		2,241	900	315 407	S 2E- 900		316 518
S 2-1000		2,490	1000	315 408	S 2E-1000		316 519
S 2-1100		2,739	1100	315 409	S 2E-1100		316 520
S 2-1200		2,988	1200	315 410	S 2E-1200		316 521

Technical drawings of two types of serrated clamping devices:

- Type SP 0-25:** Dimensions include a height of 60, a base width of 25, and a serrated part width of 20. The maximum capacity is 0-25.
- Type SP 0-40:** Dimensions include a height of 70, a base width of 25x30, and a serrated part width of 30. The maximum capacity is 25-40.
- Detail View:** Shows the serrated profile with a width of 50, labeled as **Profilé S1** and **Profilé S2**.

Type	SP 0-25	SP 0-25-E
Code article	312 643	316 690
Matière	Acier galvanisé	V 4 A (INOX)
Poids	0,286 kg	0,286 kg

Type	SP 25-40	SP 25-40-E
Code article	312 644	316 695
Matière	Acier galvanisé	V 4 A (INOX)
Poids	0,287 kg	0,287 kg

The technical drawings illustrate the dimensions of the M10-60 cable gland:

- Front View (Top Left):** Shows a rectangular profile with a width of 130 mm. The distance between the two mounting holes is 80 mm, and the total distance from the left edge to the center of the right hole is 110 mm.
- Side View (Top Right):** Shows the height of the gland as 60 mm and the diameter of the cable entry opening as 48.5 mm. An M10 thread is indicated for the central screw.
- Rear View (Bottom Left):** Similar to the front view, it shows the 130 mm width and 80 mm hole spacing. It also indicates a 5° chamfer on the outer edges.
- Another Side View (Bottom Right):** Confirms the 60 mm height and 48.5 mm opening diameter, with an M10 thread specified.

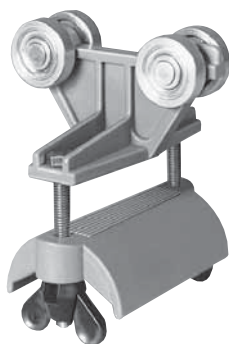
Type	AH 2
Code article	310 989
Matière	Acier galvanisé
Poids	0,940 kg

Type	AH 2-2
Code article	312 648
Matière	Acier galvanisé
Poids	0,854 kg



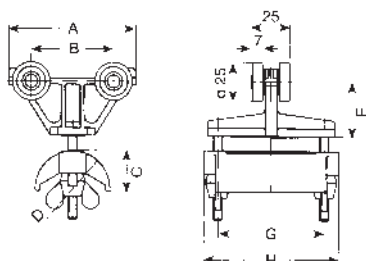
CHARIOTS PORTE-CABLES ET ACCESSOIRES

POUR PROFILE S 1 - Chariots en Polyamide -



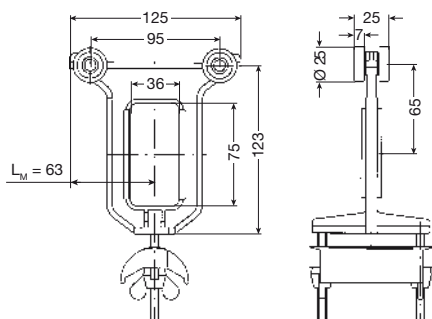
Caractéristiques techniques

Type	WS 1 F (3)
Galets	A) en Polyamide avec paliers lisses; axe galvanisé, vitesse: environ 50 m/min. B) en Polyamide avec paliers lisses et douille inox. vitesse: environ 50 m/min. C) en Polyamide avec roulements à billes, douille acier galvanisé / Polyamide, vitesse: environ 60 m/min. D) en acier avec roulements à billes, protégés contre les jets d'eau, trempés et galvanisés, résistance thermique de la graisse: -30 °C à +125 °C, vitesse: environ 80 m/min.
Matière	Cadre: Polyamide Cintre: Polyamide Visserie: galvanisée Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C
Charge maxi admissible	8 kg par chariot avec galets type A 10 kg par chariot avec galets type B + C 16 kg par chariot avec galets type D
En ambiance agressive	utiliser les systèmes S 1-E ou K 1!



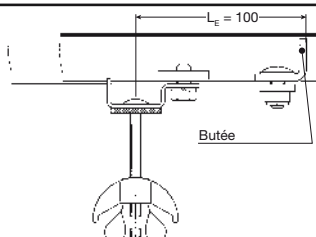
Chariots porte-câbles pour câbles méplats

Type	Galets	Epaisseur maxi par câble mm	Passage de fixation H x L mm	A	B	C	D	E	G	H	Poids kg	Code article ⁽¹⁾	avec écrous brevetés Code article ⁽²⁾
WS 1 F/ 85 G	A	8	17 x 65	85	55	25	50	37	71	90	0,120	310 958	312 686
WS 1 F/ 85 K	B										0,130	310 180	312 687
WS 1 F/ 85 KL	C										0,130	310 320	312 688
WS 1 F/ 85	D										0,190	310 070	312 689
WS 1 F/125-50 G	A	8	37 x 65	125	95	40	50	37	71	90	0,150	312 759	312 760
WS 1 F/125-50 K	B										0,160	312 761	312 762
WS 1 F/125-50 KL	C										0,160	312 763	312 764
WS 1 F/125-50	D										0,220	312 765	312 766
WS 1 F/125-80 G	A	10	22 x 65	125	95	40	80	37	71	90	0,170	312 767	312 768
WS 1 F/125-80 K	B										0,180	312 769	312 770
WS 1 F/125-80 KL	C										0,180	312 771	312 772
WS 1 F/125-80	D										0,240	312 773	312 774



Chariots d'entraînement pour câbles méplats

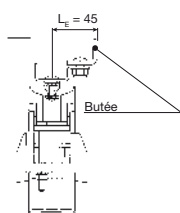
Type	Galets	pour chariots porte-câbles	Poids kg	Code article ⁽¹⁾	avec écrous brevetés Code article ⁽²⁾
MS 1 F/125-50 G	A	WS 1 F/ 85 G, WS 1 F/125-50 G	0,140	313 281	313 285
MS 1 F/125-50 K	B	WS 1 F/ 85 (K, G), WS 1 F/125-50 (K, G)	0,144	313 280	313 284
MS 1 F/125-50 KL	C	WS 1 F/ 85 (KL, K, G), WS 1 F/125-50 (KL, K, G)	0,158	313 279	313 283
MS 1 F/125-50	D	WS 1 F/85 (tous les types) WS 1 F/125-50 (tous les types)	0,200	313 278	313 282
MS 1 F/125-80 G	A	WS 1 F/125-80 G	0,156	313 293	313 297
MS 1 F/125-80 K	B	WS 1 F/125-80 (K, G)	0,162	313 292	313 296
MS 1 F/125-80 KL	C	WS 1 F/125-80 (KL, K, G)	0,174	313 291	313 295
MS 1 F/125-80	D	WS 1 F/125-80 (tous les types)	0,216	313 290	313 294



Porte-câbles d'extrémité pour câbles méplats

Type	pour chariots porte-câbles	Poids kg	Code article ⁽¹⁾	avec écrous brevetés Type	Code article
ES 1 F/85	WS 1 F/ 85 (tous les types) WS 1 F/125-50 (tous les types)	0,220	313 303	EST 1-2 F/ 85-PM	313 304
ES 1 F/125-80	WS 1 F/125-80 (tous les types)	0,240	313 307	EST 1-2 F/125-PM	313 308

Butées PS1, PS 1-1 ou PS1G sont à commander séparément



Porte-câble d'extrémité avec butée pour câbles méplats

Type	pour chariots porte-câbles	Poids kg	Code article ⁽¹⁾	avec écrous brevetés Type	Code article
EP S1 F/ 85	WS 1 F/ 85 (tous les types)	0,230	313 305	EPST 1-2 F/85-PM	313 306

(1) Fixation du support par écrous à six pans

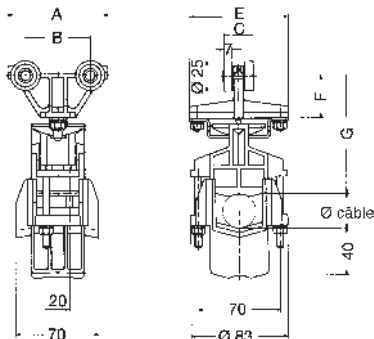
(2) Les désignations des chariots porte-câbles et accessoires équipés des écrous brevetés comportent la référence supplémentaire PM (exemple: WST 1 F/85-PM).

(3) Pas utilisable pour courbes



CHARIOTS PORTE-CÂBLES ET ACCESSOIRES

POUR PROFILE S 1 - Chariots en Polyamide -

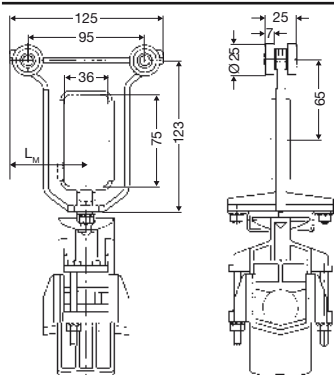


Caractéristiques techniques

Type	WS 1 R ⁽¹⁾
Galets	A) en Polyamide avec paliers lisses; axe galvanisé vitesse environ 50 m/min. B) en Polyamide avec paliers lisses et douille inox; vitesse: environ 50 m/min. C) en Polyamide avec roulements à billes, douille acier galvanisé / Polyamide, vitesse: environ 60 m/min. D) en acier avec roulements à billes, protégés contre les jets d'eau, trempés et galvanisés. Résistance thermique de la graisse: -30 °C à +125 °C, Vitesse: environ 80 m/min.
Matière	Cadre: Polyamide Cintre: Polyamide Visserie: galvanisée Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C
Charge maxi admissible	8 kg par chariot avec galets type A 10 kg par chariot avec galets type B + C 16 kg par chariot avec galets type D
En ambiance agressive	utiliser les systèmes S 1-E ou K 1!

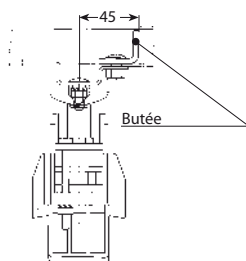
Chariots porte-câbles pour câbles ronds et tuyaux

Type	câble Ø	Galets	A	B	C	D	E	F	G	Poids kg	Code article
WS 1 R/85 G	5 mm à 38 mm	A								0,260	313 332
WS 1 R/85 K		B								0,270	312 486
WS 1 R/85 KL		C	85	55	25	25	85	36	99	0,280	312 487
WS 1 R/85		D								0,320	312 485



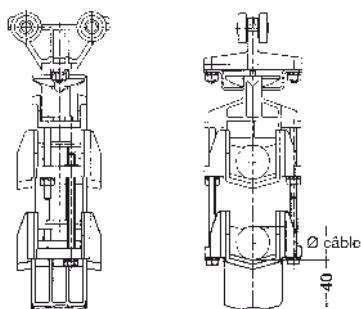
Chariots d'entraînement pour câbles ronds et tuyaux

Type	pour chariots porte-câbles	LM	Poids kg	Code article
MS 1 R/125 G	WS 1 R/85 G	63	0,284	313 289
MS 1 R/125 K	WS 1 R/85 (K, G)	63	0,288	313 288
MS 1 R/125 KL	WS 1 R/85 (KL, K, G)	63	0,302	313 287
MS 1 R/125	WS 1 R/85 (tous les types)	63	0,304	313 286



Porte-câble d'extrémité avec butée pour câbles ronds et tuyaux

Type	pour chariots porte-câbles	Poids kg	Code article
EPST 1-2 R	WS 1 R (tous les types)	0,346	313 322



Cintre pour câbles ronds et tuyaux pour étages supplémentaires

Type	pour chariots porte-câbles	Poids kg	Code article
LAR	WS 1 R (tous les types)	0,110	312 500

⁽¹⁾ Pas utilisable pour courbes



CHARIOTS PORTE-CABLES ET ACCESSOIRES

POUR PROFILE S 1 - Chariots en acier -



**S 1-E pour
ambiances
agressives**

**Acier
INOX**



Cintre avec écrous à six pans

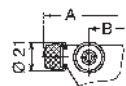


Cintre avec écrous brevetés

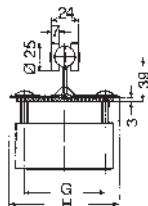
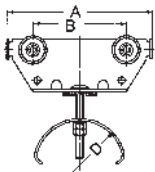
Caractéristiques techniques

Type	WST 1 F	WST 1 F-E	WST 1 F K-E
Galets	Roulements à billes en acier trempé, galvanisés, protégés contre les jets d'eau Résistance thermique de la graisse: - 30 °C à +125 °C Vitesse: environ 80 m/min.	Roulements à billes étanches en Inox V4A - 30 °C à +150 °C environ 80 m/min.	Galets en Polyamide avec paliers lisses environ 50 m/min.
Matière	Cadre: acier galvanisé Cintre: acier galvanisé D = 140 – aluminium Butée: Néoprène Visserie: galvanisée Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C	avec écrous brevetés Support de câble: Polyamide	V 4 A (Inox) V 4 A (Inox) Néoprène V 4 A (Inox) - 30 °C à + 80 °C
Charge maxi admissible	22 kg par chariot	12 kg par chariot	8 kg par chariot
Hauteur de boucle	Dans les courbes: maxi 0,3 x rayon de courbure du profilé de roulement. Utiliser des chaînettes de liaison.		pas utilisable pour courbes
En ambiance agressive	Utiliser les systèmes S 1-E ou K 1 !		

Chariots porte-câbles pour câbles méplats



Modèle avec butoirs



Type	Epaisseur maxi par câble mm	Passage de fixation H x L mm	A	B	Ø D	G	H	Poids kg	Code article	avec écrous brevetés Code article ⁽²⁾	Type	Code article	Type	Code article
mm														
WST 1 F/ 85 ⁽¹⁾	8	17 x 65	85	43	50	85	97	0,360	312 000	312 789	WST 1 F/ 85 E ⁽¹⁾	312 381	WST 1 F/ 85 K-E ⁽¹⁾	313 218
WST 1 F/ 85 P		29 x 65	110					0,370	312 010	312 790	WST 1 F/ 85P-E	312 387	WST 1 F/ 85 KP-E	313 219
WST 1 F/125-50 ⁽¹⁾		37 x 65	125	80	80			0,460	312 533	312 791	WST 1 F/125-50-E ⁽¹⁾	312 519	WST 1 F/125-50K-E ⁽¹⁾	313 221
WST 1 F/125-50 P		50 x 65	150					0,470	312 534	312 792	WST 1 F/125-50P-E	312 520	WST 1 F/125-50KP-E	313 222
WST 1 F/125 ⁽¹⁾	10	22 x 65	125	80	80	71	85	0,520	312 020	312 793	WST 1 F/125-E ⁽¹⁾	312 384	WST 1 F/125 K-E ⁽¹⁾	313 223
WST 1 F/125 P		34 x 65	150					0,530	312 030	312 794	WST 1 F/125P-E	312 388	WST 1 F/125 KP-E	313 224
WST 1 F/150-50 ⁽¹⁾	8	50 x 65	150	50	0,480			312 537	312 795	WST 1 F/150-50-E ⁽¹⁾	312 560	WST 1 F/150-50 K-E ⁽¹⁾	313 225	
WST 1 F/150-50 P		62 x 65	175		0,490			312 538	312 796	WST 1 F/150-50P-E	312 561	WST 1 F/150-50 KP-E	313 226	
WST 1 F/150-80 ⁽¹⁾	10	35 x 65	150	105	80			0,540	312 539	312 797	WST 1 F/150-80-E ⁽¹⁾	312 562	WST 1 F/150-80 K-E ⁽¹⁾	313 227
WST 1 F/150-80 P		47 x 65	175					0,550	312 540	312 798	WST 1 F/150-80P-E	312 563	WST 1 F/150-80 KP-E	313 228
WST 1 F/150 ⁽¹⁾	12	25 x 65	150	100	100	0,580		312 040		WST 1 F/150-E ⁽¹⁾	312 564	WST 1 F/150 K-E	313 229	
WST 1 F/150 P		37 x 65	175			0,590		312 050		WST 1 F/150P-E	312 565	WST 1 F/150 KP-E	313 230	
WST 1 F/200-100 ⁽¹⁾		50 x 65	200	155	140	0,680		312 831						
WST 1 F/200-100 P		62 x 65	225			0,700		312 832						
WST 1 F/200-140 ⁽¹⁾	14	30 x 65	200	205	140	0,670		312 833						
WST 1 F/200-140 P		42 x 65	225			0,680		312 834						
WST 1 F/250-140 ⁽¹⁾		55 x 65	250	205	140	0,740		312 835						
WST 1 F/250-140 P		67 x 65	275			0,750		312 836						

⁽¹⁾ Modèle sans butoirs

⁽²⁾ Les désignations des chariots porte-câbles et accessoires équipés des écrous brevetés comportent la référence supplémentaire PM (exemple: WST 1 F/85-PM).



CHARIOTS D'ENTRAÎNEMENT, ACCESSOIRES

POUR PROFILE S 1 – Chariots en acier–



S 1-E
pour
ambiances
agressives

**Acier
INOX**

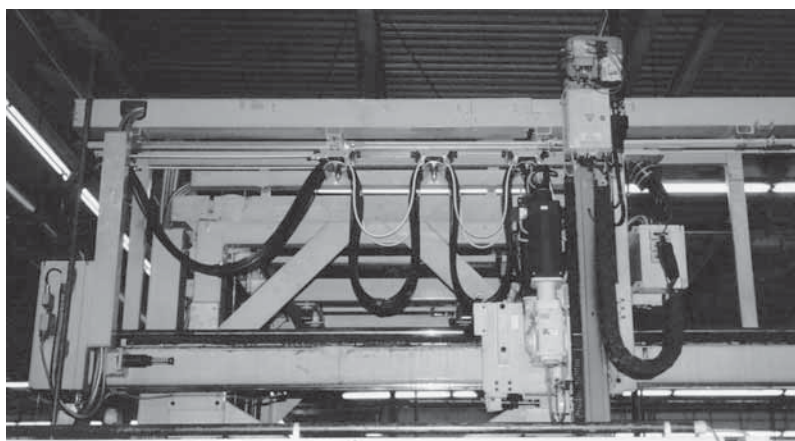
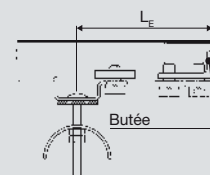
Chariots d'entraînement pour câbles méplats

Type	pour chariots porte-câbles	L _M	A mm	Poids kg	Code article	avec écrous brevetés Code article. ⁽²⁾	Type	Code article	Type	Code article
MST 1 F/ 85 ⁽¹⁾	WST 1 F/ 85	43	85	0,730	312 080	312 799	MST 1 F/ 85-E ⁽¹⁾	312 382	MST 1 F/ 85 K-E ⁽¹⁾	313 231
MST 1 F/ 85 P	WST 1 F/ 85 P	55	110	0,740	312 090	312 800	MST 1 F/ 85 P-E	312 389	MST 1 F/ 85 KP-E	313 232
MST 1 F/125-50 ⁽¹⁾	WST 1 F/125-50	63	125	0,830	312 535	312 801	MST 1 F/125-50-E ⁽¹⁾	312 521	MST 1 F/125-50 K-E ⁽¹⁾	313 233
MST 1 F/125-50 P	WST 1 F/125-50 P	75	150	0,840	312 536	312 802	MST 1 F/125-50 P-E	312 522	MST 1 F/125-50 KP-E	313 234
MST 1 F/125 ⁽¹⁾	WST 1 F/125	63	125	0,880	312 100	312 803	MST 1 F/125-E ⁽¹⁾	312 385	MST 1 F/125 K-E ⁽¹⁾	313 235
MST 1 F/125 P	WST 1 F/125 P	75	150	0,890	312 110	312 804	MST 1 F/125 P-E	312 390	MST 1 F/125 KP-E	313 236
MST 1 F/150-50 ⁽¹⁾	WST 1 F/150-50	75	150	0,850	312 541	312 805	MST 1 F/150-50-E ⁽¹⁾	312 566	MST 1 F/150-50 K-E ⁽¹⁾	313 237
MST 1 F/150-50 P	WST 1 F/150-50 P	88	175	0,860	312 542	312 806	MST 1 F/150-50 P-E	312 567	MST 1 F/150-50 KP-E	313 238
MST 1 F/150-80 ⁽¹⁾	WST 1 F/150-80	75	150	0,900	312 543	312 807	MST 1 F/150-80-E ⁽¹⁾	312 568	MST 1 F/150-80 K-E ⁽¹⁾	313 239
MST 1 F/150-80 P	WST 1 F/150-80 P	88	175	0,910	312 544	312 808	MST 1 F/150-80 P-E	312 569	MST 1 F/150-80 KP-E	313 240
MST 1 F/150 ⁽¹⁾	WST 1 F/150	75	150	0,950	312 120		MST 1 F/150-E ⁽¹⁾	312 570	MST 1 F/150 K-E ⁽¹⁾	313 241
MST 1 F/150 P	WST 1 F/150 P	88	175	0,960	312 130		MST 1 F/150 P-E	312 571	MST 1 F/150 KP-E	313 242
MST 1 F/200-100 ⁽¹⁾	WST 1 F/200-100	100	200	1,050	312 837					
MST 1 F/200-100 P	WST 1 F/200-100 P	113	225	1,070	312 838					
MST 1 F/200-140 ⁽¹⁾	WST 1 F/200-140	100	200	1,030	312 839					
MST 1 F/200-140 P	WST 1 F/200-140 P	113	225	1,040	312 840					
MST 1 F/250-140 ⁽¹⁾	WST 1 F/250-140	125	250	1,110	312 841					
MST 1 F/250-140 P	WST 1 F/250-140 P	138	275	1,120	312 842					

Porte-câbles d'extrémité pour câbles méplats

Type	pour chariots porte-câbles	L _E mm	Poids kg	Code article	avec écrous brevetés Code article. ⁽²⁾	Type	Code article
EST 1-2 F/ 85	WST 1 F/ 85 (P)	140	0,290	313 315	313 304	EST 1-2 F/ 85-E	312 383
	WST 1 F/125-50 (P)						
	WST 1 F/150-50 (P)						
EST 1-2 F/125	WST 1 F/125 (P)		0,370	313 316	313 308	EST 1-2 F/125-E	312 386
	WST 1 F/150-80 (P)						
EST 1-2 F/150	WST 1 F/150 (P)	165	0,410	313 317		EST 1-2 F/150-E	312 572
EST 1-2 F/100-2	WST 1 F/200-100 (P)		0,410	313 318			
EST 1-2 F/140-2	WST 1 F/200-140 (P)		0,430	313 319			
	WST 1 F/250-140 (P)						

Butée PS 1, PS 1-1, PS 1 G où PS 1-E à commander séparément.



Guirlande S 2 équipant
une machine de production
automatique

⁽¹⁾ Modèle sans butoirs

⁽²⁾ Les désignations des chariots porte-câbles et accessoires équipés des écrous brevetés comportent la référence supplémentaire PM (exemple: WST 1 F/85-PM).



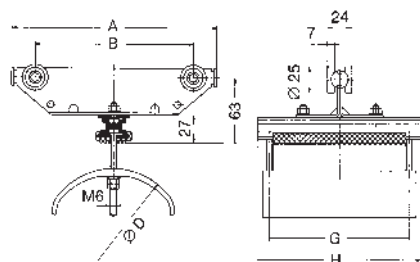
Caractéristiques techniques

Type	WST 1 F
Galets	Roulements à billes en acier trempé, galvanisés, protégés contre les jets d'eau Résistance thermique de la graisse: - 30 °C à +125 °C Vitesse: environ 80 m/min.
Matière	Cadre: acier galvanisé Cintre: acier galvanisé; D = 100 et 140 aluminium Butoir: Néoprène Visserie: galvanisée Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C
Charge maxi admissible	22 kg par chariot
Hauteur de boucle	Dans les courbes: maxi 0,3 x rayon de courbure du profilé de roulement. Utiliser des chaînettes de liaison.
En ambiance agressive	Utiliser les systèmes S 1-E ou K 1!

Chariots porte-câbles pour câbles méplats

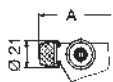


Modèle avec butoirs

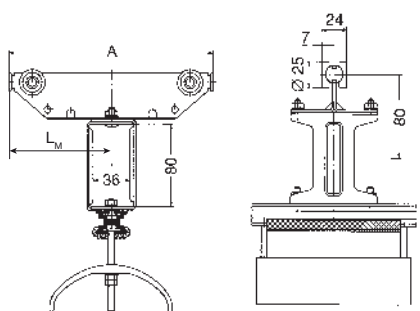


Type	Epaisseur maxi par câble mm	Passage de fixation H x L mm	A mm	B mm	ØD mm	G mm	H mm	Poids kg	Code article
WST 1 F/125-50 B ⁽¹⁾	8	37 x 100	125	80	50	110	134	0,630	312 902
WST 1 F/125-50 B P		50 x 100	150					0,640	312 903
WST 1 F/125-80 B ⁽¹⁾	10	22 x 100	125	80	80	110	134	0,720	312 904
WST 1 F/125-80 B P		34 x 100	150					0,730	312 905
WST 1 F/150-100 B 160 ⁽¹⁾	12	25 x 130	150	105	100	136	160	0,750	312 845
WST 1 F/150-100 B 160 P		37 x 130	175					0,760	312 846
WST 1 F/200-100 B 160 ⁽¹⁾	14	50 x 130	200	155	140	136	160	0,840	312 847
WST 1 F/200-100 B 160 P		62 x 130	225					0,850	312 848
WST 1 F/200-140 B 160 ⁽¹⁾	14	30 x 130	200	155	140	136	160	0,970	312 849
WST 1 F/200-140 B 160 P		42 x 130	225					0,980	312 850
WST 1 F/250-140 B 160 ⁽¹⁾	14	55 x 130	250	205	140	136	160	1,040	312 851
WST 1 F/250-140 B 160 P		67 x 130	275					1,050	312 852

Chariots d'entraînement pour câbles méplats

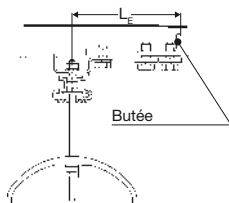


Modèle avec butoirs



Type	pour chariots porte-câbles	L _M mm	A mm	Poids kg	Code article
MST 1 F/125-50 B ⁽¹⁾	WST 1 F/125-50 B	63	125	1,000	312 906
MST 1 F/125-50 B P	WST 1 F/125-50 B P	75	150	1,010	312 907
MST 1 F/125-80 B ⁽¹⁾	WST 1 F/125-80 B	63	125	1,080	312 908
MST 1 F/125-80 B P	WST 1 F/125-80 B P	75	150	1,090	312 909
MST 1 F/150-100 B 160 ⁽¹⁾	WST 1 F/150-100 B 160	75	150	1,100	312 853
MST 1 F/150-100 B 160 P	WST 1 F/150-100 B 160 P	88	175	1,110	312 854
MST 1 F/200-100 B 160 ⁽¹⁾	WST 1 F/200-100 B 160	100	200	1,190	312 855
MST 1 F/200-100 B 160 P	WST 1 F/200-100 B 160 P	113	225	1,200	312 856
MST 1 F/200-140 B 160 ⁽¹⁾	WST 1 F/200-140 B 160	100	200	1,330	312 857
MST 1 F/200-140 B 160 P	WST 1 F/200-140 B 160 P	113	225	1,340	312 858
MST 1 F/250-140 B 160 ⁽¹⁾	WST 1 F/250-140 B 160	125	250	1,390	312 859
MST 1 F/250-140 B 160 P	WST 1 F/250-140 B 160 P	138	275	1,400	312 860

Porte-câbles d'extrémité pour câbles méplats



Butée PS 1, PS 1-1, PS 1 G à commander séparément.

Type	pour chariots porte-câbles	L _E mm	Poids kg	Code article
EST 1-2 F/125-50 B	WST 1 F/125-50 B (P)	140	0,470	313 313
EST 1-2 F/125-80 B	WST 1 F/125-80 B (P)		0,520	313 314
EST 1-2 F/100 B 160	WST 1 F/150-100 B 160 (P)	140	0,560	313 311
	WST 1 F/200-100 B 160 (P)	155		
EST 1-2 F/140 B 160	WST 1 F/200-140 B 160 (P)	155	0,700	313 312
	WST 1 F/250-140 B 160 (P)	180		



CHARIOTS PORTE-CABLES ET ACCESSOIRES POUR PROFILE S 1



Chariots en acier -

S 1-E pour ambiances agressives

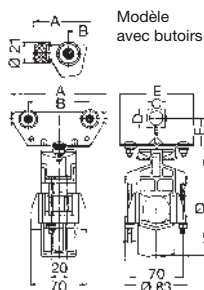
Acier INOX



Caractéristiques techniques

Type	WST 1 R	WST 1 R-E	WST 1 RK-E
Galets	Roulements à billes en acier trempé, galvanisés, protégés contre les jets d'eau Résistance thermique de la graisse: - 30 °C à +125 °C Vitesse: environ 80 m/min.	Roulements à billes étanches en Inox (V 4 A) - 30 °C à +150 °C environ 80 m/min.	Galets en Polyamide avec paliers lisses environ 50m/min.
Matière	Cadre: acier galvanisé Cintre: Polyamide Butoirs: Néoprène Visserie: galvanisée Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C	V 4 A (Inox) plastique spéc. Néoprène V 4 A (Inox) - 10 °C à + 80 °C	
Charge maxi admissible	22 kg par chariot	12 kg par chariot	8 kg par chariot
Hauteur de boucle	Dans les courbes: maxi 0,3 x rayon de courbure du profilé de roulement. Utiliser des chaînettes de liaison.		pas utilisable pour courbes
En ambiance agressive	Utiliser les systèmes S 1-E ou K 1 !		

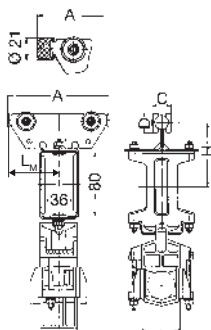
Modèle avec butoirs



Chariots porte-câbles pour câbles ronds et tuyaux

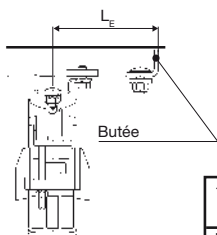
Type	Câble Ø	A	B	C	D	E	F	G	Poids kg	Code article	Type	Code article	Type	Code article
WST 1 R/ 85 ⁽¹⁾	5 mm à 38 mm	85							0,430	312 491	WST 1 R/ 85-E ⁽¹⁾	312 523	WST 1 R/ 85 K-E	313 243
WST 1 R/ 85 P		110	43	24	25	85	36	99	0,460	312 492	WST 1 R/ 85 P-E	312 524	WST 1 R/ 85 KP-E	313 244
WST 1 R/125 ⁽¹⁾		125							0,540	312 493	WST 1 R/125-E ⁽¹⁾	312 525	WST 1 R/125 K-E	313 245
WST 1 R/125 P		150	80	24	25	97	36	99	0,570	312 494	WST 1 R/125 P-E	312 526	WST 1 R/125 KP-E	313 246

Chariots d'entraînement pour câbles ronds et tuyaux



Type	pour chariots porte-câbles	Lm	A	C	D	H	Poids kg	Code article	Type	Code article	Type	Code article
MST 1 R/ 85 ⁽¹⁾	WST 1 R/ 85	43	85				0,780	312 495	MST 1 R/ 85-E ⁽¹⁾	312 527	MST 1 R/ 85 K-E	313 247
MST 1 R/ 85 P	WST 1 R/ 85 P	55	110				0,810	312 496	MST 1 R/ 85 P-E	312 528	MST 1 R/ 85 KP-E	313 248
MST 1 R/125 ⁽¹⁾	WST 1 R/125	63	125				0,890	312 497	MST 1 R/125-E ⁽¹⁾	312 529	MST 1 R/125 K-E	313 249
MST 1 R/125 P	WST 1 R/125 P	75	150				0,920	312 498	MST 1 R/125 P-E	312 530	MST 1 R/125 KP-E	313 250

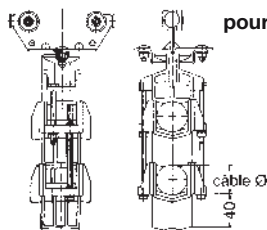
Porte-câbles d'extrémité pour câbles ronds et tuyaux



Type	pour chariots porte-câbles	Le mm	Poids kg	Code article	Type	Code article
EST 1-2 R	WST 1 R (tous les types)	140	0,340	313 321	EST 1 R-E	312 531

Butées PS 1, PS 1-1, PS 1 G, PS 1-E à commander séparément.

Cintre pour câbles ronds et tuyaux pour étages supplémentaires



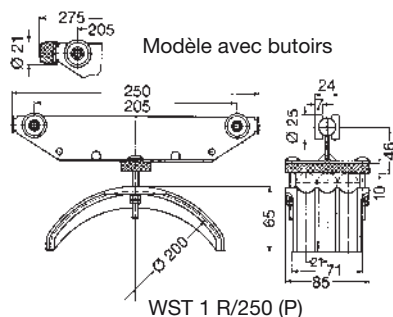
Type	pour chariots porte-câbles	Poids kg	Code article	Type	Code article
LAR	WST 1 R (tous les types)	0,110	312 500	LAR-E	312 532

⁽¹⁾ Modèle sans butoirs



Caractéristiques techniques

Type	WST 1 R/250, WST 1 R/250 P
Galets	Roulements à billes en acier trempé, galvanisés, protégés contre les jets d'eau Résistance thermique de la graisse: - 30 °C à +125 °C Vitesse: environ 80 m/min.
Matière	Cadre: acier galvanisé Cintre: Polyamide Visserie: galvanisée Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C
Charge maxi admissible	22 kg par chariot WST 1 R/250 P
En ambiance agressive	Utiliser les systèmes S 1-E ou K 1!



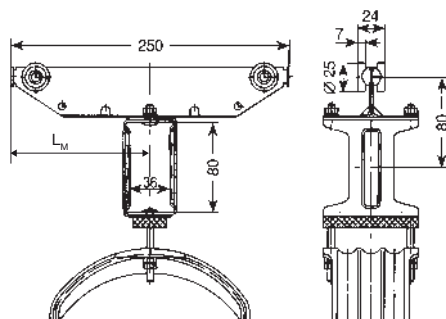
Chariots porte-câbles pour câbles ronds et tuyaux

Type	Ø maxi de câble mm	Poids kg	Code article
WST 1 R/250 ⁽¹⁾	3 x Ø 20	0,660	312 060
WST 1 R/250 P		0,690	312 070



Chariots d'entraînement pour câbles ronds et tuyaux

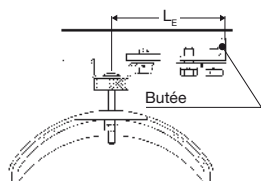
Cintres correspondant aux chariots utilisés



Type	pour chariots porte-câbles	L _M	A mm	Poids kg	Code article
MST 1 R/250 ⁽¹⁾	WST 1 R/250	125	250	1,000	312 140
MST 1 R/250 P	WST 1 R/250 P	125	275	1,030	312 150

Porte-câble d'extrémité pour câbles ronds et tuyaux

Cintres correspondant aux chariots utilisés



Butée PS 1, PS 1-1, PS 1 G
à commander séparément.

Type	pour chariots porte-câbles	L _E mm	Poids kg	Code article
ES 1 R/250	WST 1 R/250	165	0,298	313 320
	WST 1 R/250 P	178		



CHARIOTS PORTE-CÂBLES ET ACCESSOIRES POUR PROFILE S 1 - Chariots en acier -



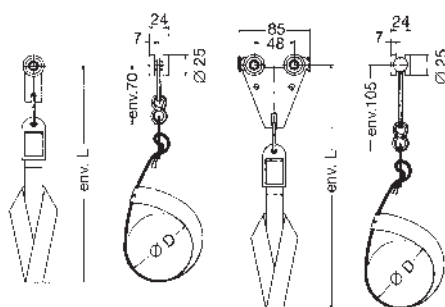
Caractéristiques techniques

Type	WR 1-Sch, WST 1-Sch
Galets	Roulements à billes en acier trempé, galvanisés, protégés contre les jets d'eau Résistance thermique de la graisse: - 30 °C à +125 °C Vitesse: environ 80 m/min.
Matière	Cadre: acier galvanisé Arceau pivotant: acier galvanisé Bande porteuse: Polyamide Visserie: galvanisée Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C
Charge maxi admissible	10 kg par chariot WR 1-Sch 20 kg par chariot WST 1-Sch
En ambiance agressive	Utiliser les systèmes S 1-E ou K 1!

Chariots porte-câbles pour câbles ronds et tuyaux

WR 1-Sch

WST 1-Sch



Type	Ø D mm	L mm	Poids kg	Code article
WR 1-Sch/ 80	80	210	0,100	312 900
WR 1-Sch/160	160	290	0,110	312 901
WST 1-Sch/ 80	80	240	0,270	312 875
WST 1-Sch/160	160	320	0,280	312 876

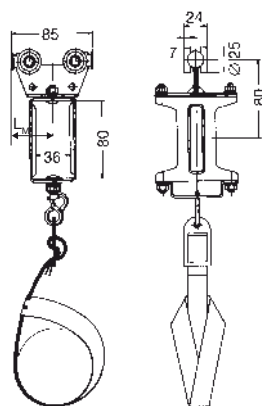
Montage de la boucle

1. Faire une boucle à 180 ° en posant les 2 extrémités l'une sur l'autre
2. Enfiler les extrémités ensemble dans leur support
3. Former la boucle
4. Suspendre l'ensemble et fermer le crochet S

1.

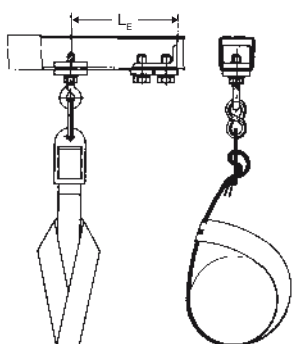


2.



Chariots d'entraînement pour câbles ronds et tuyaux

Type	pour chariots porte-câbles	L _M	Poids kg	Code article
MST 1-Sch/ 80	WR 1-Sch/80	43	0,680	312 877
	WST 1-Sch/80			
MST 1-Sch/160	WR 1-Sch/160	43	0,690	312 878
	WST 1-Sch/160			



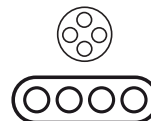
Porte-câbles d'extrémité pour câbles ronds et tuyaux

Type	pour chariots porte-câbles	L _E	Poids kg	Code article
EST 1-2-Sch/ 80	WR 1-Sch/80	110	0,140	312 879
	WST 1-Sch/80			
EST 1-2-Sch/160	WR 1-Sch/160	110	0,150	312 880
	WST 1-Sch/160			

Butée PS 1, PS 1-1 ou PS 1 G à commander séparément.



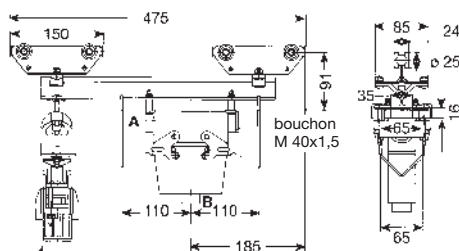
CHARIOTS DE COMMANDE POUR PROFILE S 1



S 1-E
pour
ambiances
agressives

Acier
INOX

Chariots de commande avec prise multibroches



Exécution avec cintre rotatif
pour câbles ronds ST-ST 1R

Type ⁽¹⁾	Prise DIN 43652	Poids kg	Code article
ST-ST 1/16 M	16 pôles	2,100	313 371
ST-ST 1/24 M	24 pôles	2,300	313 370
Exécution pour câbles ronds: ST-ST 1R			
ST-ST 1 R/16 M	16 pôles	2,200	313 373
ST-ST 1 R/24 M	24 pôles	2,400	313 372

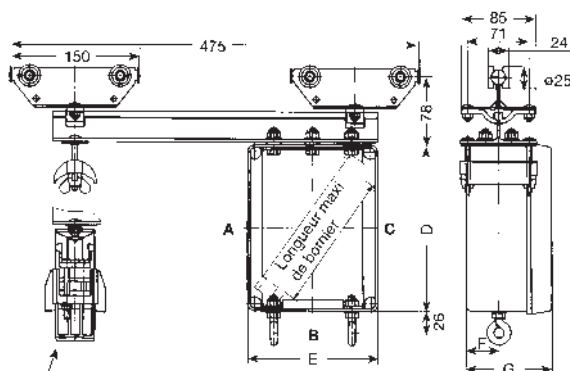
Exécution:

Chariot : acier galvanisé Profilé porteur : aluminium
Galets : roulements à billes en acier Prise : aluminium

Prise à 16 pôles Prise à 24 pôles
Côté A : M 40 x 1,5 Côté A : M 40 x 1,5
Côté B : M 32 x 1,5 Côté B : M 40 x 1,5

Charge maxi 25 kg
Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C

Chariots de commande sans frein



Exécution avec cintre rotatif
pour câbles ronds ST-ST 1 R

Type ⁽¹⁾	D	E	F	G	Poids kg	Code article	Type ⁽¹⁾	Code article
	mm							
ST-ST 1/A 1	190	150	38	100	2,900	312 695	ST-ST 1-E	316 332
ST-ST 1/A 2	280	200	62	140	4,300	312 694	—	—
Exécution pour câbles ronds: ST-ST 1R								
ST-ST 1 R/A 1	190	150	38	100	3,000	312 817	ST-ST 1 R-E	312 819
ST-ST 1 R/A 2	280	200	62	140	4,400	312 818	—	—

Exécution:

Chariot : acier galvanisé Profilé porteur : aluminium
Galets : roulements à billes en acier Prise : Boîte à bornes Polyéthylène

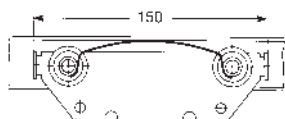
Charge max.: 25 kg
Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C

Attention: Les boîtes à bornes doivent être mises à la terre avec une borne de terre type EK 2,5 N PA.

ST-ST 1/A 1 ST-ST 1 R/A 1 ST-ST 1-E & ST-ST 1 R-E			ST-ST 1/A 2 ST-ST 1 R/A 2		
Presse-étoupe	Nombre maxi côté A	Nombre maxi côté B	Presse-étoupe	Nombre maxi côté A	Nombre maxi côté B
M 20 x 1,5	6	2	M 20 x 1,5	12	6
M 25 x 1,5	5	1	M 25 x 1,5	10	6
M 32 x 1,5	3	1	M 32 x 1,5	8	4
M 40 x 1,5	2	1	M 40 x 1,5	4	1
M 50 x 1,5	2	—	M 50 x 1,5	3	1
M 63 x 1,5	2	—	M 63 x 1,5	3	1

Longueur maxi de bornier A 1 = 130 mm
 A 2 = 220 mm

Ressort du frein pour ST - ST 1



Le ressort permet de transformer un chariot de commande normal en chariot de commande avec frein.

Type	Matière	Poids kg	Code article
BF 1	Acier à ressort en inox	0,007	310 860

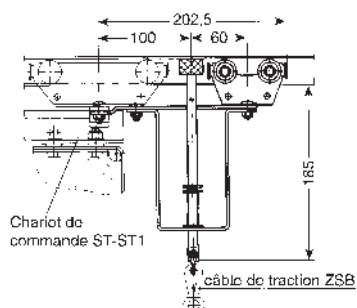


ACCESSOIRES POUR CHARIOTS DE COMMANDE POUR PROFILÉ S1

S 1-E
pour
ambiances
agressives

Acier
INOX

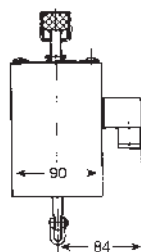
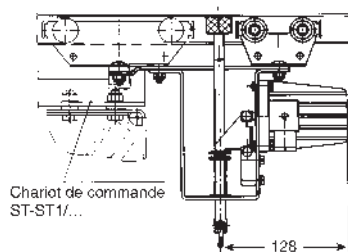
Frein pour chariot de commande



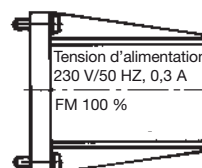
Type	Poids kg	Code article
BS 1	1,740	312 698

Chariot: acier galvanisé
Galets de roulement: acier avec
roulements à billes

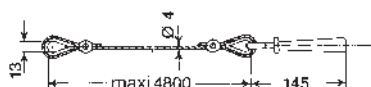
Frein pour chariot de commande avec aimant à courant alternatif (WM)



Type	Poids kg	Code article
BS 1-WM	2,900	312 699



Câble de traction avec poignée pour frein BS 1



Type	Longueur- standard mm	Poids kg	Code article
ZSB	5000	0,250	310 850

Notre livraison comprend: la poignée, le câble, 2 cosses et
2 serre-câbles

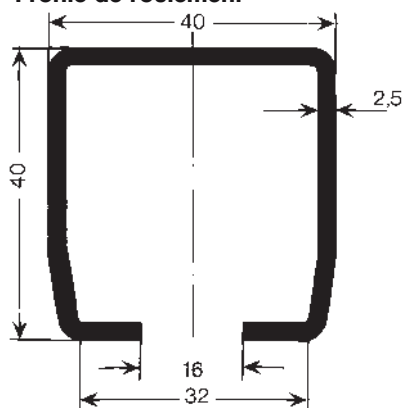


PROFILE S 2 ET ACCESSOIRES

**Profilé S 2-E et
accessoires pour
ambiances
agressives**

**Acier
INOX**

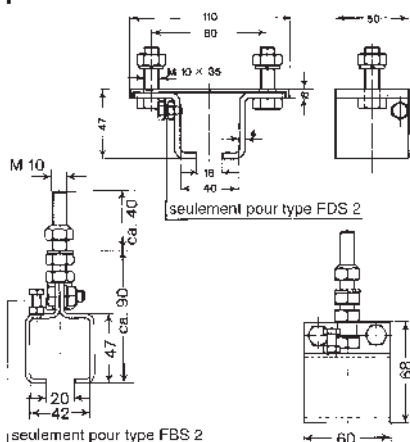
Profilé de roulement



Type	S 2	S 2-E
Code article longueur 6 m	316 636	316 646
Code article longueur 4 m	316 634	316 644
Code article pour cintrage	310 480	315 372
Pour chariots porte-câbles	WS 2 et WST 2	WST 2-E
Matière	Acier, galvanisation sendzimir	V 4 A (INOX)
Longueur standard	6 m et 4 m	
Espacement des suspentes	voir page 48, en ligne droite maxi 2,5 m, dans les courbes maxi 1 m	
Moment d'inertie Jx	6,7 cm ⁴	6,7 cm ⁴
Moment de résistance Wx	3,1 cm ³	3,1 cm ³
Poids	2,490 kg/m	2,490 kg/m

Réalisation des courbes sur demande.

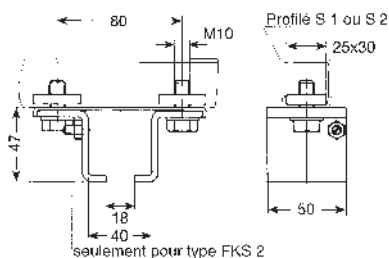
Suspente fixation horizontale



Type	Collier coulissant ADS 2 ⁽¹⁾	Suspente fixe FDS 2	Collier coulissant ADS 2-E ⁽¹⁾	Suspente fixe FDS 2-E
Code article	315 200	315 210	315 357	315 356
Matière	Acier galvanisé			
	V 4 A (INOX)			
Poids	0,310 kg	0,320 kg	0,310 kg	0,320 kg

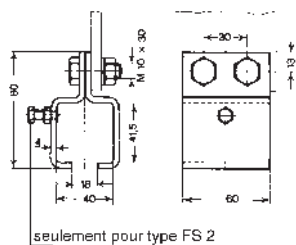
Type	Collier coulissant ABS 2 ⁽¹⁾	Suspente fixe FBS 2
Code article	315 140	315 150
Matière	Acier galvanisé	
Poids	0,370 kg	0,380 kg

Suspente avec utilisation de supports standard HK:



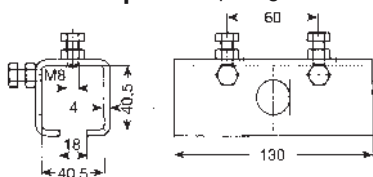
Type	Collier coulissant AKS 2 ⁽¹⁾	Suspente fixe FKS 2	Collier coulissant AKS 2-E ⁽¹⁾	Suspente fixe FKS 2-E
Code article	315 220	315 230	315 379	315 380
Matière	Acier galvanisé			
	V 4 A (INOX)			
Poids	0,490 kg	0,500 kg	0,490 kg	0,500 kg

Suspente fixation verticale:



Type	Collier coulissant AS 2 ⁽¹⁾	Suspente fixe FS 2
Code article	315 030	315 040
Matière	Acier galvanisé	
Poids	0,470 kg	0,480 kg

Eclisse de jonction pour guirlandes de longueur inférieure à 100 m



Type	VS 2	VS 2-E
Code article	315 050	315 355
Matière	Acier galvanisé	
	V 4 A (INOX)	
Poids	0,680 kg	0,680 kg

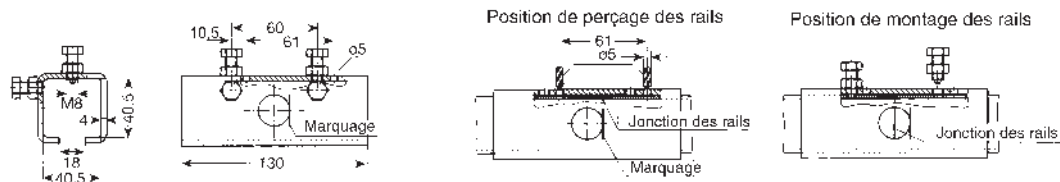


ACCESSOIRES POUR PROFILE S 2

**Accessoires S 2-E
pour
ambiances
agressives**

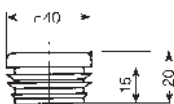
**Acier
INOX**

Eclisse de jonction (brevetée) pour des longueurs d'installation à partir de 100 m.



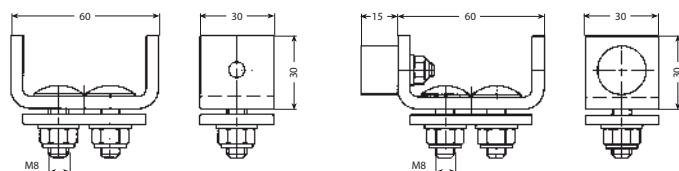
Type	VS 2-F
Code article	316 522
Matière	Acier galvanisé
Poids	0,680 kg

Chape d'extrémité



Type		K 40
Code article		316 449
Matière		Polyéthylène
Poids		0,009 kg

Butée

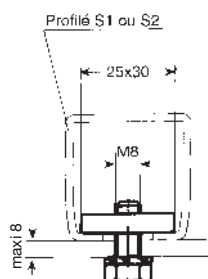


PS 2-1 (E)

PS 2-1 G

Type	PS 2-1	PS 2-1 G	PS 2-1 E
Code article	317 000	317 001	317 002
Matière	Acier galvanisé	Acier galvanisé	V4A (Inox)
Poids	0,220 kg	0,250 kg	0,220 kg

**Vis à six pans avec rondelle élastique
et écrou de positionnement**



Type	M 8 x 20
Code article	312 600
Matière	Acier galvanisé
Poids	0,044 kg

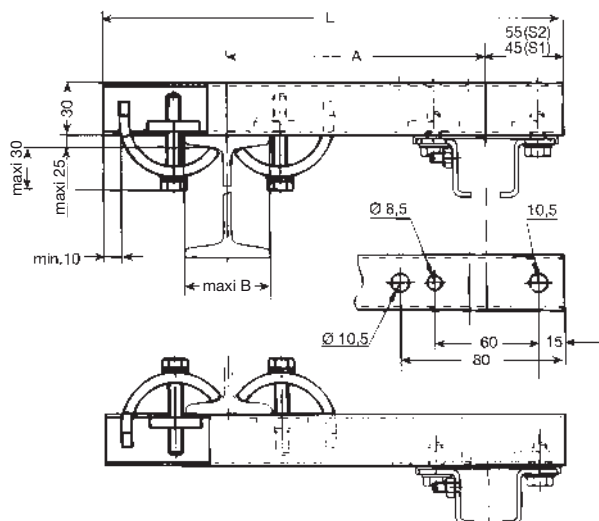


ACCESSOIRES POUR PROFILE S 2

Accessoires S 2-E
pour
ambiances
agressives

Acier
INOX

Consoles à clames



La cote A se définit à partir de l'encombrement de l'engin mobile (par ex. palan). Vérifier l'encombrement des galets de roulement à boudins de l'engin mobile dans les systèmes de monorails.

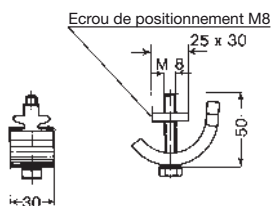
Type	Matière	Poids kg	Dim. A (modif.) mm	Dim. L mm	Dim. maxi B mm	Code article	Type	Mat.	Code article
HK 200	Acier galvanisé	0,980	200	400	210 ⁽¹⁾	310 220	HK 200-E	V 4 A (INOX)	312 510
HK 300		1,130	300	500	210 ⁽¹⁾	310 230	HK 300-E		312 511
HK 400		1,290	400	600	210 ⁽¹⁾	310 240	HK 400-E		312 512
HK 500		1,430	500	700	210 ⁽¹⁾	310 250	HK 500-E		312 513

Les consoles sont fournies avec 2 clames de serrage SP et un élément de profilé S 2.
Les suspentes AKS 2 et FKS 2 sont à commander séparément.

Éléments de profilé pour consoles HK

Type	Matière	Poids kg	Dim. L mm	Code article	Type	Mat.	Code article
S 1-400	Acier galvanisé sendzimir	0,620	400	310 600	S 1E-400	V 4 A (INOX)	312 515
S 1-500		0,780	500	310 610	S 1E-500		312 516
S 1-600		0,930	600	310 620	S 1E-600		312 517
S 1-700		1,090	700	310 630	S 1E-700		312 518

Clames de serrage pour consoles HK



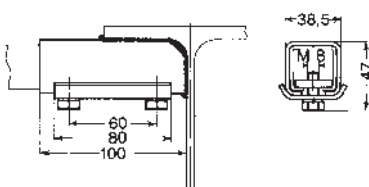
Capacité de serrage 0 - 20 mm

Type	SP 0-20	SP 0-20-E
Code article	310 390	312 514
Matière	Acier galvanisé	V 4 A
Poids	0,200 kg	0,200 kg

Ecrou de positionnement M 8 également livrable séparément.
Code article 310 955

Ecrou de positionnement M 8-E également livrable séparément
Code article 312 545

Griffe à souder pour consoles HK



Type	AH 1
Code article	310 400
Matière	Acier
Poids	0,460 kg

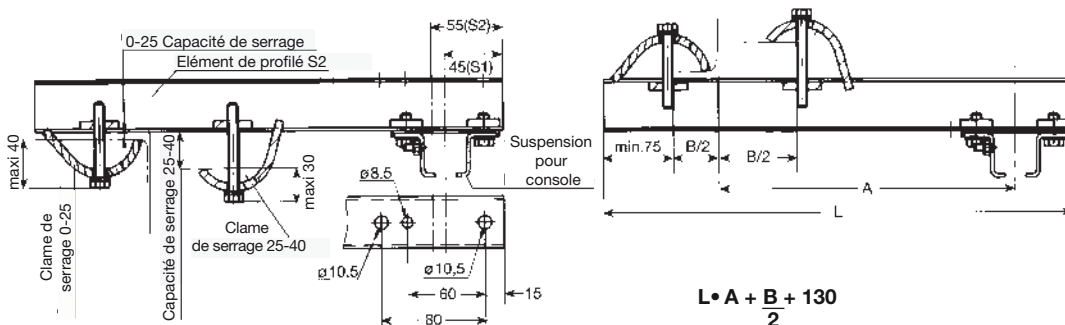
Les éléments de profilé et les suspentes sont à commander séparément..

Éléments de profilé S2 pour consoles à lames

Les éléments de profilé sont fournis avec des perçages pour le montage des suspentes AKS ou FKS ,permettant ainsi la fixation de l'ensemble sur l'aile inférieure du fer I voir croquis).

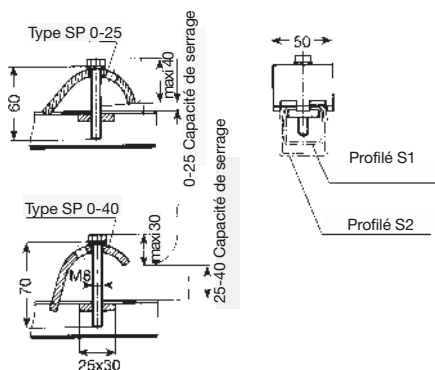
Type	Matière	Poids kg	Dim. L mm	Code article	Type	Mat.	Code article
S 2- 400	Acier galvanisé sendzimir	0,996	400	315 402	S 2E- 400	V 4 A (INOX)	316 513
S 2- 500		1,245	500	315 403	S 2E- 500		316 514
S 2- 600		1,494	600	315 404	S 2E- 600		316 515
S 2- 700		1,743	700	315 405	S 2E- 700		316 516
S 2- 800		1,992	800	315 406	S 2E- 800		316 517
S 2- 900		2,241	900	315 407	S 2E- 900		316 518
S 2-1000		2,490	1000	315 408	S 2E-1000		316 519
S 2-1100		2,739	1100	315 409	S 2E-1100		316 520
S 2-1200		2,988	1200	315 410	S 2E-1200		316 521

Exemple de montage de l'élément S2 avec lames de serrage



La cote A se définit à partir de l'encombrement de l'engin mobile (par ex. palan). Vérifier l'encombrement des galets de roulement à boudins de l'engin mobile dans les systèmes de monorails.

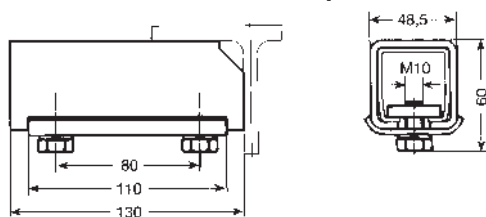
Clames de serrage pour consoles HK



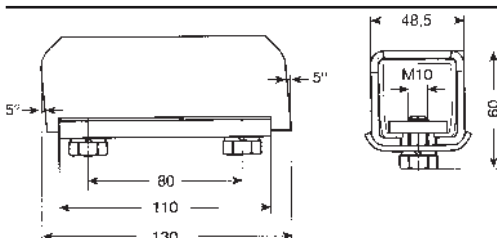
Type	SP 0-25	SP 0-25-E
Code article	312 643	316 690
Matière	Acier galvanisé	V 4 A (INOX)
Poids	0,286 kg	0,286 kg

Type	SP 25-40	SP 25-40-E
Code article	312 644	316 695
Matière	Acier galvanisé	V 4 A (INOX)
Poids	0,287 kg	0,287 kg

Griffes de fixation à souder pour élément S2



Type	AH 2
Code article	310 989
Matière	Acier galvanisé
Poids	0,940 kg



Type	AH 2-2
Code article	312 648
Matière	Acier galvanisé
Poids	0,854 kg



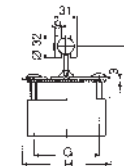
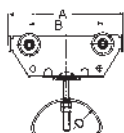
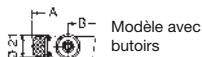
CHARIOTS PORTE-CÂBLES ET ACCESSOIRES POUR PROFILE S 2 - Chariots en acier -



Support de câble avec écrous à six pans



Support de câble avec écrous brevetés



Caractéristiques techniques

Type	WST 2 F pour câbles méplats	
Galets	Roulements à billes en acier trempé, galvanisés, protégés contre les jets d'eau Résistance thermique de la graisse: - 30 °C à +125 °C Vitesse: environ 100 m/min.	Galets en Polyamide avec paliers lisses environ 60 m/min.
Matière	Cadre: acier galvanisé Cintre: acier galvanisé Butoirs: Néoprène Visserie: galvanisée Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C	avec écrous brevetés Support de câble: Polyamide
Charge maxi admissible	28 kg par chariot	maxi 12 kg par chariot
Hauteur de boucle	pas utilisable pour courbes	pas utilisable pour courbes
En ambiance agressive	Utiliser le système S 2-E !	

Chariots porte-câbles pour câbles méplats (3)

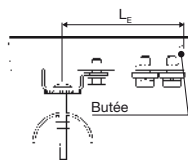
Type	Epaisseur maxi par câble mm	Passage de fixation H x L mm	A	B	Ø D	G	H	Poids kg	avec écrous brevetés Code article ⁽²⁾	Code article	Type	avec écrous brevetés Code article ⁽²⁾	Code article	
mm														
WST 2 F/ 85 ⁽¹⁾	8	17 x 65	85	43	50	80	85	0,460	316 493	316 170	WST 2 F/ 85 K ⁽¹⁾	317 008	317 018	
WST 2 F/ 85 P		29 x 65	110					0,470	316 494	316 180	WST 2 F/ 85 KP	317 009	317 019	
WST 2 F/125-50 ⁽¹⁾		37 x 65	125	80				97	0,560	316 495	315 381	WST 2 F/125-50 K ⁽¹⁾	317 010	317 020
WST 2 F/125-50 P		50 x 65	150						0,570	316 496	315 382	WST 2 F/125-50 KP	317 011	317 021
WST 2 F/125 ⁽¹⁾	10	22 x 65	125	80	71	85	0,630		316 497	316 190	WST 2 F/125 K ⁽¹⁾	317 012	317 022	
WST 2 F/125 P		34 x 65	150				0,640		316 498	316 200	WST 2 F/125 KP	317 013	317 023	
WST 2 F/150-50 ⁽¹⁾	8	50 x 65	150	50			0,590	316 499	315 383	WST 2 F/150-50 K ⁽¹⁾	317 014	317 024		
WST 2 F/150-50 P		62 x 65	175				0,600	316 500	315 384	WST 2 F/150-50 KP	317 015	317 025		
WST 2 F/150-80 ⁽¹⁾	10	35 x 65	150	80	85	71	85	0,660	316 501	315 385	WST 2 F/150-80 K ⁽¹⁾	317 016	317 026	
WST 2 F/150-80 P		47 x 65	175					0,670	316 502	315 386	WST 2 F/150-80 KP	317 017	317 027	
WST 2 F/150 ⁽¹⁾	12	25 x 65	150	105				100	0,700		316 210	WST 2 F/150 K ⁽¹⁾		317 028
WST 2 F/150 P		37 x 65	175						0,710		316 220	WST 2 F/150 KP		317 029
WST 2 F/200-100 ⁽¹⁾		50 x 65	200	155	0,800		316 576		WST 2 F/200-100 K ⁽¹⁾		317 030			
WST 2 F/200-100 P		62 x 65	225		0,810		316 577		WST 2 F/200-100 KP		317 031			

Chariots d'entraînement pour câbles méplats

Type	pour chariots porte-câbles	L _m	A mm	Poids kg	avec écrous brevetés Code article(2)	Code article	Type	avec écrous brevetés Code article(2)	Code article
MST 2 F/ 85 (1)	WST 2 F/ 85	43	85	0,830	316 503	316 230	MST 2 F/ 85 K (1)	317 032	317 042
MST 2 F/ 85 P	WST 2 F/ 85 P	55	110	0,840	316 504	316 240	MST 2 F/ 85 KP	317 033	317 043
MST 2 F/125-50 (1)	WST 2 F/125-50	63	125	0,940	316 505	315 389	MST 2 F/125-50 K (1)	317 034	317 044
MST 2 F/125-50 P	WST 2 F/125-50 P	75	150	0,950	316 506	315 390	MST 2 F/125-50 KP	317 035	317 045
MST 2 F/125 (1)	WST 2 F/125	63	125	1,010	316 507	316 250	MST 2 F/125 K (1)	317 036	317 046
MST 2 F/125 P	WST 2 F/125 P	75	150	1,020	316 508	316 260	MST 2 F/125 KP	317 037	317 047
MST 2 F/150-50 (1)	WST 2 F/150-50	75	150	0,960	316 509	315 391	MST 2 F/150-50 K (1)	317 038	317 048
MST 2 F/150-50 P	WST 2 F/150-50 P	88	175	0,970	316 510	315 392	MST 2 F/150-50 KP	317 039	317 049
MST 2 F/150-80 (1)	WST 2 F/150-80	75	150	1,030	316 511	315 393	MST 2 F/150-80 K (1)	317 040	317 050
MST 2 F/150-80 P	WST 2 F/150-80 P	88	175	1,040	316 512	315 394	MST 2 F/150-80 KP	317 041	317 051
MST 2 F/150 (1)	WST 2 F/150	75	150	1,070		316 270	MST 2 F/150 K (1)		317 052
MST 2 F/150 P	WST 2 F/150 P	88	175	1,080		316 280	MST 2 F/150 KP		317 053
MST 2 F/200-100 (1)	WST 2 F/200-100	100	200	1,170		316 578	MST 2 F/200-100 K (1)		317 054
MST 2 F/200-100 P	WST 2 F/200-100 P	113	225	1,180		316 579	MST 2 F/200-100 KP		317 055

Porte-câbles d'extrémité pour câbles méplats

Type	pour chariots porte-câbles	L _e mm	Poids kg	avec écrous brevetés Code article(2)	Code article
EST 1-2 F/ 85	WST 2 F/ 85 (K) (P)	150	0,290	313 304	313 315
	WST 2 F/125-50 (K) (P)				
	WST 2 F/150-50 (K) (P)				
EST 1-2 F/125	WST 2 F/125 (K) (P)	150	0,370	313 308	313 316
	WST 2 F/150-80 (K) (P)				
EST 1-2 F/150	WST 2 F/150 (K) (P)	150	0,410		313 317
EST 1-2 F/100-2	WST 2 F/200-100 (K) (P)	190	0,410		313 318



Butée PS 2-1
(PS 2-1 G, PS 2-1 E) à commander séparément.

(1) Modèle sans butoirs

(2) Les désignations des chariots porte-câbles et accessoires équipés des écrous brevetés comportent la référence supplémentaire PM (exemple: WST 2 F/85-PM).

(3) Les chariots ne sont pas utilisables avec système de soulèvement de traction.



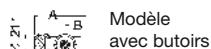
CHARIOTS PORTE-CÂBLES ET ACCESSOIRES

POUR PROFILE S 2 - Chariots en acier -

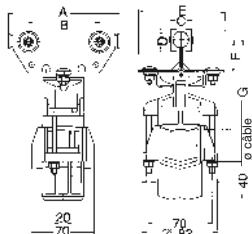


Caractéristiques techniques

Type	WST 2 R	
Galets	Roulements à billes en acier trempé, galvanisés, protégés contre les jets d'eau Résistance thermique de la graisse: - 30 °C à +125 °C Vitesse: environ 80 m/min.	Galets en Polyamide avec paliers lisses env. 60 m/min.
Matière	Cadre: acier galvanisé Cintre: Polyamide Butoir: Néoprène Visserie: galvanisée Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C	
Charge maxi admissible	22 kg par chariot	12 kg par chariot
Hauteur de boucle	pas utilisable pour courbes	pas utilisable pour courbes
En ambiance agressive	Utiliser le système S 2-E!	



Modèle avec butoirs

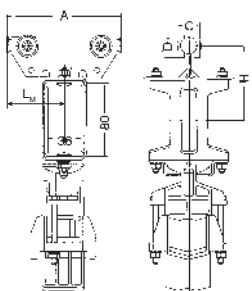


Chariots porte-câbles pour câbles ronds et tuyaux (2)

Type	Ø câble	A	B	C	D	E	F	G	Poids kg	Code article	Type	Code article
		mm										
WST 2 R/ 85 (1)	5 mm à 38 mm	85	43	31	32	85	36	99	0,530	316 416	WST 2 R/ 85 K (1)	317 056
WST 2 R/ 85 P		110							0,550	316 417	WST 2 R/ 85 KP	317 057
WST 2 R/125 (1)		125	80	31	32	97	36	99	0,630	316 418	WST 2 R/125 K (1)	317 058
WST 2 R/125 P		150							0,650	316 419	WST 2 R/125 KP	317 059

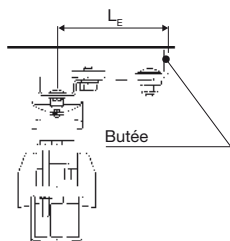
Chariots d'entraînement pour câbles ronds et tuyaux

Modèle avec butoirs



Type	pour chariots porte-câbles	Lm	A	C	D	H	Poids kg	Code article	Type	Code article
		mm								
MST 2 R/ 85 (1)	WST 2 R/ 85	43	85	31	32	80	0,890	316 420	MST 2 R/85 K (1)	317 060
MST 2 R/ 85 P	WST 2 R/ 85 P	55	110				0,910	316 421	MST 2 R/85 KP (1)	317 061
MST 2 R/125 (1)	WST 2 R/125	63	125				0,990	316 422	MST 2 R/125 K (1)	317 062
MST 2 R/125 P	WST 2 R/125 P	75	150				1,010	316 423	MST 2 R/125 KP (1)	317 063

Porte-câbles d'extrémité pour câbles ronds et tuyaux

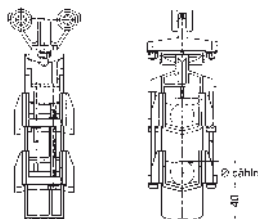


Type	pour chariots porte-câbles	L _E mm	Poids kg	Code article
EST 1-2 R	WST 2 R (tous les types)	140	0,338	313 321

Butées PS 2-1 (PS 2 - 1 G) à commander séparément.

Cintre pour câbles ronds et tuyaux

pour étages supplémentaires



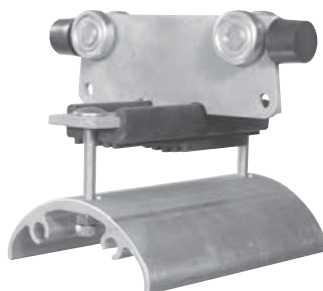
Type	pour chariots porte-câbles	Poids kg	Code article
LAR	WST 2 R (tous les types)	0,110	312 500

(1) Modèle sans butoirs

(2) Les chariots ne sont pas utilisables avec système de soulagement de traction.

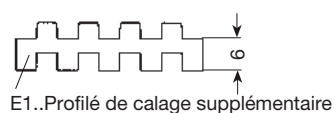
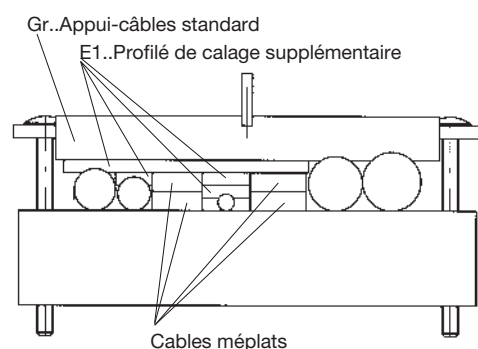
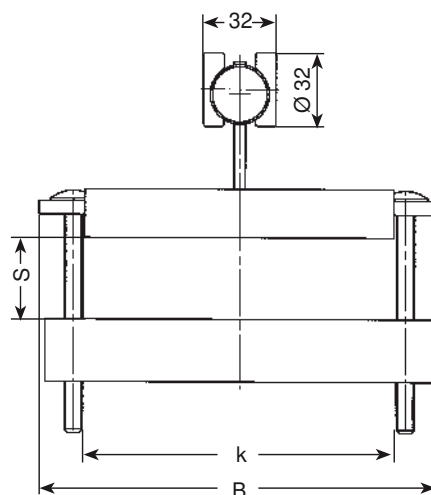
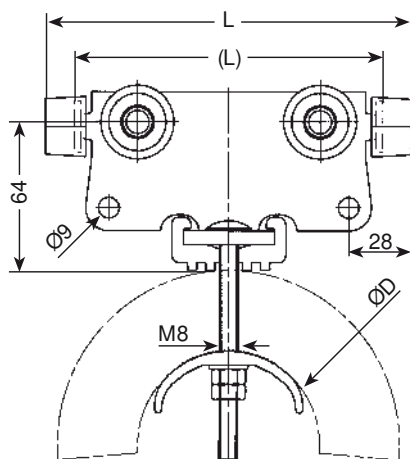


CHARIOTS PORTE-CABLES POUR PROFILE S 2 - Chariots en acier -



Caractéristiques techniques

Type	WST 2 FR
Galets	Roulements à billes en acier trempé, galvanisés, protégés contre les jets d'eau Résistance thermique de la graisse: - 30 °C à +125 °C Vitesse: environ 100 m/min. En cas d'utilisation d'un système de soulagement de traction approprié
Matière	Cadre: acier galvanisé Cintre: aluminium Butoir: EPDM Visserie: galvanisée Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C
Charge maxi admissible	maxi 35 kg par chariot
Hauteur de boucle	Dans les courbes: maxi 0,3 x rayon de courbure du profilé de roulement. Utiliser des chaînettes de liaison.
En ambiance agressive	Utiliser le système WST 2 FR-E.



En cas de mélange avec des câbles ronds:

Le profilé de calage supplémentaire en caoutchouc peut être livré au mètre.
(Code article: 348 845)



CHARIOTS PORTE-CÂBLES POUR PROFILE S 2 - Chariots en acier -



Chariots porte-câbles WST 2 FR

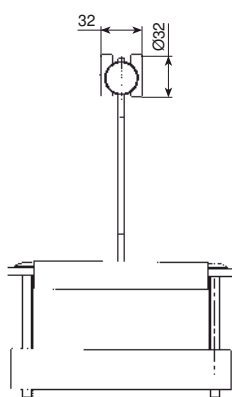
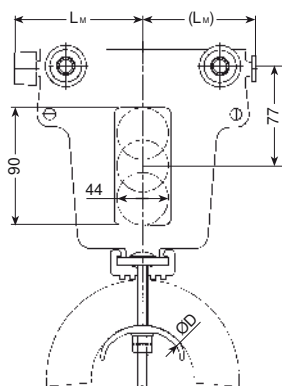
Type	Passage de fixation S x K mm	L mm	(L) mm	B mm	D mm	Poids kg	Code article
WST 2 FR/125- 80 B175 P	18 x 130	125	–	175	80	1,09	316 895
WST 2 FR/125- 80 B225 P	18 x 180	125	–	225	80	1,22	316 896
WST 2 FR/135- 80 B175	22 x 130	–	135	175	80	1,17	316 897
WST 2 FR/135- 80 B225	22 x 180	–	135	225	80	1,30	316 898
WST 2 FR/160- 80 B175 P	35 x 130	160	–	175	80	1,17	316 899
WST 2 FR/160- 80 B225 P	35 x 180	160	–	225	80	1,30	316 900
WST 2 FR/160-100 B175 P	25 x 130	160	–	175	100	1,25	316 901
WST 2 FR/160-100 B225 P	25 x 180	160	–	225	100	1,42	316 902
WST 2 FR/175- 80 B175	42 x 130	–	175	175	80	1,27	316 903
WST 2 FR/175- 80 B225	42 x 180	–	175	225	80	1,40	316 904
WST 2 FR/175-100 B175	32 x 130	–	175	175	100	1,35	316 905
WST 2 FR/175-100 B225	32 x 180	–	175	225	100	1,52	316 906
WST 2 FR/200- 80 B175 P	55 x 130	200	–	175	80	1,27	316 907
WST 2 FR/200- 80 B225 P	55 x 180	200	–	225	80	1,40	316 908
WST 2 FR/200-100 B175 P	45 x 130	200	–	175	100	1,35	316 909
WST 2 FR/200-100 B225 P	45 x 180	200	–	225	100	1,52	316 910
WST 2 FR/200-140 B175 P	25 x 130	200	–	175	140	1,59	316 911
WST 2 FR/200-140 B225 P	25 x 180	200	–	225	140	1,83	316 912
WST 2 FR/225-100 B175	58 x 130	–	225	175	100	1,47	316 913
WST 2 FR/225-100 B225	58 x 180	–	225	225	100	1,64	316 914
WST 2 FR/225-140 B175	38 x 130	–	225	175	140	1,71	316 915
WST 2 FR/225-140 B225	38 x 180	–	225	225	140	1,95	316 916
WST 2 FR/225-170 B175	22 x 130	–	225	175	170	1,77	316 917
WST 2 FR/225-170 B225	22 x 180	–	225	225	170	2,02	316 918
WST 2 FR/250-100 B175 P	70 x 130	250	–	175	100	1,47	316 919
WST 2 FR/250-100 B225 P	70 x 180	250	–	225	100	1,64	316 920
WST 2 FR/250-140 B175 P	50 x 130	250	–	175	140	1,71	316 921
WST 2 FR/250-140 B225 P	50 x 180	250	–	225	140	1,95	316 922
WST 2 FR/250-170 B175 P	35 x 130	250	–	175	170	1,77	316 923
WST 2 FR/250-170 B225 P	35 x 180	250	–	225	170	2,02	316 924
WST 2 FR/250-200 B175 P	20 x 135	250	–	175	200	2,30	317 205
WST 2 FR/250-200 B225 P	20 x 135	250	–	225	200	2,60	317 206
WST 2 FR/265-140 B175	58 x 130	–	265	175	140	1,81	316 925
WST 2 FR/265-140 B225	58 x 180	–	265	225	140	2,05	316 926
WST 2 FR/265-170 B175	42 x 130	–	265	175	170	1,87	316 927
WST 2 FR/265-170 B225	42 x 180	–	265	225	170	2,12	316 928
WST 2 FR/265-200 B175	27 x 135	–	265	175	200	2,40	317 207
WST 2 FR/265-200 B225	27 x 185	–	265	225	200	2,70	317 208
WST 2 FR/290-140 B175 P	70 x 130	290	–	175	140	1,81	316 929
WST 2 FR/290-140 B225 P	70 x 180	290	–	225	140	2,05	316 930
WST 2 FR/290-170 B175 P	55 x 130	290	–	175	170	1,87	316 931
WST 2 FR/290-170 B225 P	55 x 180	290	–	225	170	2,12	316 932
WST 2 FR/290-200 B175 P	40 x 135	290	–	175	200	2,40	317 209
WST 2 FR/290-200 B225 P	40 x 185	290	–	225	200	2,70	317 210
WST 2 FR/300-170 B175	60 x 130	–	300	175	170	1,95	316 933
WST 2 FR/300-170 B225	60 x 180	–	300	225	170	2,20	316 934
WST 2 FR/300-200 B175	45 x 135	–	300	175	200	2,50	317 211
WST 2 FR/300-200 B225	45 x 185	–	300	225	200	2,80	317 212
WST 2 FR/300-230 B175	30 x 130	–	300	175	230	2,90	317 074
WST 2 FR/300-230 B225	30 x 180	–	300	225	230	3,40	317 075
WST 2 FR/325-170 B175 P	72 x 130	325	–	175	170	1,95	316 935
WST 2 FR/325-170 B225 P	72 x 180	325	–	225	170	2,20	316 936
WST 2 FR/325-200 B175 P	57 x 135	325	–	175	200	2,50	317 213
WST 2 FR/325-200 B225 P	57 x 185	325	–	225	200	2,80	317 214
WST 2 FR/325-230 B175 P	42 x 130	325	–	175	230	2,90	317 076
WST 2 FR/325-230 B225 P	42 x 180	325	–	225	230	3,40	317 077



CHARIOTS D'ENTRAÎNEMENT POUR PROFILE S 2 - Chariots en acier -



Chariots d'entraînement MST 2 FR



Type	pour chariots porte-câbles	L _m mm	(L _m) mm	D mm	Poids kg	Code article
MST 2 FR/175- 80 B175	WST 2 FR/135- 80 B175 WST 2 FR/175- 80 B175	-	88	80	1,51	316 952
MST 2 FR/175- 80 B225	WST 2 FR/135- 80 B225 WST 2 FR/175- 80 B225	-	88	80	1,65	316 953
MST 2 FR/175-100 B175	WST 2 FR/175-100 B175	-	88	100	1,59	316 954
MST 2 FR/175-100 B225	WST 2 FR/175-100 B225	-	88	100	1,77	316 955
MST 2 FR/200- 80 B175 P	WST 2 FR/125- 80 B175 P WST 2 FR/160- 80 B175 P WST 2 FR/200- 80 B175 P	100	-	80	1,51	316 956
MST 2 FR/200- 80 B225 P	WST 2 FR/125- 80 B225 P WST 2 FR/160- 80 B225 P WST 2 FR/200- 80 B225 P	100	-	80	1,65	316 957
MST 2 FR/200-100 B175 P	WST 2 FR/160-100 B175 P WST 2 FR/200-100 B175 P	100	-	100	1,59	316 958
MST 2 FR/200-100 B225 P	WST 2 FR/160-100 B225 P WST 2 FR/200-100 B225 P	100	-	100	1,77	316 959
MST 2 FR/200-140 B175 P	WST 2 FR/200-140 B175 P	100	-	140	1,83	316 960
MST 2 FR/200-140 B225 P	WST 2 FR/200-140 B225 P	100	-	140	2,08	316 961
MST 2 FR/300-100 B175	WST 2 FR/225-100 B175	-	150	100	1,93	316 962
MST 2 FR/300-100 B225	WST 2 FR/225-100 B225	-	150	100	2,11	316 963
MST 2 FR/300-140 B175	WST 2 FR/225-140 B175 WST 2 FR/265-140 B175	-	150	140	2,17	316 964
MST 2 FR/300-140 B225	WST 2 FR/225-140 B225 WST 2 FR/265-140 B225	-	150	140	2,42	316 965
MST 2 FR/300-170 B175	WST 2 FR/225-170 B175 WST 2 FR/265-170 B175 WST 2 FR/300-170 B175	-	150	170	2,23	316 966
MST 2 FR/300-170 B225	WST 2 FR/225-170 B225 WST 2 FR/265-170 B225 WST 2 FR/300-170 B225	-	150	170	2,49	316 967
MST 2 FR/300-200 B175	WST 2 FR/265-200 B175 WST 2 FR/300-120 B175	-	150	200	2,73	317 217
MST 2 FR/300-200 B225	WST 2 FR/265-200 B225 WST 2 FR/300-200 B225	-	150	200	3,10	317 218
MST 2 FR/300-230 B175	WST 2 FR/300-230 B175	-	150	230	3,17	317 078
MST 2 FR/300-230 B225	WST 2 FR/300-230 B225	-	150	230	3,70	317 079
MST 2 FR/325-100 B175 P	WST 2 FR/250-100 B175 P	162	-	100	1,93	316 968
MST 2 FR/325-100 B225 P	WST 2 FR/250-100 B225 P	162	-	100	2,11	316 969
MST 2 FR/325-140 B175 P	WST 2 FR/250-140 B175 P WST 2 FR/290-140 B175 P	162	-	140	2,17	316 970
MST 2 FR/325-140 B225 P	WST 2 FR/250-140 B225 P WST 2 FR/290-140 B225 P	162	-	140	2,42	316 971
MST 2 FR/325-170 B175 P	WST 2 FR/250-170 B175 P WST 2 FR/290-170 B175 P WST 2 FR/325-170 B175 P	162	-	170	2,23	316 972
MST 2 FR/325-170 B225 P	WST 2 FR/250-170 B225 P WST 2 FR/290-170 B225 P WST 2 FR/325-170 B225 P	162	-	170	2,49	316 973
MST 2 FR/325-200 B175 P	WST 2 FR/250-200 B175 P WST 2 FR/290-200 B175 P WST 2 FR/325-200 B175 P	162	-	200	2,73	317 219
MST 2 FR/325-200 B225 P	WST 2 FR/250-200 B225 P WST 2 FR/290-200 B225 P WST 2 FR/325-200 B225 P	162	-	200	3,10	317 220
MST 2 FR/325-230 B175 P	WST 2 FR/325-230 B175 P	162	-	230	3,17	317 080
MST 2 FR/325-230 B225 P	WST 2 FR/325-230 B225 P	162	-	230	3,70	317 081



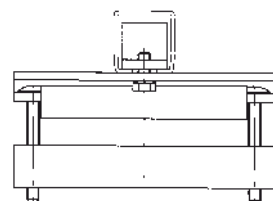
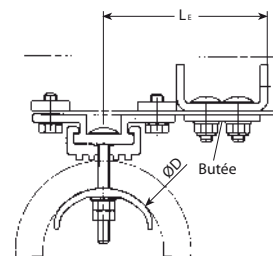
PORTE-CABLES D'EXTRÉMITÉ POUR PROFILE S 2 - acier -



Porte-câbles d'extrémité EST 2 FR

Butées PS 2-1; PS 2-1 G à commander séparément.

Type	pour chariots porte-câbles	Le mm	D mm	Poids kg	Code article
EST 2 FR/ 80 B175	WST 2 FR/125- 80 B175 P	165	80	0,78	316 986
	WST 2 FR/135- 80 B175	165			
	WST 2 FR/160- 80 B175 P	165			
	WST 2 FR/175- 80 B175	165			
	WST 2 FR/200- 80 B175P	165			
EST 2 FR/ 80 B225	WST 2 FR/125- 80 B225 P	165	80	0,92	316 987
	WST 2 FR/135- 80 B225	165			
	WST 2 FR/160- 80 B225 P	165			
	WST 2 FR/175- 80 B225	165			
	WST 2 FR/200- 80 B225 P	165			
EST 2 FR/100 B175	WST 2 FR/160-100 B175 P	165	100	0,86	316 988
	WST 2 FR/175-100 B175	165			
	WST 2 FR/200-100 B175P	165			
	WST 2 FR/225-100 B175	170			
	WST 2 FR/250-100 B175 P	180			
EST 2 FR/100 B225	WST 2 FR/160-100 B225 P	165	100	1,04	316 989
	WST 2 FR/175-100 B225	165			
	WST 2 FR/200-100 B225 P	165			
	WST 2 FR/225-100 B225	170			
	WST 2 FR/250-100 B225 P	180			
EST 2 FR/140 B175	WST 2 FR/200-140 B175 P	165	140	1,10	316 990
	WST 2 FR/225-140 B175	170			
	WST 2 FR/250-140 B175 P	180			
	WST 2 FR/265-140 B175	190			
	WST 2 FR/290-140 B175 P	200			
EST 2 FR/140 B225	WST 2 FR/200-140 B225 P	165	140	1,35	316 991
	WST 2 FR/225-140 B225	170			
	WST 2 FR/250-140 B225 P	180			
	WST 2 FR/265-140 B225	190			
	WST 2 FR/290-140 B225 P	200			
EST 2 FR/170 B175	WST 2 FR/225-170 B175	170	170	1,16	316 992
	WST 2 FR/250-170 B175 P	180			
	WST 2 FR/265-170 B175	190			
	WST 2 FR/290-170 B175 P	200			
	WST 2 FR/300-170 B175	205			
	WST 2 FR/325-170 B175 P	220			
EST 2 FR/170 B225	WST 2 FR/225-170 B225	170	170	1,42	316 993
	WST 2 FR/250-170 B225 P	180			
	WST 2 FR/265-170 B225	190			
	WST 2 FR/290-170 B225 P	200			
	WST 2 FR/300-170 B225	205			
	WST 2 FR/325-170 B225 P	220			
EST 2 FR/200 B175	WST 2 FR/250-200 B175 P	200	125	1,70	317 215
	WST 2 FR/265-200 B175	135			
	WST 2 FR/290-200 B175 P	145			
	WST 2 FR/300-200 B175	150			
	WST 2 FR/325-200 B175 P	165			
EST 2 FR/200 B225	WST 2 FR/250-200 B225 P	125	200	2,10	317 216
	WST 2 FR/265-200 B225	135			
	WST 2 FR/290-200 B225 P	145			
	WST 2 FR/300-200 B225	150			
	WST 2 FR/325-200 B225 P	165			
EST 2 FR/230 B175	WST 2 FR/300-230 B175	205	230	2,10	317 082
	WST 2 FR/325-230 B175 P	220			
EST 2 FR/230 B225	WST 2 FR/300-230 B225	205	230	2,62	317 083
	WST 2 FR/325-230 B225 P	220			

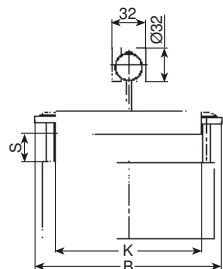
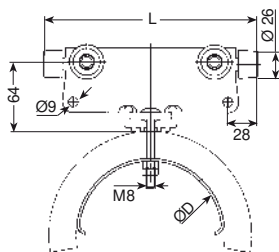




CHARIOTS PORTE-CÂBLES ET ACCESSOIRES POUR PROFILE S2-E – Chariots en acier Inox – agressives

**pour
ambiances**

**Acier
INOX**

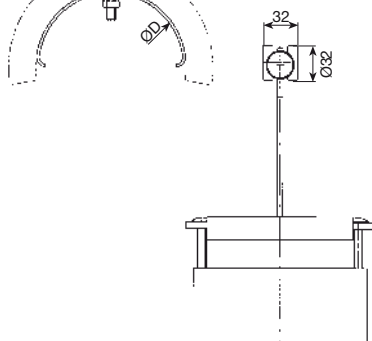
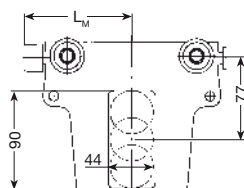


Caractéristiques techniques

Type	WST 2 FR E
Galets	En V4A (INOX) avec roulements à billes Resistance thermique de la graisse: -30 °C à +150 °C Vitesse: environ 100 m/min.
Matière	Cadre: V4A Cintre: V4A Butoir: EPDM Visserie: V4A Température d'utilisation: - 30 °C à + 80 °C
Charge maxi admissible	maxi 28 kg par chariots

Chariots porte-câbles WST 2 FR E

Type	Passage de fixation H x L mm	L mm	B mm	D mm	Poids kg	Code article
WST 2 FR/200-140 B175-E P	25 x 135	200	175	140	1,80	316 939
WST 2 FR/250-140 B175-E P	50 x 135	250	175	140	1,90	316 945
WST 2 FR/250-170 B175-E P	35 x 135	250	175	170	2,23	316 947



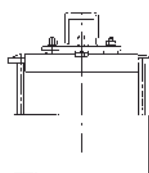
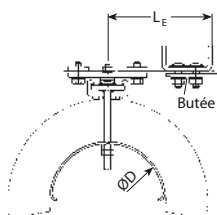
Chariots d'entraînement MST 2 FR E

Type	pour chariots porte-câbles	Lm mm	D mm	Poids kg	Code article
MST 2 FR/200-140 B175-E P	WST 2 FR/200-140 B175-E P	100	140	2,03	316 976
MST 2 FR/325-140 B175-E P	WST 2 FR/250-140 B175-E P	162	140	2,37	316 982
MST 2 FR/325-170 B175-E P	WST 2 FR/250-170 B175-E P	162	170	2,70	316 984

Porte-câbles d'extrémité EST 2 FR E

Butée PS 2-1 E à commander séparément.

Type	Pour chariots porte-câbles	Le mm	D mm	Poids kg	Code article
EST 2 FR/ 140 B175-E	WST 2 FR/200-140 B175-E P WST 2 FR/250-140 B175-E P	165 180	140	1,30	316 996
EST 2 FR/ 170 B175-E	WST 2 FR/250-170 B175-E P	180	170	1,62	316 998





CHARIOTS PORTE-CÂBLES ET ACCESSOIRES POUR PROFILE S 2 - Chariots en acier -



Caractéristiques techniques

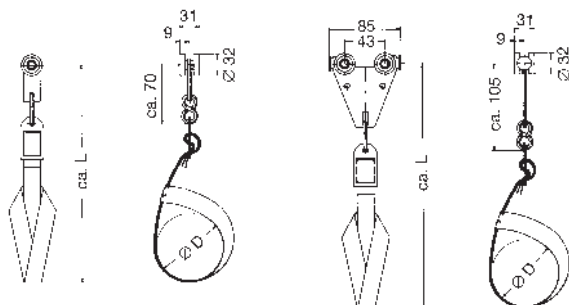
Type	WR 2-Sch, WST 2-Sch	
Galets	Roulements à billes en acier trempé, galvanisés, protégés contre les jets d'eau Résistance thermique de la graisse: - 30 °C à +125 °C Vitesse: environ 80 m/min.	Galets en Polyamide avec paliers lisses environ 60 m/min.
Matière	Cadre: acier galvanisé Arceau pivotant: acier galvanisé Bande porteuse: Polyamide Support de câble: Polyamide Visserie: galvanisée Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C	
Charge maxi admissible	15 kg par chariot WR 2-Sch 30 kg par chariot WST 2-Sch	maxi 6 kg p.chariot WR 2-Sch-K maxi 12 kg p.chariot WST 2-Sch-K
En ambiance agressive	Utiliser le système S 2-E	

Chariots porte-câbles pour câbles ronds et tuyaux

Type	Ø D mm	L mm	Poids kg	Code article	Type	Code article
WR 2-Sch/ 80	80	210	0,160	316 600	WR 2-Sch/ 80 K	317 064
WR 2-Sch/160	160	290	0,170	316 601	WR 2-Sch/160 K	317 065
WST 2-Sch/ 80	80	240	0,370	316 550	WST 2-Sch/ 80 K	317 066
WST 2-Sch/160	160	320	0,380	316 555	WST 2-Sch/160 K	317 067

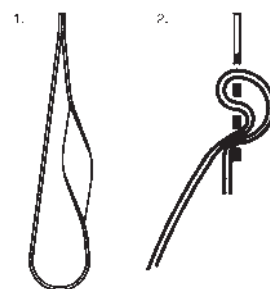
WR 2-Sch

WST 2-Sch

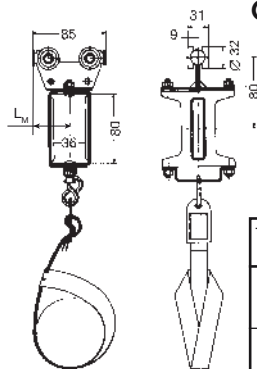


Montage de la boucle

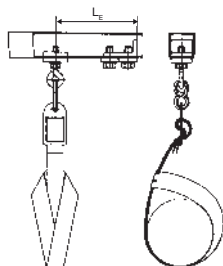
1. Faire une boucle à 180° en posant les 2 extrémités l'une sur l'autre
2. Enfiler les extrémités ensemble dans leur support
3. Former la boucle
4. Suspendre l'ensemble et fermer le crochet S



Chariots d'entraînement pour câbles ronds et tuyaux



Type	pour chariots porte-câbles	L _M	Poids kg	Code article	Type	Code article
MST 2-Sch/ 80	WR 2-Sch/ 80	43	0,780	316 556	MST 2-Sch/ 80 K	317 068
	WST 2-Sch/ 80	43				
MST 2-Sch/160	WR 2-Sch/160	43	0,790	316 557	MST 2-Sch/160 K	317 069
	WST 2-Sch/160	43				



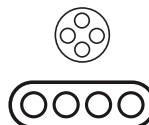
Butée PS 2
ou PS 2 G
à commander
séparément.

Porte-câbles d'extrémité pour câbles ronds et tuyaux

Type	pour chariots porte-câbles	L _E mm	Poids kg	Code article
EST 1-2-Sch/ 80	WR 2-Sch/ 80	110	0,140	312 879
	WST 2-Sch/ 80			
EST 1-2-Sch/160	WR 2-Sch/160		0,150	312 880
	WST 2-Sch/160			



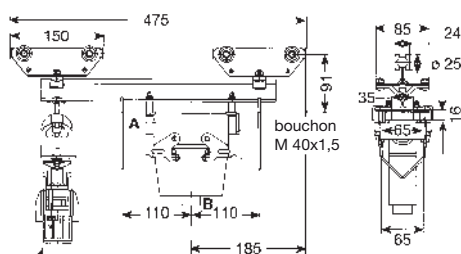
CHARIOT DE COMMANDE ET RESSORT DU FREIN POUR PROFILE S 2



S 2-E
pour
ambiances
agressives

Acier
INOX

Chariots de commande avec prise multifibroches



Exécution avec cintre rotatif
pour câbles ronds ST-ST 1R

Type ⁽¹⁾	Prise DIN 43652	Poids kg	Code article
ST-ST 2/16 M	16 pôles	2,300	317 144
ST-ST 2/24 M	24 pôles	2,500	317 143
Exécution pour câble rond ST-ST 2R			
ST-ST 2 R/16 M	16 pôles	2,400	317 146
ST-ST 2 R/24 M	24 pôles	2,600	317 145

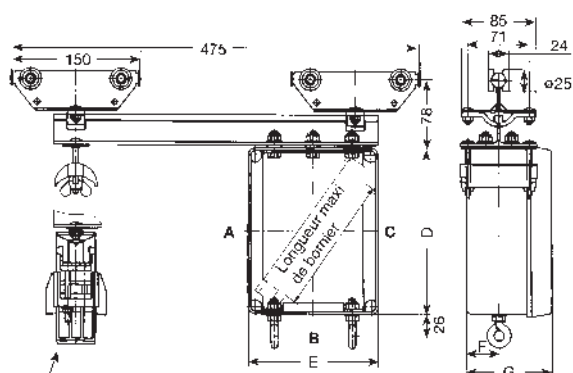
Matière:

Chariots: acier galvanisé Profilé porteur: aluminium
Galets: roulement à billes en acier Prise: aluminium

Prise à 16 pôles Prise à 24 pôles
Côté A: M 40 x 1,5 Côté A: M 40 x 1,5
Côté B: M 32 x 1,5 Côté B: M 40 x 1,5

Charge maxi 25 kg
Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C

Chariots de commande sans frein



Exécution avec cintre rotatif
pour câbles ronds ST-ST 1 R

Type ⁽¹⁾	D	E	F	G	Poids kg	Code article
	mm					
ST-ST 2/A 1	190	150	38	100	3,100	316 456
ST-ST 2/A 2	280	200	62	140	4,500	316 455
Exécution pour câble rond ST-ST 2R						
ST-ST 2 R/A 1	190	150	38	100	3,200	316 525
ST-ST 2 R/A 2	280	200	62	140	4,600	316 526

Matière:

Chariots: acier galvanisé Profilé porteur: aluminium
Galets: roulement à billes en acier Boîte à bornes: Polyéthylène

Charge maxi: 25 kg
Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C

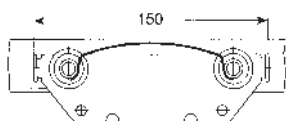
Attention: Les boîtes à bornes doivent être mises à la terre avec une borne de terre type EK 2,5 N PA.

ST-ST 2/A 1 ST-ST 2 R/A 1			ST-ST 2/A 2 ST-ST 2 R/A 2		
Presse-étoupe	Nombre maxi côté A	Nombre maxi côté B	Presse-étoupe	Nombre maxi côté A	Nombre maxi côté B
M 20 x 1,5	6	2	M 20 x 1,5	12	6
M 25 x 1,5	5	1	M 25 x 1,5	10	6
M 32 x 1,5	3	1	M 32 x 1,5	8	4
M 40 x 1,5	2	1	M 40 x 1,5	4	1
M 50 x 1,5	2	-	M 50 x 1,5	3	1
M 63 x 1,5	2	-	M 63 x 1,5	3	1

Longueur maxi de bornier A 1 = 130 mm
A 2 = 220 mm

Ressort du frein pour ST - ST 2

Le ressort permet de transformer un chariot de commande normal en chariot de commande avec frein.



Type	Matière	Poids kg	Code article
BF 2-2	Acier à ressort en Inox	0,010	316 466

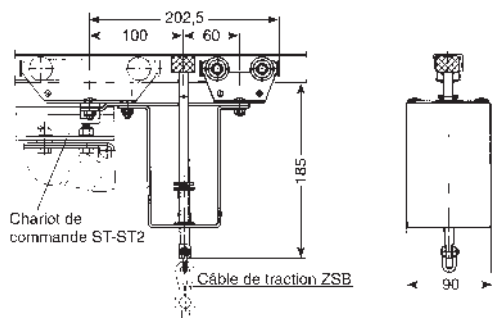


ACCESSOIRES POUR CHARIOT DE COMMANDE POUR PROFILE S 2

**pour
ambiances
agressives**

**Acier
INOX**

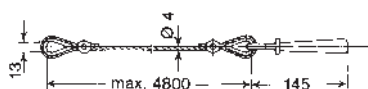
Frein pour chariot de commande



Type	Poids kg	Code article
BS 2	1,840	316 458

Chariot: acier galvanisé
Galets de roulement:
acier avec roulements à billes

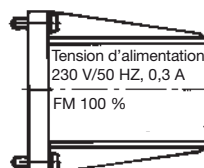
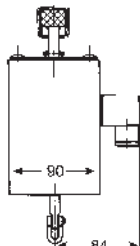
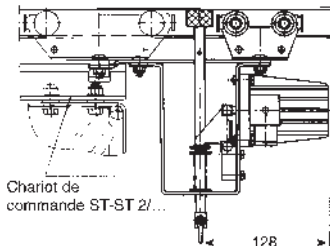
Câble de traction avec poignée pour frein BS 2



Type	Longueur standard mm	Poids kg	Code article
ZSB	5000	0,250	310 850

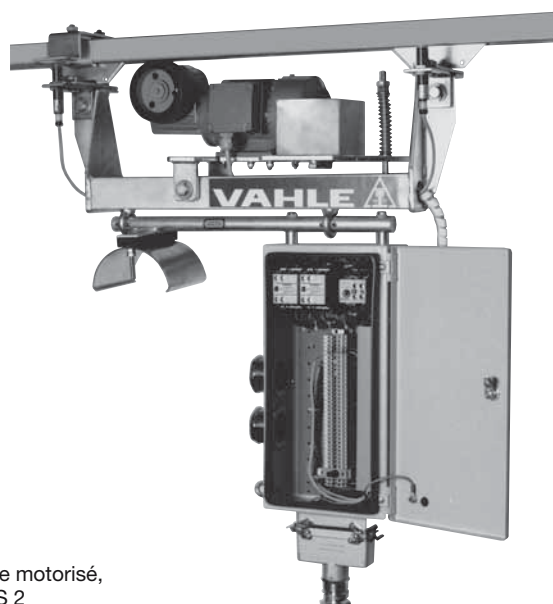
Notre livraison comprend:
la poignée, le câble, 2 cosses et 2 serre-câbles

Frein pour chariot de commande avec aimant à courant alternatif (WM)



Type	Poids kg	Code article
BS 2-WM	3,000	316 457

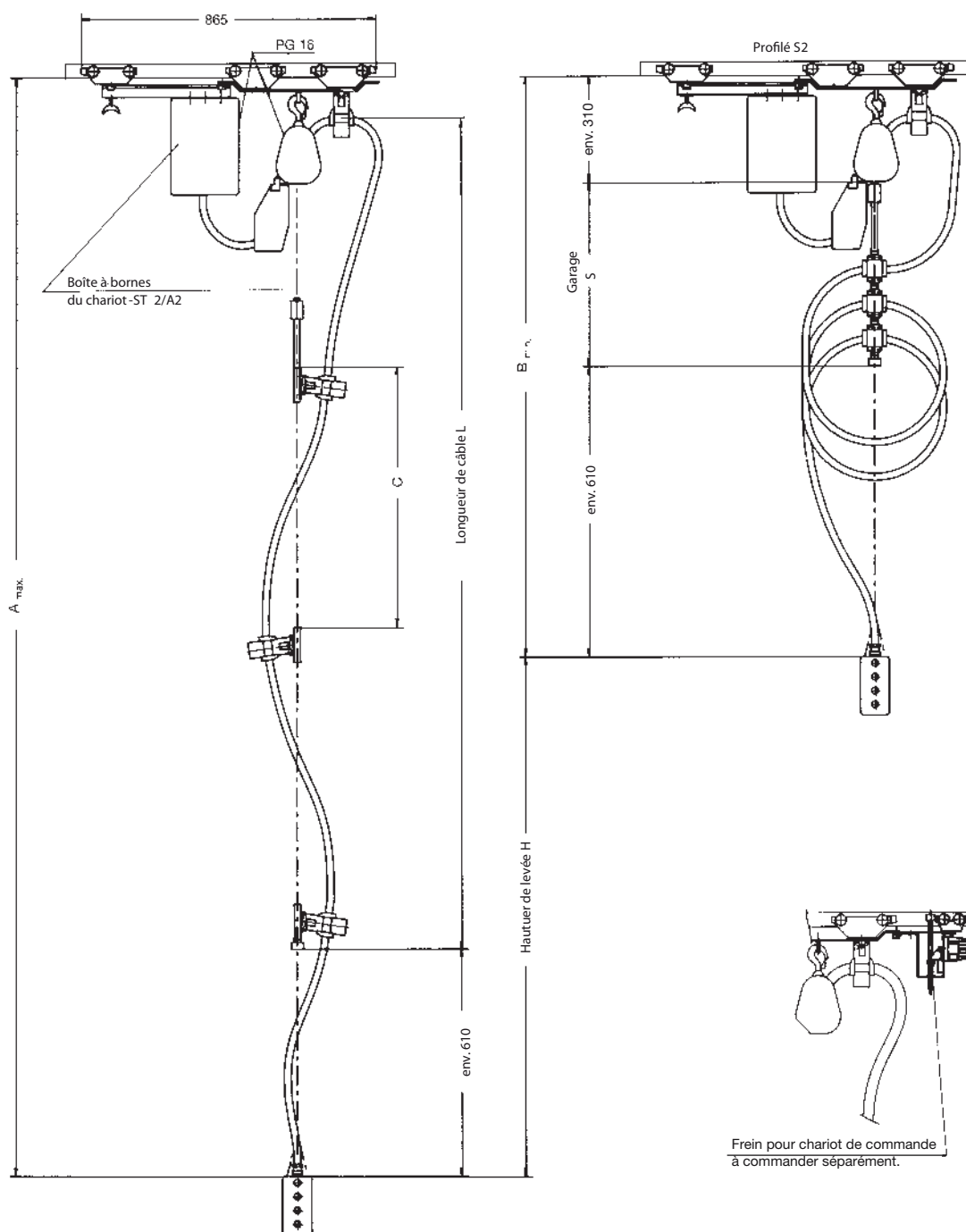
Tension d'alimentation
230 V/50 HZ, 0,3 A
FM 100 %



Chariot de commande motorisé,
Profilé de roulement S 2

CHARIOTS DE COMMANDE POUR PROFILE S 2

avec dispositif motorisé de relevage de boîte à boutons



longueur câble L	= (H+S) x 1,05 (m)
entraxe colliers C	= $\frac{L}{n}$ (m)
garage S	= n x 0,1 m + 0,2 m (m)

H = hauteur de levée (m)
A_{max} = position la + basse de la boîte (m)
B_{min} = position la + haute de la boîte (m)
S = garage (m)
L = longueur du câble sans sur-longueurs pour raccords (m)
C = entraxe des colliers
n = nombre de spires

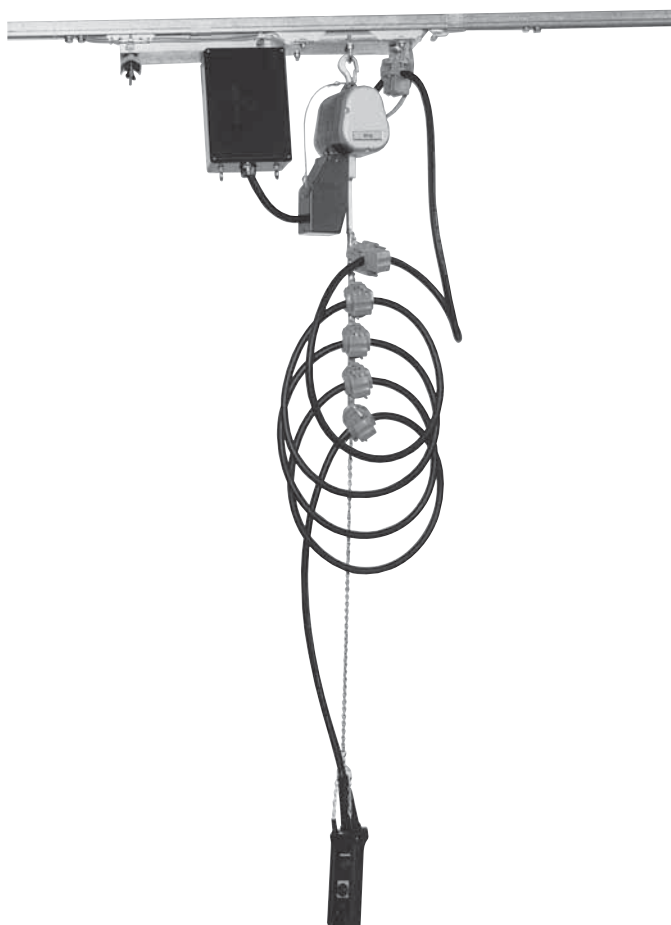
Type ⁽¹⁾	Hauteur- de levée H (m)	Côté A maxi (m)	Côté B min. (m)	Garage S (m)	Nombre de spires (n)	Charge admissible boîte à boutons kg	Poids ca. kg	Code article
ST 2-H 1,3	1,30	2,55	1,25	0,33	1	52,000	18,000	317 317
ST 2-H 2,6	2,60	3,95	1,35	0,43	2	51,500	18,500	317 316
ST 2-H 3,9	3,90	5,35	1,45	0,53	3	51,000	19,000	317 315
ST 2-H 5,2	5,20	6,75	1,55	0,63	4	50,500	19,500	317 314
ST 2-H 6,5	6,50	8,15	1,65	0,73	5	50,000	20,000	317 313
ST 2-H 7,8	7,80	9,55	1,75	0,83	6	49,500	20,500	317 312
ST 2-H 9,1	9,10	10,95	1,85	0,93	7	49,000	21,000	317 115
ST 2-H 10,4	10,40	12,35	1,95	1,03	8	48,500	21,500	317 311
ST 2-H 11,7	11,70	13,75	2,05	1,13	9	48,000	22,000	317 310
ST 2-H 13,0	13,00	15,15	2,15	1,23	10	47,500	22,500	317 309



CHARIOTS DE COMMANDE POUR PROFILE S 2

Montage et branchements électriques

- Il est nécessaire que le profilé de roulement soit fixé avec des suspentes fixes. L'écartement des suspentes sera calculé en fonction de la charge supportée par le chariot de commande.
- Le câble d'alimentation nécessaire, comprenant au moins 3 conducteurs (section mini 1 mm²) pour la commande du dispositif de levage, doit être installé en position haute de la boîte à boutons comme figuré sur le schéma. Nous recommandons l'utilisation **d'un câble de commande rond en néoprène avec âme centrale porteuse**.
- La longueur de câble $L = (H+S) \times 1,05$ (non comprises les longueurs nécessaires aux branchements à la boîte à boutons et au coffret de raccordement) est déterminée en fonction du nombre de colliers de fixation et du nombre de spires prévu.
- Commençant au premier collier de fixation, au-dessus de la boîte à boutons, le câble sera monté en spirale et fixé aux autres colliers de fixation en respectant la cote d'entraxe C (tenir compte des longueurs de câble nécessaires aux branchements).
- Le dernier collier de fixation sera fixé au carter du palan. De ce collier de fixation, le câble sera amené au coffret de raccordement et branché au bornier.
- Dans le coffret de raccordement sont à prévoir 8 bornes + 1 borne de terre pour les branchements électriques du dispositif de levage.
- Comme câble de liaison entre le palan et le coffret de raccordement, il y a lieu d'installer un câble de 8 conducteurs + terre (section mini = 1 mm²) suivant schéma de branchement.
- La tension d'alimentation 380 V / 50 Hz doit être branchée aux bornes R, S, T, (L1, L2, L3, terre) et la tension de commande 220 V / 50 Hz aux bornes 2 et 3.
- Les fils branchés aux bornes 1, 4 et 5 correspondent au branchement des boutons poussoirs de commande S 1 et S 2 (Montée / Descente) installés dans la boîte à boutons.
- Le bouton-poussoir S 2 (Descente) peut également être installé à un autre endroit (par exemple en cabine). Dans ce cas, il y a aura lieu de prévoir 2 fils dans la guirlande de commande.



Mise en service et réglage du fin de course

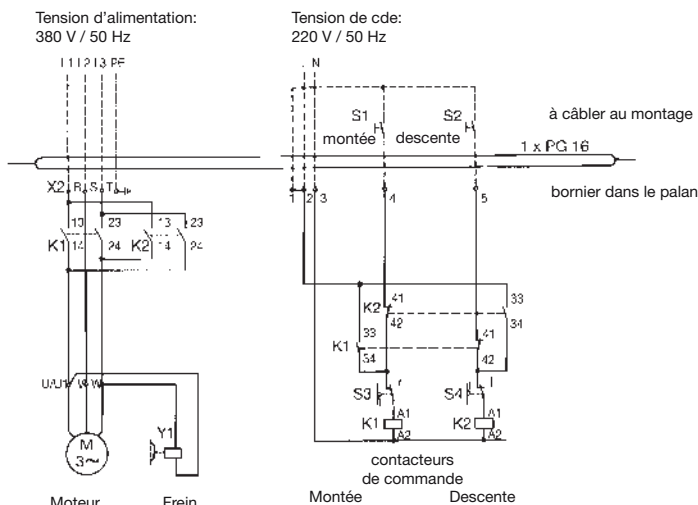
- Après avoir appuyé sur le bouton poussoir S 2 (Descente), la boîte à boutons descend automatiquement (relais maintenu).
- Le câble se positionne en spirale et la chaînette de la boîte à boutons décrit un mouvement rotatif.
- Après avoir atteint la position la plus basse de la boîte à boutons, le fin de course S 4 coupe le moteur du palan.
- Dans sa position la plus basse, la boîte à boutons doit pendre à la chaîne. Le câble, dont la longueur aura été prévue au départ de 5 % supérieure, ne doit pas être tendu. Dans le cas contraire, il y a aura lieu de déplacer le fin de course installé dans le bac à chaîne.
- Après avoir appuyé sur le bouton poussoir S 1 (Montée), la boîte à boutons monte automatiquement. L'arrêt se fait automatiquement en position haute par le fin de course S 3.

Dans le cadre de la **prévention des accidents** et de la **sécurité des jonctions des profilés de roulement**, nous recommandons **obligatoirement** l'utilisation d'**éclisses de jonction VS 2-F**.

Lors du montage, percer un trou horizontal Ø 9 mm dans la suspente et le profilé simultanément, à chaque extrémité de la ligne.

Dans ces deux trous, fixer une vis à tête 6 pans, M 8 x 60 mm, avec écrou et rondelle, de façon à n'autoriser aucun glissement du profilé.

Schéma électrique du dispositif motorisé de relevage



tension d'alimentation: 380 V, 50 Hz

tension de cde: 220 V, 50 Hz
-----: câblage vers boîte à boutons

S 1 et S 2: boutons montée/descente installés dans la boîte à boutons

S 3 et S 4: fins de course montée/descente

K 1 et K 2: contacteurs montée/descente

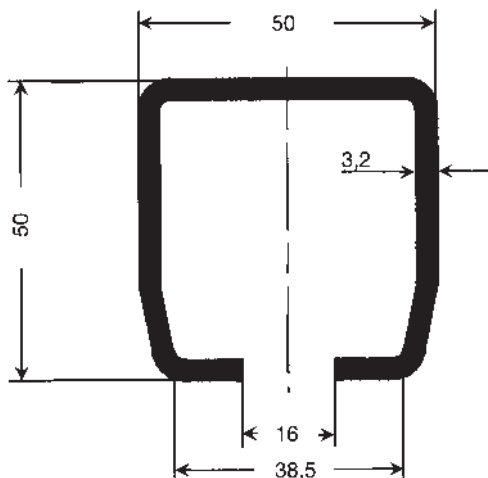


PROFILE S 3 ET ACCESSOIRES

Accessoires S 3A-E
pour
ambiances
agressives

Acier
INOX

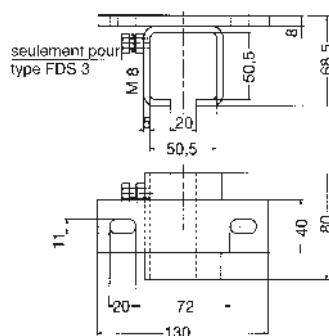
Profilé de roulement



Type	S 3	S3A-E
Code article longueur 6 m	314 126	314 246
Code article pour cintrage	314 048	
pour chariots porte-câbles WST 3		
Matière	Acier galvanisé, sendzimir	1.4571
Longueur standard	6 m	
Espacement des suspentes	voir page 48, en ligne droite maxi 3 m, dans les courbes maxi 1,5 m	
Moment d'inertie Jx	16,9 cm ⁴	
Moment de résistance Wx	6,1 cm ³	
Poids	4,050 kg/m	

Réalisation des courbes sur demande.

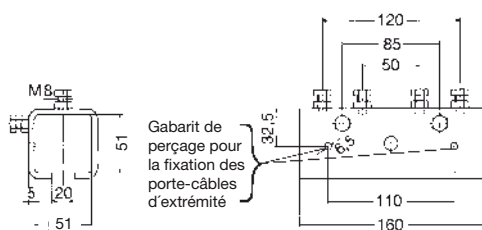
Suspente fixation horizontale



Type	Collier coulissant ADS 3	Suspente fixe FDS 3	Collier coulissant ADS 3-A2	Suspente fixe FDS 3-A2
Code article	314 014	314 013	314 283	314 284
Matière	Acier galvanisé	Acier galvanisé	1.4301	1.4301
Poids	0,920 kg	0,930 kg	0,920 kg	0,930 kg

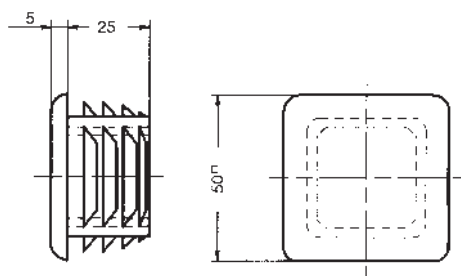
Eclisse de jonction

(gabarit de perçage pour porte-câbles d'extrémité)



Type	VS 3	VS 3-A2
Code article	314 008	314 285
Matière	Acier galvanisé	1.4301
Poids	1,250 kg	1,250 kg

Chape d'extrémité



Type	KS 3
Code article	314 016
Matière	Polyéthylène
Poids	0,020 kg

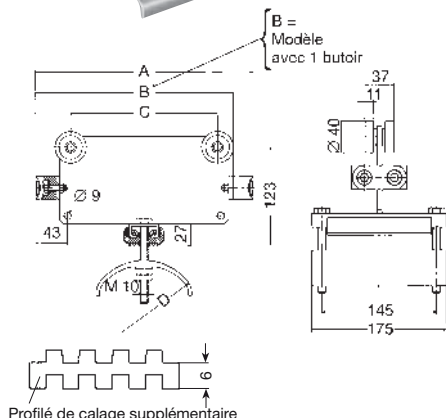


CHARIOTS PORTE-CÂBLES ET ACCESSOIRES

POUR PROFILE S 3- Chariots en acier -



Chariots porte-câbles pour câbles méplats



En cas de mélange avec des câbles ronds:

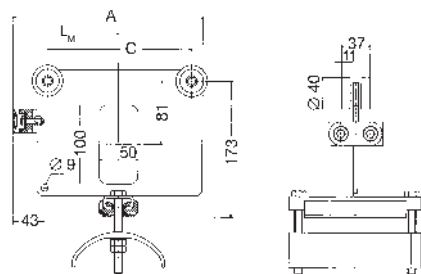
Le profilé de calage supplémentaire en caoutchouc peut être livré au mètre. (Voir page 26, code article 348845)

Caractéristiques techniques

Type	WST 3
Galets	Roulements à billes en acier trempé, galvanisés ou avec bandage en Polyuréthane protégés contre les jets d'eau, avec joint RS Résistance thermique de la graisse: - 30 °C à +125 °C Vitesse: environ 120 m/min.
Matière	Cadre: acier galvanisé Cintre: alliage léger Butoir: Néoprène Visserie: galvanisée Température d'utilisation: - 30 °C à +100 °C
Charge maxi admissible	55 kg par chariot
Hauteur de boucle	Dans les courbes: maxi 0,3 x rayon de courbure du profilé de roulement. Utiliser des cordeles de liaison.

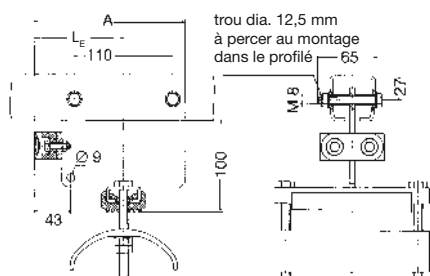
Type ⁽¹⁾	Epaisseur maxi par câble mm	Passage de fixation H x L mm	A	B	C	D	Poids kg	Code article	Code article avec bandage Polyuréthane
WST 3 F/175-100	12	30 x 135	175	110	100		2,130	314 018	314 077
WST 3 F/200-100	12	45 x 135	200		110	100	2,240	314 019	314 078
WST 3 F/200-140	14	25 x 135	200		110	140	2,420	314 020	314 079
WST 3 F/250-140	14	50 x 135		250	185	140	2,750	314 021	314 080
WST 3 F/250-170	17	35 x 135		250	185	170	3,480	314 022	314 081
WST 3 F/250-200	20	20 x 135		250	185	200	3,600	314 023	314 082
WST 3 F/275-140	14	60 x 135	275		185	140	2,840	314 024	314 083
WST 3 F/275-170	17	45 x 135	275		185	170	3,570	314 025	314 084
WST 3 F/275-200	20	30 x 135	275		185	200	3,680	314 026	314 085
WST 3 F/325-170	17	70 x 135		325	260	170	3,870	314 027	314 086
WST 3 F/325-200	20	55 x 135		325	260	200	4,020	314 028	314 087
WST 3 F/325-230	23	40 x 135		325	260	230	4,240	314 029	314 088
WST 3 F/350-200	20	70 x 135	350		260	200	4,110	314 030	314 089
WST 3 F/350-230	23	55 x 135	350		260	230	4,330	314 031	314 090

Chariots d'entraînement pour câbles méplats



Type ⁽¹⁾	pour chariots porte-câbles	A	Lm	C	Poids kg	Code article	Code article avec bandage Polyuréthane
MST 3 F/275-100	WST 3 F/175-100 WST 3 F/200-100	244	138	185	2,720	314 032	314 091
MST 3 F/275-140	WST 3 F/200-140 WST 3 F/250-140 WST 3 F/275-140	244	138	185	2,930	314 033	314 092
MST 3 F/275-170	WST 3 F/250-170 WST 3 F/275-170	244	138	185	3,660	314 034	314 093
MST 3 F/275-200	WST 3 F/250-200 WST 3 F/275-200	244	138	185	3,770	314 035	314 094
MST 3 F/325-170	WST 3 F/325-170	319	175	260	4,220	314 036	314 095
MST 3 F/350-200	WST 3 F/325-200 WST 3 F/350-200	319	175	260	4,360	314 037	314 096
MST 3 F/350-230	WST 3 F/325-230 WST 3 F/350-230	319	175	260	4,580	314 038	314 097

Porte-câbles d'extrémité pour câbles méplats



Type	pour chariots porte-câbles	A	Le	Poids kg	Code article
EST 3 F/200-100	WST 3 F/175-100 WST 3 F/200-100	169	100	1,800	314 039
EST 3 F/200-140	WST 3 F/200-140	169	100	1,970	314 040
EST 3 F/275-140	WST 3 F/250-140 WST 3 F/275-140	244	138	2,390	314 041
EST 3 F/275-170	WST 3 F/250-170 WST 3 F/275-170	244	138	3,120	314 042
EST 3 F/275-200	WST 3 F/250-200 WST 3 F/275-200	244	138	3,240	314 043
EST 3 F/325-170	WST 3 F/325-170	319	175	3,510	314 044
EST 3 F/350-200	WST 3 F/325-200 WST 3 F/350-200	319	175	3,660	314 045
EST 3 F/350-230	WST 3 F/325-230 WST 3 F/350-230	319	175	3,880	314 046

⁽¹⁾ Les désignations des chariots porte-câbles et entraîneurs équipés de galets à bandages Polyuréthane comportent la référence supplémentaire V (exemple: WST 3 F/175-100 V).



PROFILE K 1 EN PLASTIQUE

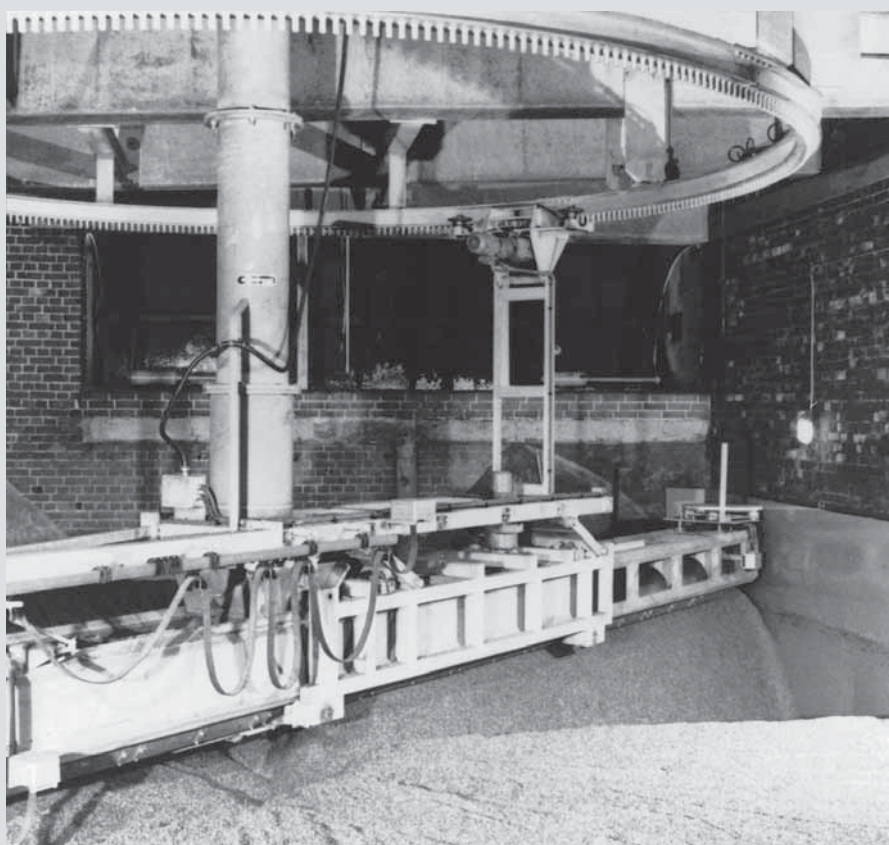
**pour
ambiances
agressives**

**Acier
INOX**

Profilé K 1

Des conditions de fonctionnement particulièrement dures (par ex. bains de décapage, usines de galvanisation, installations d'épuration, usines chimiques etc.) nécessitent l'utilisation de matériel approprié.

Dans ce cas, notre **profilé de roulement en plastique avec porte-câbles** glisseurs ou chariots porte-câbles sont particulièrement recommandés.

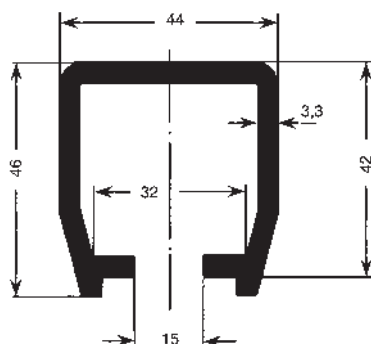


Application du système K 1 dans une malterie

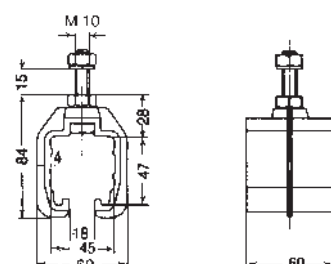


**pour
ambiances
agressives**

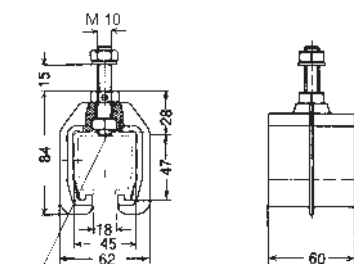
**Acier
INOX**



Type	K1
Code article	311 324
pour porte-câbles glisseurs et chariots	SK 1 à WK 1
Matière	PVC dur
Température admissible	- 30° C à + 55° C
Plus petit rayon	1,5 m
Longueur standard	4 m
Espacement de suspentes standard	1 m, dans les courbes 0,5 m
Charge maxi admissible entre suspentes	25 kg (entraxe standard 1 m)
Moment d'inertie Jx	13,18 cm ⁴
Moment de résist. Wx	5,18 cm ³
Poids	0,740 kg/m



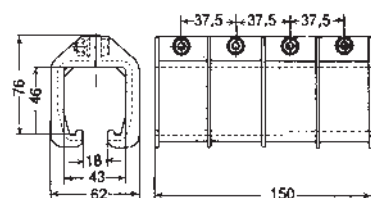
Type	GK 1
Code article	311 020
Matière	Polyéthylène pièces métalliques en Inox.
Charge maxi admissible	25 kg
Poids	0,110 kg



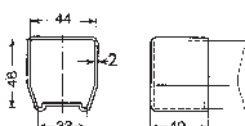
Percer au montage un trou ø 10 mm
dans le profilé de roulement!

Type	FK 1
Code article	311 030
Matière	Polyéthylène pièces métalliques en Inox.
Charge maxi admissible	25 kg
Poids	0,110 kg

Placer une suspente fixe au milieu de la ligne. En cas d'utilisation de chariots de commande
monter une suspente fixe supplémentaire à chaque extrémité du profilé de roulement.



Type	VK 1
Code article	311 040
Matière	Polyéthylène pièces métalliques en Inox.
Poids	0,160 kg



Type	K 1 E
Code article	312 170
Matière	Polyéthylène
Poids	0,010 kg



PORTE-CABLES GLISSEURS ET CHARIOTS PORTE-CABLES ET ACCESSOIRES POUR PROFILE K 1

pour
ambiances
agressives

Acier
INOX

Porte-câbles glisseur



Caractéristiques techniques

Type	SK 1 F
Utilisation	Longueur maxi du chemin de roulement: 30 m environ.
Matière	Cadre: Polyéthylène Cintre: Polyéthylène Visserie: Inox Température admissible: - 30 °C à + 80 °C
Vitesse maxi	environ 50 m/min.
Charge maxi admissible	5 kg par glisseur

Porte-câble glisseur pour câbles méplats

Type	Epaisseur maxi par câble mm	Passage de fixation H x L mm	A	B	C	D	Poids kg	Code article
SK 1 F/150	12	25 x 65	71	85	52	100	0,210	311 050

Glisseur d'entraînement pour câbles méplats

Type	pour porte-câbles glisseur	Poids kg	Code article
MSK 1 F/150	SK 1 F/150	0,220	311 060

Chariots porte-câbles



Caractéristiques techniques

Type	WK 1 F
Galets	en matière plastique avec paliers lisses
Vitesse	environ 60 m/min.
Matière	Cadre: acier Inox Galets: Polyéthylène Cintre: acier Inox Visserie: acier Inox Température admissible: - 30 °C à + 80 °C
Charge maxi admissible	10 kg par chariot
Hauteur de boucle	Dans les courbes: maxi 0,3 x rayon de courbure du profilé de roulement. Utiliser des chaînettes de liaison.

Chariots porte-câbles pour câbles méplats

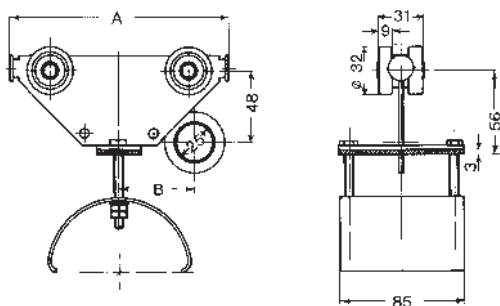
Type	Epaisseur maxi par câble mm	Passage de fixation H x L mm	A	B	C	D	Poids kg	Code article
WK 1 F/100 n	8	25 x 65	100	55	25	50	0,420	311 210
WK 1 F/150 n	12	25 x 65	150	95	50	100	0,510	311 180



ACCESSOIRES ET CHARIOTS DE COMMANDE POUR PROFILE K 1

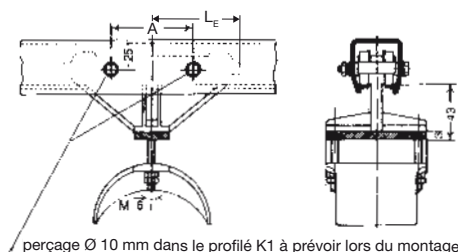
pour
ambiances
agressives

Acier
INOX



Chariots d'entraînement pour câbles méplats

Type	pour chariots porte-câbles	A	B	Poids kg	Code article
		mm			
MK 1 F/100 n	WK 1 F/100 n	100	45	0,450	311 220
MK 1 F/150 n	WK 1 F/150 n	150	55	0,540	311 190

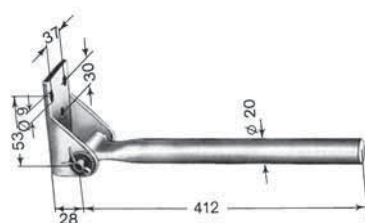


Porte-câbles d'extrémité pour câbles méplats

LE = 125 mm avec chaînettes de liaison et butée

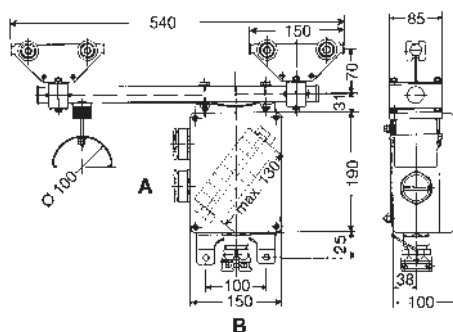
LE = 75 sans chaînettes de liaison

Type	pour porte-câbles glisseur pour chariots porte-câbles	A mm	Poids kg	Code article
ESK 1 F/150	SK 1 F/150	70	0,220	311 070
EK 1 F/100 n	WK 1 F/100 n	55	0,370	311 230
EK 1 F/150 n	WK 1 F/150 n	95	0,500	311 200



Entraîneur

Type	GKM	GKM/K
Matière	Acier galvanisé	INOX
Poids	0,620 kg	0,620 kg
Code article	260 350	261 560

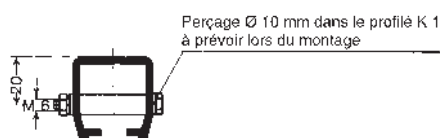


Chariot de commande

Type ⁽¹⁾	Epaisseur maxi par câble mm	Passage de fixation H x L	Charge maxi kg	Poids kg	Code article
ST-K 1	12	25 x 65	20	2,800	311 110

Les presse-étoupes et bornes de raccordement sont à commander séparément (voir Cat. 8 L).

Presse étoupe	Nombre maxi côté A	Nombre maxi côté B	Presse étoupe	Nombre maxi côté A	Nombre maxi côté B
M 20 x 1,5	6	2	M 40 x 1,5	2	1
M 25 x 1,5	5	2	M 50 x 1,5	2	1
M 32 x 1,5	3	1	M 63 x 1,5	-	-



Butée

Type	PK 1
Matière	PVC
Parties métalliques	Inox
Poids	0,020 kg
Code article	311 170

⁽¹⁾ Suspension du profilé de roulement avec suspentes fixes au centre et à chaque extrémité, le reste de la fixation se fait par colliers coulissants.



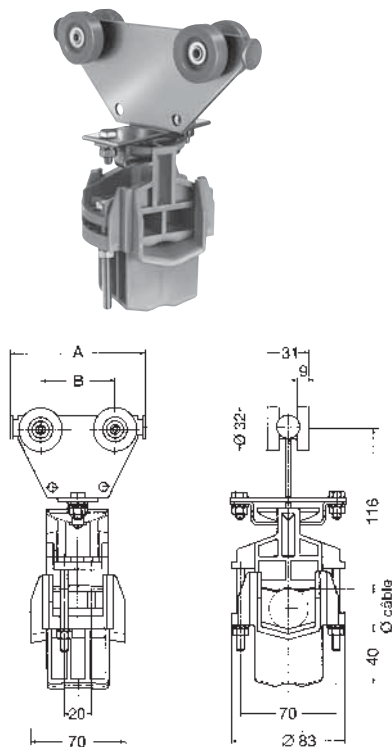
CHARIOTS PORTE CABLES ET ACCESSOIRES POUR PROFILS K 1

pour ambiances agressives

Acier INOX

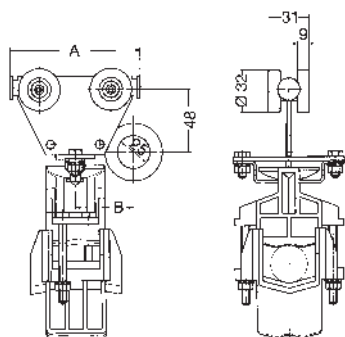
Caractéristiques techniques

Type	WK 1 R
Galets	en Polyéthylène avec paliers lisses
Vitesse	environ 60 m/min.
Matière	Cadre: acier Inox. Galets: Polyéthylène Cintre: Polypropylène Visserie: Inox. Température admissible: - 10 °C à + 80 °C
Charge maxi admissible	10 kg par chariot
Hauteur de boucle	Dans les courbes: maxi 0,3 x rayon de courbure du profilé de roulement. Utiliser des chaînettes de liaison.



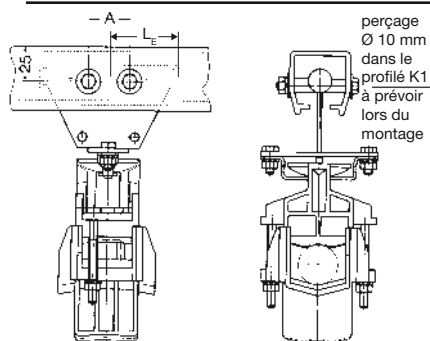
Chariots porte-câbles pour câbles ronds et tuyaux

Type	Ø maxi câble	A mm	B mm	Poids kg	Code article
WK 1 R/100	5 mm à 38 mm	100	55	0,420	311 308
WK 1 R/150		150	95	0,470	311 309



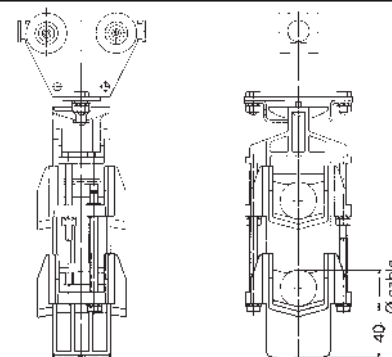
Chariots d'entraînement pour câbles ronds et tuyaux

Type	pour chariots porte-câbles	A mm	B mm	Poids kg	Code article
MK 1 R/100	WK 1 R/100	100	45	0,450	311 310
MK 1 R/150	WK 1 R/150	150	55	0,500	311 311



Porte-câbles d'extrémité pour câbles ronds et tuyaux

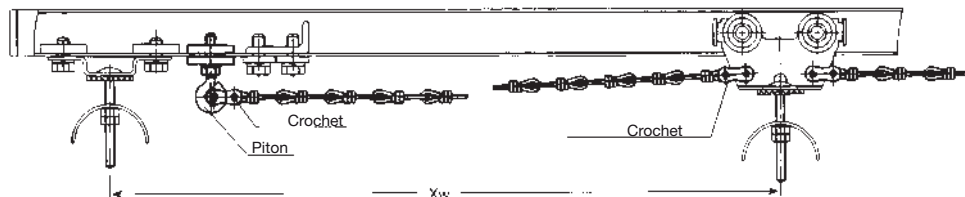
Type	pour chariots porte-câbles	LE	A mm	Poids kg	Code article
EK 1 R/100	WK 1 R/100	50	55	0,370	311 312
EK 1 R/150	WK 1 R/150	75	95	0,420	311 313



Cintre pour câbles ronds et tuyaux pour étages supplémentaires

Type	pour chariots porte-câbles	Poids kg	Code article.
LAR-E	WK 1 R (tous les types)	0,110	312 532

Chaînettes de liaison pour chariots WST 1 et WST 2



Type	ZEK- K20	ZEK- K20 E
Code article	360 027	350 349
Matière	Acier	V 4 A Inox
Ø du fil mm	1,80	1,80
Pas de chaîne mm	25	25
Exécution	Acier galvanisé	-
Poids kg/m	0,007	0,007

Détermination de la longueur de la chaînette

$$X_w = \frac{S + SP}{n} \times 1,05$$

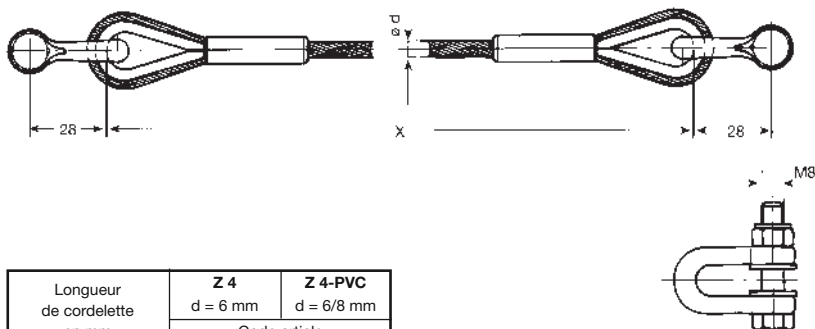
X_w = Entraxe chariots
 chaînette tendue en mm
 S = Course en mm
 SP = Garage en mm
 n = Nombre de boucles du câble

Accessoires:

Pour chaque chaînette de liaison sont nécessaires : 2 maillons de fixation type KSS⁽¹⁾, code article 360028, en acier Inox 360067.
 Pour chaque chaînette de liaison est nécessaire : 1 piton type RS 1-2, code article 312827, en acier Inox 313022.

Cordelettes de liaison (pour chariots porte-câbles WST 3)

Exécution: Elingues en câble acier galvanisé avec âme textile, avec ou sans gainage PVC, livrées confectionnées à la longueur voulue, y compris manchonnage, cosses et manilles.



Longueur de cordelette en mm	Z 4 d = 6 mm	Z 4-PVC d = 6/8 mm
	Code article	
jusqu'à 2000	346 372	346 383
2001- 3000	346 373	346 384
3001- 4000	346 374	346 385
4001- 5000	346 375	346 386
5001- 6000	346 376	346 387
6001- 7000	346 377	346 388
7001- 8000	346 378	346 389
8001- 9000	346 379	346 390
9001-10000	346 380	346 391
10001-11000	346 381	346 392
11001-12000	346 382	346 393

Données pour la commande:

Cordelette: Type
 Longueur X: mm
 Code article.:

Détermination de la longueur des cordelettes

$$X = \frac{S \cdot (f - 0,1) + Z}{n} + 2 Y$$

X = Longueur de cordelette en mm
 S = Course en mm
 f = Coefficient de sur-longueur ($\geq 1,15$)
 Z = Place libre dans le garage en mm
 n = Nombre de boucles
 Y = Saillie de butoir (voir tableau ci-dessous)

Saillie de butoirs:

Chariot type	Y en mm
WST 3 (1 butoir)	3
WST 3 (2 butoirs)	15

⁽¹⁾ non approprié pour les chariots WST 2 F/85, WST 2 F/125, WST 2 F/150, WST 2 F/200-100, WST 2 R/85, WST 2 R/125



DEFINITION DES GUIRLANDES ET EXEMPLES DE COMMANDE

– pour les câbles et les accessoires se référer au catalogue 8 L –

Profilé S 1 (Câbles méplats)

Données: Palan, installation en plein air avec boîte à boutons pouvant se déplacer séparément

Puissance:	11 kW
Tension:	380 V, 50 Hz
Conducteurs nécessaires:	7 x 1,5 mm ²
Course:	28 m
Hauteur de boucle:	1 m
Vitesse de déplacement:	35 m/min

Système de chariots porte-câbles appropriés

1. Définir la puissance d'après le tableau, cat 8 L	22,5 A
2. Choisir le type de câble en fonction de la puissance (tableau, cat 8L)	Puissance: Câble méplat Néoprène 4 x 2,5 mm ² , Dimensions: 8,2 x 24 mm Commande: Câble méplat Néoprène 8 x 1,5 mm ² , Dimensions: 6,4 x 32 mm
3. Choix du chariot, voir page 10	WS 1 F/85-PM
4. Sur-longueur de câble nécessaire, voir page 49	f = 1,1
5. Détermination du nombre de boucles, voir diagramme page 50	17
6. Garage nécessaire, voir formule page 49 SP = 17 x 85 mm + 85 mm	= min. 1530 mm
7. Longueur du câble nécessaire, voir formule page 49 L = (28 m + 1,53 m) x 1,1 = 32,48 m + 2 x 1 m de longueurs de raccordement	= 35 m
8. Chariot de commande, page 18	ST-ST 1/A1

Matériel nécessaire à commander	Type	Code article
2 x 30 m de profilé de roulement (10 barres de 6 m)	S1	312 946
2 x 17 Suspentes fixes ⁽¹⁾	FAS 1	310 500
2 x 17 Paires de vis	M 8 x 25	310 510
2 x 4 Eclisses de jonction	VS 1	310 050
2 x 2 Chapes d'extrémité	K 30	360 023
2 x 16 Chariots porte-câbles	WS 1 F/85-PM	312 689
1 Chariot d'entraînement	MS 1 F/85-PM	312 692
2 x 1 Porte-câbles d'extrémité	ES 1 F/85-PM	312 693
3 Butées	PS 1-1	312 605
1 Chariot de commande	ST-ST 1/A1	312 695
avec:		
7 Bornes	SAK 2,5	330 800
1 Borne de terre	EK 2,5 NPA	331 283
1 Plaque d'arrêt	APPA 2,5	331 278
2 Equerres de blocage	EWK 1	331 288
Côté A: 1 presse-étoupe pour câble méplat 8 x 1,5 mm ²	M 50 x 1,5-1	332 552
1 contre-écrou	M 50 x 1,5	332 535
Côté B: 1 presse-étoupe pour câble rond 8 x 1,5 mm ²	M 25 x 1,5	332 539
1 contre-écrou	M 25 x 1,5	332 533
1 Ressort du frein	BF 1	310 860
2 Presse-étoupes pour câbles méplats 4 x 2,5 mm ²	M 32 x 1,5-1	332 550
2 Contre-écrous	M 32 x 1,5	332 534
1 Presse-étoupe pour câbles méplats 8 x 1,5 mm ²	M 50 x 1,5-1	332 552
1 Contre-écrou	M 50 x 1,5	332 535



DEFINITION DES GUIRLANDES ET EXEMPLES DE COMMANDE

–pour les câbles et les accessoires se référer au catalogue 8 L –

Profilé S 1 (Câbles ronds, montage en spirale)

Données: Alimentation d'une machine à souder (câbles ronds et tuyau)

Câbles:	2 câbles ronds Ø 25 mm
Tuyau:	1 tuyau Ø 22 mm
Course:	42 m
Hauteur de boucle:	1,7 m
Vitesse de déplacement:	maxi 30 m/min

Système de chariots porte-câbles appropriés

1. Choisir le type du chariot porte-câbles, voir page 15	WST 1 R/125
2. Supports de câbles supplémentaires, voir page 15	LAR
3. Déterminer la sur-longueur de câble, voir page 49	f = 1,2
4. Déterminer le nombre de boucles du câble, voir page 52	15
5. Garage nécessaire, voir formule page 49 $SP = 15 \times 125 \text{ mm} + 125 \text{ mm}$	= min. 2000 mm
6. Longueur nécessaire du câble et du tuyau, voir formule page 49 $L = (42 \text{ m} + 2 \text{ m}) \times 1,2 = 52,8 \text{ m} + 2 \times 3 \text{ m}$ de longueurs de raccordement	= 59 m

Matériel nécessaire à commander	Type	Code article
45 m de profilé, (7 x 6 m, 1 x 3 m)	S 1, 6 m	312 956
	S 1, 3 m	312 953
2 Suspentes fixes ⁽¹⁾	FDS 1	310 430
22 Colliers coulissants ⁽¹⁾	ADS 1	310 370
7 Eclisses de jonction	VS 1	310 050
2 Chapes d'extrémité	K 30	360 023
14 Chariots porte-câbles	WST 1 R/125	312 493
1 Chariot d'entraînement	MST 1 R/125	312 497
1 Porte-câbles d'extrémité	EST 1 R	312 498
32 Cintres	LAR	312 500
1 Butée	PS 1	310 300



⁽¹⁾ Tenir compte de l'espacement des suspentes en fonction de la charge admissible (voir page 47).



DEFINITION DES GUIRLANDES ET EXEMPLES DE COMMANDE

- pour les câbles et les accessoires se référer au catalogue 8 L -

Profilé S 2 (câbles méplats)

Données: Alimentation électrique du chariot d'un pont-roulant, installation intérieure

Câbles:	2 câbles méplats 4 x 16 mm ² 4 câbles méplats 12 x 2,5 mm ²
Course:	35 m
Hauteur de boucle:	1,8 m
Vitesse de déplacement:	80 m/min

Système de chariots porte-câbles appropriés

1. Choisir le type du chariot porte-câbles, voir page 27	WST 2 FR/200-140 B175P
2. Déterminer la sur-longueur de câble, voir page 49	f = 1,15
3. Déterminer le nombre de boucles du câble, voir page 51	12
4. Garage nécessaire, voir formule page 49 SP = 12 x 200 mm + 200 mm	= min. 2600 mm
5. Longueur du câble nécessaire, voir formule page 49 L = (35 m + 2,6 m) x 1,15 = 43,24 m + 2 x 4 m de longueurs de raccordement	= 52 m

Matériel nécessaire à commander	Type	Code article
38 m de profilé, (6 x 6 m, 1 x 2 m)	S 2, 6 m	312 636
	S 2, 2 m	312 632
2 Suspentes fixes ⁽¹⁾	FDS 2	315 210
24 Colliers coulissants ⁽¹⁾	ADS 2	315 200
6 Eclisses de jonction	VS 2	315 050
2 Chapes d'extrémité	K 40	316 449
11 Chariots porte-câbles	WST 2 FR/200-140 B175P	316 911
1 Chariot d'entraînement	MST 2 FR/200-140 B175P	316 960
1 Porte-câble d'extrémité	EST 2 FR/140 B175	316 990
1 Butée	PS 2-1 G	317 001
2 x 52 m de câble méplat en PVC (N)	H07 VV H6-F 4 G 16	331 362
4 x 52 m de câble méplat en PVC (N)	H07 VV H6-F 12 G 2,5	331 358
4 Presse-étoupes pour câble méplat 4 x 16 mm ²	M 50 x 1,5-2	332 553
4 Contre-écrous	M 50 x 1,5	332 535
8 Presse-étoupes pour câble méplat 12 x 2,5 mm ²	M 63 x 1,5-1	332 554
8 Contre-écrous	M 63 x 1,5	332 542

Profilé K 1 (câbles méplats)

Données: Système d'alimentation électrique dans une malterie (humidité)

Câbles:	1 câble méplat 4 x 10 mm ² 3 câbles méplats 8 x 1,5 mm ²
Course:	50 m
Hauteur de boucles:	1 m
Vitesse de déplacement:	20 m/min

Système de chariots porte-câbles appropriés

1. Choisir le type du chariot porte-câbles, voir page 40	WK 1 F/150 n
2. Déterminer la sur-longueur du câble, voir page 49	f = 1,1
3. Déterminer le nombre de boucles de câble, voir diagramme page 50	29
4. Garage nécessaire, voir formule page 49 SP = 29 x 150 mm + 150 mm	= min. 4,5 m
5. Longueur du câble nécessaire, voir formule page 49 L = (50 m + 4,5 m) x 1,1 = 59,95 m + 2 x 2 m de longueurs de raccordement	= 64 m

Matériel nécessaire à commander	Type	Code article
55 m de profilé, (13 x 4 m, 1 x 3 m)	K 1, 4 m	311 324
	K 1, 3 m	311 323
13 Eclisses de jonction	VK 1	311 040
59 Colliers coulissants ⁽²⁾	GK 1	311 020
1 Suspente fixe ⁽²⁾	FK 1	311 030
2 Chapes d'extrémité	K 1 E	312 170
28 Chariots porte-câbles	WK 1 F/150 n	311 180
1 Chariot d'entraînement	MK 1 F/150 n	311 190
1 Entraîneur	GKM/K	311 301
1 Porte-câble d'extrémité	EK 1 F/150 n	311 200
64 m de câble méplat en PVC (N)	H07 VV H2-F 4 G 10	331 361
3 x 64 m de câble méplat en PVC (N)	H07 VV H2-F 8 G 1,5	331 354



DETERMINATION D'UNE GUIRLANDE

Caractéristiques techniques

Disposition des câbles

Course	S =	m	Nombre	Câble	Dimensions mm	Poids kg/m	Poids total kg/m
Vitesse	V =	m/min					
Accélération	a =	m/s ²					
Hauteur de boucle	h =	m					
Garage	SP =	m					
Place libre dans le garage	Z =	m					
Facteur de sur-longueur du câble	f =						
Nombre de boucles du câble	n =						
Chariot porte-câbles	Type						
Longueur du chariot	l =	m					
Diamètre (support de câble)	D =	m					
Poids du chariot	Gw =	kg					
Profilé	Type						
Poids du profilé	Gs =	kg/m	Poids total de tous les câbles par mètre GL =				

Détermination de la guirlande

1. Nombre de boucles du câble (voir diagramme ou formule)

$n = \frac{f \times S}{2 h - f \times l + 1,254 D}$	$= \frac{x}{2 x - x + 1,254 x}$	=		choisi
---	---------------------------------	---	--	--------

2. Hauteur de boucle (voir diagramme ou formule)

$h = \frac{f}{2} \left(\frac{S}{n} + l \right) - 0,627 \times D$	$= \frac{2}{2} \left(\frac{x}{x} + x \right) - 0,627 \times x$	=		m
---	---	---	--	---

3. Garage (centre porte-câbles d'extrémité jusqu'au centre chariot d'entraînement)

$SP = n \times l + Z$	=	x	+		=		m
-----------------------	---	---	---	--	---	--	---

4. Longueur du câble

Longueur du câble sans longueurs de raccordement	$L = (S + SP) \times f$	=	(		+		) x	=		m
Longueur de raccordement – côté porte-câbles d'extrémité								LE	=	m
Longueur de raccordement – côté chariot d'entraînement								LM	=	m
Longueur totale des câbles								L ges.	=	m

5. Poids de câble par chariot

$GLW = \frac{L}{n} \times GL$	=		x		=		kg
-------------------------------	---	--	---	--	---	--	----

6. Charge maxi admissible par mètre

$GM = \frac{GLW + GW}{l} + Gs$	=		+		+		=		kg/m
--------------------------------	---	--	---	--	---	--	---	--	------

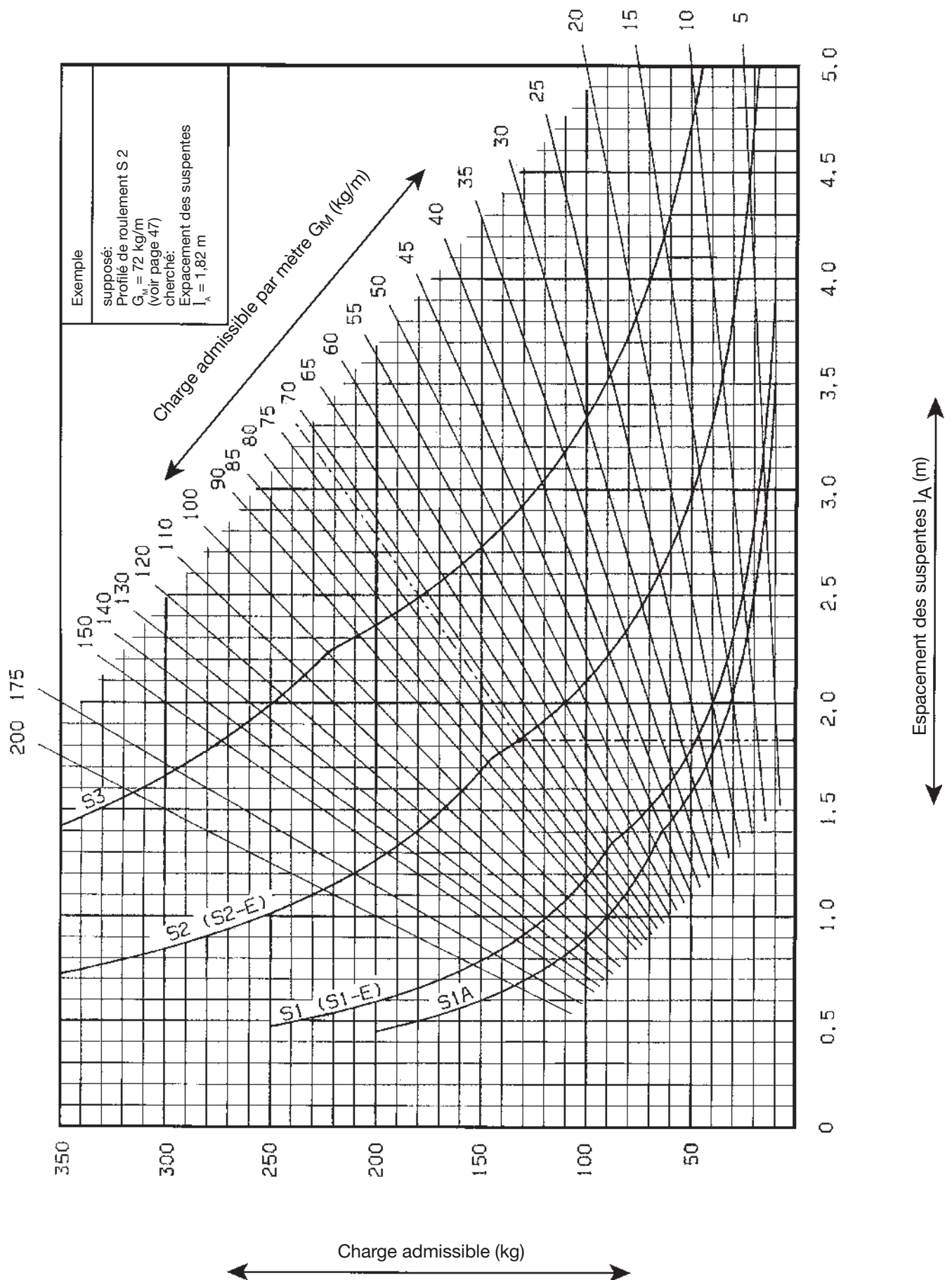
7. Espacement des suspentes

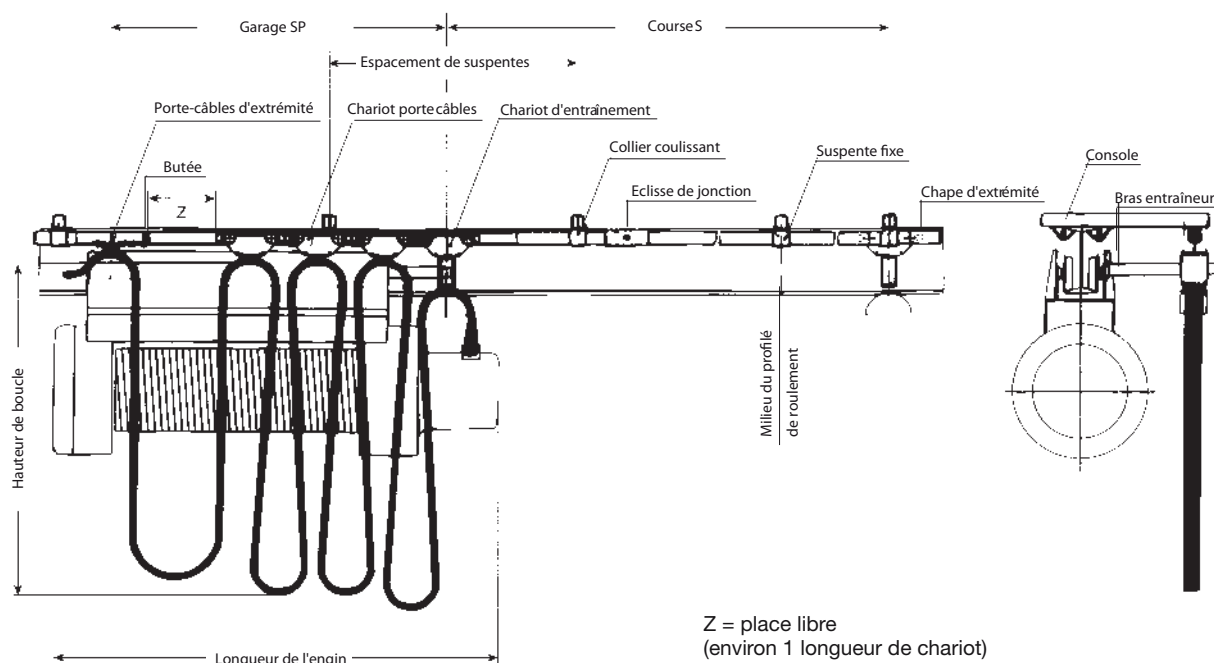
voir diagramme page 48		Espacement / A =		m
------------------------	--	------------------	--	---



CALCUL DE L'ESPACEMENT DES SUSPENTES

S 1 A - S 1 - S 1 E - S 2 - S 2 E - S 3





Valeurs approchées pour le calcul de la sur-longueur du câble

Vitesse	Hauteur de boucle	Facteur de sur-longueur du câble
jusqu'à 35 m/min	> 0,3 m	f = 1,1
jusqu'à 50 m/min	jusqu'à 0,8 m	f = 1,15
jusqu'à 50 m/min	> 0,8 m	f = 1,1
jusqu'à 80 m/min	jusqu'à 0,8 m	f = 1,2
jusqu'à 80 m/min	> 0,8 m	f = 1,15
pour câbles ronds (montage en spirale)		f = 1,2

Pour des vitesses > 80 m/min merci de nous consulter.

Nombre de boucles

$$n = \frac{f \times S}{2h - f \times l + 1,254 D}$$

Hauteur de boucle

$$h = \frac{f}{2} \left(\frac{S}{n} + l \right) - 0,627 \times D$$

Détermination du garage

$$SP = n \times l + Z$$

Détermination de la longueur du câble sans longueurs de raccordement

(du milieu du chariot entraîneur jusqu'au milieu du porte-câbles d'extrémité)

$$L = (S + SP) \times f$$

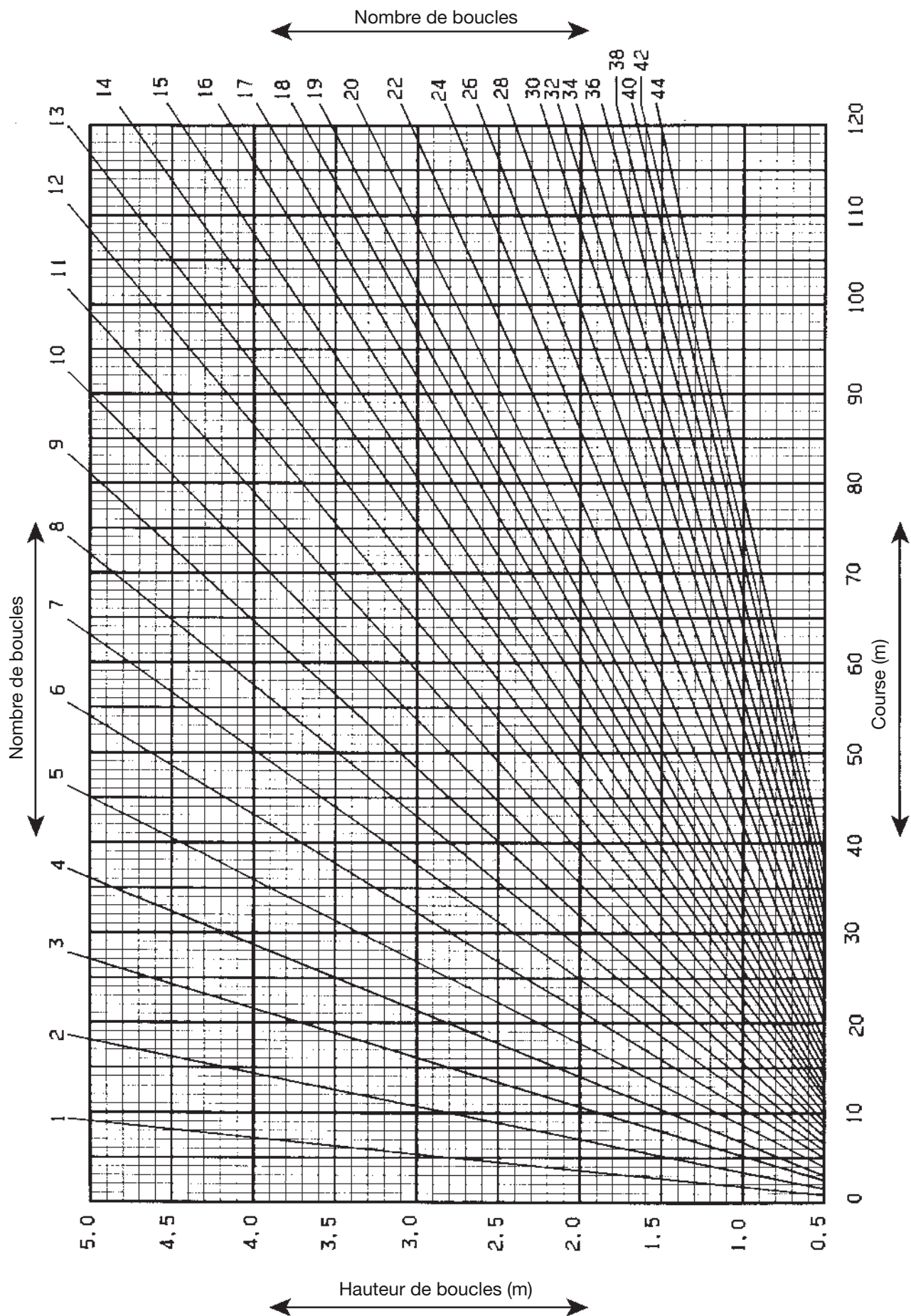
Détermination du nombre de chariots

(sans chariot d'entraînement et sans porte-câbles d'extrémité)

$$= n - 1$$

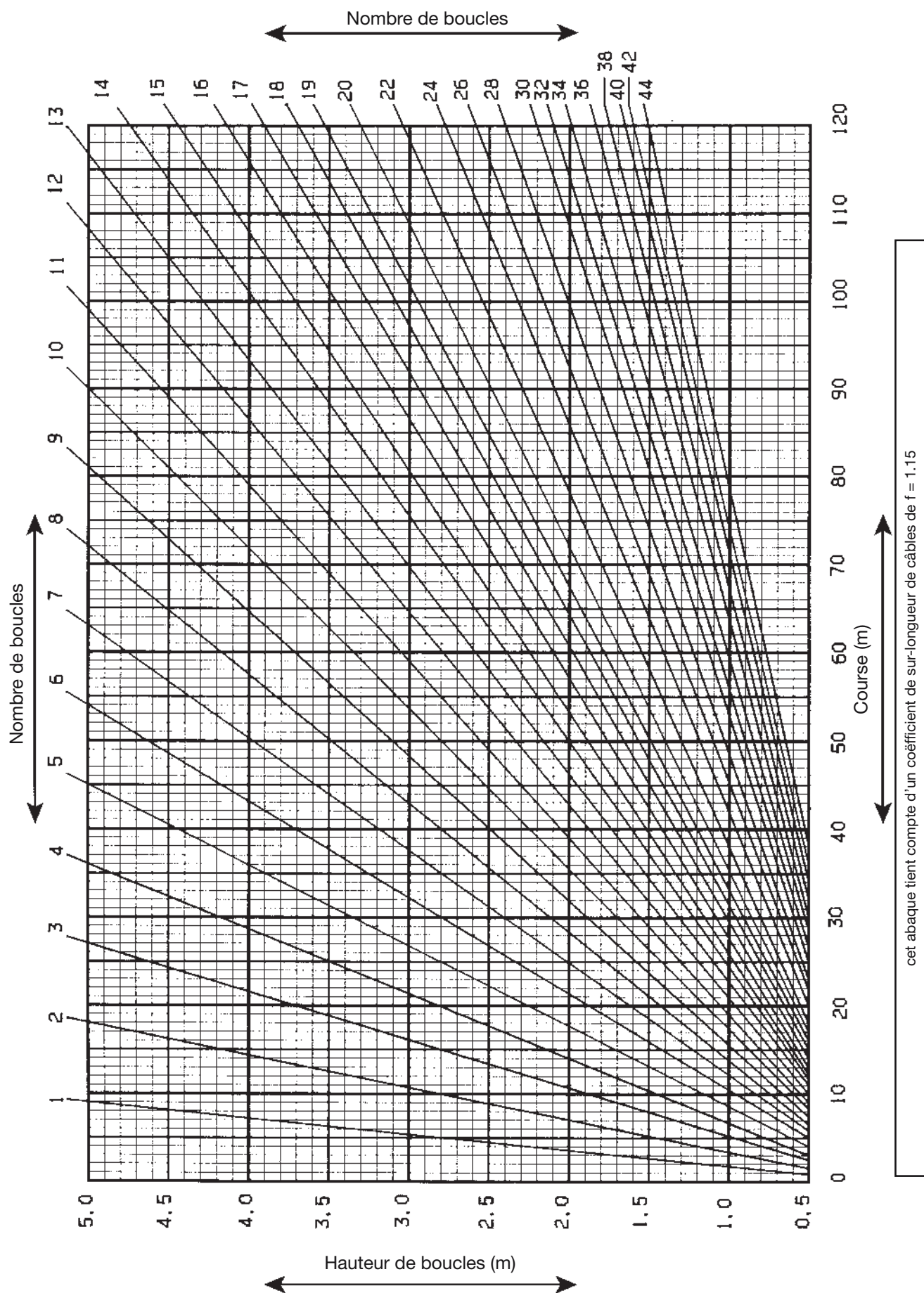
- S = Course (m)
- h = Hauteur de boucle (m)
- SP = Garage (m)
- Z = Place libre dans le garage (min. 1 longueur de chariot)
- n = Nombre de boucles du câble
- l = Longueur du chariot (m)
- D = Diamètre du cintre
- f = Facteur de sur-longueur du câble

DETERMINATION DU NOMBRE DE BOUCLES

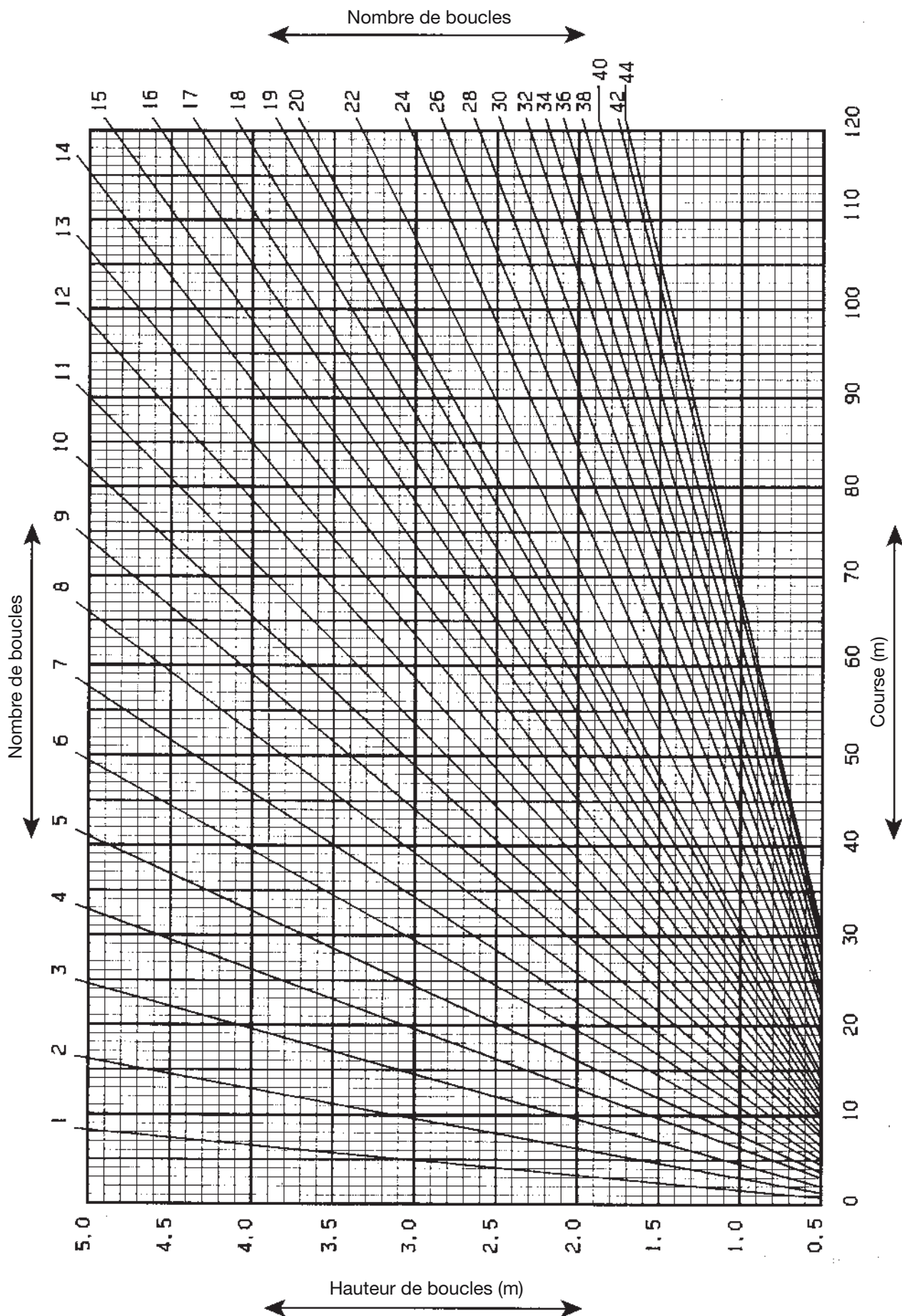


cet abaque tient compte d'un coefficient de sur-longueur de câbles de $f = 1.1$

DETERMINATION DU NOMBRE DE BOUCLES



DETERMINATION DU NOMBRE DE BOUCLES



cet abaque tient compte d'un coefficient de sur-longueur de câbles de $f = 1.2$



Chariots porte-câbles dans une installation de lavage de tram



Chariots porte-câbles pour l'alimentation d'un chariot de pont- roulant



NOTES



Programme de fabrication et de service

Catalogue No.

1 Rails conducteurs	
Rails conducteurs	1a
2 Conducteurs protégés	
U 10	2a
FABA 100	2b
U 15 - U 25 - U 35	2c
U 20 - U 30 - U 40	2d
3 Gaines d'alimentation compactes	
VKS 10	3a
VKS - VKL	3b
4 Gaines d'alimentation	
KBSL - KSL	4a
KBH	4b
MKLD - MKLF - MKLS	4c
LSV - LSVG	4d
5 Système d'alimentation électrique sans contact (CPS®)	
Système d'alimentation électrique sans contact (CPS®)	5a
6 Systèmes de communication	
VAHLE Powercom®	6a
Slotted Microwave Guide (SMG)	6b
7 Systèmes de mesure de positionnement	
VAHLE APOS	7a
8 Chariots porte-câbles	
Chariots porte-câbles pour profilé – □	8a
Chariots porte-câbles pour câbles méplats sur profilé – I	8b
Chariots porte-câbles pour câbles ronds sur profilé – I	8c
Chariots porte-câbles et accessoires pour profilé de roulement – ◇	8d
Câbles et accessoires	8e
9 Tambours enrouleurs	
Enrouleurs à ressorts	9a
Enrouleurs à moteur	9b
10 Autres	
Systèmes de chargement de batteries	10a
Systèmes d'alimentation lourds	10b
Chenilles porte-câbles	10c
Fil trolley	10d

Montages / Mise en service

Pièces de rechange / Service de maintenance

