

Systemes de chariots porte-câble pour rails C Gamme 0230



CONDUCTIX
wampfler

Contenu

Agencement du système Gamme 0230

Rails et matériel de fixation	5
Systèmes de chariots porte-câble pour câbles méplats.....	5
Systèmes de chariots porte-câble pour câbles ronds	5

Rails C et accessoires Gamme 0230

Rails C	6
Courbes 90° du rail C.....	6
Raccordeur de rail	7
Raccordeur de rail en deux parties.....	7
Griffe de suspension en deux parties.....	7
Griffe de suspension d'un seul tenant pour fixation au plafond	8
Griffe de suspension d'un seul tenant avec écrou carré pour fixation sur les bras supports	8
Griffe de suspension d'un seul tenant pour la fixation sur les bras de retenue existants sur site	8
Griffe de suspension en deux parties pour fixation au plafond	8
Griffe de suspension et raccordeur de rail d'un seul tenant pour la fixation au plafond	9
Griffe de suspension en trois parties avec écrou carré pour la fixation sur les bras support	9
Griffe de suspension en trois parties pour la fixation sur les bras de retenue existants sur site.....	9
Griffe de suspension pour la fixation sur les structures de retenue existantes sur site	10
Griffe de suspension et raccordeur de rail d'un seul tenant pour la fixation au plafond	10
Griffe de suspension et raccordeur de rail d'un seul tenant pour la fixation sur les bras de retenue existants sur site	10
Griffe de suspension pour la fixation sur les structures de retenue existantes sur site	11
Griffe de suspension nue pour soudage	12
Griffe de suspension et raccordeur de rail nus pour soudage	12
Griffe de suspension pour fixation directe sous les poutres en I.....	12
Vis complète	12
Bras supports 30x32x2 - perforés.....	13
Bras supports 40x40x2,5 - perforés	13
Bras supports 30x32x2 - non perforés.....	14
Bras supports 40x40x2,5 - non perforés.....	14
Charge admissible pour bras supports	14
Griffe pour bras supports 30x30x2 pour le vissage à la plaque de raccordement à 2 trous.....	15
Griffe pour bras supports 40x40x2,5 pour le vissage à la plaque de raccordement à 2 trous.....	15
Griffe pour bras supports 40x40x2,5 pour le vissage à la plaque de raccordement à 4 trous.....	15
Potence de console pour le vissage à une plaque de raccordement à 4 trous.....	16
Griffe nue pour soudage	16
Griffes de serrage, épaisseur de serrage 4 - 20 mm.....	17
Griffes de serrage, épaisseur de serrage 18 - 36 mm.....	17
Griffes de serrage, bloquées en rotation, épaisseur de serrage 6 - 25 mm.....	17
Exemples d'application pour fixation de bras support et de rails avec des bras supports non perforés	18
Exemples d'application pour fixation de bras support et de rails avec des bras supports perforés	18
Exemple d'application pour fixation de bras support et de rails avec griffes à souder.....	18
Butée finale 30 x 24	19
Butée finale avec tampon en caoutchouc	19
Butée finale sans tampon en caoutchouc.....	19
Exemple d'application pour le montage de la butée finale	19
Bras d'entraînement	20
Obtrateurs.....	20
Attaches avec ou sans serre-câbles	20

Chariot porte-câble pour câbles méplats Gamme 0230

Chariot porte-câble en plastique	21
Chariot porte-câble en acier avec support de câble en plastique	22
Chariot porte-câble en acier, série légère sans tampon.....	23
Chariot porte-câble en acier, série légère avec tampon.....	23
Chariot porte-câble en acier, série lourde	24

Chariot porte-câble pour câbles ronds Gamme 0230

Chariot porte-câble en plastique à tête sphérique pour fixe câble 020131.....	25
Chariot porte-câble en acier à tête sphérique pour fixe câble 020131 ou 020431.....	25
Chariot porte-câble en acier à poignée / étrier pour fixe câble 020133	26
Fixe câble pour fixation sur la tête sphérique	27
Fixe câble pour fixation dans la poignée / étrier	27
Support de tuyau pour fixation sur la tête sphérique	27
Support de tuyau pour fixation sur la poignée / étrier	27
Chariot porte-câble en acier, série lourde pour le serrage des câbles ronds à une différence de diamètre max. de 6 mm	28
Chariot porte-câble en acier, série lourde pour le serrage des câbles ronds à une différence de diamètre max. de 16 mm.....	29

Contenu

Chariot porte-câble et accessoires pour transferts Gamme 0230

Chariot porte-câble pour câbles méplats avec galets supplémentaires	30
Chariot porte-câble pour câbles ronds avec galets supplémentaires	30
Embout transfert pour rail C 023200	31
Chariot porte-câble pour câbles méplats avec galets de guidage horizontaux pour des applications avec des forces horizontales élevées	31

Chariot de commande « Ideal » Gamme 0230

Chariot de commande « Ideal » avec connecteur mâle-femelle - Configuration de base	32
Chariot de commande « Ideal » avec connecteur mâle-femelle - Préfabriqué	32
Chariot de commande « Ideal » avec boîtier de raccordement en plastique dans la configuration de base	33
Chariot de commande « Ideal » avec boîtier de raccordement en plastique - Préfabriqué	33
Chariot de commande « Ideal » avec boîtier de raccordement en acier dans la configuration de base	34
Parties supérieures du chariot de commande	34
Chariot de commande « Ideal » simple pour câbles ronds	35

Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0230

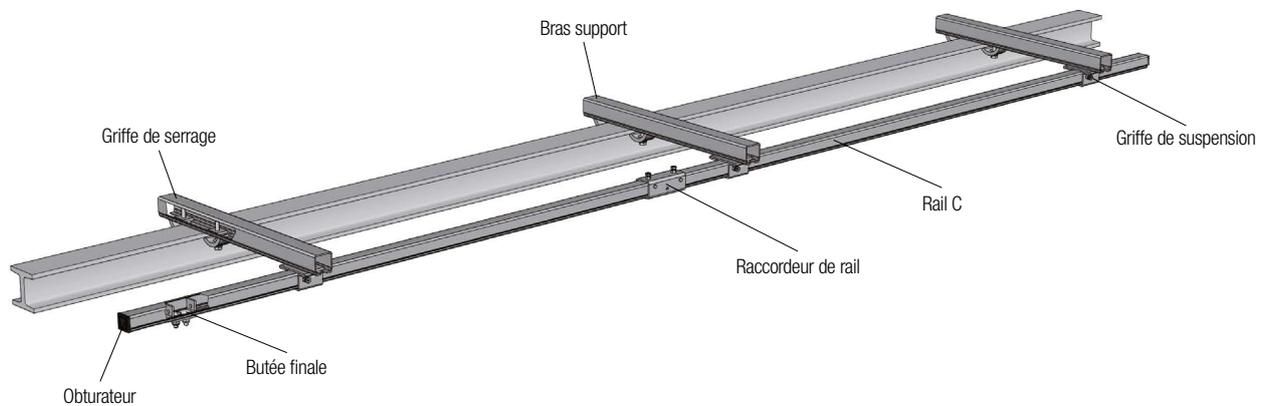
Exemples d'application	36
Cordelettes de liaison préfabriquées	37
Cordelettes de liaison	37
Mousqueton	37
Cosses à cordage	37
Serre-câbles Simplex	37
Œillets	38
Fixations pour câble	38
Frein glisseur	38
Chariot frein	38
Parties supérieures du chariot porte-câbles	39
Support de câble	39
Tête sphérique	39
Poignée / étrier complète	39
Chariot en plastique 2 galets	40
Chariot en plastique 4 galets	40
Chariot en acier 2 galets	40
Chariot en acier 4 galets sans tampon	40
Chariot en acier 4 galets avec tampon	41
Crochet en S	41
Mousqueton	41
Collier serre-câble en plastique	41
Sangle pour faisceau de câbles	42
Fixe câble avec poignée / étrier	42

Préparez vos projets

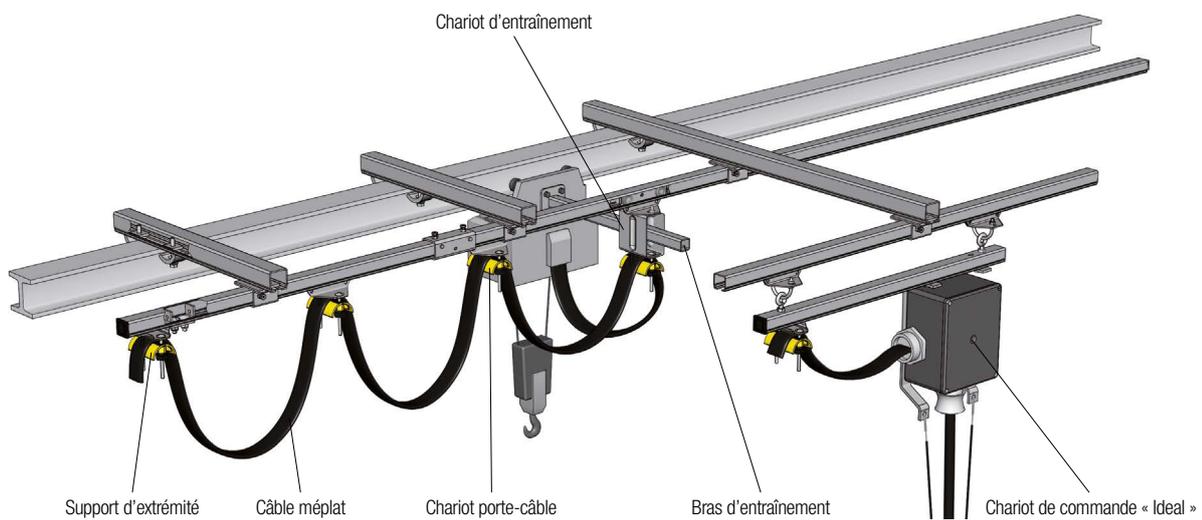
Détermination de l'entraxe pour rails C Gamme 0230	43
Diagramme de charge pour rail C 30 x 32 x 1,5 (023201)	44
Caractéristiques techniques	45
Calcul du nombre de boucles, longueur de câble nécessaire et longueur des boucles	45
Détermination de l'occupation des câbles et choix du chariot porte-câble	46
Longueur supplémentaire des câbles	46
Charge admissible des galets de chariot	46
Consignes de montage du paquet de câbles conformément à MAL0200-0003	46

Agencement du système Gamme 0230

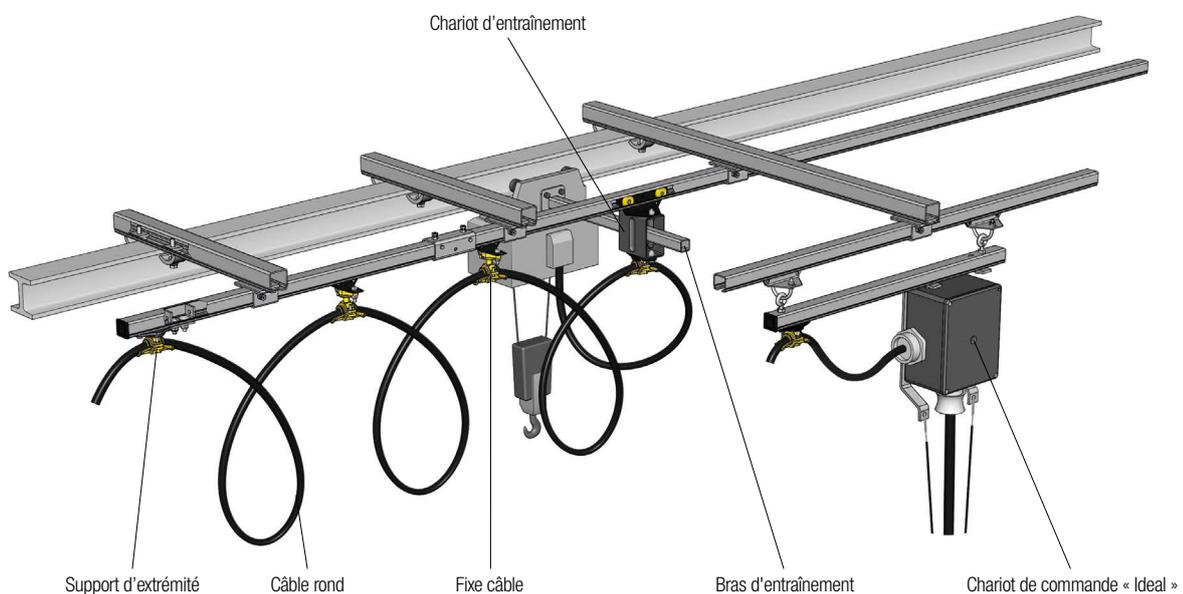
Rails et matériel de fixation



Systèmes de chariots porte-câble pour câbles méplats



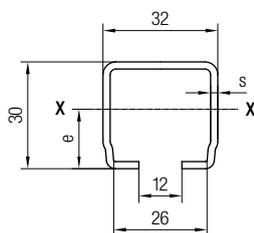
Systèmes de chariots porte-câble pour câbles ronds



Rails C et accessoires

Gamme 0230

Rails C

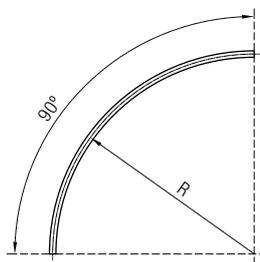


Référence article	Matériau	Longueur [mm]	Épaisseur s [mm]	I_x [cm ⁴]	Valeurs statiques W_x [cm ³]	e [mm]	Poids [kg/m]
023200-6	Acier galvanisé à chaud	6000	2	2,42	1,45	16,70	1,56
023200-4*		4000					
023201-6		6000	1,5	1,90	1,10	17,10	1,17
023201-4	4000						
023400-6	Acier inoxydable V4A 1.4571	6000	2	2,42	1,45	16,70	1,56
023400-4		4000					

*Série standard

Autres longueurs ou acier inoxydable V2A (1.4301) sur demande

Courbes 90° du rail C



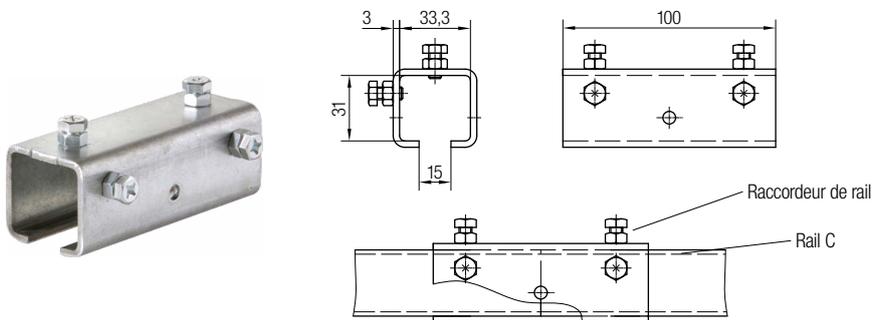
Référence article	Matériau	R [mm]	Longueur étendue [mm]	Hauteur de câble Max. 0,35 x R [mm]	Pour longueur de chariot max. [mm]	Poids [kg]
023203-01000	Acier galvanisé à chaud	1000	1570	350	160	2,4
023203-01200		1200	1885	420	160	2,9
023203-01400		1400	2200	490	200	3,4
023203-01600		1600	2510	560	200	3,9
023203-01800		1800	2830	630	250	4,4
023203-02000		2000	3140	700	250	4,9
023403-01000	Acier inoxydable V4A 1.4571	1000	1570	350	160	2,4
023403-01200		1200	1885	420	160	2,9
023403-01400		1400	2200	490	200	3,4
023403-01600		1600	2510	560	200	3,9
023403-01800		1800	2830	630	250	4,4
023403-02000		2000	3140	700	250	4,9

Autres courbes ou acier inoxydable V2A (1.4301) sur demande

Rails C et accessoires

Gamme 0230

Raccordeur de rail

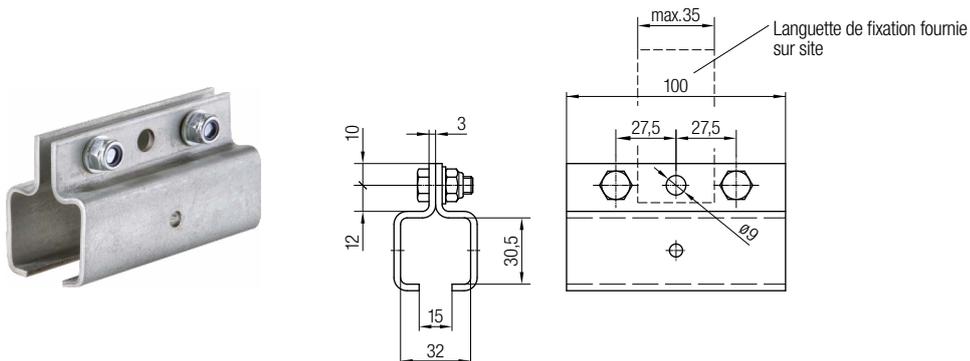


Référence article	Matériau	Poids [kg]
023210*	Acier zingué	0,28
023410	Acier inoxydable V4A	0,28

*Série standard

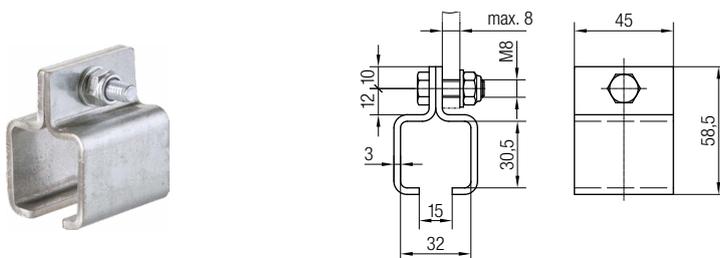
Consigne : Un raccordeur de rail doit être prévu sur chaque jonction de deux rails C.

Raccordeur de rail en deux parties



Référence article	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
023211	Acier zingué	100	0,48
023411	Acier inoxydable V4A	100	0,48

Griffe de suspension en deux parties

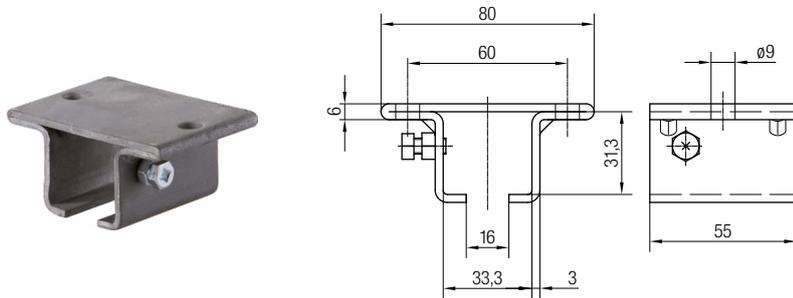


Référence article	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
023247	Acier zingué	100	0,20
023447	Acier inoxydable V4A	100	0,20

Rails C et accessoires

Gamme 0230

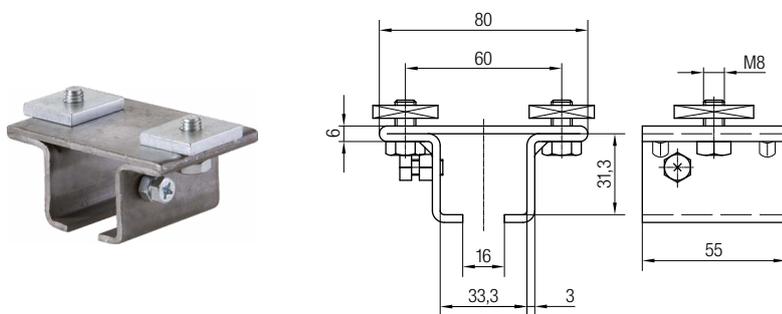
Griffe de suspension d'un seul tenant pour fixation au plafond



Référence article 023225

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 160 kg
- Poids : 0,25 kg

Griffe de suspension d'un seul tenant avec écrou carré pour fixation sur les bras supports

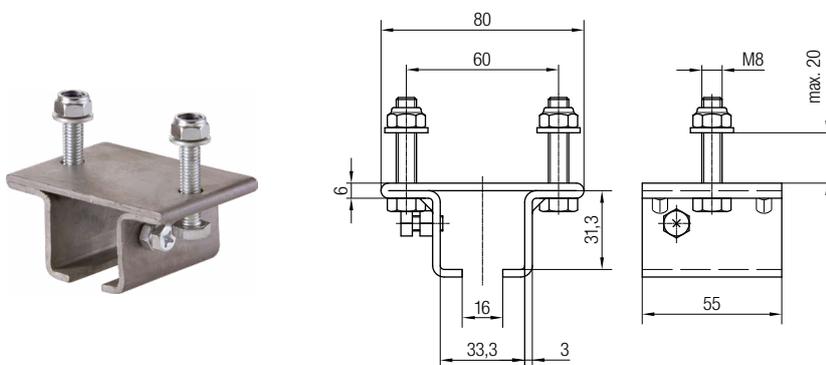


Référence article 023226*

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 160 kg
- Adapté pour bras support de type : 020185, 020186, 020275, 020276
- Poids : 0,32 kg

*Série standard

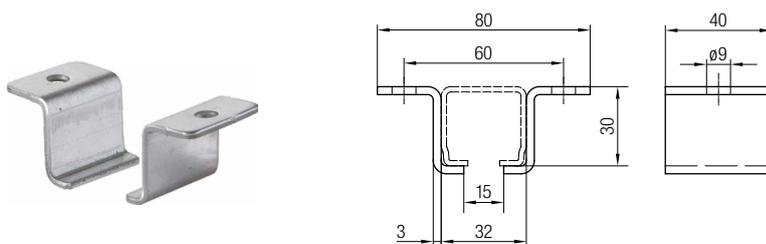
Griffe de suspension d'un seul tenant pour la fixation sur les bras de retenue existants sur site



Référence article 023227

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 160 kg
- Poids : 0,30 kg

Griffe de suspension en deux parties pour fixation au plafond

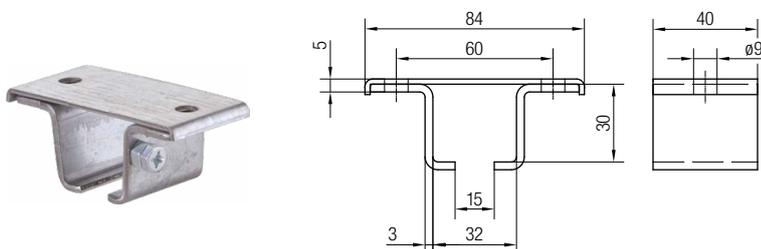


Référence article	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
023221	Acier zingué	63	0,10
023421	Acier inoxydable V4A	63	0,10

Rails C et accessoires

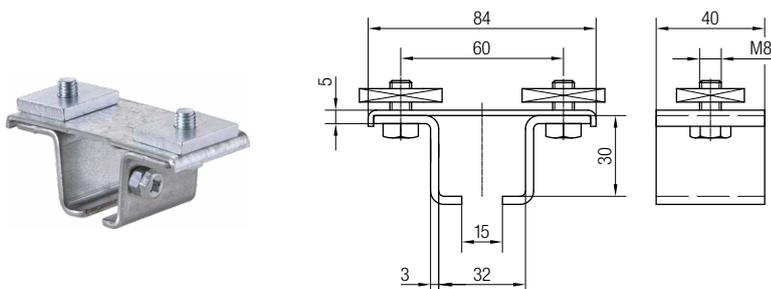
Gamme 0230

Griffe de suspension en trois parties pour la fixation au plafond



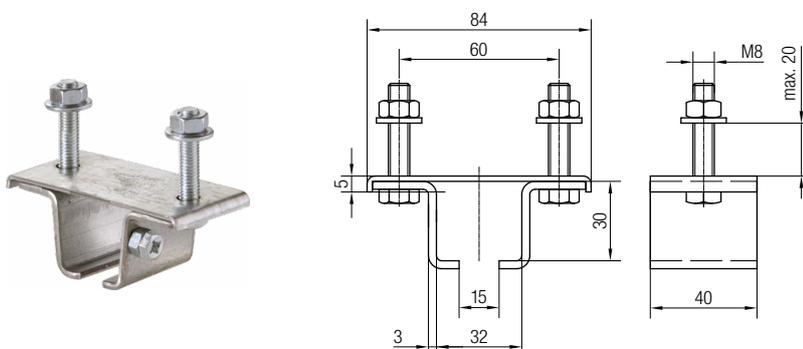
Référence article	Version	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
023220	Sans vis de fixation	Acier zingué	63	0,16
023220-1	Avec vis de fixation			0,17
023420	Sans vis de fixation	Acier inoxydable V4A	63	0,16
023420-1	Avec vis de fixation			0,17

Griffe de suspension en trois parties avec écrou carré pour la fixation sur les bras support



Référence article	Version	Matériau	Adapté pour bras support de type	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
023222	Sans vis de fixation	Acier zingué	020185, 020186 020275, 020276	63	0,24
023222-1	Avec vis de fixation				0,25
023422	Sans vis de fixation	Acier inoxydable V4A	020485 020488	63	0,24
023422-1	Avec vis de fixation				0,25

Griffe de suspension en trois parties pour la fixation sur les bras de retenue existants sur site

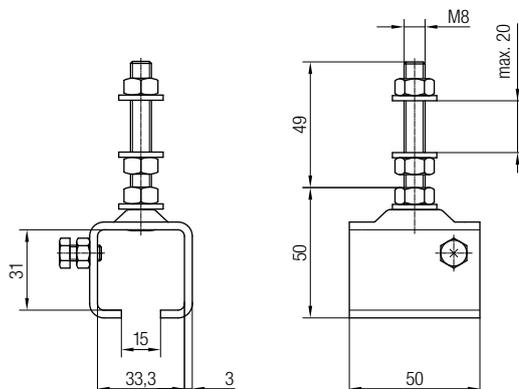


Référence article	Version	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
023223	Sans vis de fixation	Acier zingué	63	0,20
023223-1	Avec vis de fixation			0,21
023423	Sans vis de fixation	Acier inoxydable V4A	63	0,20
023423-1	Avec vis de fixation			0,21

Rails C et accessoires

Gamme 0230

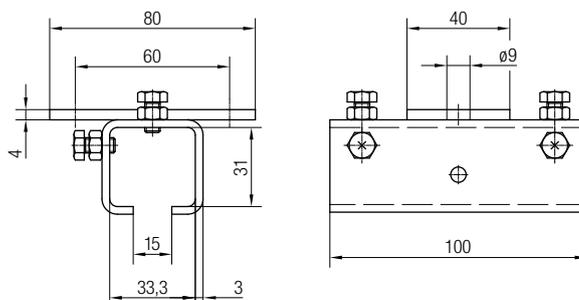
Griffe de suspension pour la fixation sur les structures de retenue existantes sur site



Référence article 023231

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 63 kg
- Poids : 0,20 kg

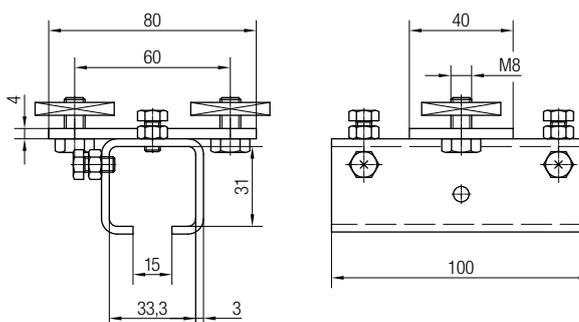
Griffe de suspension et raccordeur de rail d'un seul tenant pour la fixation au plafond



Référence article 023228

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 160 kg
- Poids : 0,36 kg

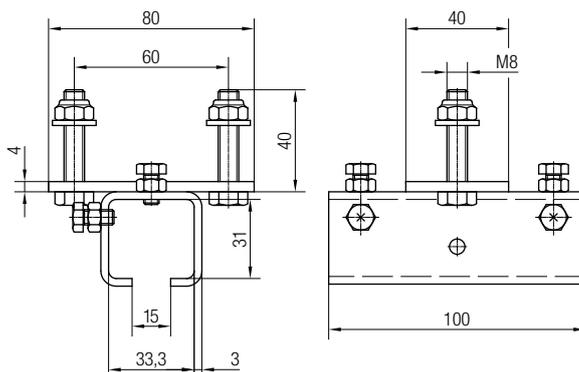
Griffe de suspension et raccordeur de rail d'un seul tenant avec écrou carré pour la fixation sur les bras support



Référence article 023229

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 160 kg
- Adapté pour bras support de type : 020185, 020186, 020275, 020276
- Poids : 0,44 kg

Griffe de suspension et raccordeur de rail d'un seul tenant pour la fixation sur les bras de retenue existants sur site



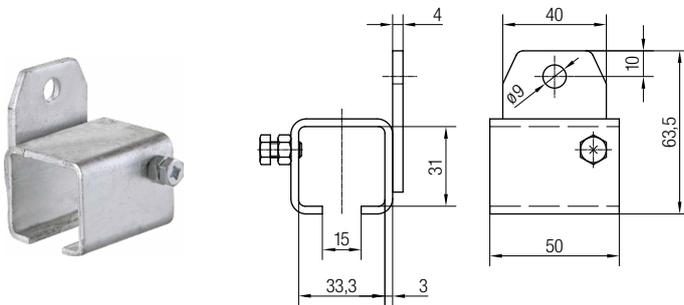
Référence article 023230

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 160 kg
- Poids : 0,40 kg

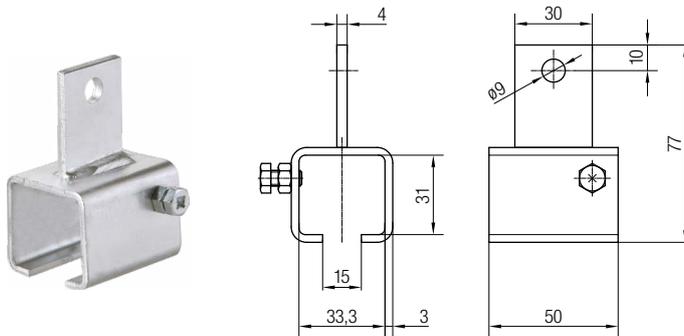
Rails C et accessoires

Gamme 0230

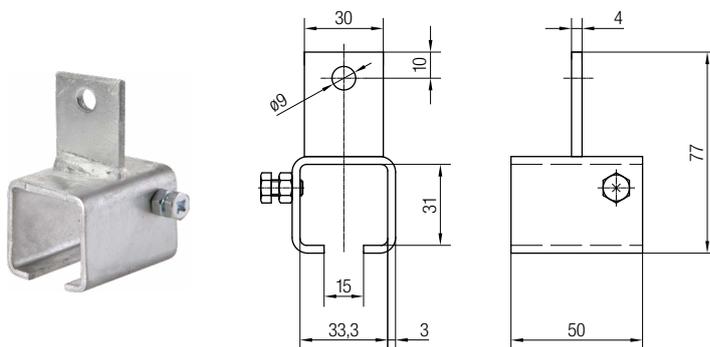
Griffe de suspension pour la fixation sur les structures de retenue existantes sur site



Référence article	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
023240	Acier zingué	100	0,20
023440	Acier inoxydable V4A	100	0,20



Référence article	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
023241	Acier zingué	100	0,18
023441	Acier inoxydable V4A	100	0,18

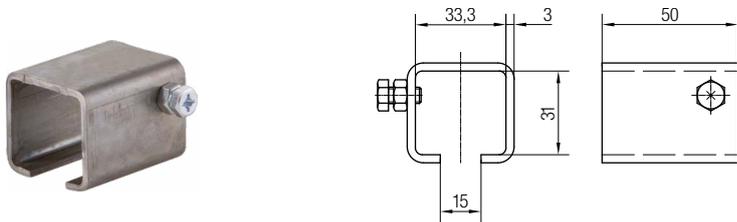


Référence article	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
023242	Acier zingué	100	0,18
023442	Acier inoxydable V4A	100	0,18

Rails C et accessoires

Gamme 0230

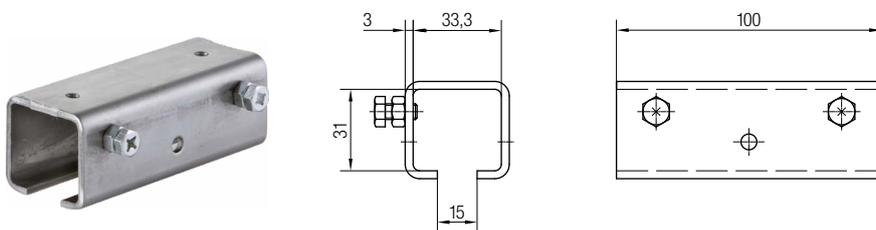
Griffe de suspension nue pour soudage



Référence article 023224

- Matériau : Acier, nu
- Poids : 0,13 kg

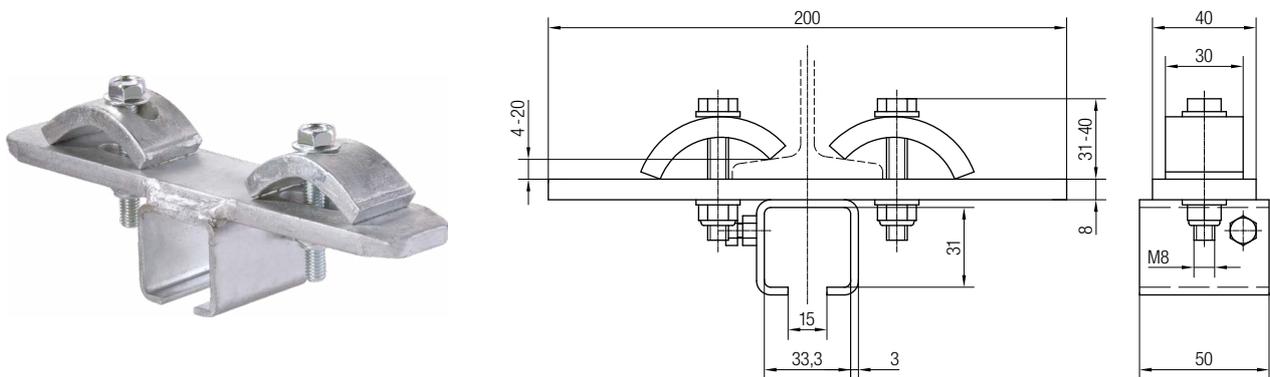
Griffe de suspension et raccordeur de rail nus pour soudage



Référence article 023232

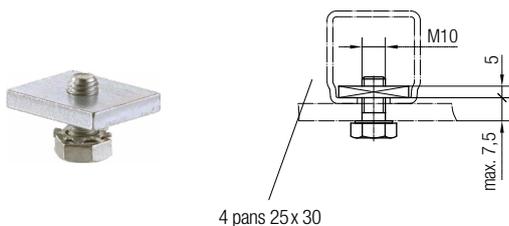
- Matériau : Acier, nu
- Poids : 0,26 kg

Griffe de suspension pour fixation directe sous les poutres en I



Référence article	Matériau	Adapté pour poutres en I	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
023236	Acier zingué	Largeurs de bride : 40 - 103 mm, épaisseurs de bride : 4 - 20 mm	100	0,70

Vis complète

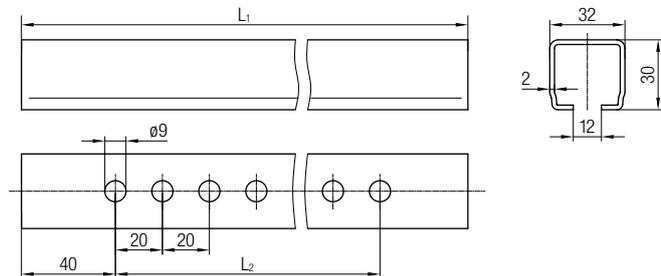


Référence article	Unité d'emballage	Matériau	Poids [kg]
020176-8x16	20 pièces	Acier zingué	0,05
020476-8x16	20 pièces	Acier inoxydable V4A	0,05

Rails C et accessoires

Gamme 0230

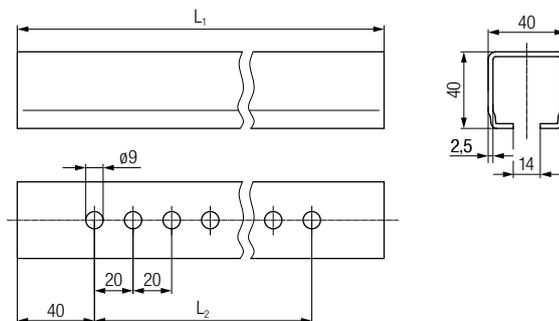
Bras supports 30x32x2 - perforés



Référence article	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	Matériau	Poids [kg]
020185-0250	250	200	Acier galvanisé à chaud	0,39
020185-0315	315	260		0,50
020185-0400*	400	340		0,63
020185-0500	500	340		0,78
020185-0630*	630	340		0,98
020185-0800	800	340		1,25
020185-1000*	1000	340		1,55
020185-1250	1250	340		1,95
020485-0400	400	340	Acier inoxydable V4A 1.4571	0,63
020485-0500	500	340		0,78
020485-0630	630	340		0,98
020485-0800	800	340		1,25
020485-1000	1000	340		1,55
020485-1250	1250	340		1,95

*Série standard

Bras supports 40x40x2,5 - perforés



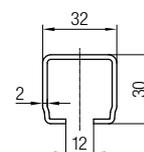
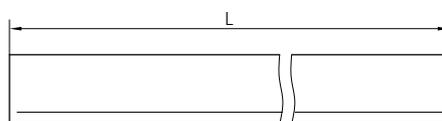
Référence article	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	Matériau	Poids [kg]
020186-0250	250	200	Acier galvanisé à chaud	0,63
020186-0315	315	260		0,79
020186-0400*	400	340		1,00
020186-0500	500	340		1,25
020186-0630*	630	340		1,58
020186-0800	800	340		2,00
020186-1000*	1000	340		2,50
020186-1250	1250	340		3,13
020488-0400	400	340	Acier inoxydable V4A 1.4571	1,00
020488-0500	500	340		1,25
020488-0630	630	340		1,58
020488-0800	800	340		2,00
020488-1000	1000	340		2,500
020488-1250	1250	340		3,125

*Série standard

Rails C et accessoires

Gamme 0230

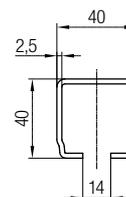
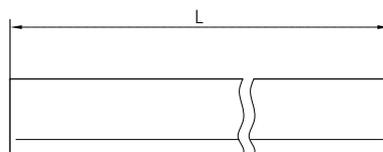
Bras supports 30 x 32 x 2 - non perforés



Référence article	L [mm]	Matériau	Poids [kg]
020275-0250	250	Acier galvanisé à chaud	0,39
020275-0400	400		0,62
020275-0500*	500		0,79
020275-0630	630		0,99
020275-0800	800		1,25
020275-1000*	1000		1,56
020275-1250	1250		1,95
020275-1500	1500		1,80
020275-2000	2000		3,12

*Série standard

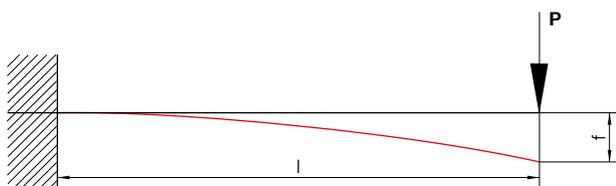
Bras supports 40 x 40 x 2,5 - non perforés



Référence article	L [mm]	Matériau	Poids [kg]
020276-0315	315	Acier galvanisé à chaud	0,78
020276-0450	450		1,12
020276-0650*	650		1,62
020276-0950	950		2,37
020276-1150*	1150		2,88
020276-1340	1340		3,35
020276-1520	1520		3,80
020276-1800	1800		4,50
020276-2000	2000		5,00

*Série standard

Charge admissible pour bras supports



Consignes

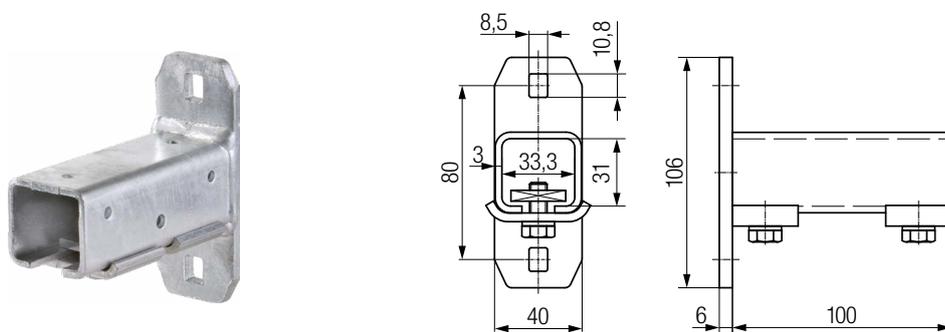
- calculé avec $\sigma =$ tension de 140N/mm²
- f = flexion maximale correspondante

		l [m]								
		0,25	0,40	0,50	0,65	0,80	1,00	1,25	1,52	2,00
Bras support 30x32x2	P [kg]	76,0	47,5	38,0	29,0	24,0	19,0	15,0	12,5	9,50
	f [cm]	0,08	0,20	0,32	0,60	0,90	1,40	2,20	3,30	5,70
Bras support 40x40x2,5	P [kg]	164,5	103,0	82,0	63,0	51,5	41,0	33,0	27,0	20,5
	f [cm]	0,07	0,20	0,30	0,45	0,70	1,10	1,70	2,50	4,30

Rails C et accessoires

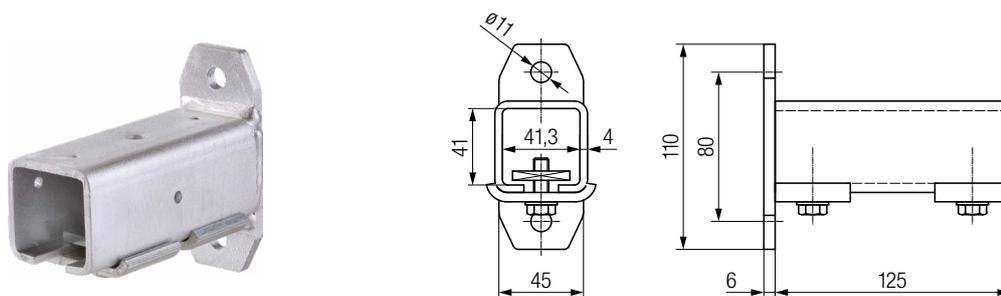
Gamme 0230

Griffe pour bras supports 30x30x2 pour le vissage à la plaque de raccordement à 2 trous



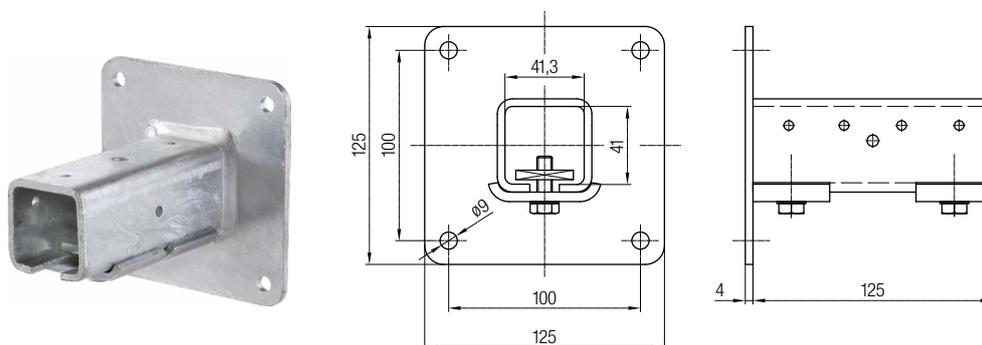
Référence article	Matériau	Adapté pour bras support	Poids [kg]
020280	Acier zingué	020185, 020275	0,70

Griffe pour bras supports 40x40x2,5 pour le vissage à la plaque de raccordement à 2 trous



Référence article	Matériau	Adapté pour bras support	Poids [kg]
020282	Acier zingué	020186, 020276	1,00

Griffe pour bras supports 40x40x2,5 pour le vissage à la plaque de raccordement à 4 trous

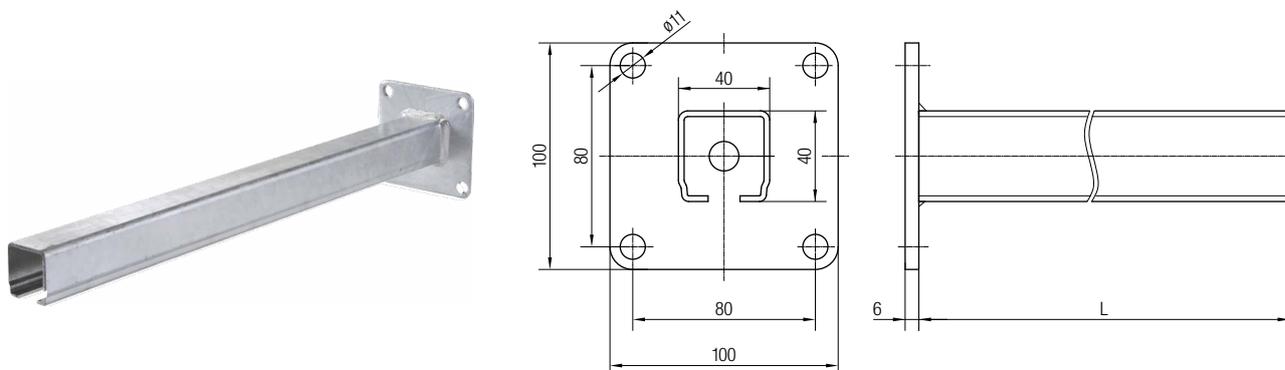


Référence article	Matériau	Adapté pour bras support	Poids [kg]
020284	Acier zingué	020186, 020276	1,30

Rails C et accessoires

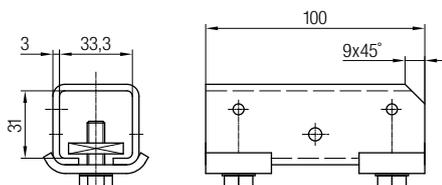
Gamme 0230

Potence de console pour le vissage à une plaque de raccordement à 4 trous



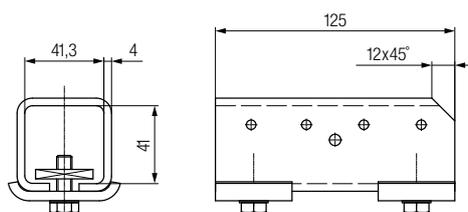
Référence article	Matériau	I [mm]	Poids [kg]
020206-0500	Acier zingué	500	1,70
020206-0630		630	2,00
020206-0800		800	2,45
020206-1000		1000	2,80

Griffe nue pour soudage



Référence article 020285

- Matériau
 - Griffe : Acier, nu
 - Petites pièces : Acier zingué
- Adapté pour bras support de type : 020185, 020275
- Poids : 0,42 kg



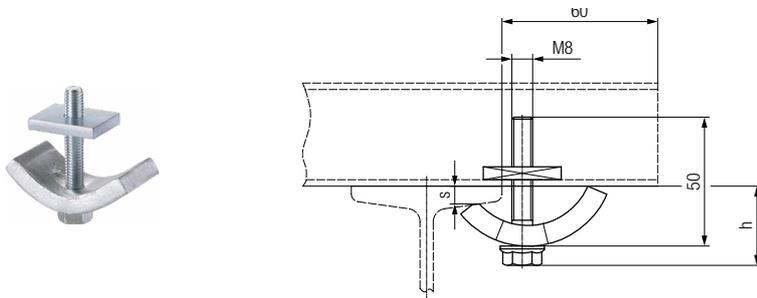
Référence article 020286

- Matériau
 - Griffe : Acier, nu
 - Petites pièces : Acier zingué
- Adapté pour bras support de type : 020186, 020276
- Poids : 0,73 kg

Rails C et accessoires

Gamme 0230

Griffes de serrage, épaisseur de serrage 4 - 20 mm

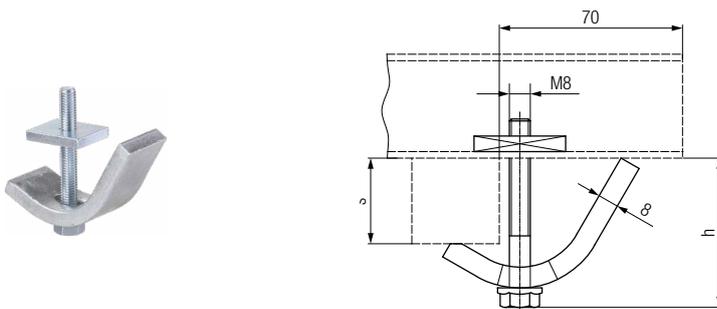


Référence article	Matériau	Poids [kg]
020180-08*	Acier zingué	0,15
020480-08	Acier inoxydable V4A	0,15

*Série standard

Épaisseur de serrage s	4	6	8	10	12	16	20
Hauteur de montage h	31	32	33	34	35	37	40

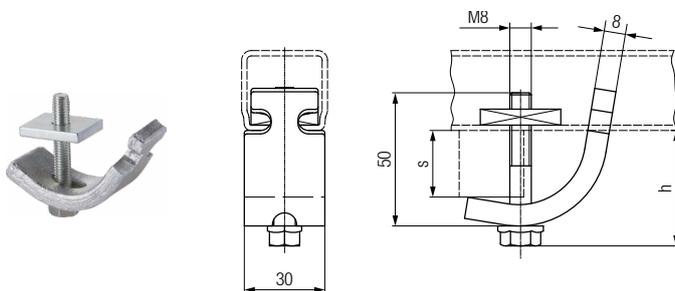
Griffes de serrage, épaisseur de serrage 18 - 36 mm



Référence article	Matériau	Poids [kg]
020180-08x36	Acier zingué	0,22
020480-08x36	Acier inoxydable V4A	0,22

Épaisseur de serrage s	18-20	20-24	24-28	28-32	32-36
Hauteur de montage h	42-44	44-48	48-52	52-56	56-60

Griffes de serrage, bloquées en rotation, épaisseur de serrage 6 - 25 mm

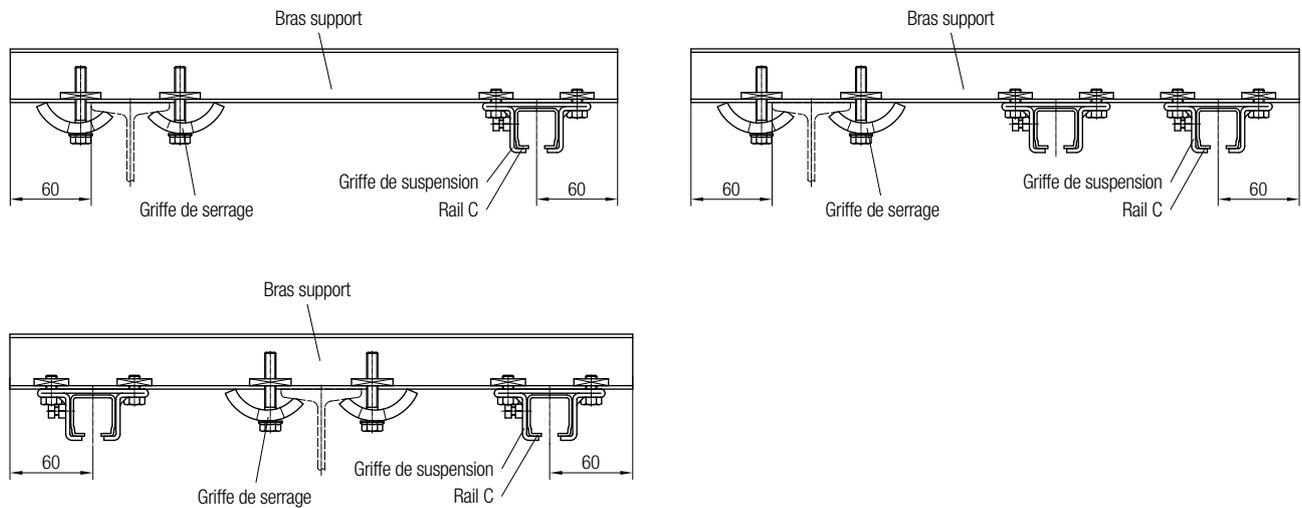


Référence article	Matériau	Poids [kg]
020181-08	Acier zingué	0,19

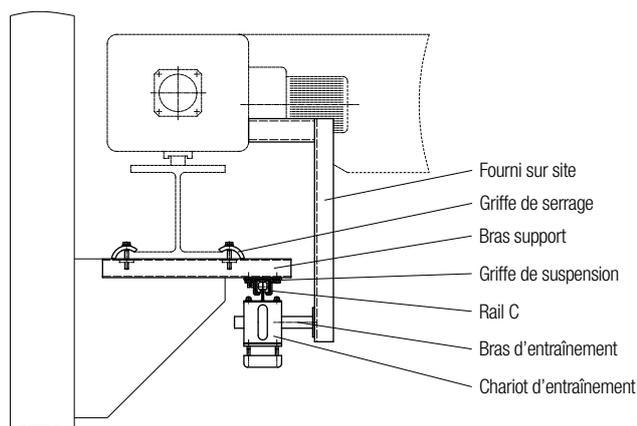
Épaisseur de serrage s	6 - 25
Hauteur de montage h	32 - 40

Rails C et accessoires Gamme 0230

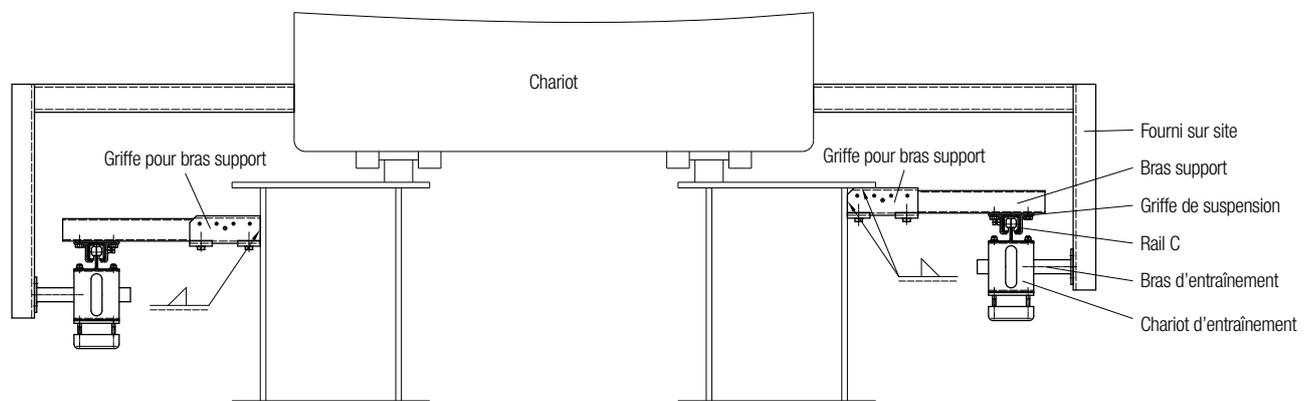
Exemples d'application pour fixation de bras support et de rails avec des bras supports non perforés



Exemples d'application pour fixation de bras support et de rails avec des bras supports perforés



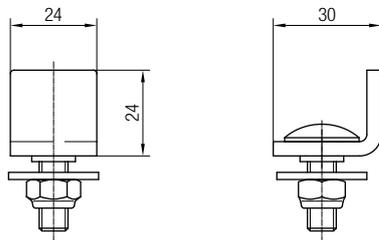
Exemple d'application pour fixation de bras support et de rails avec griffes à souder



Rails C et accessoires

Gamme 0230

Butée finale 30x24

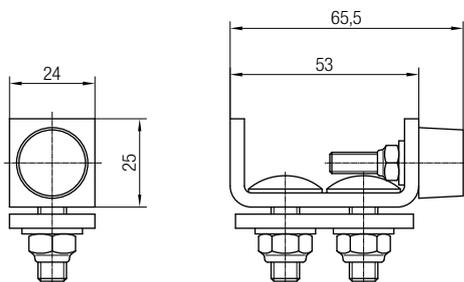


Référence article 023215*

- Matériau : Acier zingué
- Poids : 0,06 kg

*Série standard

Butée finale avec tampon en caoutchouc

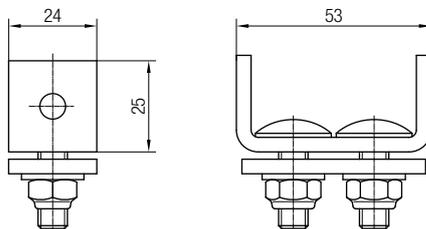


Référence article 023218*

- Matériau : Acier zingué, tampon en caoutchouc
- Poids : 0,15 kg

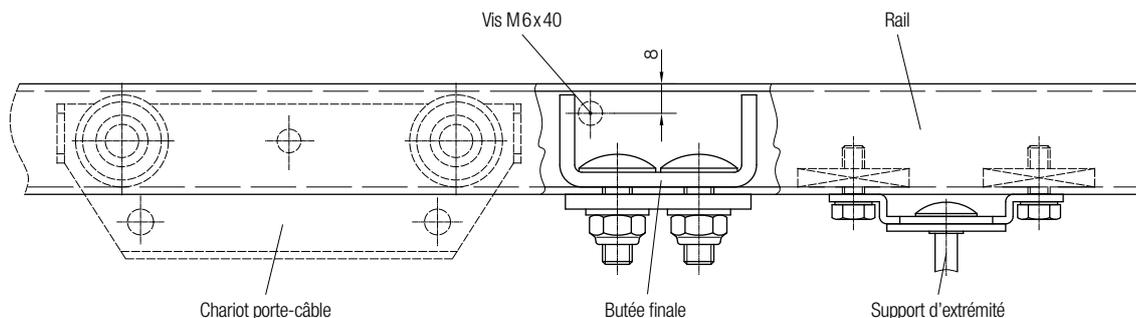
*Série standard

Butée finale sans tampon en caoutchouc



Référence article	Matériau	Poids [kg]
023219	Acier zingué	0,13
023419	Acier inoxydable V4A	0,13

Exemple d'application pour le montage de la butée finale



Consignes

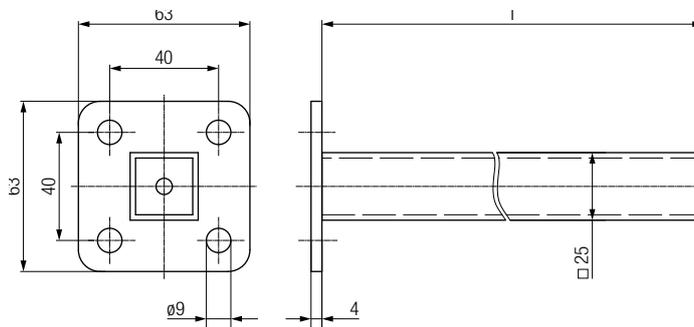
La butée finale est montée entre le support d'extrémité et le chariot porte-câble dans le rail C. Elle empêche ainsi le chariot porte-câble de se lever sur la butée finale.

En cas d'alimentations en courant de commande avec des chariots de commande guidés à la main, une butée finale montée sur l'extrémité du rail C empêche le chariot de commande de sortir du rail.

Rails C et accessoires

Gamme 0230

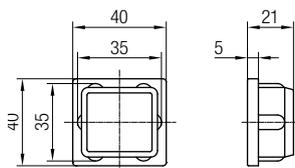
Bras d'entraînement



Référence article	Matériau	l [mm]	Poids [kg]
020195-400	Acier zingué	400	0,60
020195-630*		630	1,00
020495-400	Acier inoxydable V4A	400	0,60
020495-630		630	1,00

*Série standard

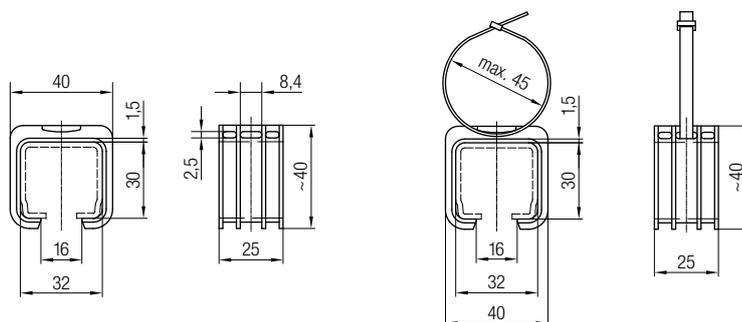
Obturbateurs



Référence article	Pour rail C	Matériau	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	s [mm]	h [mm]	Poids [kg]
020662-30*	023200	Plastique	30	32	27	29	4	18	0,005
020662-31	023201		30	30	28	28	5	16	0,004

*Série standard

Attaches avec ou sans serre-câbles



Référence article	Remarques	Matériau	Poids [kg]
023790	Sans serre-câbles	Plastique	0,010
023790-1	Avec serre-câbles		0,012

Chariot porte-câble pour câbles méplats

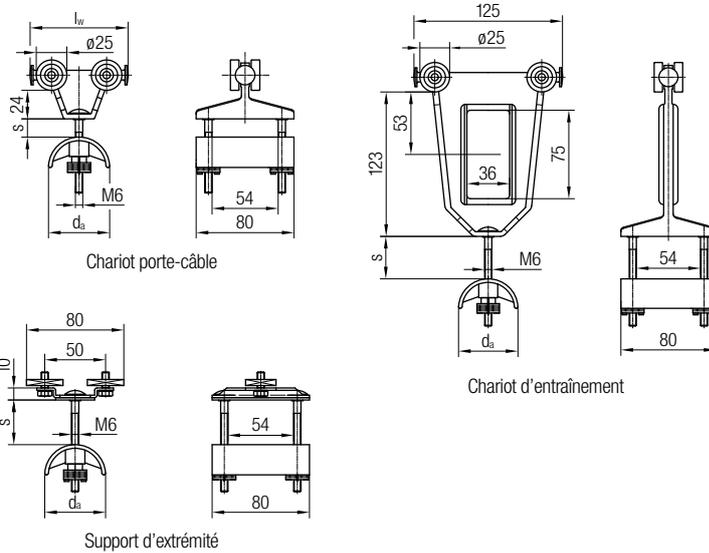
Gamme 0230

Chariot porte-câble en plastique



Caractéristiques techniques

- Corps de chariot et supports : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Plage de température : -30°C à +60°C



Chariot porte-câble		Chariot d'entraînement		Support d'extrémité		d_a	l_w	s	Capacité de charge max.	Vitesse de déplacement max.	Version de galets de chariot
Référence article	[kg]	Référence article	[kg]	Référence article	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[m/min]	
023910	0,11	023915	0,15	023919	0,18	50	80	15	6,3	40	(1)
023943	0,12	023958	0,16	023269*	0,21	50	80	15			
023953	0,13	023958	0,16	023269*	0,21	50	125	36	8,0	40	(2)
023973	0,15	023978	0,18	023279*	0,22	80	125	22			
023941*	0,19	023956*	0,23	023269*	0,22	50	80	15	10,0	40	(3)
023951	0,19	023956*	0,23	023269*	0,22	50	125	36			
023971	0,23	023976	0,25	023279*	0,22	80	125	22			

Version de galets de chariot

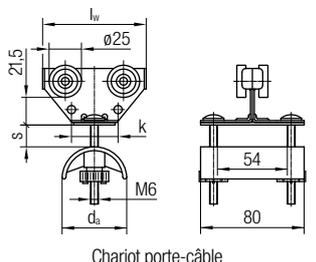
- (1) Galet en plastique et palier lisse en plastique
- (2) Galet en plastique et palier lisse en bronze
- (3) Roulement à billes zingué

*Série standard

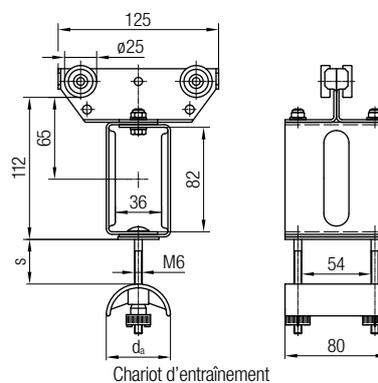
Chariot porte-câble pour câbles méplats

Gamme 0230

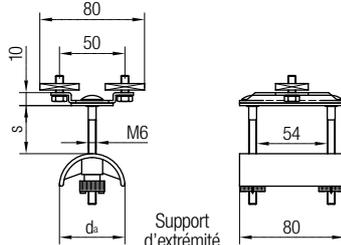
Chariot porte-câble en acier avec support de câble en plastique



Chariot porte-câble



Chariot d'entraînement



Support d'extrémité

Caractéristiques techniques

- Corps de chariot : Acier zingué
- Supports : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C
- Galets de chariot en acier inoxydable : Roulement à billes, V4A avec joint 2RS
- Plage de température acier inoxydable/plastique, résistant aux acides : -10°C à +80°C

Chariot porte-câble		Chariot d'entraînement		Support d'extrémité		d _a [mm]	l _w [mm]	s [mm]	k [mm]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
Référence article	[kg]	Référence article	[kg]	Référence article	[kg]						
023261*	0,275	023267*	0,740	023269*	0,210	50	80	15	36	10,0	50
023263*	0,355	023267*	0,740	023269*	0,210	50	125	36	80		
023271*	0,385	023277*	0,770	023279*	0,215	80	125	22	80		
023461 ¹⁾	0,280	023467 ¹⁾	0,750	023469 ¹⁾	0,210	50	80	15	-	6,3	50
023463 ¹⁾	0,365	023467 ¹⁾	0,750	023469 ¹⁾	0,210	50	125	36	80		
023471 ¹⁾	0,390	023477 ¹⁾	0,775	023479 ¹⁾	0,215	80	125	22	80		

¹⁾ Version en acier inoxydable (V4A) ou en plastique résistant aux acides

Consigne

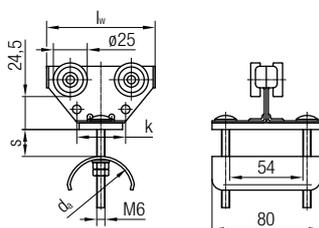
Pour une meilleure étanchéité, les galets de chariot standards (ZZ) peuvent également être livrés avec un joint 2 RS. Le numéro de commande est complété par la désignation de variante .../010.

*Série standard

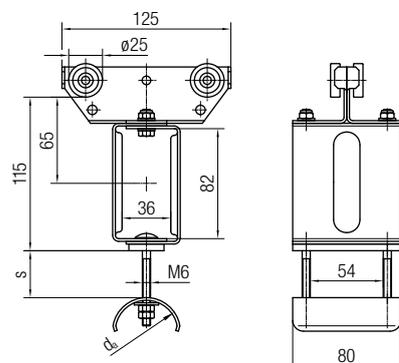
Chariot porte-câble pour câbles méplats

Gamme 0230

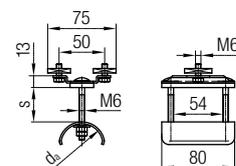
Chariot porte-câble en acier, série légère sans tampon



Chariot porte-câble



Chariot d'entraînement



Support d'extrémité

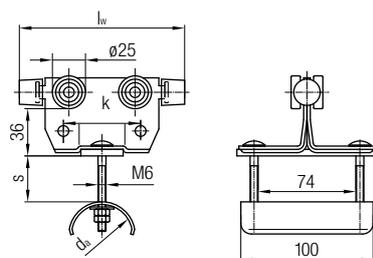
Caractéristiques techniques

- Corps de chariot et supports : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C
- Galets de chariot en acier inoxydable : Roulement à billes, V4A avec joint 2RS
- Plage de température de l'acier inoxydable : -10°C à +80°C

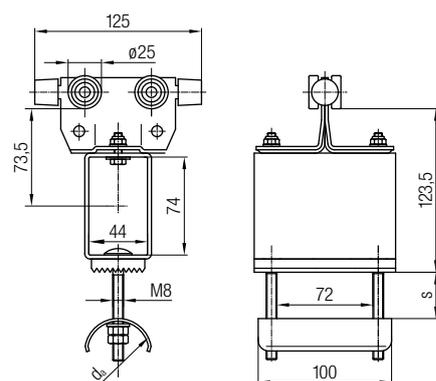
Chariot porte-câble Référence article	[kg]	Chariot d'entraînement Référence article	[kg]	Support d'extrémité Référence article	[kg]	d _a [mm]	l _w [mm]	s [mm]	k [mm]	Capacité de charge b max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
023561	0,36	023567	0,83	023569	0,27	50	80	15	36	16	63
023563	0,44	023567	0,82	023569	0,27	50	125	36	80		
023571	0,48	023577	0,87	023579	0,33	80	125	22	80		
023431 ¹⁾	0,37	023435 ¹⁾	0,75	023438 ¹⁾	0,27	50	80	15	-	10	63
023432 ¹⁾	0,45	023435 ¹⁾	0,83	023438 ¹⁾	0,27	50	125	36	80		
023433 ¹⁾	0,50	023436 ¹⁾	0,88	023439 ¹⁾	0,33	80	125	22	80		

¹⁾ Version en acier inoxydable (V4A)

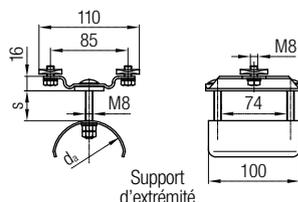
Chariot porte-câble en acier, série légère avec tampon



Chariot porte-câble



Chariot d'entraînement



Support d'extrémité

Caractéristiques techniques

- Corps de chariot et supports : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C

Chariot porte-câble Référence article	[kg]	Chariot d'entraînement Référence article	[kg]	Support d'extrémité Référence article	[kg]	d _a [mm]	l _w [mm]	s [mm]	k [mm]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
023509-125x100	0,58	023519-125x100	1,21	024289-100x038	0,37	50	125	35	58	16	80
023510-125x100	0,65	023520-125x100	1,26	024290-100x038	0,44	80		20	58		

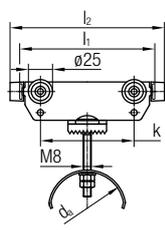
Consigne pour chariot porte-câble en acier, série légère

Pour une meilleure étanchéité, les galets de chariot standards (ZZ) peuvent également être livrés avec un joint 2 RS. Le numéro de commande est complété par la désignation de variante .../010.

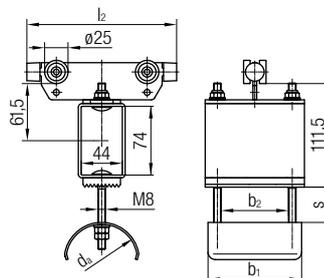
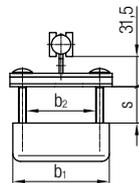
Chariot porte-câble pour câbles méplats

Gamme 0230

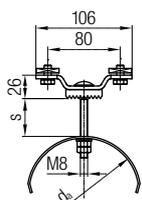
Chariot porte-câble en acier, série lourde



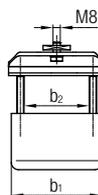
Chariot porte-câble



Chariot d'entraînement



Support d'extrémité



Caractéristiques techniques

- Corps de chariot et supports : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C
- Galets de chariot en acier inoxydable : Roulement à billes, V4A, joint 2RS
- Plage de température de l'acier inoxydable : -10°C à +80°C

Chariot porte-câble Référence article	[kg]	Chariot d'entraînement Référence article	[kg]	Support d'extrémité Référence article	[kg]	d _a [mm]	l ₁ ²⁾ [mm]	l ₂ ³⁾ [mm]	b ₁ [mm]	b ₂ [mm]	s [mm]	k [mm]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]			
023330-140x100	0,69	023335-160x100	1,24	024230-100x062	0,70	80	140	-	100	72	30	97	20	80			
023330-160x100	0,70	023335-160x100	1,24	024230-100x062	0,70		-	160	100	72	38						
023330-160x160	0,90	023335-160x160	1,56	024230-160x062	0,94		-	160	160	132	38						
023330-180x100	0,76	023335-200x100	1,31	024230-100x062	0,70		180	-	100	72	50	137	20	80			
023330-200x100	0,77	023335-200x100	1,31	024230-100x062	0,70		-	200	100	72	58						
023330-200x160	0,97	023335-200x160	1,63	024230-160x062	0,94		-	200	160	132	58						
023332-160x100	0,82	023337-160x100	1,36	024232-100x042	0,80	125	-	160	100	72	15	97	20	80			
023332-160x160	1,11	023337-160x160	1,77	024232-160x042	1,13		-	160	160	132	15						
023332-180x100	0,86	023337-200x100	1,41	024232-100x042	0,80		180	-	100	72	27	137	20	80			
023332-200x100	0,87	023337-200x100	1,41	024232-100x042	0,80		-	200	100	72	35						
023332-200x160	1,16	023337-200x160	1,82	024232-160x042	1,13		-	200	160	132	35						
023332-230x100	0,93	023337-250x100	1,48	024232-100x062	0,82		230	-	100	72	52	187	20	80			
023332-250x100	0,94	023337-250x100	1,48	024232-100x062	0,82	-	250	100	72	60							
023332-250x160	1,24	023337-250x160	1,90	024232-160x062	1,15	-	250	160	132	60							
023333-200x100	1,02	023338-200x100	1,56	024233-100x042	1,00	160	-	200	115	72	18	137	20	80			
023333-200x160	1,40	023338-200x160	2,06	024233-160x042	1,40		-	200	175	132	18						
023333-230x100	0,94	023338-250x100	1,63	024233-100x042	1,00		230	-	115	72	35	187	20	80			
023333-250x100	0,95	023338-250x100	1,63	024233-100x042	1,00		-	250	115	72	42						
023333-250x160	1,34	023338-250x160	2,14	024233-160x042	1,40		-	250	175	132	42						
023334-320x100	1,19	023339-320x100	1,73	024234-100x062	1,12		200	-	320	115	72	54	257	20	80		
023830-125x100 ¹⁾	0,65	023835-125x100 ¹⁾	1,19	024830-100x062 ¹⁾	0,70	80	-	125	100	72	20	62	10	80			
023830-160x100 ¹⁾	0,70	023835-160x100 ¹⁾	1,24	024830-100x062 ¹⁾	0,70		-	160	100	72	38	97					
023832-200x100 ¹⁾	0,87	023837-200x100 ¹⁾	1,41	024832-100x042 ¹⁾	0,80	125	-	200	100	72	35	137	10	80			
023832-200x160 ¹⁾	1,16	023837-200x160 ¹⁾	1,82	024832-160x042 ¹⁾	1,13		-	200	160	132	35						
023832-250x100 ¹⁾	0,94	023837-250x100 ¹⁾	1,48	024832-100x062 ¹⁾	0,82		-	250	100	72	60	187					
023832-250x160 ¹⁾	1,24	023837-250x160 ¹⁾	1,90	024832-160x062 ¹⁾	1,15		-	250	160	132	60						
023833-200x100 ¹⁾	1,02	023838-200x100 ¹⁾	1,56	024833-100x042 ¹⁾	1,00		160	-	200	115	72	18			137	10	80
023833-200x160 ¹⁾	1,40	023838-200x160 ¹⁾	2,06	024833-160x042 ¹⁾	1,40			-	200	175	132	18					
023833-250x100 ¹⁾	0,95	023838-250x100 ¹⁾	1,63	024833-100x042 ¹⁾	1,00	-		250	115	72	42	187					
023833-250x160 ¹⁾	1,34	023838-250x160 ¹⁾	2,14	024833-160x042 ¹⁾	1,40	-		250	175	132	42						

2) sans tampon 3) avec tampon

¹⁾ Version en acier inoxydable (V4A)

Consigne

Pour une meilleure étanchéité, les galets de chariot standards (ZZ) peuvent également être livrés avec un joint 2 RS. Le numéro de commande est complété par la désignation de variante .../010.

Chariot porte-câble pour câbles ronds

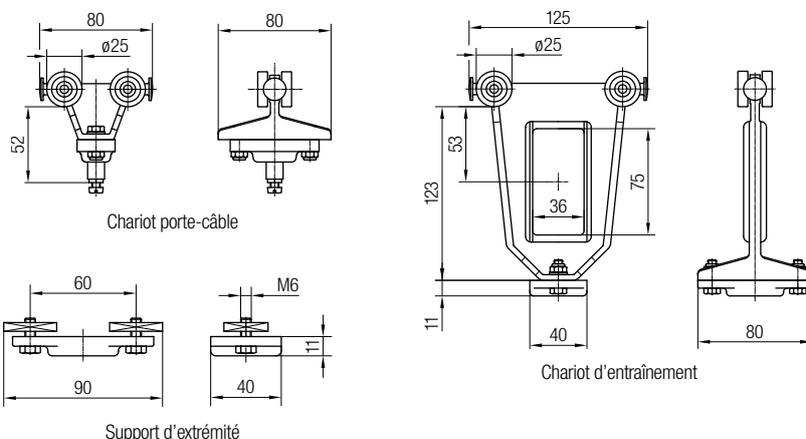
Gamme 0230

Chariot porte-câble en plastique à tête sphérique pour fixe câble 020131



Caractéristiques techniques

- Corps de chariot et tête sphérique : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Plage de température : -30°C à +60°C



Chariot porte-câble		Chariot d'entraînement		Support d'extrémité		Galets de chariot Version	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
Référence article	[kg]	Référence article	[kg]	Référence article	[kg]			
023930	0,10	023935	0,13	023299*	0,09	Galet en plastique, palier lisse en plastique	6,3	32
023993	0,10	023998	0,13	023299*	0,09	Galet en plastique, palier lisse en bronze	8	32
023991	0,16	023996	0,20	023299*	0,09	Roulement à billes en acier	10	32

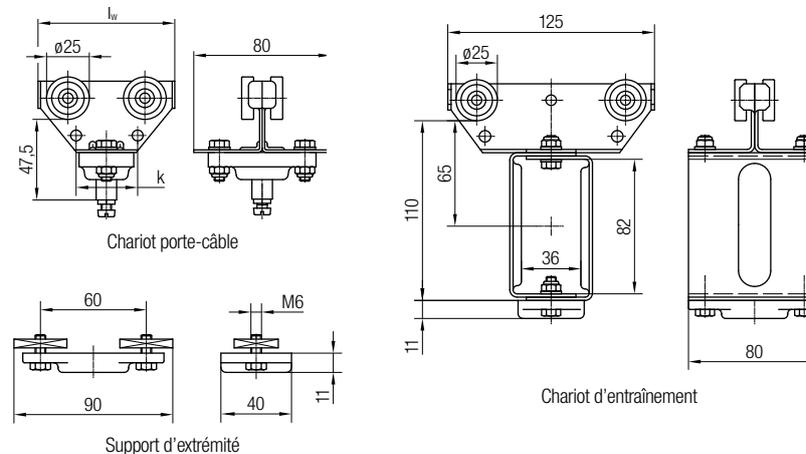
*Série standard

Chariot porte-câble en acier à tête sphérique pour fixe câble 020131 ou 020431



Caractéristiques techniques

- Corps de chariot : Acier zingué
- Tête sphérique : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +60°C
- Galets de chariot en acier inoxydable : Roulement à billes, V4A avec joint 2RS
- Plage de température acier inoxydable/plastique, résistant aux acides : -10°C à +60°C



Chariot porte-câble		l_w	k	Chariot d'entraînement		Support d'extrémité		Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
Référence article	[kg]	[mm]	[mm]	Référence article	[kg]	Référence article	[kg]		
023291*	0,26	80	36	023297*	0,57	023299*	0,09	10	40
023290*	0,32	125	80	023297*		023299*			
023491 ¹⁾	0,26	80	-	023497 ¹⁾	0,57	023499 ¹⁾	0,09	6,3	40
023490 ¹⁾	0,32	125	80	023497 ¹⁾		023499 ¹⁾			

¹⁾ Version en acier inoxydable (V4A) ou en plastique résistant aux acides

Consignes

- Pour une meilleure étanchéité, les galets de chariot standards (ZZ) peuvent également être livrés avec un joint 2 RS. Le numéro de commande est complété par la désignation de variante .../010.
- Pour 3 câbles max. dans des fixes câbles séparés, suspendus les uns en dessous des autres
- Convient au fixe câble : 020131-16, 020131-25, 020131-36 (convient uniquement pour une longueur de chariot de 125 mm)
020431-16, 020431-25, 020431-36 (convient uniquement pour une longueur de chariot de 125 mm)

*Série standard

Chariot porte-câble pour câbles ronds

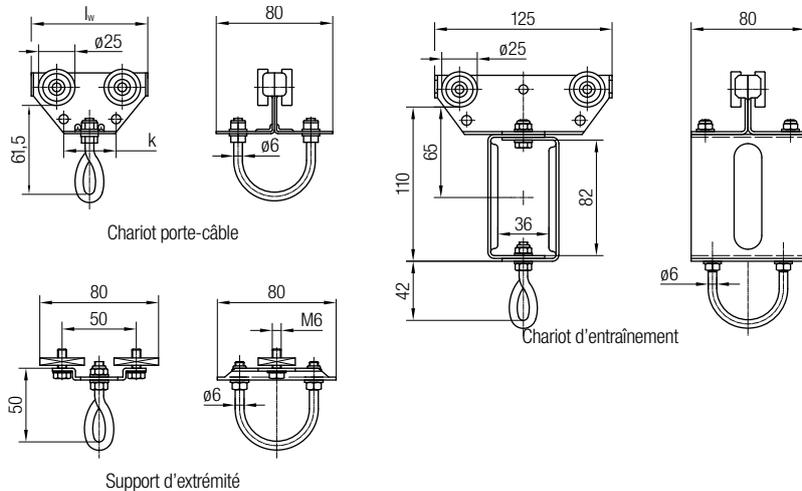
Gamme 0230

Chariot porte-câble en acier à poignée / étrier pour fixe câble 020133



Caractéristiques techniques

- Corps de chariot et poignée / étrier : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C
- Galets de chariot en acier inoxydable : Roulement à billes, V4A avec joint 2RS
- Plage de température de l'acier inoxydable : -10°C à +80°C



Chariot porte-câble

Chariot d'entraînement

Support d'extrémité

Chariot porte-câble Référence article	[kg]	l _w [mm]	k [mm]	Chariot d'entraînement		Support d'extrémité		Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
				Référence article	[kg]	Référence article	[kg]		
023293*	0,25	80	36	023295*	0,60	023298*	0,20	16	63
023192*	0,31	125	80	023295*		023298*			
023493 ¹⁾	0,25	80	-	023495 ¹⁾	0,60	023498 ¹⁾	0,20	10	63
023492 ¹⁾	0,31	125	80	023495 ¹⁾		023498 ¹⁾			

¹⁾ Version en acier inoxydable (V4A)

Consigne

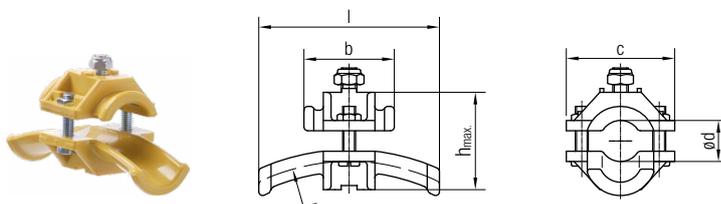
Pour une meilleure étanchéité, les galets de chariot standards (ZZ) peuvent également être livrés avec un joint 2 RS. Le numéro de commande est complété par la désignation de variante .../010.

*Série standard

Chariot porte-câble pour câbles ronds

Gamme 0230

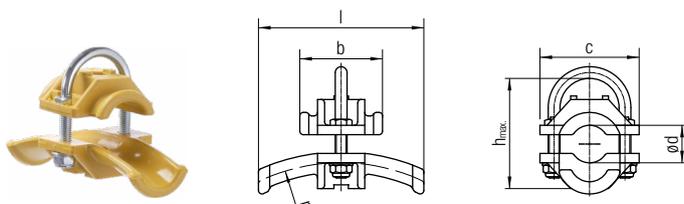
Fixe câble pour fixation sur la tête sphérique



Référence article	Pour ø de câble d [mm]	r [mm]	l [mm]	h [mm]	b [mm]	c [mm]	Matériau	Poids [kg]
020131-16*	10 ... 16	80	70	38	35	42	Plastique, éléments de liaison : Acier zingué	0,04
020131-25*	17 ... 25	125	100	47	50	50		0,06
020131-36*	26 ... 36	180	140	58	70	64		0,12
020431-16	10 ... 16	80	70	38	35	42	Plastique, éléments de liaison résistants aux acides : Acier inoxydable V4A	0,04
020431-25	17 ... 25	125	100	47	50	50		0,06
020431-36	26 ... 36	180	140	58	70	64		0,12

*Série standard

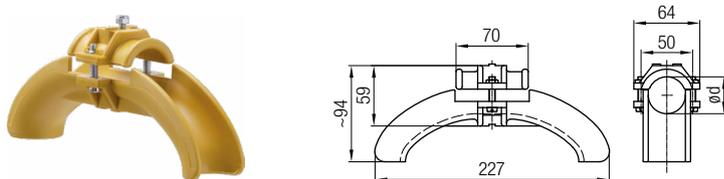
Fixe câble pour fixation dans la poignée / étrier



Référence article	Pour ø de câble d [mm]	r [mm]	l [mm]	h [mm]	b [mm]	c [mm]	Matériau	Poids [kg]
020133-16*	10 ... 16	80	70	48	35	42	Plastique, éléments de liaison : Acier zingué	0,05
020133-25*	17 ... 25	125	100	60	50	50		0,07
020133-36*	26 ... 36	180	140	78	70	64		0,14
020133-50	37 ... 50	250	200	100	100	90	Aluminium, éléments de liaison : Acier zingué	0,28
020433-16	10 ... 16	80	70	48	35	42	Plastique, éléments de liaison résistants aux acides : Acier inoxydable V4A	0,04
020433-25	17 ... 25	125	100	60	50	50		0,06
020433-36	26 ... 36	180	140	78	70	64		0,12

*Série standard

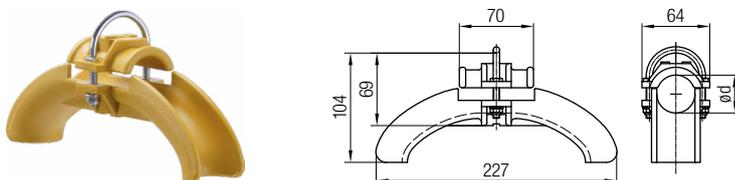
Support de tuyau pour fixation sur la tête sphérique



Référence article 020130- 36

- Matériau : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- pour diamètre de tuyau d = 26 - 36 mm
- Poids : 0,13 kg

Support de tuyau pour fixation sur la poignée / étrier



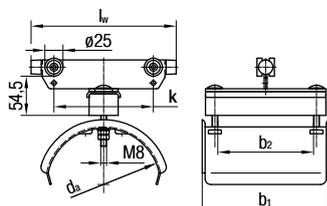
Référence article 020138- 36

- Matériau : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- pour diamètre de tuyau d = 26 - 36 mm
- Poids : 0,15 kg

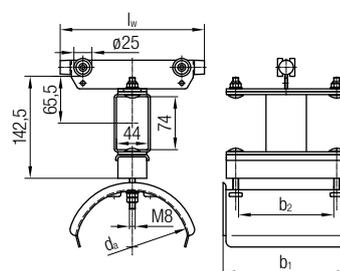
Chariot porte-câble pour câbles ronds

Gamme 0230

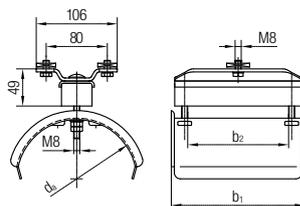
Chariot porte-câble en acier, série lourde pour le serrage des câbles ronds à une différence de diamètre max. de 6 mm



Chariot porte-câble



Chariot d'entraînement



Support d'extrémité

Caractéristiques techniques

- Corps de chariot et supports :
Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C
- Galets de chariot en acier inoxydable :
Roulement à billes, V4A avec joint 2RS
- Plage de température de l'acier inoxydable :
-10°C à +80°C

Chariot porte-câble		Chariot d'entraînement		Support d'extrémité		d_a	l_w	b_1	b_2	k	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
Référence article	[kg]	Référence article	[kg]	Référence article	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
023345-200x100	1,20	023347-200x100	1,68	024463-100	1,20	160	200	115	72	137	20	80
023345-200x160	1,59	023347-200x160	2,14	024463-160	1,60	160	200	175	132	137		
023345-250x100	1,35	023347-250x100	1,83	024464-100	1,30	200	250	115	72	187		
023345-250x160	1,88	023347-250x160	2,43	024464-160	1,85	200	250	175	132	187		
023345-250x200	2,26	023347-250x200	2,86	024464-200	2,25	200	250	215	172	187		
023345-320x200	2,63	023347-320x200	3,23	024465-200	2,50	250	320	215	172	257		
023845-200x100 ¹⁾	1,20	023847-200x100 ¹⁾	1,68	024963-100 ¹⁾	1,20	160	200	115	72	137	10	80
023845-200x160 ¹⁾	1,59	023847-200x160 ¹⁾	2,14	024963-160 ¹⁾	1,60	160	200	175	132	137		
023845-250x100 ¹⁾	1,35	023847-250x100 ¹⁾	1,83	024964-100 ¹⁾	1,30	200	250	115	72	187		
023845-250x160 ¹⁾	1,88	023847-250x160 ¹⁾	2,43	024964-160 ¹⁾	1,85	200	250	175	132	187		

¹⁾ Version en acier inoxydable (V4A)

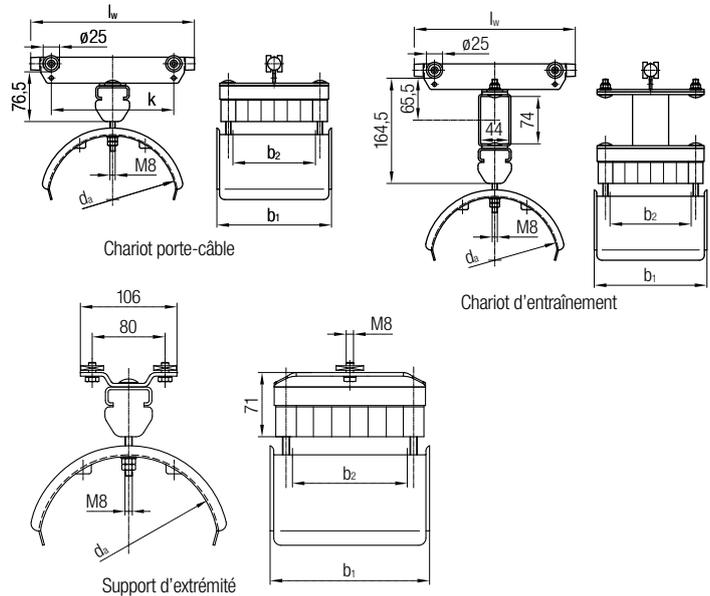
Consigne

Pour une meilleure étanchéité, les galets de chariot standards (ZZ) peuvent également être livrés avec un joint 2 RS. Le numéro de commande est complété par la désignation de variante .../010.

Chariot porte-câble pour câbles ronds

Gamme 0230

Chariot porte-câble en acier, série lourde pour le serrage des câbles ronds à une différence de diamètre max. de 16 mm



Caractéristiques techniques

- Corps de chariot et supports : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C

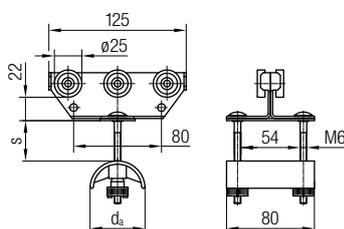
Chariot porte-câble		Chariot d'entraînement		Support d'extrémité	d_a	l_w	b_1	b_2	k	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
Référence article	[kg]	Référence article	[kg]	Référence article	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
023346-250x100	1,35	023348-250x100	1,83	024494-100	1,30	200	250	115	66	20	80
023346-250x160	1,88	023348-250x160	2,43	024494-160	1,85	200	250	175	126		
023346-250x200	2,26	023348-250x200	2,86	024494-200	2,25	200	250	215	166		
023346-320x200	2,63	023348-320x200	3,23	024495-200	2,50	250	320	215	166		

Consigne

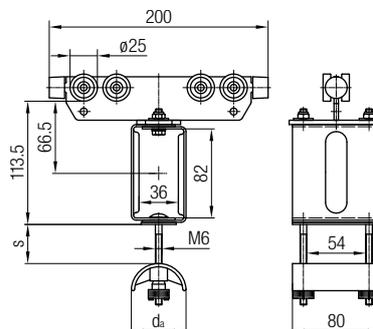
Pour une meilleure étanchéité, les galets de chariot standards (ZZ) peuvent également être livrés avec un joint 2 RS.
Le numéro de commande est complété par la désignation de variante .../010.

Chariot porte-câble et accessoires pour transferts Gamme 0230

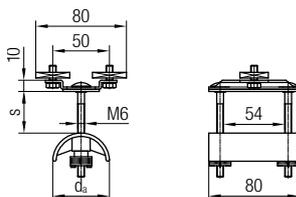
Chariot porte-câble pour câbles méplats avec galets supplémentaires



Chariot porte-câble à 6 galets



Chariot d'entraînement à 8 galets



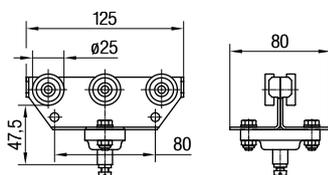
Support d'extrémité

Caractéristiques techniques

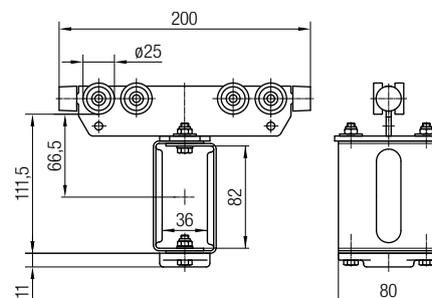
- Corps de chariot : Acier zingué
- Supports : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C

Chariot porte-câble Référence article	[kg]	Chariot d'entraînement Référence article	[kg]	Support d'extrémité Référence article	[kg]	d _a [mm]	s [mm]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
023315	0,41	023316	0,86	023269	0,21	50	35	16	63
023317	0,44	023318	0,90	023279	0,22	80	20		

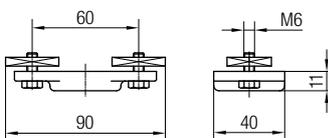
Chariot porte-câble pour câbles ronds avec galets supplémentaires



Chariot porte-câble à 6 galets



Chariot d'entraînement à 8 galets



Support d'extrémité

Caractéristiques techniques

- Corps de chariot : Acier zingué
- Tête sphérique : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +60°C

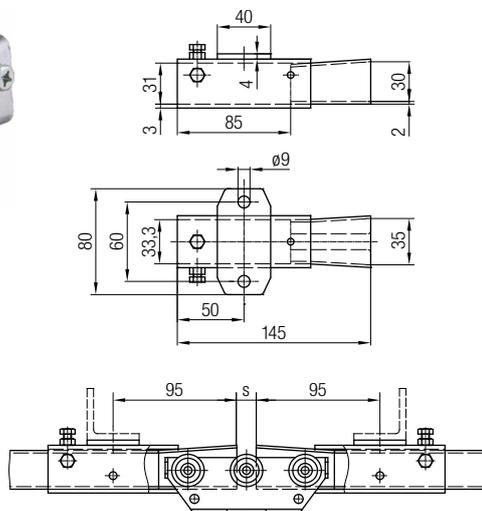
Chariot porte-câble Référence article	[kg]	Chariot d'entraînement Référence article	[kg]	Support d'extrémité Référence article	[kg]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
023319	0,41	023320	0,84	023299	0,09	16	50

Consigne

Convient au fixe câble : 020131-16, 020131-25, 020131-36

Chariot porte-câble et accessoires pour transferts Gamme 0230

Embout transfert pour rail C 023200



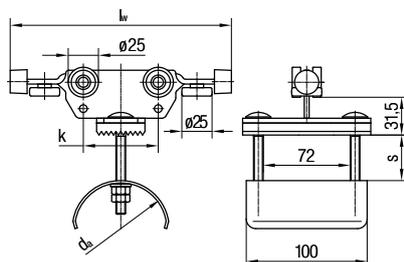
Référence article 023312

- Matériau : Acier zingué
- Poids : 0,500 kg

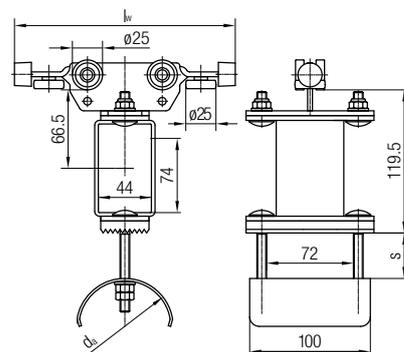
Consignes

- Deux embouts de transfert sont montés sur le point de transfert avec les orifices d'entrée tournés l'un vers l'autre
- L'écart « s » ne doit pas dépasser 15 mm
- Décalage en hauteur de 1,5 mm max.
- Décalage latéral de 2,0 mm max.
- Tous les chariots porte-câble passant ce point de transfert doivent être dotés de 3 paires de galets et le chariot d'entraînement doit lui être doté de 4 paires de galets
- Les chariots porte-câble ne passant pas ce point de transfert peuvent être utilisés dans la configuration normale
- L'embout de transfert peut être simplement utilisé en association avec le rail C 023200

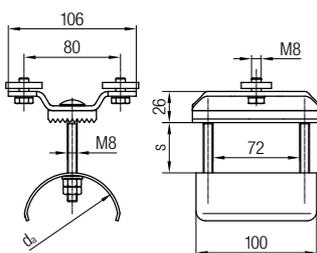
Chariot porte-câble pour câbles méplats avec galets de guidage horizontaux pour des applications avec des forces horizontales élevées



Chariot porte-câble



Chariot d'entraînement



Support d'extrémité

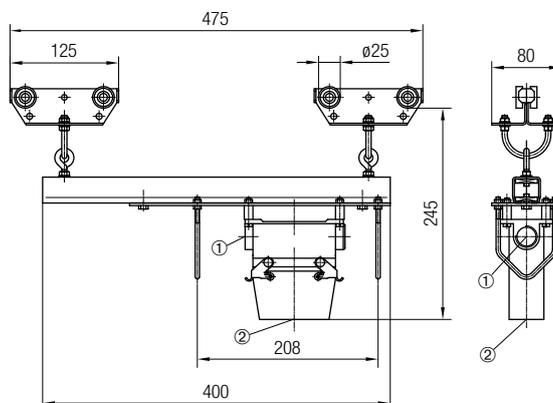
Caractéristiques techniques

- Corps de chariot : Acier zingué
- Supports : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C

Chariot porte-câble Référence article	[kg]	Chariot d'entraînement Référence article	[kg]	Support d'extrémité Référence article	[kg]	d _a [mm]	l _w [mm]	s [mm]	k [mm]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
023330-125x100/040	0,75	023335-125x100/040	1,35	024230-100x062	0,70	80	183	50	62	20	63
023330-160x100/040	0,80	023335-160x100/040	1,40	024230-100x062		80	218		97		
023332-200x100/040	0,87	023337-200x100/040	1,56	024232-100x062	0,82	125	258	137			
023332-250x100/040	1,04	023337-250x100/040	1,56	024232-100x062		125	308	187			

Chariot de commande « Ideal » Gamme 0230

Chariot de commande « Ideal » avec connecteur mâle-femelle - Configuration de base



Caractéristiques techniques

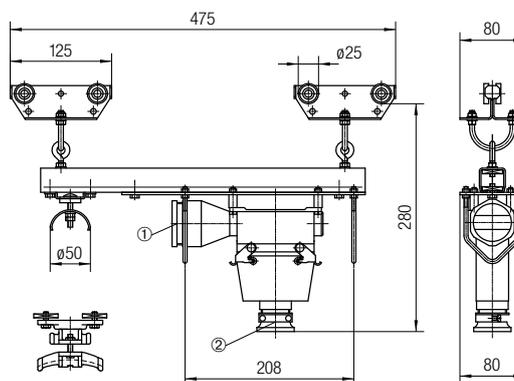
- Degré de protection du connecteur IP54 à l'état verrouillé
- Corps de chariot et partie-support : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C

Consigne

Chariot de commande « Ideal » dans la configuration de base sans support d'extrémité et sans entrées de câble
Les câbles doivent être déchargés de traction

Référence article	Nombre de pôles	Filet de raccordement		Pièces de montage possibles	Poids [kg]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
		①	②				
023176-16	16+PE	M25x1,5	M25x1,5	Support d'extrémité 023269 et 023299 Frein glisseur 023184 et chariot frein 023185	2,50	32	63
023176-24	24+PE	M25x1,5	M32x1,5		2,80		

Chariot de commande « Ideal » avec connecteur mâle-femelle - Préfabriqué



Caractéristiques techniques

- Degré de protection du boulonnage IP54
- Degré de protection du connecteur IP54 à l'état verrouillé
- Corps de chariot et partie-support : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C

Consigne

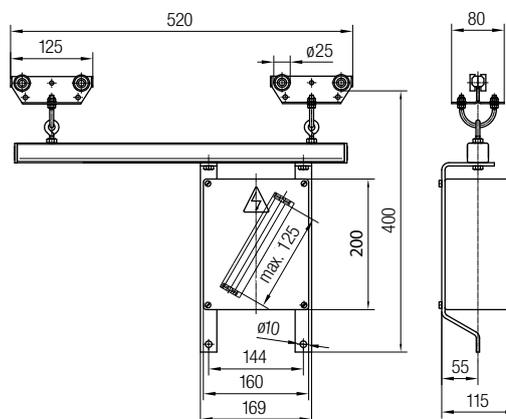
Chariot de commande « Ideal » préfabriqué avec support d'extrémité et entrées de câble

Référence article	Nombre de pôles	Avec boulons		Versions pour	Pièces de montage possibles	Poids [kg]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
		①	②					
023178-16	16+PE	25x42	25x21	Câbles méplats	Frein glisseur 023184 Chariot frein 023185	3,07	32	63
023178-24*	24+PE	25x42	32x29			3,45		
023179-16	16+PE	25x29	25x21	Câbles ronds		2,86		
023179-24	24+PE	25x29	32x29			3,24		

*Série standard

Chariot de commande « Ideal » Gamme 0230

Chariot de commande « Ideal » avec boîtier de raccordement en plastique dans la configuration de base



Caractéristiques techniques

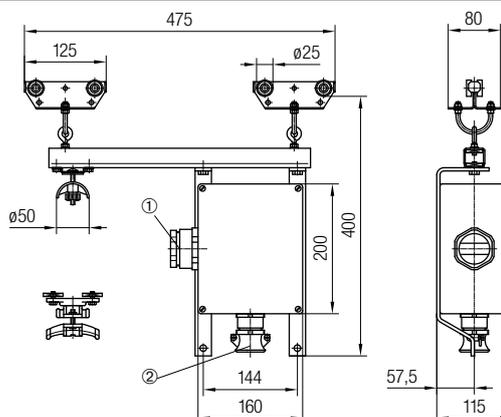
- Degré de protection du boîtier de raccordement IP54
- Corps de chariot et partie-support : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C

Consigne

Chariot de commande « Ideal » dans la configuration de base sans support d'extrémité, sans entrées de câble et borniers
Les câbles doivent être déchargés de traction

Référence article	Pièces de montage possibles	Poids [kg]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
023180	Support d'extrémité 023269, 023299 Frein glisseur 023184 Chariot frein 023185	4,0	32	63

Chariot de commande « Ideal » avec boîtier de raccordement en plastique - Préfabriqué



Caractéristiques techniques

- Degré de protection du boîtier de raccordement IP54
- Degré de protection du boulonnage IP54
- Corps de chariot et partie-support : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C

Consigne

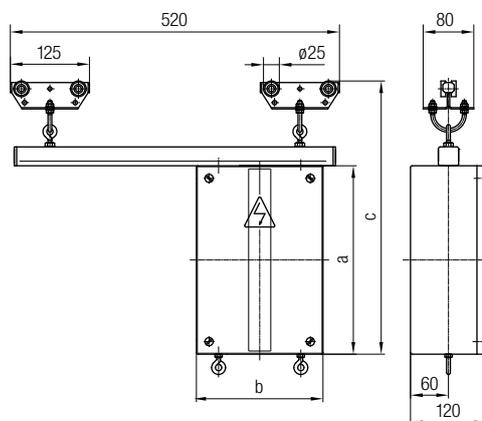
Chariot de commande « Ideal » préfabriqué avec support d'extrémité, entrées de câble et borniers pour câble de 4 mm²

Référence article	Nombre de pôles	Avec boulons		Versions pour	Pièces de montage possibles	Poids [kg]	Capacité de charge nominale [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
		①	②					
023174-16	16+PE	50x42	25x21	Câbles méplats	Frein glisseur 023184 Chariot frein 023185	4,81	32	63
023174-24*	24+PE	50x42	32x29			5,21		
023175-16	16+PE	32x29	25x21	Câbles ronds		4,76	32	63
023175-24	24+PE	32x29	32x29			5,07		

*Série standard

Chariot de commande « Ideal » Gamme 0230

Chariot de commande « Ideal » avec boîtier de raccordement en acier dans la configuration de base



Caractéristiques techniques

- Degré de protection du boîtier de raccordement IP66
- Corps de chariot et partie-support : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C
- Galets de chariot en acier inoxydable : Roulement à billes, V4A avec joint 2RS
- Plage de température de l'acier inoxydable : -10°C à +80°C

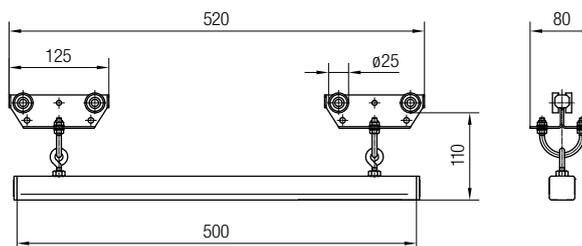
Consigne

Chariot de commande « Ideal » dans la configuration de base, sans support d'extrémité, entrées de câble et borniers

Référence article	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Pièces de montage possibles	Poids [kg]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
023181-200x200	200	200	350	Support d'extrémité 023269, 023299 Frein glisseur 023184 Chariot frein 023185	5,00	32	63
023181-300x200	300		450		6,00		
023481-200x200 ¹⁾	200	200	350	Support d'extrémité 023469, 023499	5,00	20	63
023481-300x200 ¹⁾	300		450		6,00		

¹⁾ Version en acier inoxydable V2A et V4A

Parties supérieures du chariot de commande



Caractéristiques techniques

- Corps de chariot et partie-support : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C
- Galets de chariot en acier inoxydable : Roulement à billes, V4A avec joint 2RS
- Plage de température de l'acier inoxydable : -10°C à +80°C

Consignes

- Pour une meilleure étanchéité, les galets de chariot standards (ZZ) peuvent également être livrés avec un joint 2RS.

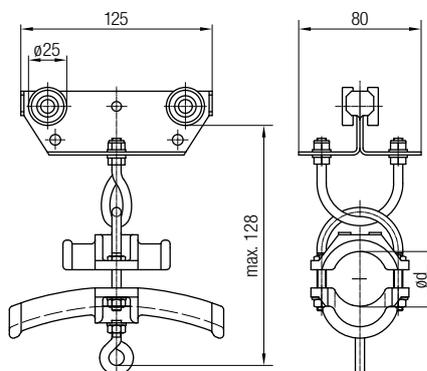
Le numéro de commande est complété par la désignation de variante .../010

Référence article	Poids [kg]
023171	1,65
023871 ¹⁾	1,65

¹⁾ Version en acier inoxydable V2A et V4A

Chariot de commande « Ideal » Gamme 0230

Chariot de commande « Ideal » simple pour câbles ronds



Caractéristiques techniques

- Corps de chariot et poignée / étrier : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Fixe câble : Plastique
- Plage de température : -30°C à +80°C

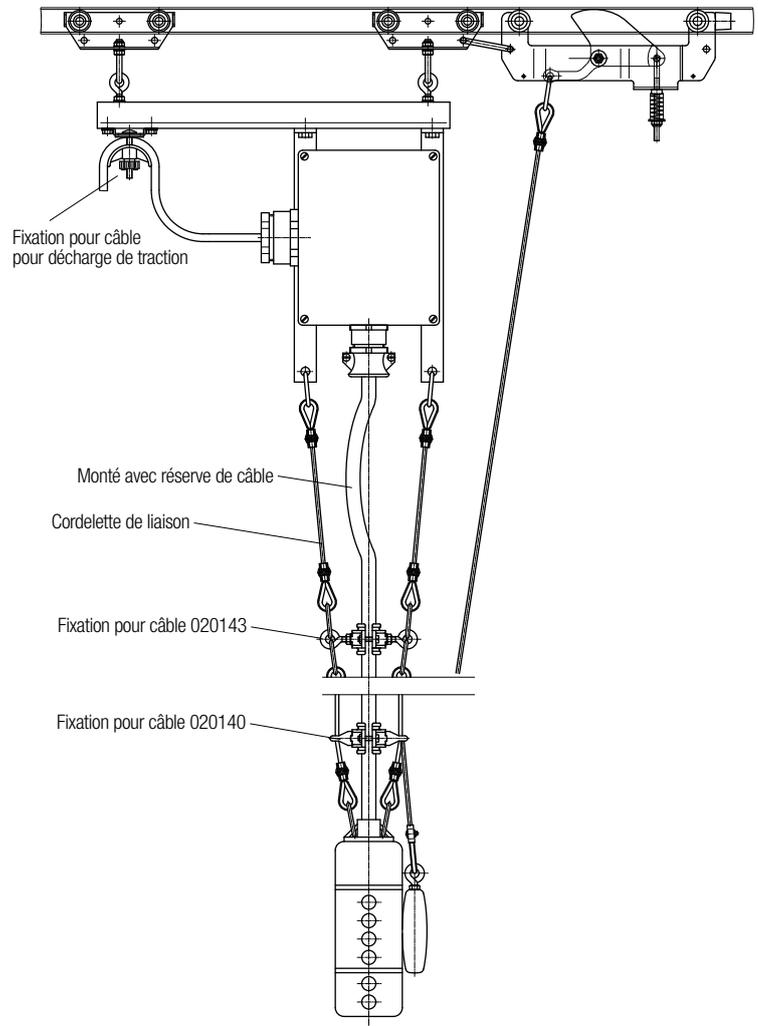
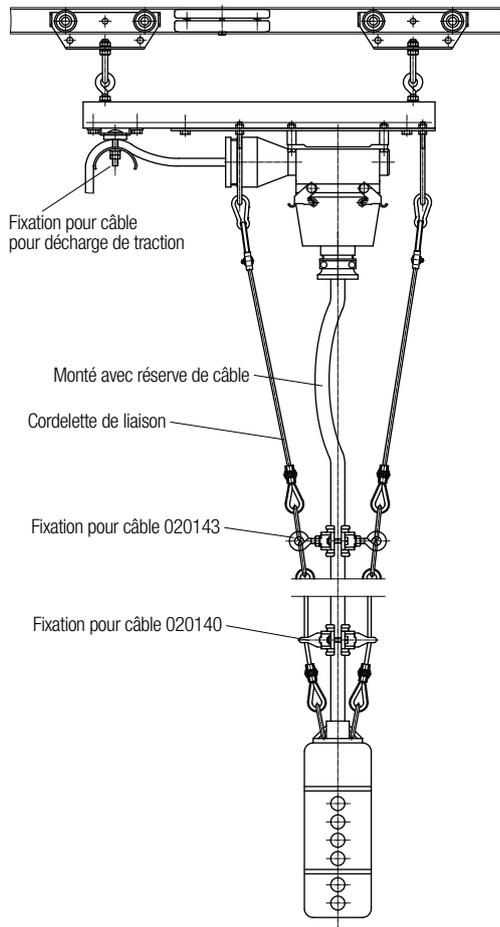
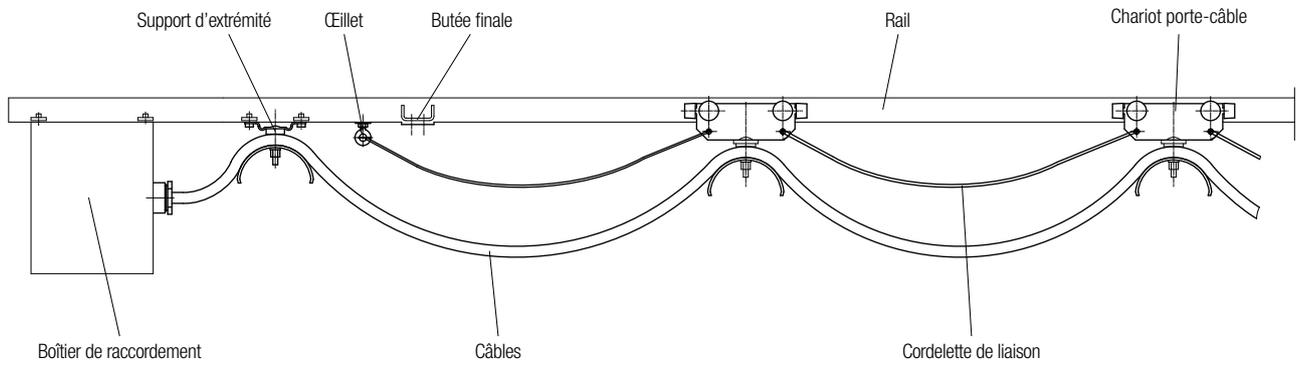
Référence article	Pour \varnothing de câble d [mm]	Poids [kg]
023192-16	10 ... 16	0,37
023192-25	17 ... 25	0,40
023192-36	26 ... 36	0,46

Consigne

Ces chariots de commande sont utilisés lorsque le câble rond est posé directement et sans boîtier de raccordement supplémentaire jusqu'à la station de commande

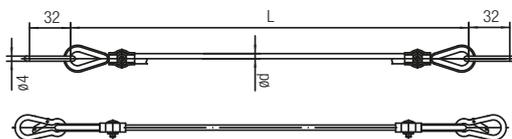
Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0230

Exemples d'application



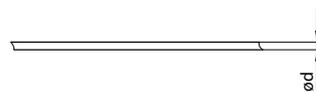
Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0230

Cordelettes de liaison préfabriquées



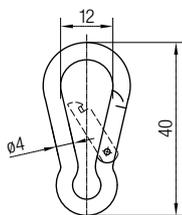
Référence article	ød [mm]	Matériau	Poids [kg/m]
020318-04	4,0	Plastique	0,13
020318-04/500	4,0	Plastique résistant aux acides	0,13
020329-02,5	2,5	Acier enveloppé de PVC	0,14

Cordelettes de liaison



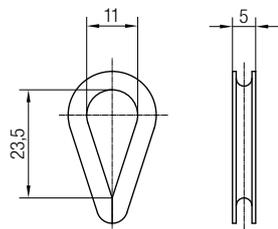
Référence article	ød [mm]	Matériau	Poids [kg/m]
020302-4	4,0	Plastique	0,008
020301-4	4,0	Plastique résistant aux acides	0,008
020305-02,5	2,5	Acier enveloppé de PVC	0,009
020304-02	2,0	Acier inoxydable V4A	0,015

Mousqueton



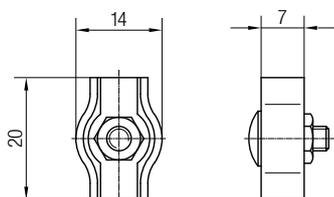
Référence article	Matériau	Poids [kg]
020215-40x4	Acier zingué	0,010
020415-40x4	Acier inoxydable V4A	0,010

Cosses à cordage



Référence article	Matériau	Poids [kg]
020120-3	Acier zingué	0,008
020450-3	Acier inoxydable V4A	0,008

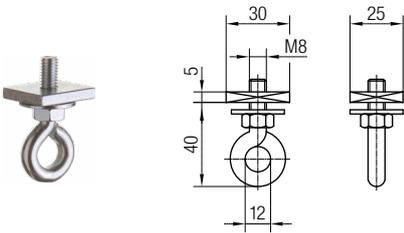
Serre-câbles Simplex



Référence article	Matériau	Poids [kg]
020122-3	Acier zingué	0,010
020452-3	Acier inoxydable V4A	0,010

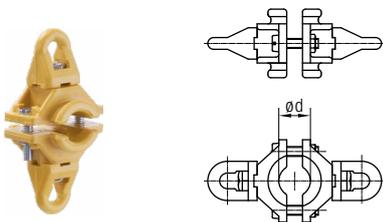
Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0230

Œillets

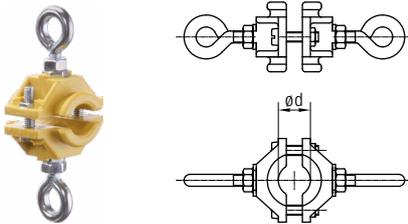


Référence article	Matériau	Poids [kg]
020218-08	Acier zingué	0,07
020458-08	Acier inoxydable V4A	0,07

Fixations pour câble

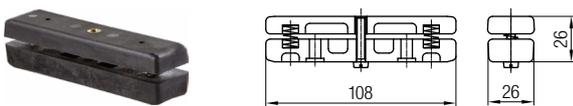


Fixation pour câble Référence article	ød [mm]	Matériau	Poids [kg]
020140-16	11 ... 16	Plastique, éléments de liaison : Acier zingué	0,05
020140-25	17 ... 25		0,08
020140-36	26 ... 36		0,13



Fixation pour câble Référence article	ød [mm]	Matériau	Poids [kg]
020143-16	10 ... 16	Plastique, éléments de liaison : Acier zingué	0,06
020143-25	17 ... 25		0,08
020143-36	26 ... 36		0,14

Frein glisseur

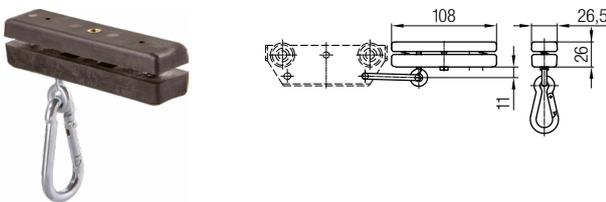


Frein glisseur*

Référence article 023184

- Matériau de base : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Poids : 0,10 kg

*Série standard

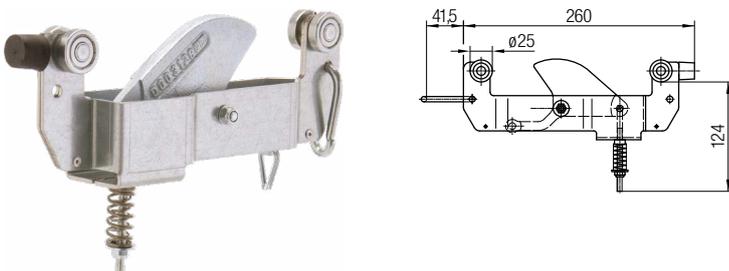


Frein glisseur avec pièce de raccordement

Référence article 023199

- Matériau de base : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Poids : 0,14 kg

Chariot frein

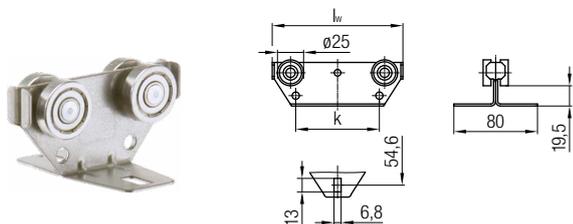


Référence article 023185

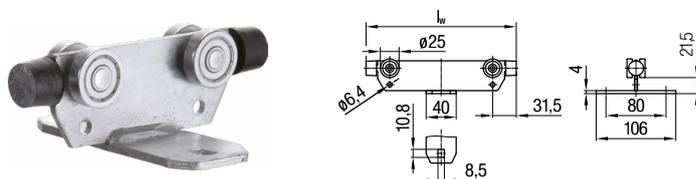
- Matériau : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Marteau de frein : Fonte
- Poids : 1,40 kg

Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0230

Parties supérieures du chariot porte-câbles

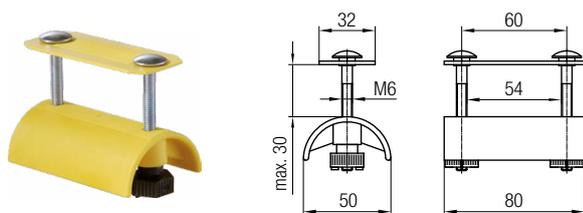


Parties supérieures du chariot porte-câbles sans tampon Référence article	l_w [mm]	Matériau	k [mm]	Capacité de charge max. [kg]	Poids [kg]
023258	80	Acier zingué	36	16	0,21
023259	125		80		0,30
023459	125	Acier inoxydable V4A	80	10	0,30



Parties supérieures du chariot porte-câbles avec tampon Référence article	l_w [mm]	Matériau	Capacité de charge max. [kg]	Poids [kg]
023308-125x100	125	Acier zingué	20	0,38
023308-160x100	160			0,42
023808-125x100	125	Acier inoxydable V4A	10	0,38
023808-160x100	160			0,42

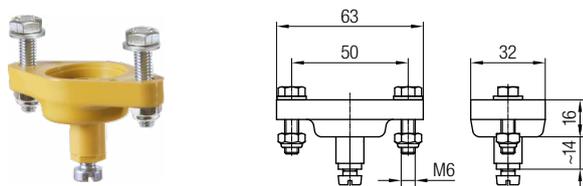
Support de câble



Référence article 020168

- Matériau de base : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Poids : 0,06 kg

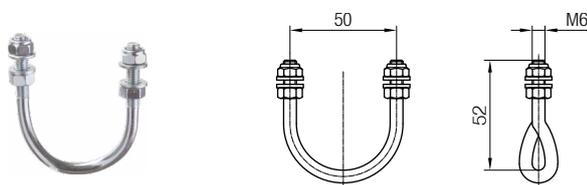
Tête sphérique



Référence article 020166

- Matériau de base : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Poids : 0,04 kg

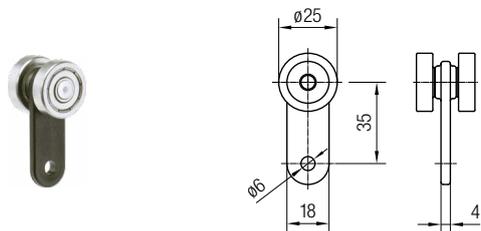
Poignée / étrier complète



Référence article	Matériau	Poids [kg]
020147-50x6	Acier zingué	0,04
020447-50x6	Acier inoxydable V4A	0,04

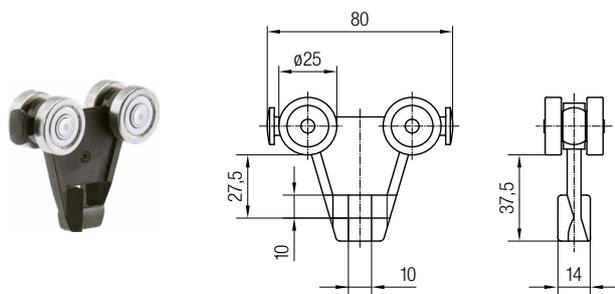
Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0230

Chariot en plastique 2 galets



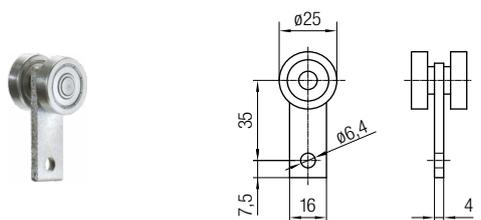
Référence article	Poids [kg]	Version de galets de chariot	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
023361	0,04	Roulement à billes : Acier zingué	6	20
023362	0,02	Galet en plastique : à palier lisse	3	

Chariot en plastique 4 galets



Référence article	Poids [kg]	Version de galets de chariot	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
023252	0,11	Roulement à billes : Acier zingué	12	32
023254	0,04	Galet en plastique : à palier lisse	6	

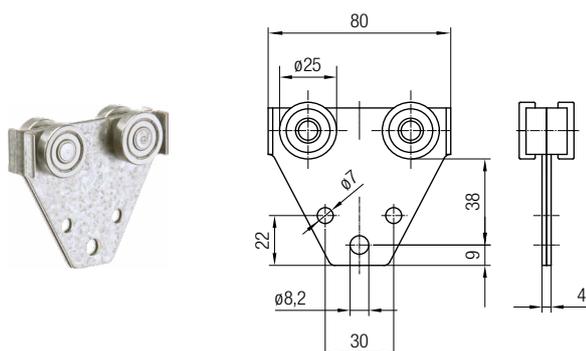
Chariot en acier 2 galets



Référence article 023360

- Roulement à billes : Acier zingué
- Capacité de charge max. : 10 kg
- Vitesse de déplacement max. : 20 m/min
- Poids : 0,07 kg

Chariot en acier 4 galets sans tampon

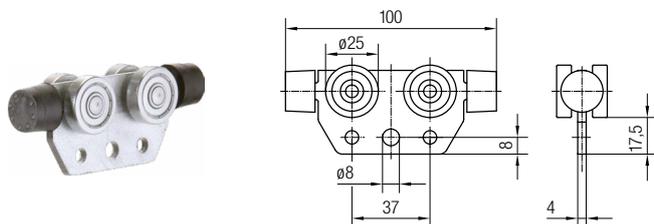


Référence article 023351

- Roulement à billes : Acier zingué
- Capacité de charge max. : 16 kg
- Vitesse de déplacement max. : 32 m/min
- Poids : 0,21 kg

Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0230

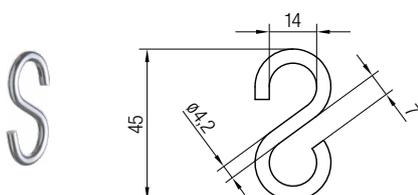
Chariot en acier 4 galets avec tampon



Référence article 023357-100

- Roulement à billes : Acier zingué
- Capacité de charge max. : 20 kg
- Vitesse de déplacement max. : 40 m/min
- Poids : 0,19 kg

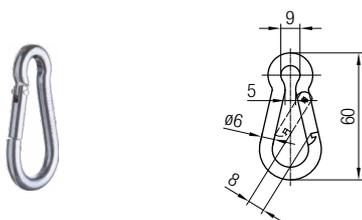
Crochet en S



Référence article 020118-45x4

- Matériau : Acier zingué
- Poids : 0,02 kg

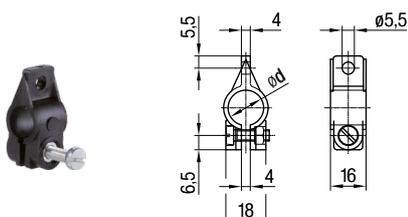
Mousqueton



Référence article 020215-60x6

- Matériau : Acier zingué
- Poids : 0,03 kg

Collier serre-câble en plastique



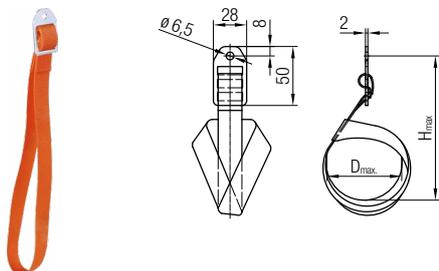
Référence article	ø de câble d [mm]	Matériau	Poids [kg]
020111-08	8	Plastique, éléments de liaison Acier zingué	0,007
020111-10	10		0,008
020111-11	11		0,008
020111-12,5	12,5		0,008
020111-14	14		0,008
020111-16	16		0,009
020111-18	18		0,085
020111-20	20		0,010
020111-22	22		0,010
020111-25	25		0,011
020111-28	28		0,012
020111-32	32		0,013
020111-36	36		0,014

Consigne

Pour la fixation sur le chariot à l'aide du crochet en S

Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0230

Sangle pour faisceau de câbles

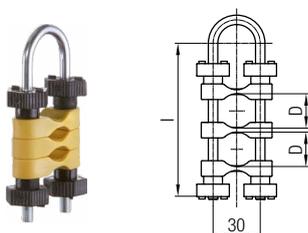


Référence article	D _{max} [mm]	H _{max} [mm]	Matériau	Poids [kg]
020117-080	80	150	Plastique, éléments de liaison Acier zingué	0,02
020117-160	160	230		0,03

Consigne

Pour la fixation sur le chariot à l'aide du crochet en S

Fixe câble avec poignée / étrier



Référence article	Nombre de passages n ₀	Diamètre de câble max. par passage D [mm]	Somme de tous les diamètres de câble Max. [mm]	l [mm]	Poids [kg]
020137-1X18	1	8-18	18	63	0,06
020137-1X22	1	8-22	22	80	0,06
020137-2X32	2	8-22	32	80	0,07
020137-2X44	2	8-22	44	100	0,07
020137-3X30	3	8-22	30	80	0,07
020137-3X66	3	8-22	66	125	0,09
020137-4X72	4	8-22	72	125	0,09
020137-5X70	5	8-22	70	125	0,10

Consigne

À utiliser en association avec les chariots 023252 et 023254 à la page 40

Préparez vos projets

Détermination de l'entraxe pour rails C Gamme 0230

Caractéristiques techniques / Bases de calcul

La distance requise des suspentes des rails C peut être calculée à l'aide des diagrammes. Les bases de calcul suivantes ont été prises en compte :

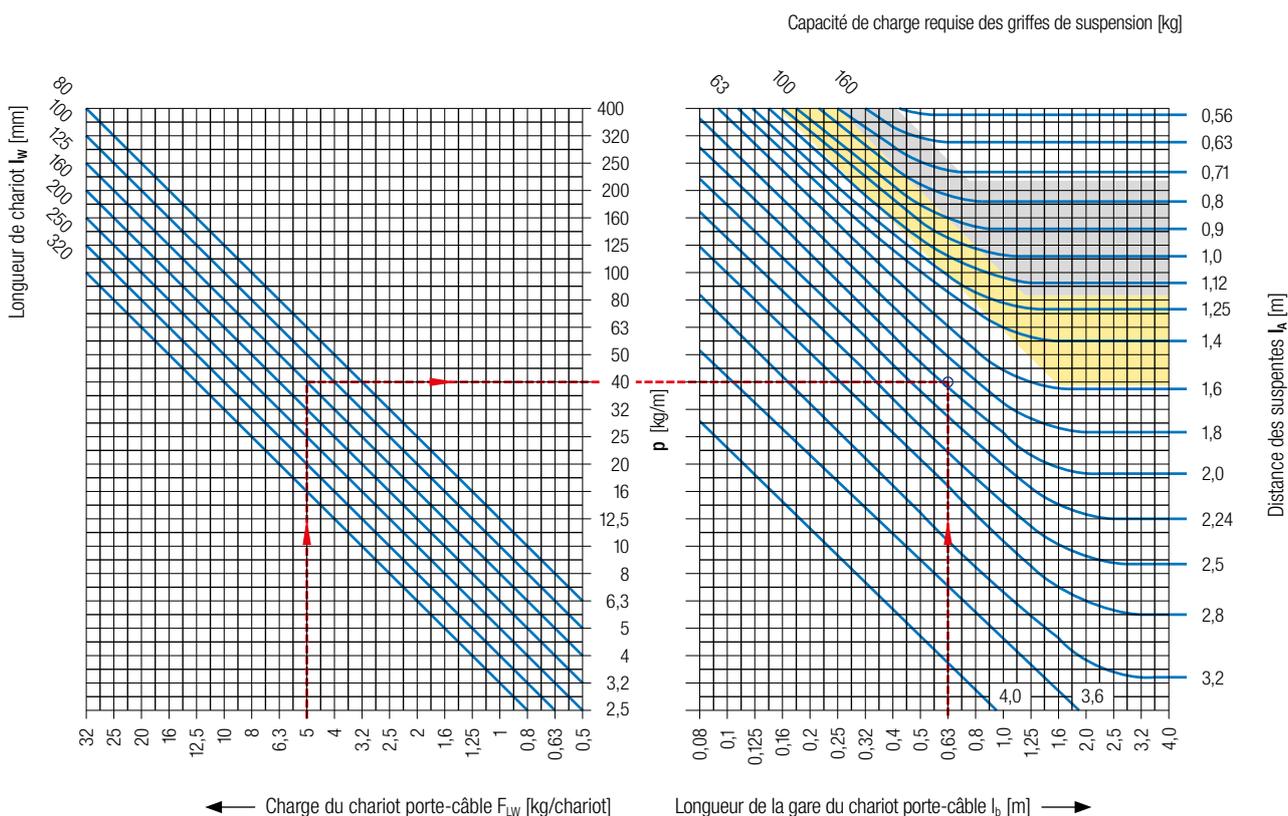
1. Poutre sur 2 appuis, sollicitée par la charge linéaire de manière symétrique au centre de la poutre
2. La charge d'un chariot F_{LW} [kg/chariot] est répartie sur la longueur du chariot l_w en tant que charge linéaire homogène p [kg/m].
3. La longueur de la charge linéaire totale résulte de la longueur de la gare du chariot porte-câble l_b [m] de tous les chariots déplacés les uns contre les autres.
4. $\sigma_{b_{zul}} = 100 \text{ N/mm}^2$ sans tenir compte de la tension de la bride inférieure
5. $\sigma_V \leq 160 \text{ N/mm}^2$, tension comparée de la tension de flexion et de la tension de la bride inférieure
6. $f = l_w/250$ flexion admissible de la charge et du poids propre du rail
7. La charge d'un champ est reçue sous forme d'une charge des griffes de suspension de manière symétrique à la suspension (griffes)

Exemple de calcul :

Donnée :

F_{LW} = charge du chariot porte-câble : 5 kg
 l_w = longueur du chariot porte-câble : 125 mm
 Z = nombre de tous les chariots porte-câble : 5
 l_b = longueur de la gare du chariot porte-câble : 0,625 m
 (m) = $Z \times l_w / 1000$

Diagramme de charge pour rail C 30 x 32 x 2 (023200 / 023400 / 023404)



Solution pour rail C 30 x 32 x 2

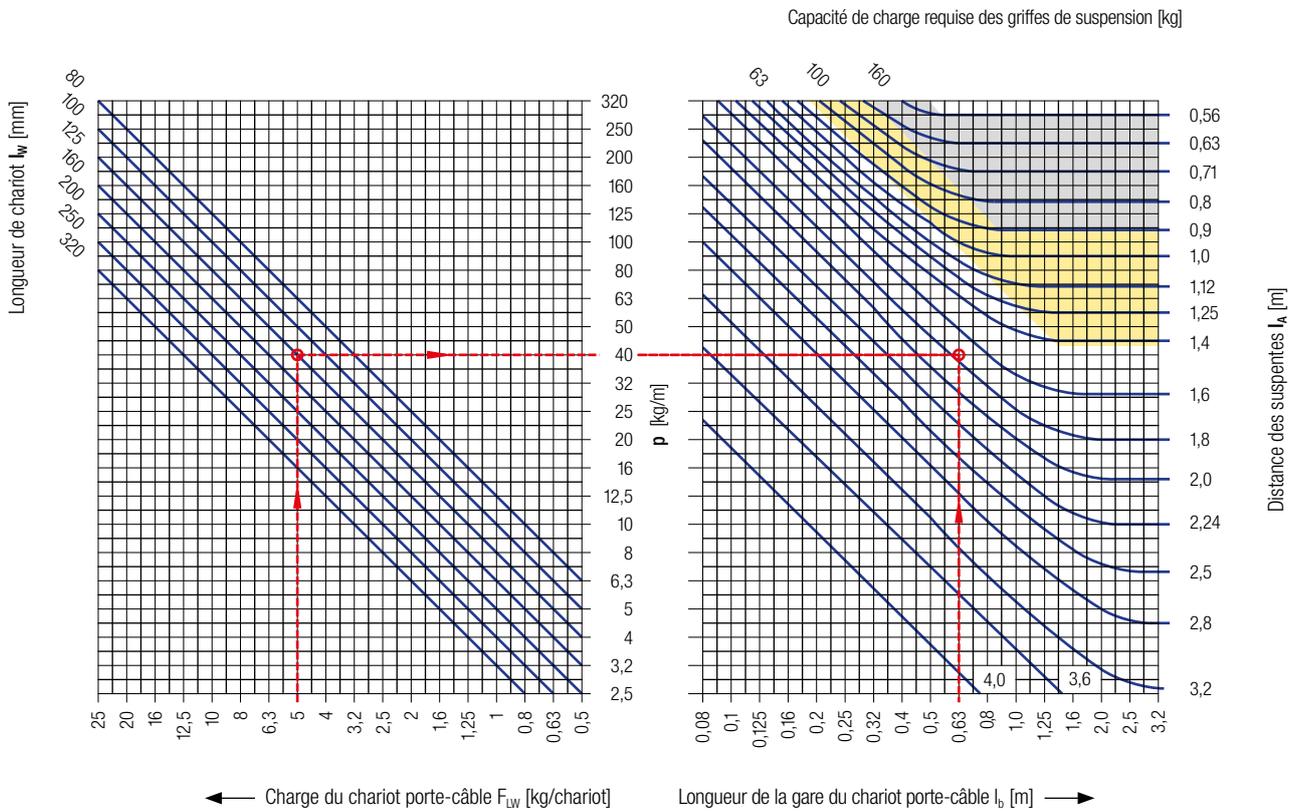
À partir du diagramme :

Distance requise des suspentes $l_h = 1,95 \text{ m}$

Capacité de charge requise des griffes de suspension = 63 kg

Préparez vos projets

Diagramme de charge pour rail C 30 x 32 x 1,5 (023201)



Solution pour rail C 30 x 32 x 1,5

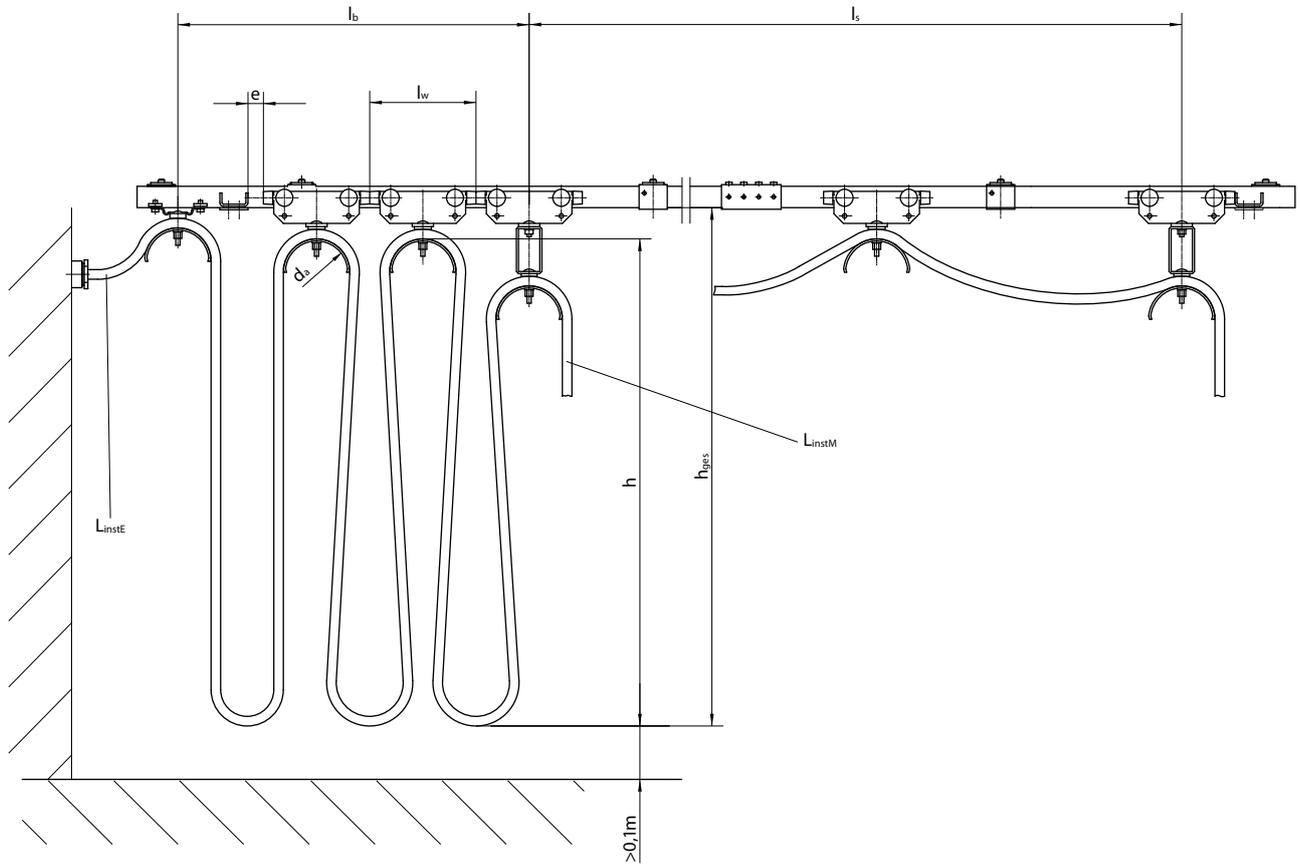
À partir du diagramme :

Distance requise des suspentes $l_A = 1,75$ m

Capacité de charge requise des griffes de suspension = 63 kg

Préparez vos projets

Caractéristiques techniques



Calcul du nombre de boucles, longueur de câble nécessaire et longueur des boucles

Nombre de boucles :

$$n = \frac{f(l_s + e)}{2 \cdot h + 1,25 \cdot d_a + f \cdot l_w}$$

Longueur de la gare du chariot porte-câble :

$$l_b \approx n \cdot l_w + e \quad [m]$$

- d_a [m] = Diamètre des supports
- e [m] = Jeu dans la gare du chariot porte-câble (Recommandation $\geq 0,1$ m)
- f = Facteur de longueur supplémentaire (voir tableau page 46)
- h [m] = Hauteur de câble (Mesurée depuis l'arête supérieure du support)
- h_{ges} [m] = Hauteur de câble (Mesurée depuis l'arête inférieure du rail de la voie)
- l_b [m] = Longueur de la gare du chariot porte-câble, jeu compris
- l_s [m] = Déplacement
- l_w [m] = Longueur du chariot porte-câble
- L_{Best} [m] = Longueur de commande de câble
- L_{instE} [m] = Longueur d'installation, côté support d'extrémité
- L_{instM} [m] = Longueur d'installation, côté entraîneur
- L_{Scht} [m] = Longueur des boucles
- L_{Syst} [m] = Longueur de câble requise mesurée du centre du support d'extrémité au centre du chariot d'entraînement ou du support d'entraînement
- n = Nombre de boucles

Longueur du système de câble :

$$L_{Syst} = f(l_s + l_b) \quad [m]$$

Longueur de commande de câble :

$$L_{Best} = L_{Syst} + L_{instE} + L_{instM} \quad [m]$$

Longueur des boucles :

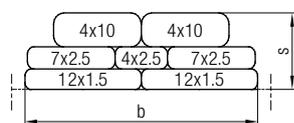
$$L_{Scht} = \frac{L_{Syst}}{n} \quad [m]$$

Hauteur de câble :

$$h = \frac{L_{Scht}}{2} - 0,63 \cdot d_a \quad [m]$$

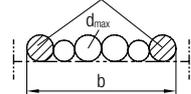
Préparez vos projets

Détermination de l'occupation des câbles et choix du chariot porte-câble



Exemple de chariot à câble méplat

Câbles d'alimentation principale



Exemple de chariot à câble rond

1. Détermination approximative de la charge du chariot porte-câble F_{LW}

$$F_{LW} \approx 2 \cdot h \cdot G_L \quad [\text{kg}]$$

G_L [kg/m] = Poids du paquet de câbles

2. Sélection du type de chariot porte-câble
3. Sélectionner le diamètre requis des supports en fonction du plus petit rayon de flexion admissible des câbles
4. Sélectionner la largeur du support b_2 en fonction de la largeur du paquet de câbles
5. Déterminer la longueur du chariot l_w

Pour chariot à câble rond :

$$l_w \geq d_a + 2 \cdot d_{\max} + 10 \quad [\text{mm}]$$

Pour chariot à câble méplat :

$$l_w \geq d_a + 2 \cdot s + 10 \quad [\text{mm}]$$

Consignes de montage du paquet de câbles conformément à MAL0200-0003

Longueur supplémentaire des câbles

Vitesse de déplacement v [m/min]	Longueur supplémentaire f pour h [m]				
	< 0,8	0,8 - 1,2	1,3 - 2	2,1 - 3,2	3,3 - 5
< 32	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
32 - 040	1,15	1,10	1,10	1,10	1,10
41 - 050	1,20	1,15	1,10	1,10	1,10
51 - 063	1,25	1,20	1,15	1,10	1,10
64 - 080	-	1,25	1,20	1,15	1,10
81 - 100	-	-	1,25	1,20	1,15
101 - 120	-	-	-	1,25	1,20

Les câbles doivent être posés avec une longueur supplémentaire dépendant des conditions d'exploitation. Cette longueur supplémentaire est prise en compte techniquement par le facteur [f]. Nous recommandons de sélectionner les facteurs de longueur supplémentaire en se référant au tableau. Pour toute alimentation électrique n'étant pas couverte par la zone grisée, merci de nous envoyer une demande spécifique. Dans des cas de ce type où les conditions d'exploitation sont extrêmes, des mesures spécifiques peuvent être requises, p. ex. le montage de cordelettes caoutchouc.

Charge admissible des galets de chariot

Vitesse de déplacement V [m/min]	Durée de service moyenne par jour [h]				
	< 4	4 - 8	8 - 16	-	-
< 16	< 4	4 - 8	8 - 16	-	-
16 - 32	< 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16	-
32 - 63	-	< 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16
63 - 80	-	-	-	2 - 4	4 - 8

Version de galet \varnothing 25 mm	Charge admissible des galets de chariot [kg]				
	32,0	25,0	20,0	16	12,5
Roulement à billes zingué	32,0	25,0	20,0	16	12,5
Roulement à billes V4A	16,0	12,5	10,0	8	6,3
Galet en plastique avec palier lisse en bronze	12,5	10,0	8,0	-	-
Galet en plastique avec palier lisse en plastique	10,0	8,0	6,3	-	-

La durée de vie des galets de chariot dépend de la charge (pression hertzienne) et du nombre de passages. Le tableau ci-dessus permet d'affecter correctement la vitesse de déplacement, la durée de service moyenne par jour (sur une année) et la charge admissible des chariots porte-câble avec différentes versions de galets de chariot.

Vos applications – nos solutions

Les solutions que nous vous proposons sont adaptées spécifiquement à vos besoins. Dans de nombreux cas, il est judicieux d'allier plusieurs systèmes Conductix-Wampfler. Vous pouvez compter sur Conductix-Wampfler pour mettre en œuvre en toute sécurité la solution optimale qui saura répondre à vos besoins.



Enrouleurs de conduites et de flexibles

Les enrouleurs motorisés et à ressort de Conductix-Wampfler fournissent de l'énergie, des données et des fluides sur diverses distances, dans toutes les directions, rapidement et en toute sécurité.



Chariot porte-câble

Les chariots porte-câble Conductix-Wampfler conviennent à la quasi totalité des applications industrielles. Ils sont fiables, robustes et disponibles dans un vaste éventail de dimensions et de modèles.



Rails conducteurs

Disponibles sous forme de systèmes fermés à un ou plusieurs pôles, les rails conducteurs Conductix-Wampfler assurent le déplacement fiable des personnes et du matériel.



Transmission d'énergie par induction

Le système sans contact de transmission d'énergie et de données. Pour toutes les tâches nécessitant des vitesses élevées et une absence totale d'usure. Installation flexible en cas d'utilisation avec des systèmes de transport sans conducteur.



Rails conducteurs non isolés

Un rail conducteur en aluminium robuste et non isolé avec capuchon en acier inoxydable constitue la base idéale pour alimenter les services de transport de personnes et les réseaux de transport.



Télécommandes radio

Télécommandes de sécurité adaptées aux besoins de nos clients, à la conception ergonomique et moderne.



Enrouleurs, équilibreurs et équilibreurs à ressort

Nous proposons une gamme complète de enrouleurs et d'équilibreurs à ressort, disponibles pour les flexibles et conduits, sous forme de enrouleurs classiques ou d'aides au positionnement de haute précision pour les outils.



Potences pivotantes

Qu'il s'agisse d'un chariot à outils, de rouleaux ou d'un système complet d'alimentation en fluides, la sécurité et la flexibilité constituent la clé pour s'acquitter des tâches difficiles.



Collecteurs tournants

Lorsque tout fonctionne comme il se doit, les collecteurs tournants éprouvés de Conductix-Wampfler assurent une transmission sans faille de l'énergie et des données. Tout est question de flexibilité et de fiabilité !



Systèmes de commande mobiles

Des solutions de commande mobiles pour votre installation, qu'elle soit simple ou complexe. Depuis des décennies, les systèmes de commande et de communication de LJU font leurs preuves dans l'industrie automobile.



ProfiDAT®

Ce système de transmission des données est un guide d'ondes compact à fentes qui peut aussi servir simultanément de rail de mise à la terre (PE) et de rail de positionnement.

www.conductix.com

Conductix-Wampfler

Nos solutions de transfert de données et d'énergie assurent le fonctionnement des installations de nos clients 24h/24, 365 j/an.

Vous trouverez le bureau de vente le plus proche de chez vous sur le site :

www.conductix.contact

