

# Systemes de chariots porte-câble pour rails C Gamme 0240



**CONDUCTIX**  
wampfler



# Contenu

---

## Contenu

---

### Agencement du système Gamme 0240

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

---

### Rails C et accessoires Gamme 0240

Rails C . . . . .	6
Courbes 90° du rail C . . . . .	6
Raccordeur de rail . . . . .	7
Griffe de suspension et raccordeur de rail 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 fixation sur les bras de retenue existants sur site . . . . .	8
Griffe de suspension en trois parties pour fixation au plafond . . . . .	9
Griffe de suspension en trois parties avec écrou carré pour fixation sur les bras supports . . . . .	9
Griffe de suspension en trois parties pour fixation sur les bras de retenue existants sur site . . . . .	9
Griffe de suspension pour la fixation sur les bras de retenue existants sur site . . . . .	10
Griffe de suspension et raccordeur de rail d'un seul tenant pour fixation au plafond . . . . .	10
Griffe de suspension et raccordeur de rail d'un seul tenant avec écrou carré pour fixation sur les bras support . . . . .	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 40x40x2,5 - perforés . . . . .	13
Référence article . . . . .	13
Bras supports 40x40x2,5 - non perforés . . . . .	13
Charge admissible pour bras supports . . . . .	14
Griffe pour bras supports 40x40x2,5 pour le vissage à la plaque de raccordement à 2 trous . . . . .	14
Griffe pour bras supports 40x40x2,5 pour le vissage à la plaque de raccordement à 4 trous . . . . .	14
Potence de console pour le vissage à une plaque de raccordement à 4 trous . . . . .	15
Griffe nue pour soudage . . . . .	15
Griffes de serrage, épaisseur de serrage 4 - 20 mm . . . . .	16
Griffes de serrage, épaisseur de serrage 18 - 36 mm . . . . .	16
Griffes de serrage, bloquées en rotation, épaisseur de serrage 6 - 25 mm . . . . .	16
Griffes de serrage, version renforcée, épaisseur de serrage 6 - 21 mm . . . . .	17
Griffes de serrage, version renforcée, épaisseur de serrage 6 - 30 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 avec tampon en caoutchouc . . . . .	19
Exemple d'application pour le montage de la butée finale . . . . .	19
Bras d'entraînement . . . . .	20
Obturateurs . . . . .	20
Rails Cl, version renforcée, épaisseur de mur de 3,0 mm . . . . .	21
Raccordeur de rail . . . . .	21
Griffe de suspension . . . . .	21

---

### Chariot porte-câble pour Câbles Plats Gamme 0240

Chariot porte-câble en acier zingué avec support de câble en plastique . . . . .	22
Chariot porte-câble en acier zingué, série légère sans tampon . . . . .	23
Chariot porte-câble en acier zingué, série légère avec tampon . . . . .	23
Chariot porte-câble en acier zingué, série lourde . . . . .	24
Chariot porte-câble en acier à tête sphérique pour fixe câble 020131, version légère sans tampon . . . . .	25
Chariot porte-câble en acier à tête sphérique pour fixe câble 020131, version lourde avec tampon . . . . .	25

---

### Chariot porte-câble pour câbles ronds Gamme 0240

Chariot porte-câble en acier avec poignée / étrier pour fixe câble 020133, version lourde avec tampon . . . . .	26
Fixe câble pour fixation sur la tête sphérique . . . . .	27
Fixe câble pour fixation dans la poignée / étrier . . . . .	27
Fixes câbles supplémentaires pour combinaisons, combinables aux tailles 50 et 63 des types 020133 et entre eux . . . . .	27
Support de tuyau pour fixation sur la tête sphérique . . . . .	28
Support de tuyau pour fixation sur la poignée / étrier . . . . .	28
Chariot porte-câble avec fixes câbles, version lourde, rotatif . . . . .	29
Chariot porte-câble en acier, série lourde pour le serrage des câbles ronds à une différence de diamètre max. de 6 mm . . . . .	30
Chariot porte-câble en acier, série lourde pour le serrage des câbles ronds à une différence de diamètre max. de 16 mm . . . . .	31

# Contenu

---

## Chariot porte-câble et accessoires pour transferts Gamme 0240

---

Embout transfert pour rail C 024100 . . . . .	32
Chariot porte-câble pour Câbles Plats avec galets supplémentaires . . . . .	32

---

## Chariot porte-câble pour des applications avec des forces horizontales élevées | Gamme 0240

---

Chariot porte-câble pour Câbles Plats avec galets de guidage horizontaux . . . . .	33
--	----

---

## Chariot de commande « Ideal » Gamme 0240

---

Chariot de commande « Ideal » avec connecteur mâle-femelle - Configuration de base . . . . .	34
Chariot de commande « Ideal » avec connecteur mâle-femelle - Préfabriqué . . . . .	34
Chariot de commande « Ideal » avec boîtier de raccordement en plastique dans la configuration de base . . . . .	35
Chariot de commande « Ideal » avec boîtier de raccordement en plastique - Préfabriqué . . . . .	35
Chariot de commande « Ideal » avec boîtier de raccordement en acier dans la configuration de base . . . . .	36
Parties supérieures du chariot de commande . . . . .	36
Chariot de commande « Ideal » simple pour câbles ronds . . . . .	37

---

## Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0240

---

Exemples d'application pour décharges de traction . . . . .	38
Cordelettes de liaison préfabriquées . . . . .	39
Cordelettes de liaison . . . . .	39
Manille . . . . .	39
Mousqueton . . . . .	39
Cosses à cordage . . . . .	39
Serres-câble . . . . .	40
Œillets . . . . .	40
Fixations pour câble . . . . .	40
Frein glisseur . . . . .	41
Chariot frein . . . . .	41
Parties supérieures du chariot porte-câbles . . . . .	42
Chariot en plastique 2 galets . . . . .	43
Chariot en plastique 4 galets . . . . .	43
Chariot en acier 2 galets . . . . .	43
Chariot en acier 4 galets sans tampon . . . . .	43
Chariot en acier 4 galets avec tampon . . . . .	44
Crochet en S . . . . .	44
Mousqueton . . . . .	44
Collier serre-câble en plastique . . . . .	44
Sangle pour faisceau de câbles . . . . .	45
Fixe câble avec poignée / étrier . . . . .	45

---

## Préparez vos projets

---

Détermination de la capacité de charge nominale des rails C . . . . .	46
Diagramme de charge pour rail C 40 x 40 x 2,5 (024100 / 024104 / 024109) . . . . .	46

---

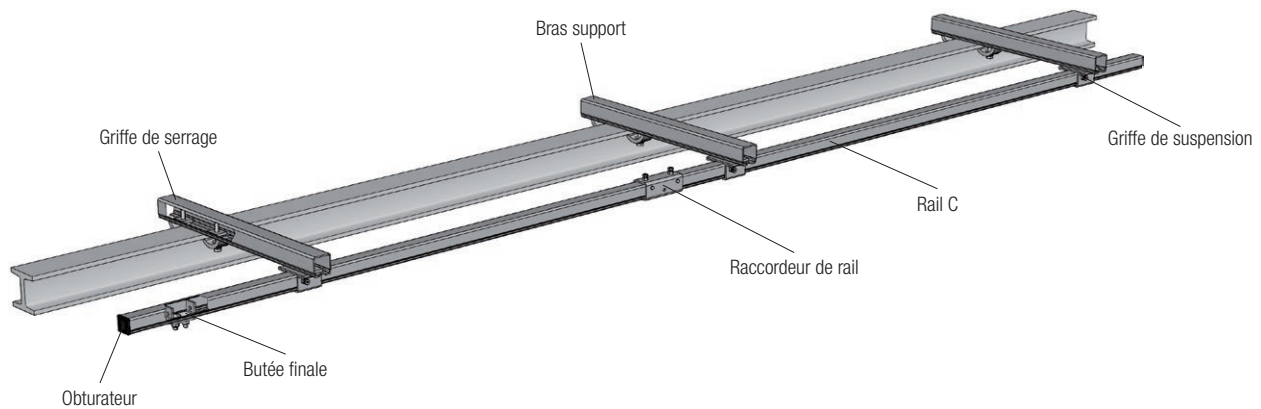
## Préparez vos projets

---

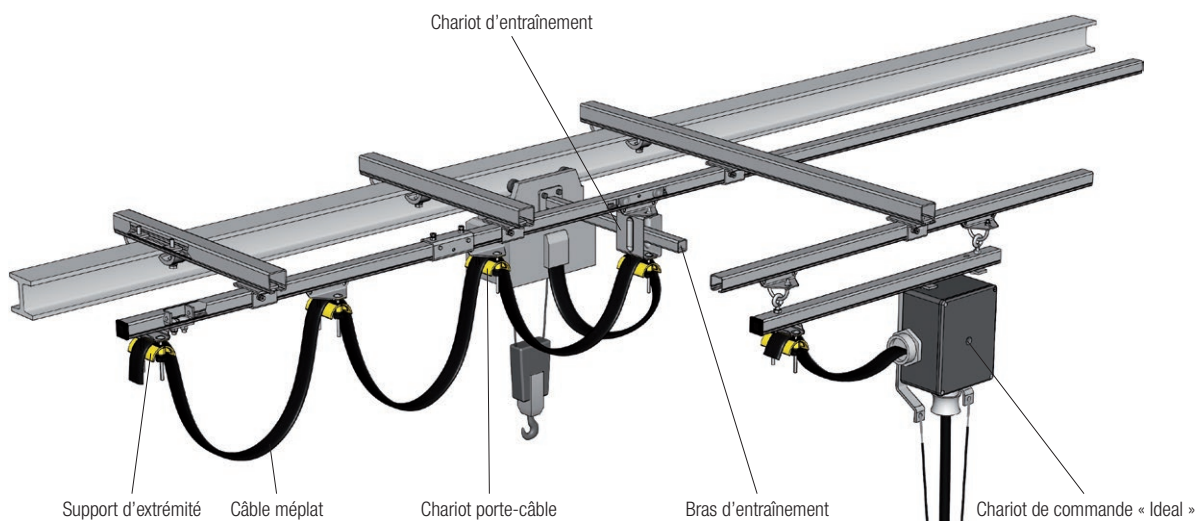
Diagramme de charge pour rail CI renforcé (024052-6) . . . . .	47
Diagramme de charge pour rail CV renforcé (024030-6) . . . . .	47
Caractéristiques techniques . . . . .	48
Calcul du nombre de boucles, longueur de câble nécessaire et longueur des boucles . . . . .	48
Détermination de l'occupation des câbles et choix du chariot porte-câble . . . . .	49
Longueur supplémentaire des câbles . . . . .	49
Charge admissible des galets de chariot . . . . .	49

# Agencement du système Gamme 0240

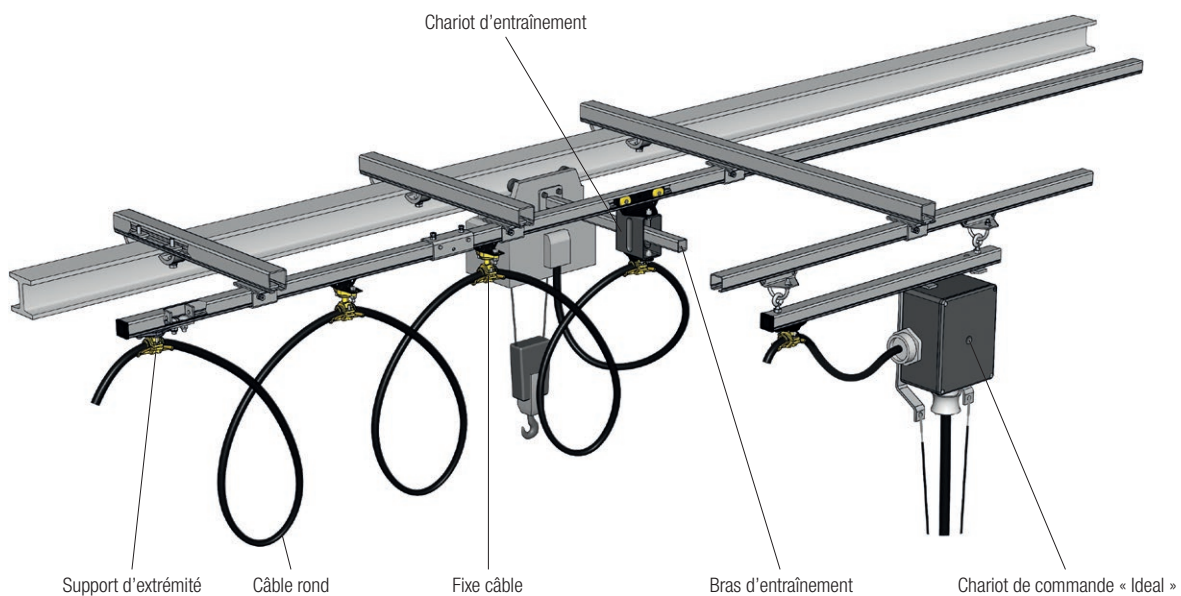
## Rails et matériel de fixation



## Systèmes de chariots porte-câble pour Câbles Plats



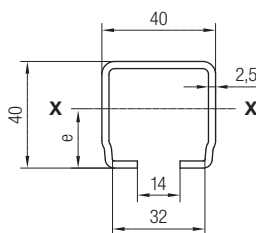
## Systèmes de chariots porte-câble pour câbles ronds



# Rails C et accessoires

## Gamme 0240

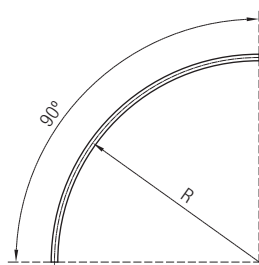
### Rails C



Référence article	Matériau	Longueur [mm]	Épaisseur s [mm]	Valeurs statiques			Poids [kg/m]
				$I_x$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_x$ [cm <sup>3</sup> ]	e [mm]	
024100-6	Acier galvanisé à chaud	6000	2,5	6,74	3,08	21,6	2,5
024100-4		4000					
024109-6	Acier V4A 1.4571	6000	2,5	6,74	3,08	21,6	2,5
024109-4		4000					

Autres longueurs ou acier inoxydable V2A (1.4301) sur demande

### Courbes 90° du rail C



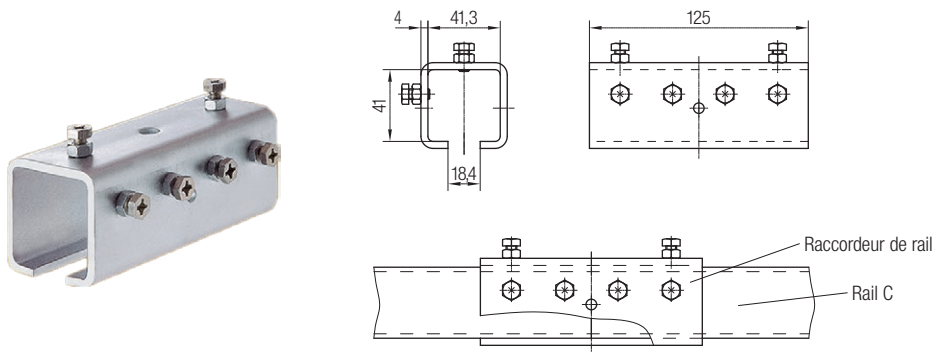
Référence article	Matériau	R	Longueur étendue [mm]	Hauteur de câble max. 0,35 x R [mm]	Pour longueur de chariot max. [mm]	Poids [kg]
		[mm]				
024102-01000	Acier galvanisé à chaud	1000	1570	350	160	3,9
024102-01200		1200	1885	420	160	4,7
024102-01400		1400	2200	490	200	5,5
024102-01600		1600	2510	560	200	6,3
024102-01800		1800	2830	630	280	7,1
024102-02000		2000	3140	700	280	7,9
024115-01000	Acier V4A 1,4571	1000	1570	350	160	3,9
024115-01200		1200	1885	420	160	4,7
024115-01400		1400	2200	490	200	5,5
024115-01600		1600	2510	560	200	6,3
024115-01800		1800	2830	630	280	7,1
024115-02000		2000	3140	700	280	7,9

Autres courbes ou acier inoxydable V2A (1.4301) sur demande

# Rails C et accessoires

## Gamme 0240

### Raccordeur de rail

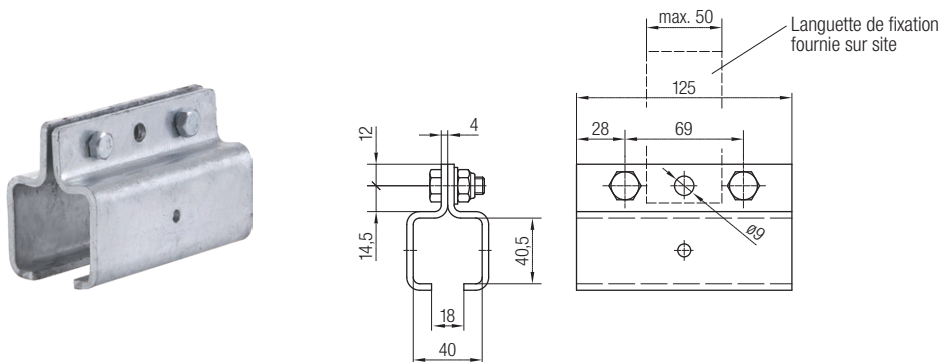


Référence article	Matériau	Poids [kg]
024105	Acier zingué	0,610
024186	Acier inoxydable V4A	0,610

#### Consigne

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

### Griffe de suspension et raccordeur de rail en deux parties

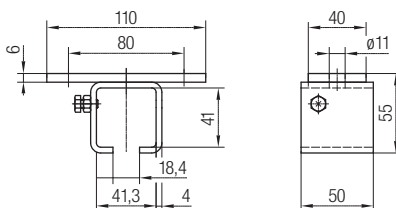


Référence article	Matériau	Poids [kg]
024106	Acier zingué	0,790
024188	Acier inoxydable V4A	0,790

# Rails C et accessoires

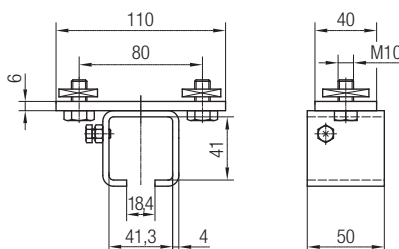
## Gamme 0240

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



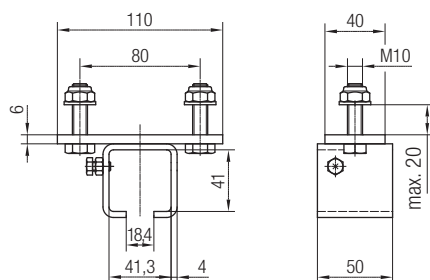
Référence article	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
024121	Acier zingué	250	0,360
024191	Acier inoxydable V4A	250	0,360

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



Référence article	Matériau	Adapté pour bras support	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
024122	Acier zingué	020186, 020276	250	0,450
024192	Acier inoxydable V4A	020485, 020488	250	0,450

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



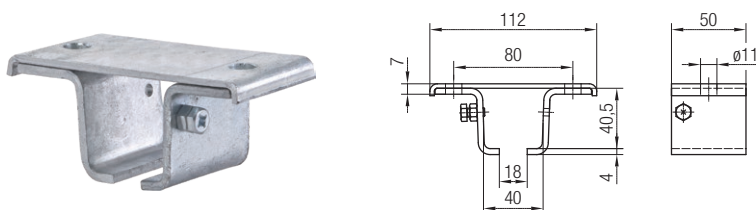
Référence article	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
024123	Acier zingué	250	0,470
024193	Acier inoxydable V4A	250	0,470



# Rails C et accessoires

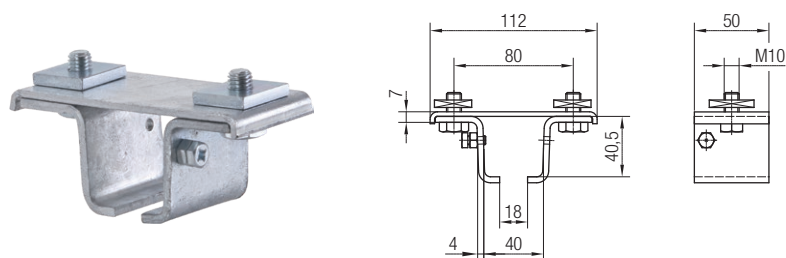
## Gamme 0240

### Griffe de suspension en trois parties pour fixation au plafond



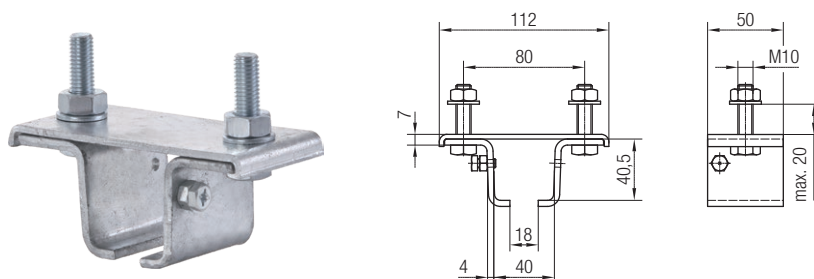
Référence article	Version	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
024152	Sans vis de fixation	Acier zingué	100	0,350
024153	Avec vis de fixation		100	0,360
024172	Sans vis de fixation	Acier inoxydable V4A	100	0,350
024173	Avec vis de fixation		100	0,360

### Griffe de suspension en trois parties avec écrou carré pour fixation sur les bras supports



Référence article	Version	Matériau	Adapté pour bras support Type	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
024154	Sans vis de fixation	Acier zingué	020186, 020276	100	0,440
024155	Avec vis de fixation			100	0,450
024174	Sans vis de fixation	Acier inoxydable V4A	020485, 020488	100	0,440
024175	Avec vis de fixation			100	0,450

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

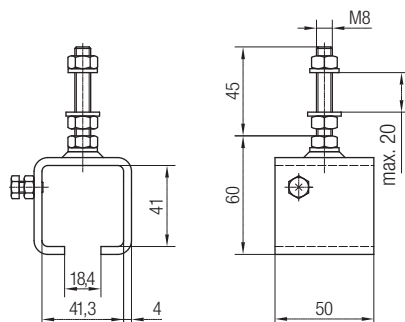


Référence article	Version	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
024156	Sans vis de fixation	Acier zingué	100	0,460
024157	Avec vis de fixation		100	0,470
024176	Sans vis de fixation	Acier inoxydable V4A	100	0,460
024177	Avec vis de fixation		100	0,470

# Rails C et accessoires

## Gamme 0240

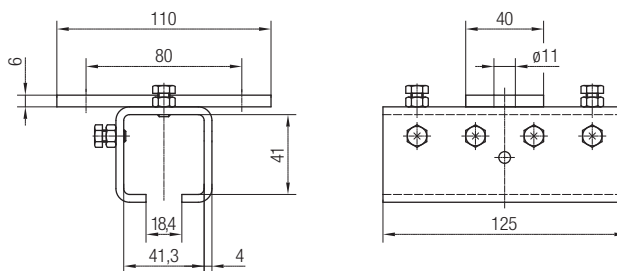
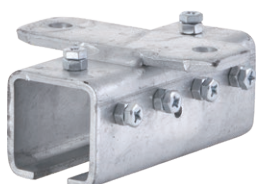
### Griffe de suspension pour la fixation sur les bras de retenue existants sur site



**Référence article 024125**

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 100 kg
- Poids : 0,320 kg

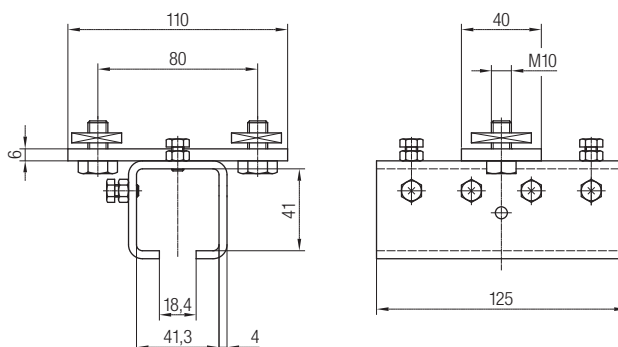
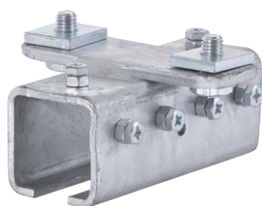
### Griffe de suspension et raccordeur de rail d'un seul tenant pour fixation au plafond



**Référence article 024141**

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 250 kg
- Poids : 0,660 kg

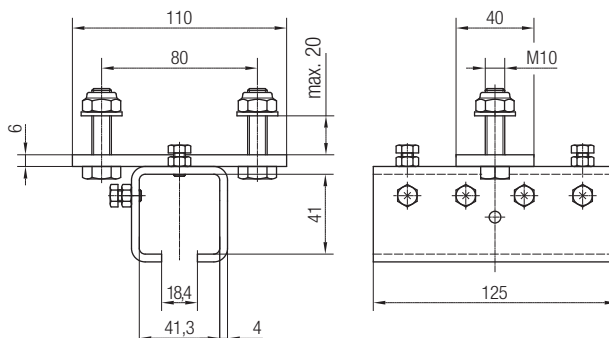
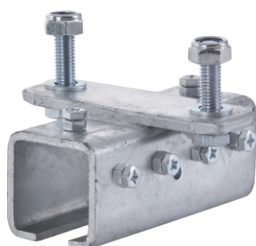
### Griffe de suspension et raccordeur de rail d'un seul tenant avec écrou carré pour fixation sur les bras support



**Référence article 024142**

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 250 kg
- Adapté pour bras support de type : 020186 et 020276
- Poids : 0,750 kg

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



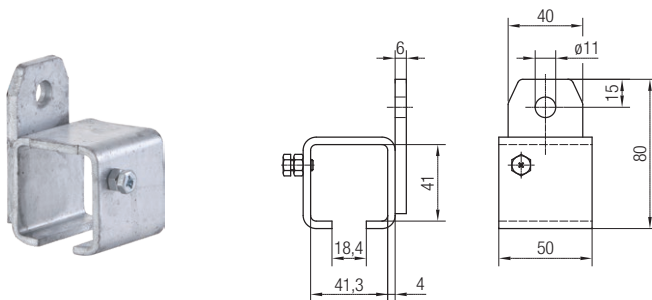
**Référence article 024143**

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 250 kg
- Poids : 0,770 kg

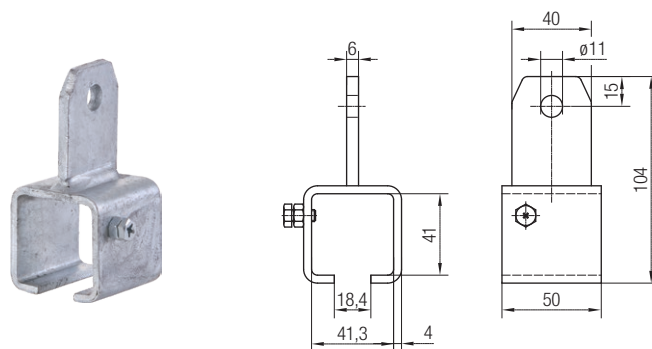
# Rails C et accessoires

## Gamme 0240

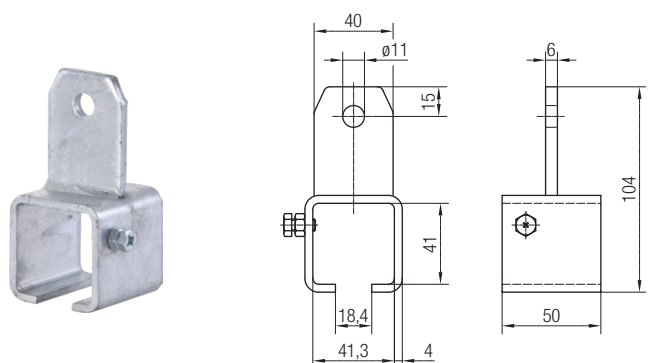
Griffe de suspension pour la fixation sur les structures de retenue existantes sur site



Référence article	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
024130	Acier zingué	100	0,320
024182	Acier inoxydable V4A	100	0,320



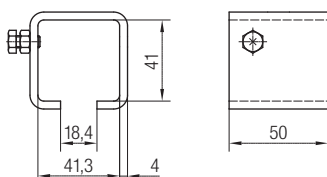
Référence article	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
024131	Acier zingué	250	0,300
024197	Acier inoxydable V4A	250	0,300



Référence article	Matériau	Charge admissible [kg]	Poids [kg]
024132	Acier zingué	250	0,300
024198	Acier inoxydable V4A	250	0,300

# Rails C et accessoires Gamme 0240

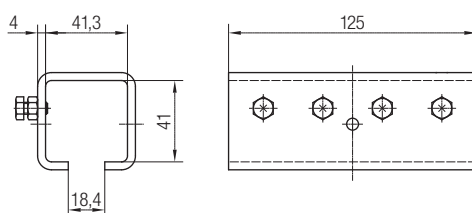
## Griffe de suspension nue pour soudage



### Référence article 024120

- Matériau : Acier, nu
- Poids : 0,220 kg

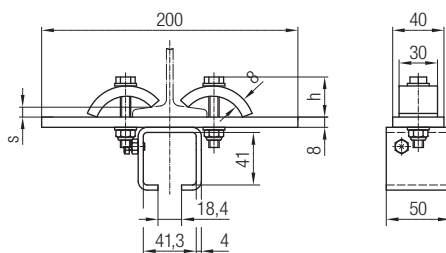
## Griffe de suspension et raccordeur de rail nus pour soudage



### Référence article 024140

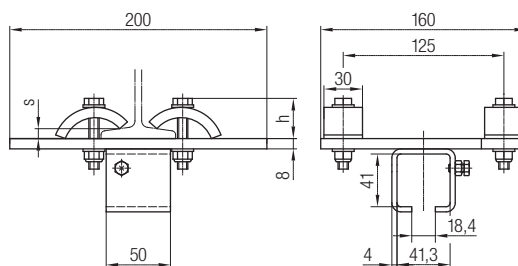
- Matériau : Acier, nu
- Poids : 0,600 kg

## Griffe de suspension pour fixation directe sous les poutres en I



### Référence article 024124

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 160 kg
- Pour largeur de bride 40 - 103 mm
- Poids : 0,800 kg



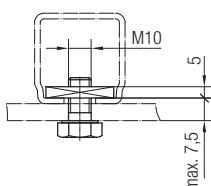
### Référence article 024128

- Matériau : Acier zingué
- Charge admissible : 250 kg
- Pour largeur de bride 40 - 103 mm
- Poids : 2,820 kg

Épaisseur de serrage s [mm] 4 6 8 10 12 16 20

Hauteur de montage h [mm] 31 32 33 34 35 37 40

## Vis complète



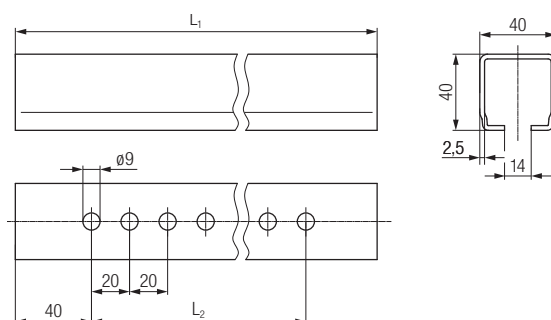
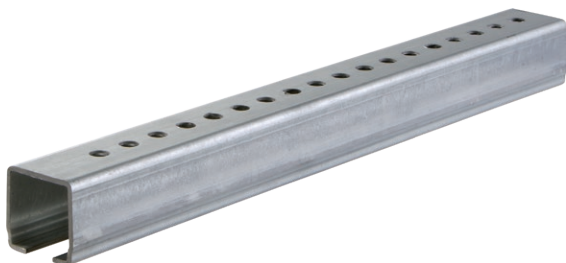
Référence article	Unité d'emballage [pièces]	Matériau	Poids [kg]
020176-10x20	20	Acier zingué	0,900
020476-10x20	20	Acier inoxydable V4A	0,900

Version en acier inoxydable V4A

# Rails C et accessoires

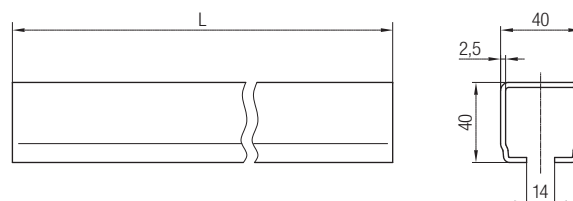
## Gamme 0240

### Bras supports 40x40x2,5 - perforés



Référence article	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Matériau	Poids [kg]
020186-0250	250	200	Acier galvanisé à chaud	0,625
020186-0315	315	260		0,785
020186-0400	400	340		1,000
020186-0500	500	340		1,250
020186-0630	630	340		1,575
020186-0800	800	340		2,000
020186-1000	1000	340		2,500
020186-1250	1250	340		3,125
020488-0400	400	340	Acier inoxydable V4A 1.4571	1,000
020488-0500	500	340		1,250
020488-0630	630	340		1,575
020488-0800	800	340		2,000
020488-1000	1000	340		2,500
020488-1250	1250	340		3,125

### Bras supports 40x40x2,5 - non perforés

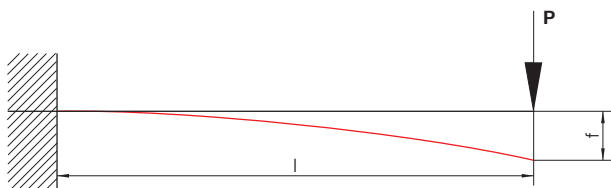


Référence article	L [mm]	Matériau	Poids [kg]
020276-0315	315	Acier galvanisé à chaud	0,785
020276-0450	450		1,125
020276-0550	550		1,375
020276-0650	650		1,625
020276-0840	840		2,100
020276-0950	950		2,375
020276-1000	1000		2,500
020276-1150	1150		2,875
020276-1340	1340		3,350
020276-1520	1520		3,800
020276-1800	1800		4,500
020276-2000	2000		5,000

# Rails C et accessoires

## Gamme 0240

### Charge admissible pour bras supports

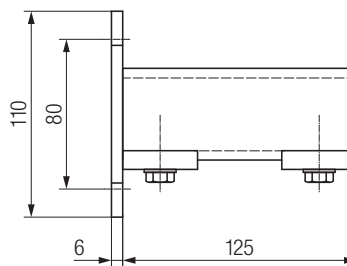
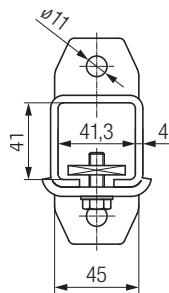


#### Consignes

- calculé avec  $\sigma$  = tension de 140 N/mm<sup>2</sup>
- f = flexion maximale correspondante

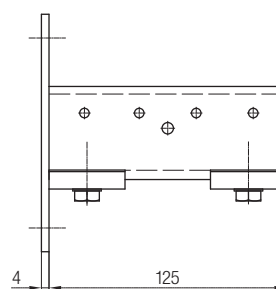
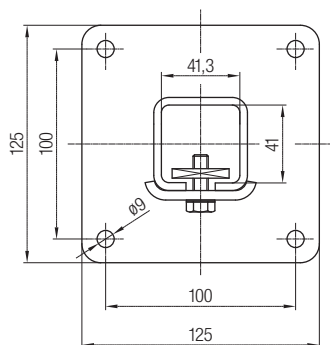
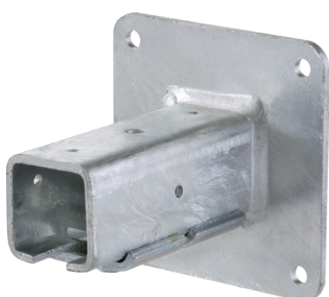
		l [m]								
		0,25	0,40	0,50	0,65	0,80	1,00	1,25	1,52	2,00
Bras support 40x40x2,5	P [kg]	164,5	103,0	82,0	63,0	51,5	41,0	33,0	27,0	20,5
	f [cm]	0,07	0,20	0,30	0,45	0,70	1,10	1,70	2,50	4,30

### 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	1,000

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

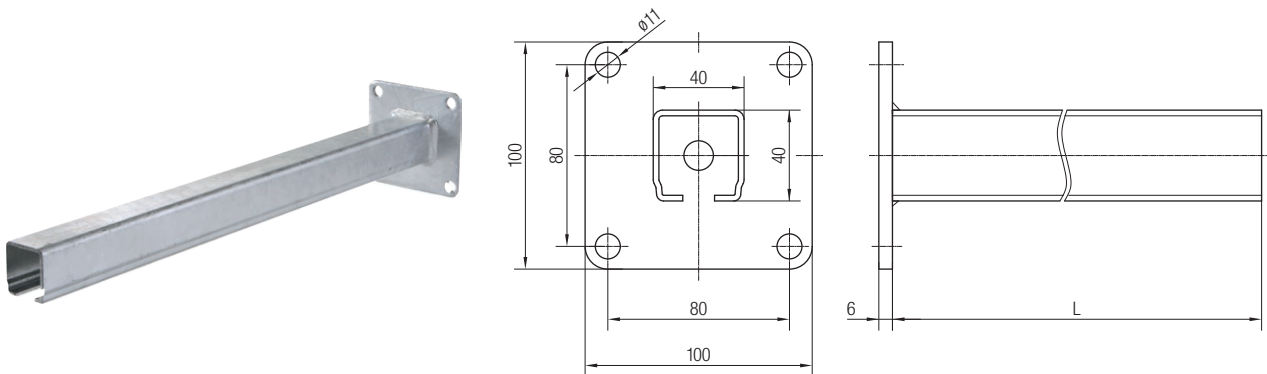


Référence article	Matériau	Adapté pour bras support	Poids [kg]
020284	Acier zingué	020186, 020276	1,300

# Rails C et accessoires

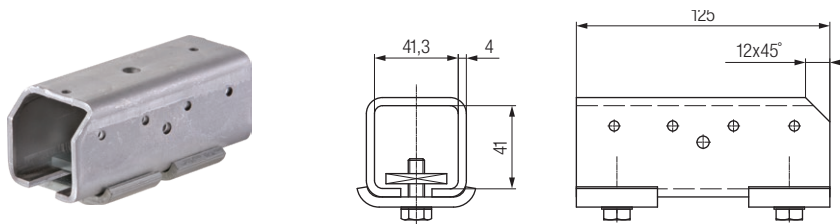
## Gamme 0240

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



Référence article	Matériau	L [mm]	Poids [kg]
020206-0500	Acier zingué	500	1,700
020206-0630		630	2,000
020206-0800		800	2,450
020206-1000		1000	2,800

Griffe nue pour soudage

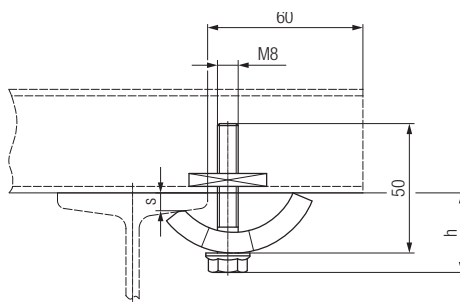


Référence article	Griffe	Matériau Éléments de liaison	Adapté pour bras support	Poids [kg]
020286	Acier, nu	Acier zingué	020186, 020276	0,730

# Rails C et accessoires

## Gamme 0240

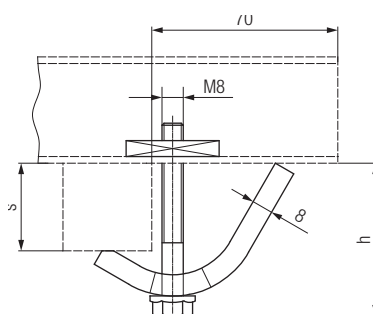
### Griffes de serrage, épaisseur de serrage 4 - 20 mm



Référence article	Matériau	Poids [kg]
020180-08	Acier zingué	0,150
020480-08	Acier inoxydable V4A	0,150

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

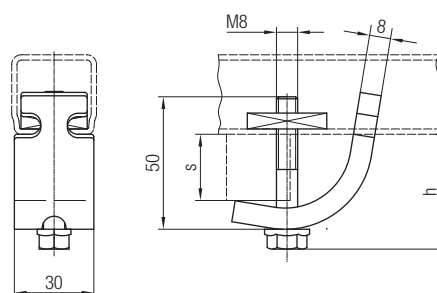
### Griffes de serrage, épaisseur de serrage 18 - 36 mm



Référence article	Matériau	Poids [kg]
020180-08x36	Acier zingué	0,220
020480-08x36	Acier inoxydable V4A	0,220

Épaisseur de serrage s [mm]	18 - 20	20 - 24	24 - 28	28 - 32	32 - 36
Hauteur de montage h [mm]	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	0,190

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

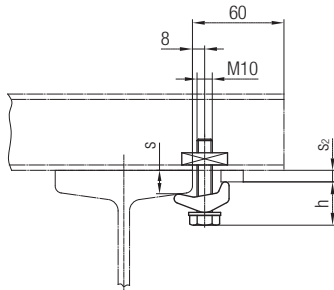
Version en acier inoxydable V4A



# Rails C et accessoires

## Gamme 0240

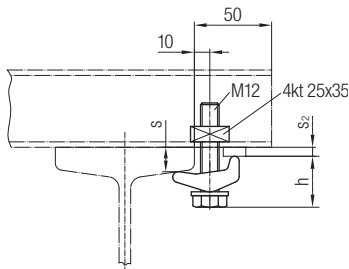
### Griffes de serrage, version renforcée, épaisseur de serrage 6 - 21 mm



Référence article	Matériau	Poids [kg]
020180-10	Acier zingué	0,170

Épaisseur de serrage	s [mm]	6 - 14	11 - 16	16 - 21
Hauteur de montage	h [mm]	35 - 41	41 - 46	46 - 51
Épaisseur du boîtier de raccordement	s <sub>2</sub> [mm]	-	5	10

### Griffes de serrage, version renforcée, épaisseur de serrage 6 - 30 mm

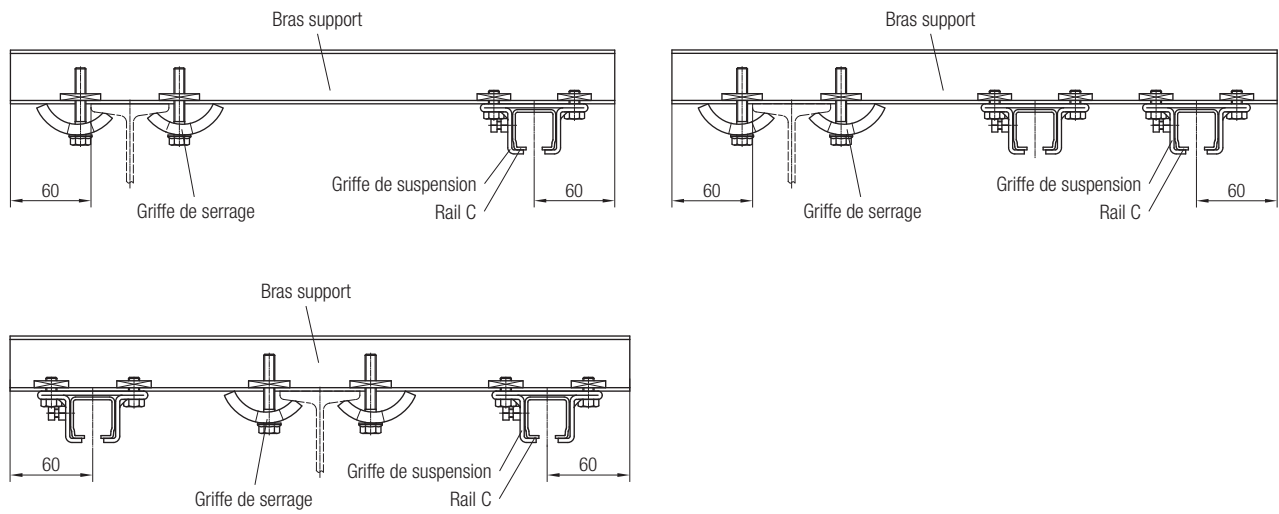


Référence article	Matériau	Poids [kg]
020180-12	Acier zingué	0,220

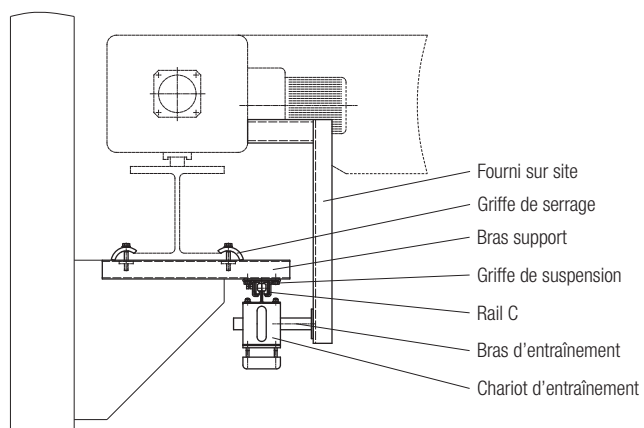
Épaisseur de serrage	s [mm]	6 - 14	14 - 22	22 - 30
Hauteur de montage	h [mm]	39 - 47	47 - 55	55 - 63
Épaisseur du boîtier de raccordement	s <sub>2</sub> [mm]	-	8	16

# Rails C et accessoires Gamme 0240

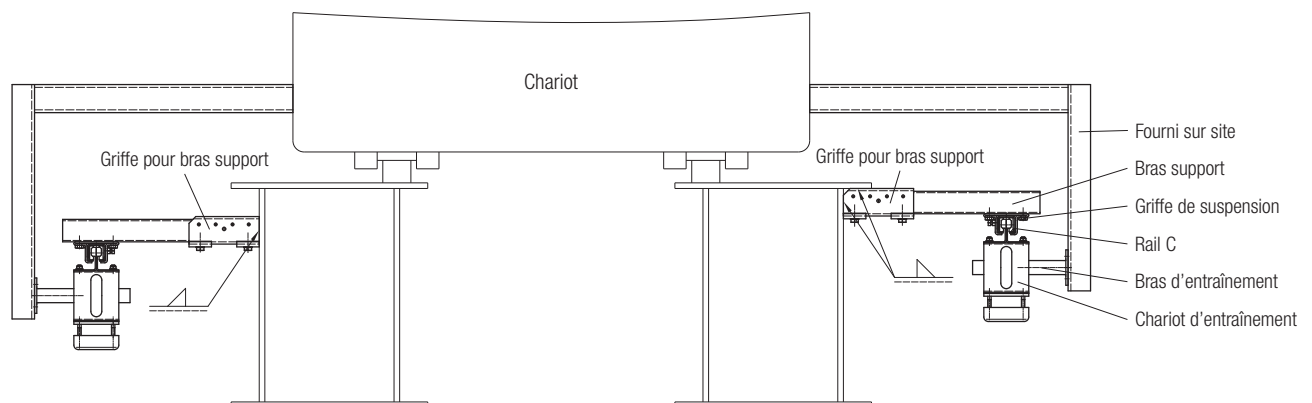
## Exemples d'application pour fixation de bras support et de rails avec des bras supports non perforés



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



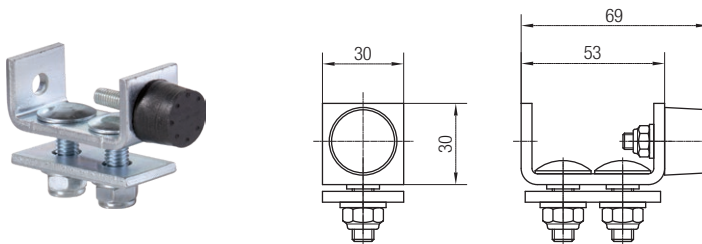
## Exemple d'application pour fixation de bras support et de rails avec griffes à souder



# Rails C et accessoires

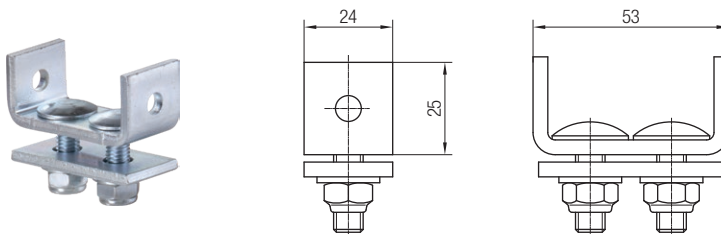
## Gamme 0240

### Butée finale avec tampon en caoutchouc



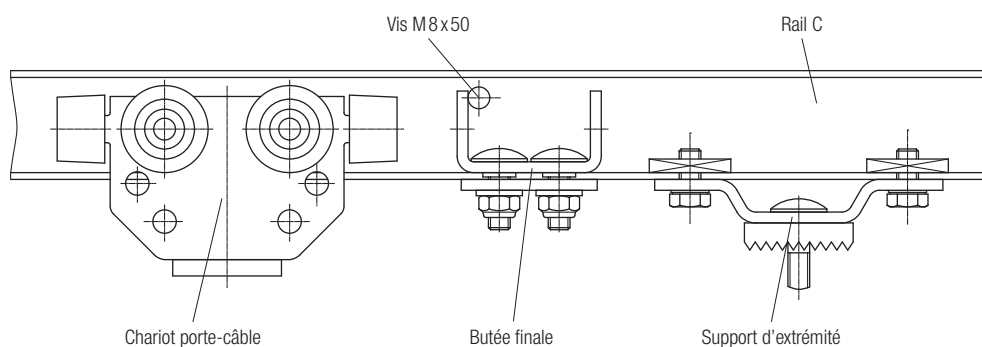
Référence article	Matériau	Poids [kg]
024111	Acier zingué ; tampon en caoutchouc	0,190
024181	Acier inoxydable V4A	0,190

### Butée finale sans tampon en caoutchouc



Référence article	Matériau	Poids [kg]
024110	Acier zingué	0,160
024180	Acier inoxydable V4A	0,160

### Exemple d'application pour le montage de la butée finale



#### Consignes

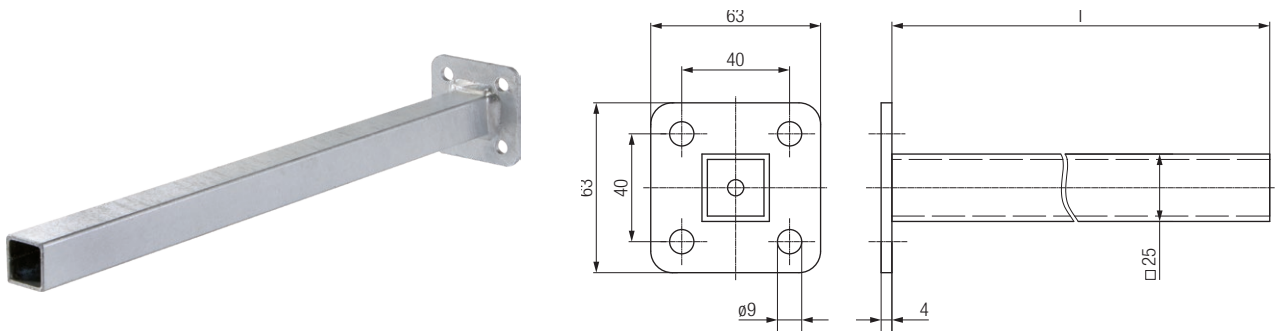
La butée finale est montée entre le support d'extrémité et le chariot porte-câble dans le rail C. Elle empêche ainsi le chariot porte-câble de se lever sur la butée finale.

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

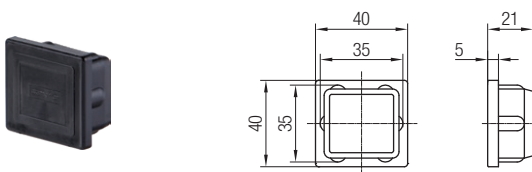
## Gamme 0240

### Bras d'entraînement



Référence article	Matériau	l [mm]	Poids [kg]
020195-400	Acier zingué	400	0,600
020195-630		630	1,000
020495-400	Acier inoxydable V4A	400	0,600
020495-630		630	1,000

### Obturbateurs

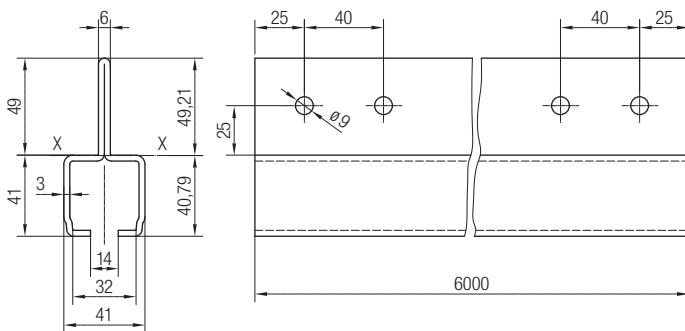
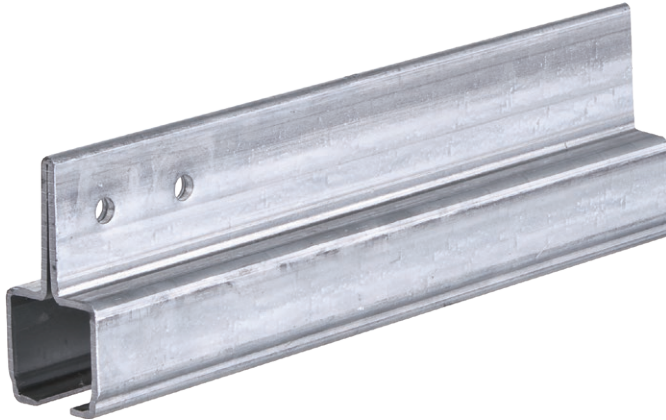


#### Référence article 020662- 40

- Matériau : Plastique
- Poids : 0,008 kg

# Rails C et accessoires Gamme 0240

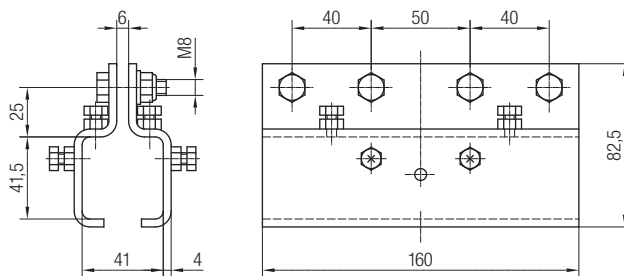
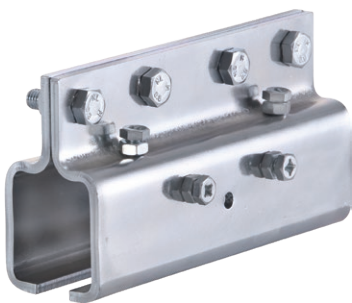
Rails CI, version renforcée, épaisseur de mur de 3,0 mm



## Référence article 024052-6

- Valeurs statiques :
  - $I_x = 44,20 \text{ cm}^4$
  - $W_x = 8,981 \text{ cm}^3$
- Matériau : Acier galvanisé à chaud
- Poids : 5,300 kg/m

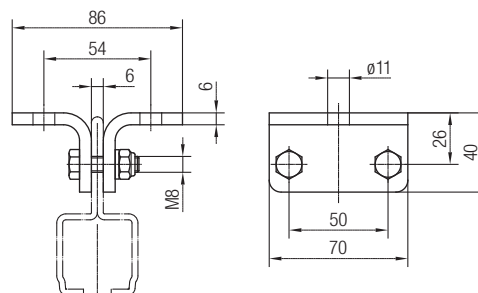
## Raccordeur de rail



## Référence article 024062

- Matériau : Acier zingué
- Poids : 1,090 kg

## Griffe de suspension



## Référence article 024070

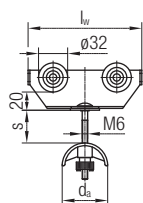
- Matériau : Acier zingué
- Poids : 0,700 kg

1) Deux trous de  $\varnothing 8,4 \text{ mm}$  percés à une distance de 50 mm dans le rail CI

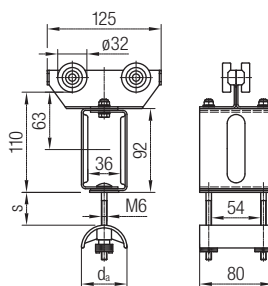
# Chariot porte-câble pour Câbles Plats

## Gamme 0240

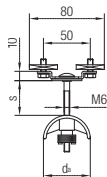
Chariot porte-câble en acier zingué avec support de câble en plastique



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

Chariot porte-câble		Chariot d'entraînement		Support d'extrémité		d <sub>a</sub> [mm]	l <sub>w</sub> [mm]	s [mm]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]	Version de galets de chariot
Référence article	[kg]	Référence article	[kg]	Référence article	[kg]						
024246	0,300	024256	0,625	023269	0,185	50	80	15	12,5	40	1)
024240-80	0,375	024250	0,700	023269	0,185	50	80	15			
024240	0,460	024250	0,700	023269	0,185	50	125	36	20,0	50	2)
024241	0,485	024251	0,745	023279	0,220	80	125	22			

1) Galet en plastique avec palier lisse 2) Roulement à billes zingué (ZZ)

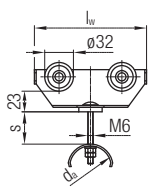
### Consigne

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.

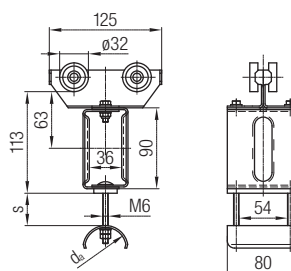
# Chariot porte-câble pour Câbles Plats

## Gamme 0240

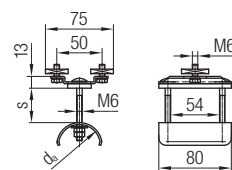
### Chariot porte-câble en acier zingué, série légère sans tampon



Chariot porte-câble



Chariot d'entraînement



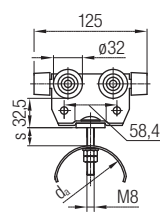
Support d'extrémité

#### Caractéristiques techniques

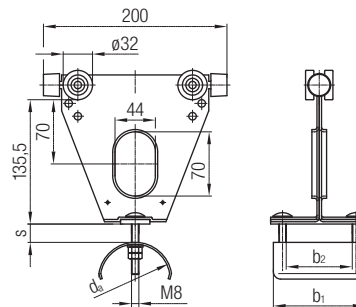
- Corps de chariot et supports : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C
- Galets de chariot en acier inoxydable : Roulement à billes, V4A avec joint 2RS
- Plage de température 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 <sub>a</sub> [mm]	l <sub>w</sub> [mm]	s [mm]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
024244-080	0,460	024254	0,790	023569	0,270	50	80	15	25	50
024244-125	0,550	024254	0,790	023569	0,270	50	125	36		
024245	0,630	024255	0,890	023579	0,370	80	125	22		
024850-080	0,460	024855	0,790	023438	0,270	50	80	15	12,5	50
024850-125	0,550	024855	0,790	023438	0,270	50	125	36		
024851	0,630	024856	0,890	023439	0,370	80	125	22		

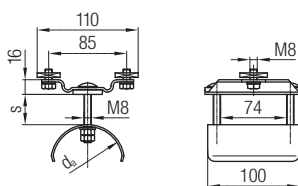
### Chariot porte-câble en acier zingué, série légère avec tampon



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 <sub>a</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	s [mm]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
024269-125x100	0,705	024279-200x100	0,905	024289-100x038	0,370	50	100	72	35	28	63
024270-125x100	0,775	024280-200x100	0,975	024290-100x038	0,440	80		20			
024269-125x160	0,970	024279-200x160	1,170	024289-160x038	0,635	50	160	132	35		
024270-125x160	1,040	024280-200x160	1,240	024290-160x038	0,690	80		20			

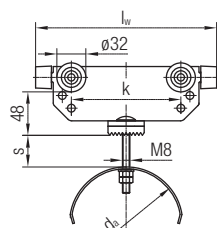
#### Consigne

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.

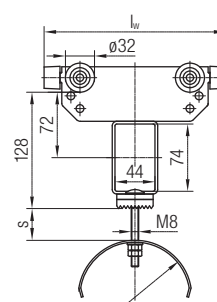
# Chariot porte-câble pour Câbles Plats

## Gamme 0240

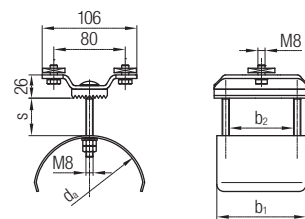
Chariot porte-câble en acier zingué, série lourde



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 avec joint 2RS
- Plage de température de l'acier inoxydable : -10°C à +80°C

Chariot porte-câble Référence article	Chariot d'entraînement Référence article		Support d'extrémité Référence article		d <sub>a</sub> [mm]	l <sub>w1</sub> <sup>1)</sup> [mm]	l <sub>w2</sub> <sup>2)</sup> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	s [mm]	k [mm]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]		
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]											
024210-100x100	0,83	024220-200x100 <sup>3)</sup>	1,65	024230-100x062	0,70	80	-	100	72	10	46	32	80 (100)		
024210-125x100	0,85	024220-200x100 <sup>3)</sup>	1,65	024230-100x062	0,70		-	125	100	72				20	
024210-125x160	1,09	024220-200x160 <sup>3)</sup>	2,09	024230-160x062	0,94		-	125	160	132				20	
024210-135x100	0,91	024220-200x100 <sup>3)</sup>	1,65	024230-100x062	0,70		135	-	100	72				27	
024210-160x100	0,93	024220-200x100 <sup>3)</sup>	1,65	024230-100x062	0,70		-	160	100	72	38	81	32	80 (100)	
024210-160x160	1,17	024220-200x160 <sup>3)</sup>	2,09	024230-160x062	0,94		-	160	160	132	38				
024210-200x100	1,05	024220-200x100	1,65	024230-100x062	0,70		-	200	100	72	58	121	32	80 (100)	
024210-200x160	1,29	024220-200x160	2,09	024230-160x062	0,94		-	200	160	132	58				
024212-160x100	1,05	024222-200x100 <sup>3)</sup>	1,75	024232-100x042	0,80		125	-	160	100	72	15	81	32	80 (100)
024212-160x160	1,38	024222-200x160 <sup>3)</sup>	2,28	024232-160x042	1,13			-	160	160	132	15			
024212-200x100	1,15	024222-200x100	1,75	024232-100x042	0,80	-		200	100	72	35	121	32	80 (100)	
024212-200x160	1,48	024222-200x160	2,28	024232-160x042	1,13	-		200	160	132	35				
024212-250x100	1,39	024222-250x100	1,99	024232-100x062	0,82	-		250	100	72	60	171	32	80 (100)	
024212-250x160	1,72	024222-250x160	2,52	024232-160x062	1,15	-		250	160	132	60				
024213-200x100	1,30	024223-200x100	1,90	024233-100x042	1,00	160	-	200	115	72	18	121	32	80 (100)	
024213-200x160	1,72	024223-200x160	2,52	024233-160x042	1,40		-	200	175	132	18				
024213-250x100	1,40	024223-250x100	2,00	024233-100x042	11,0		-	250	115	72	42	171	32	80 (100)	
024213-250x160	1,82	024223-250x160	2,62	024233-160x042	1,40		-	250	175	132	42				
024213-250x200	2,21	024223-250x200	3,01	024233-200x042	1,85		-	250	215	172	42	171	32	80 (100)	
024214-250x160	2,07	024224-250x160	2,87	024234-160x042	1,65		-	250	175	132	22				
024214-320x200	2,76	024224-320x200	3,56	024234-200x062	2,22	200	-	320	215	172	58	241	32	80 (100)	
024810-125x100	0,85	024820-200x100 <sup>3)</sup>	1,65	024830-100x062	0,70	80	-	125	100	72	20	46	16	80	
024810-200x100	1,05	024820-200x100	1,65	024830-100x062	0,70		-	200	100	72	58	121			
024812-160x100	1,05	024822-200x100 <sup>3)</sup>	1,75	024832-100x042	0,80	125	-	160	100	72	15	81	16	80	
024812-250x100	1,39	024822-250x100	1,99	024832-100x062	0,82		-	250	100	72	60	171			
024812-250x160	1,72	024822-250x160	2,52	024832-160x062	1,15		-	250	160	132	60				
024913-200x100	1,28	024923-200x100	1,88	024933-100x042	0,98	160	-	200	100	72	18	121	16	80	
024913-250x160	1,86	024923-250x160	2,66	024933-160x042	1,44		-	250	160	132	42	171			
024814-280x160	2,17	024824-280x160	2,97	024834-160x042	1,65		200	-	280	175	132	38			201

1) sans tampon 2) avec tampon 3) Longueur du chariot d'entraînement = 200 mm

### 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.

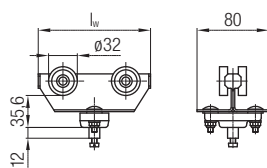
Pour des vitesses élevées jusqu'à 100 m/min et/ou pour un fonctionnement silencieux, il est possible d'utiliser des galets de chariot avec un bandage en polyuréthane.

Le numéro de commande est complété par la désignation de variante .../017.

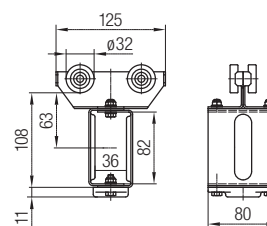


# Chariot porte-câble pour Câbles Plats Gamme 0240

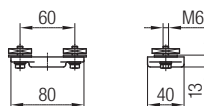
## Chariot porte-câble en acier à tête sphérique pour fixe câble 020131, version légère sans tampon



Chariot porte-câble



Chariot d'entraînement



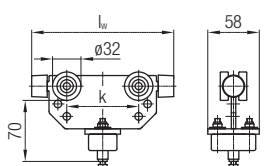
Support d'extrémité

### Caractéristiques techniques

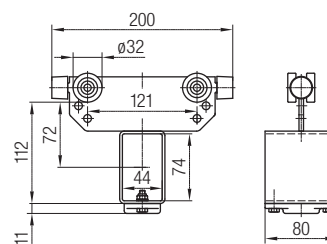
- Corps de chariot : Acier zingué
- Tête sphérique : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +60°C
- Galets de chariot en acier inoxydable : Roulement à billes, V4A avec joint 2RS
- Plage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

Chariot porte-câble Référence article	[kg]	l <sub>w</sub> [mm]	Chariot d'entraînement		Support d'extrémité		Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
			Référence article	[kg]	Référence article	[kg]		
024313-80	0,36	80	024314	0,67	024312	0,15	20	50
024313	0,45	125						
024860-080	0,36	80	024861	0,67	024862	0,15	16	50
024860-125	0,45	125						

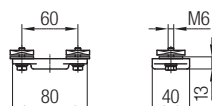
## Chariot porte-câble en acier à tête sphérique pour fixe câble 020131, version lourde avec tampon



Chariot porte-câble



Chariot d'entraînement



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
- Galets de chariot en acier inoxydable : Roulement à billes, V4A avec joint 2RS
- Plage de température de l'acier inoxydable : -10°C à +60°C

Chariot porte-câble Référence article	[kg]	l <sub>w</sub> [mm]	k [mm]	Chariot d'entraînement		Support d'extrémité		Capacité de charge nominale [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
				Référence article	[kg]	Référence article	[kg]		
024310-125	0,54	125	58,4	024311	1,00	024312	0,15	20	63
024310-160	0,62	160	81						
024880-125	0,54	125	46	024881	1,00	024862	0,15	16	63

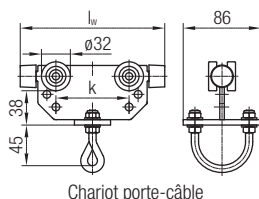
### Consignes

- 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.
- 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 ≥ 125 mm)  
020431-16, 020431-25, 020431-36 (convient uniquement pour une longueur de chariot ≥ 125 mm)

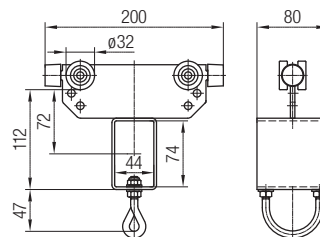
# Chariot porte-câble pour câbles ronds

## Gamme 0240

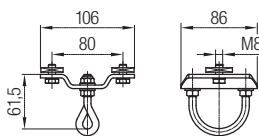
Chariot porte-câble en acier avec poignée / étrier pour fixe câble 020133, version lourde avec tampon



Chariot porte-câble



Chariot d'entraînement



Support d'extrémité

### 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		Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
Référence article	[kg]	$l_w$ [mm]	k [mm]	Référence article	[kg]	Référence article	[kg]		
024320-125	0,58	125	46	024321	1,00	024322	0,46	32	80
024320-160	0,66	160	81						
024320-200	0,76	200	121						
024885-125	0,58	125	46	024886	1,00	024887	0,46	16	80

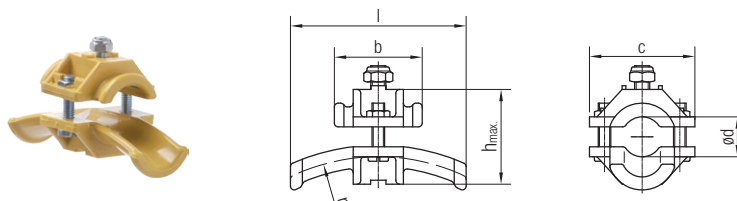
### Consigne

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.

# Chariot porte-câble pour câbles ronds

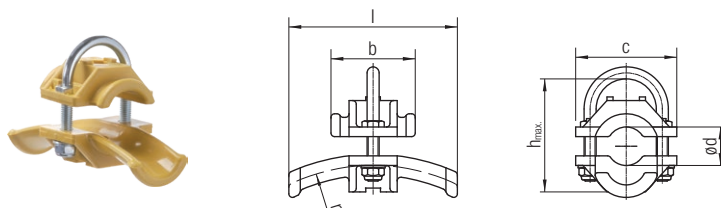
## Gamme 0240

### Fixe câble pour fixation sur la tête sphérique



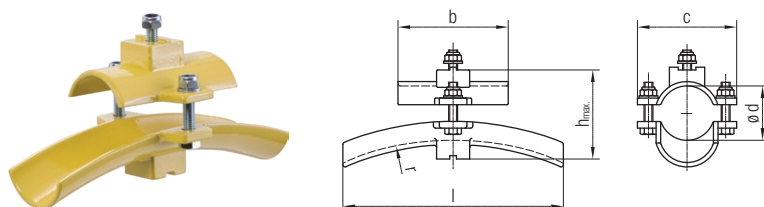
Référence article	Pour $\varnothing$ de câble d [mm]	r [mm]	l [mm]	h [mm]	b [mm]	c [mm]	Matériau	Poids [kg]
020131-16	10 ... 16	80	70	38	35	42	Plastique, éléments de liaison : Acier zingué	0,040
020131-25	17 ... 25	125	100	47	50	50		0,060
020131-36	26 ... 36	180	140	58	70	64		0,120
020431-16	10 ... 16	80	70	38	35	42	Plastique, éléments de liaison résistants aux acides : Acier inoxydable V4A	0,040
020431-25	17 ... 25	125	100	47	50	50		0,060
020431-36	26 ... 36	180	140	58	70	64		0,120

### Fixe câble pour fixation dans la poignée / étrier



Référence article	Pour $\varnothing$ 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	0,050
020133-25	17 ... 25	125	100	60	50	50		0,070
020133-36	26 ... 36	180	140	78	70	64		0,140
020133-50	37 ... 50	250	200	100	100	90	Aluminium, éléments de liaison : Acier zingué	0,280
020133-63	51 ... 63	315	250	125	120	100		0,480
020433-16	10 ... 16	80	70	48	35	42	Plastique, éléments de liaison résistants aux acides : Acier inoxydable V4A	0,040
020433-25	17 ... 25	125	100	60	50	50		0,060
020433-36	26 ... 36	180	140	78	70	64		0,120

### Fixes câbles supplémentaires pour combinaisons, combinables aux tailles 50 et 63 des types 020133 et entre eux

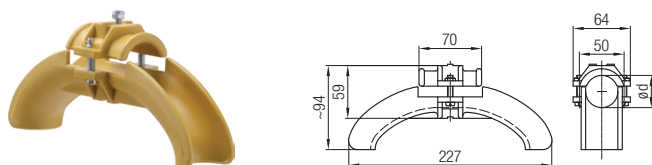


Référence article	Pour $\varnothing$ de câble d [mm]	r [mm]	l [mm]	h [mm]	b [mm]	c [mm]	Matériau	Poids [kg]
020131-50	37 ... 50	250	200	80	100	90	Aluminium, éléments de liaison : Acier zingué	0,260
020131-63	51 ... 63	315	250	105	125	100		0,460

# Chariot porte-câble pour câbles ronds

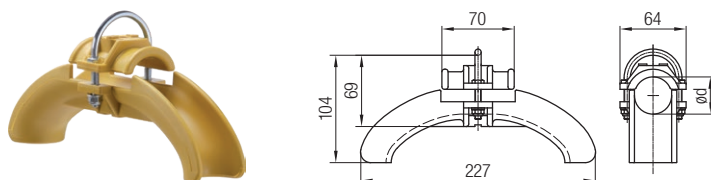
## Gamme 0240

### Support de tuyau pour fixation sur la tête sphérique



Référence article	Matériau	Éléments de liaison	Pour $\varnothing$ de tuyau d [mm]	Poids [kg]
020130-36	Plastique	Acier zingué	26 - 36	0,130

### Support de tuyau pour fixation sur la poignée / étrier

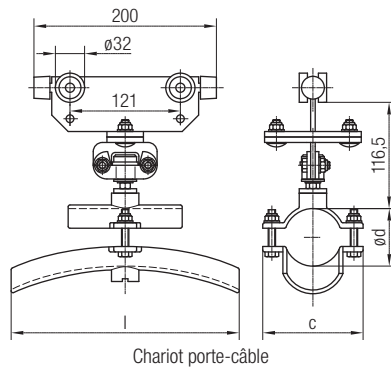


Référence article	Matériau	Éléments de liaison	Pour $\varnothing$ de tuyau d [mm]	Poids [kg]
020138-36	Plastique	Acier zingué	26 - 36	0,150

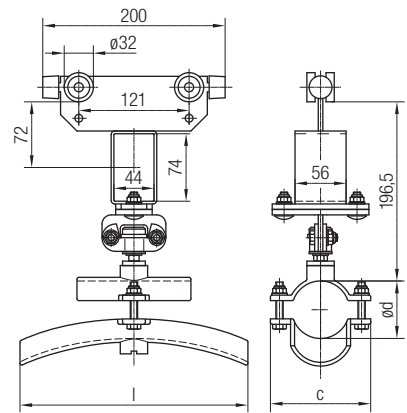
# Chariot porte-câble pour câbles ronds

## Gamme 0240

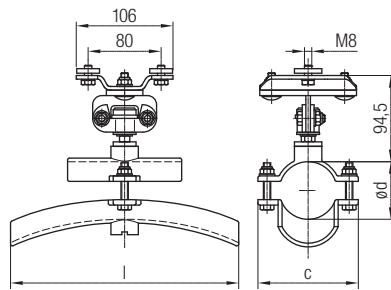
Chariot porte-câble avec fixes câbles, version lourde, rotatif



Chariot porte-câble



Chariot d'entraînement



Support d'extrémité

### Caractéristiques techniques

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

Chariot porte-câble Référence article	[kg]	l [mm]	ø d [mm]	c [mm]	Chariot d'entraînement		Support d'extrémité		Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
					Référence article	[kg]	Référence article	[kg]		
024528-200x050	1,54	200	37-50	90	024527-200x050	1,85	024529-050	1,20	32	80
024528-200x063	1,74	250	51-63	100	024527-200x063	2,15	024529-063	1,40		

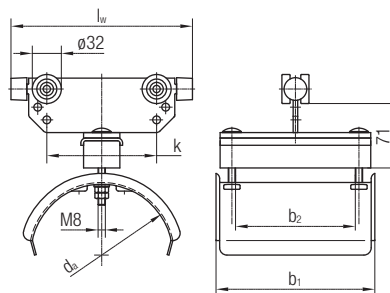
### Consigne

Combinable avec des fixes câbles 020131-50 et 020131-63

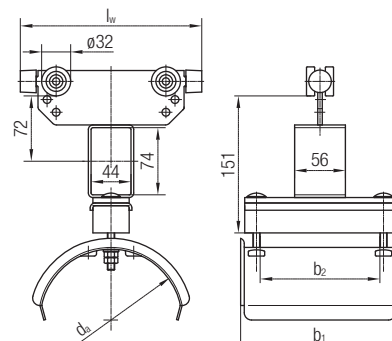
# Chariot porte-câble pour câbles ronds

## Gamme 0240

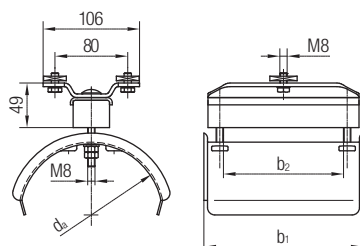
Chariot porte-câble en acier, série lourde pour le serrage des câbles ronds à une différence de diamètre max. de 6 mm



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 Référence article	[kg]	Chariot d'entraînement Référence article	[kg]	Support d'extrémité Référence article	[kg]	d <sub>a</sub> [mm]	l <sub>w</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	k [mm]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
024442-160x100	1,30	024452-200x100	2,00	024462-100	1,10	125	160	115	72	81	32	80 (100)
024442-160x160	1,57	024452-200x160	2,37	024462-160	1,35	125	160	175	132	81		
024443-200x160	1,92	024453-200x160	2,72	024463-160	1,60	160	200	175	132	121		
024444-250x100	1,70	024454-250x100	2,20	024464-100	1,30	200	250	115	72	171		
024444-250x160	2,27	024454-250x160	3,07	024464-160	1,85	200	250	175	132	171		
024943-200x160	1,92	024953-200x160	2,72	024963-160	1,60	160	200	175	132	121	16	80

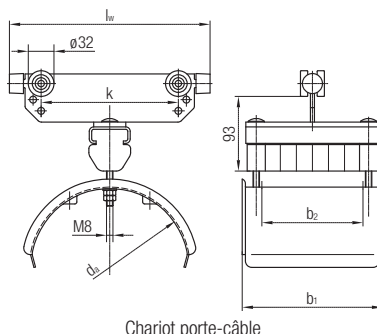
### Consigne

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.

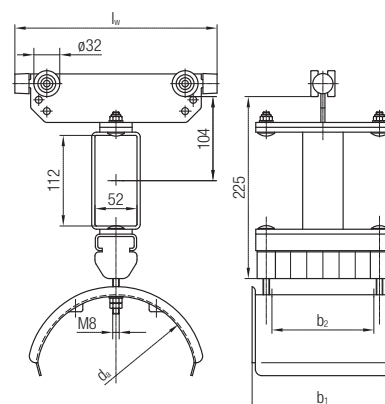
# Chariot porte-câble pour câbles ronds

## Gamme 0240

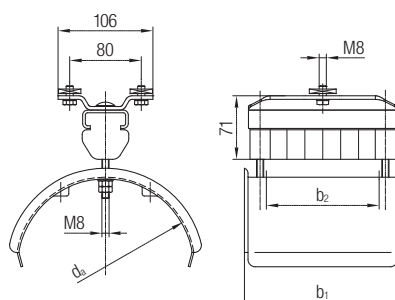
Chariot porte-câble en acier, série lourde pour le serrage des câbles ronds à une différence de diamètre max. de 16 mm



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]		
024474-250x160	2,27	024484-250x160	3,07	024494-160	1,85	200	250	175	125	171	32	80 (100)
024474-250x200	2,67	024484-250x200	3,47	024494-200	2,25	200	250	215	165	171		
024475-320x160	2,72	024485-320x160	3,52	024495-160	2,10	250	320	175	125	241		
024475-320x200	3,12	024485-320x200	3,92	024495-200	2,50	250	320	215	165	241		
024477-400x250	4,52	024487-400x250	5,32	024497-250	3,70	320	400	265	215	321		
024974-250x160	2,27	024984-250x160	3,07	024994-160	1,85	200	250	175	125	171	16	80
024975-320x250	3,62	024985-320x250	4,42	024995-250	3,00	250	320	265	215	241		

### Consigne

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.

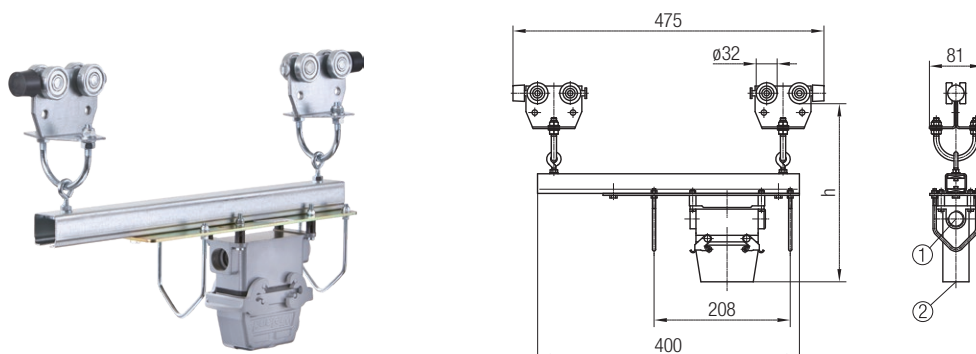






# Chariot de commande « Ideal » Gamme 0240

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



### Caractéristiques techniques

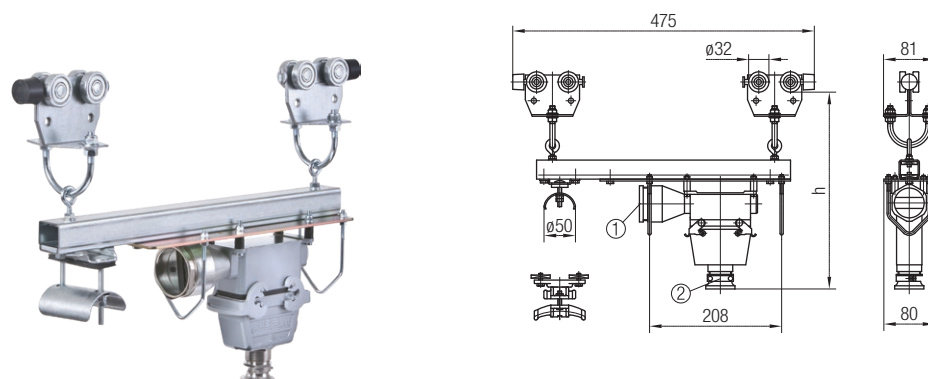
- Degré de protection du connecteur IP54 à l'état verrouillé
- Corps de chariot et partie-support : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C

### Consigne

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

Référence article	Nombre de pôles	Filet de raccordement		h [mm]	Pièces de montage possibles	Poids [kg]	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
		①	②					
024776-16	16 + PE	M25x1,5	M25x1,5	275	Support d'extrémité 023269 et 023299 Frein glisseur 024784 et chariot frein 024785	3,04	40	63
024776-24	24 + PE	M25x1,5	M32x1,5	290		3,34		

## 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

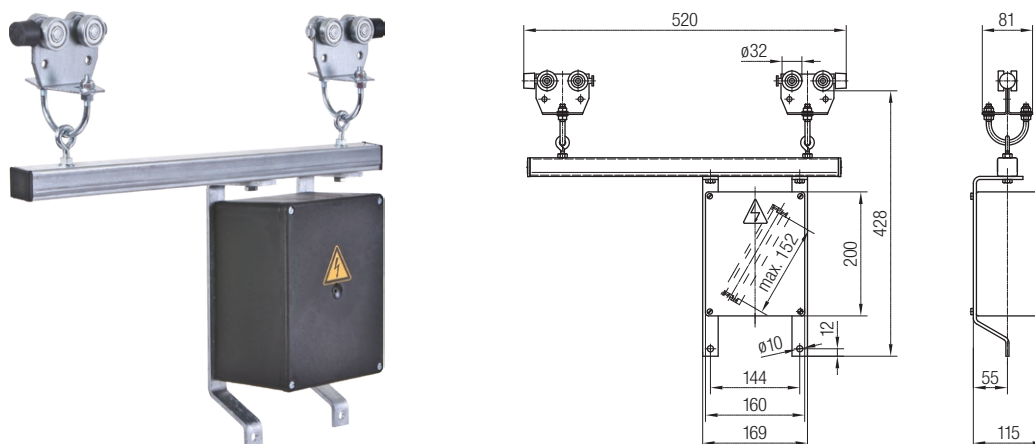
### Consigne

Chariot de commande « Ideal » préfabriqué avec support d'extrémité et entrées de câble  
Les câbles doivent être déchargés de traction

Référence article	Nombre de pôles	Avec boulons		h [mm]	Versions pour	Pièces de montage possibles	Poids [kg]	Capacité de charge nominale [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]
		①	②						
024778-16	16 + PE	25x42	25x21	310	Câbles Plats	Frein glisseur 024784 Chariot frein 024785	3,61	40	63
024778-24	24 + PE	25x42	32x29	325			3,99		
024779-16	16 + PE	25x29	25x21	310	Câbles ronds	Frein glisseur 024784 Chariot frein 024785	3,40	40	63
024779-24	24 + PE	25x29	32x29	325			3,78		

# Chariot de commande « Ideal » Gamme 0240

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



### Caractéristiques techniques

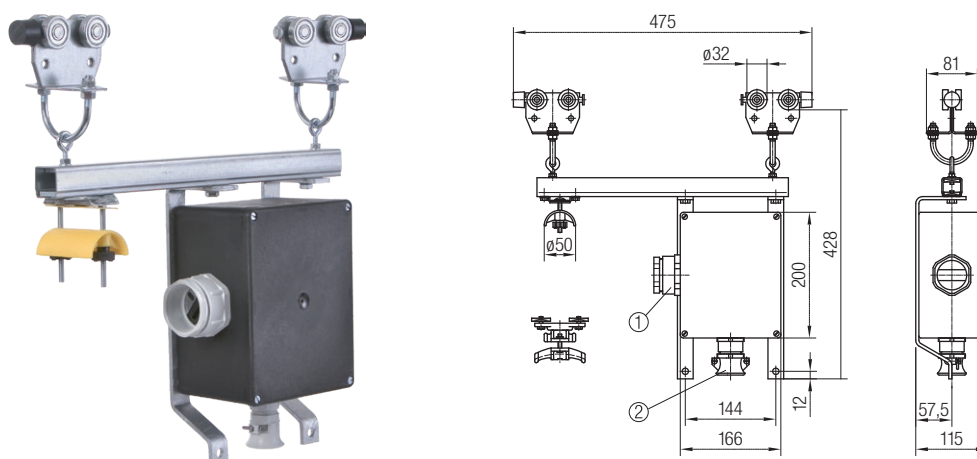
- Degré de protection du boîtier de raccordement IP54
- Corps de chariot et partie-support : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C

### 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]
024780	Support d'extrémité 023269, 023299 ; Frein glisseur 024784 ; chariot frein 024785	4,3	40	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,

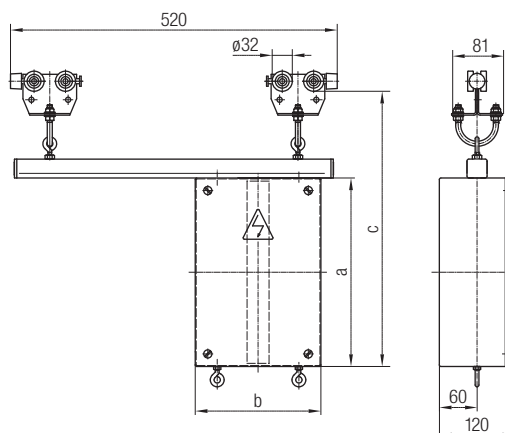
### Consigne

Chariot de commande « Ideal » préfabriqué avec support d'extrémité, entrées de câble et borniers et borniers pour câble de 4 mm<sup>2</sup>

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					
024774-16	16 + PE	50x42	25x21	Câbles Plats	Frein glisseur 024784	5,35	40	63
024774-24	24 + PE	50x42	32x29			5,75		
024775-16	16 + PE	32x29	25x21	Câbles ronds	Chariot frein 024785	5,30		
024775-24	24 + PE	32x29	32x29			5,61		

# Chariot de commande « Ideal » Gamme 0240

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



## Caractéristiques techniques

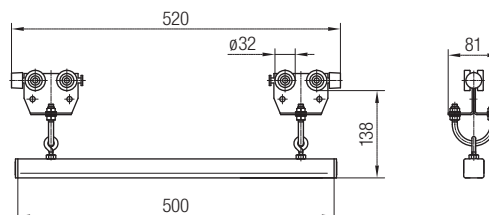
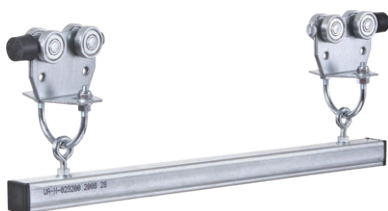
- Degré de protection du boîtier de raccordement IP66
- Corps de chariot et partie-support : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Galets de chariot standards : Roulement à billes galvanisé avec joint ZZ
- Plage de température : -30°C à +80°C
- Galets de chariot en acier inoxydable : Roulement 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, sans 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]
024781-200x200	200	200	338	Support d'extrémité 023269, 023299 Frein glisseur 023184, chariot frein 023185	5,30	40	63
024781-300x200	300		438		6,30		
024791-200x200	200	200	338	Support d'extrémité 023469, 023499	5,30	20	63
024791-300x200	300		438		6,30		

## 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°
- 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

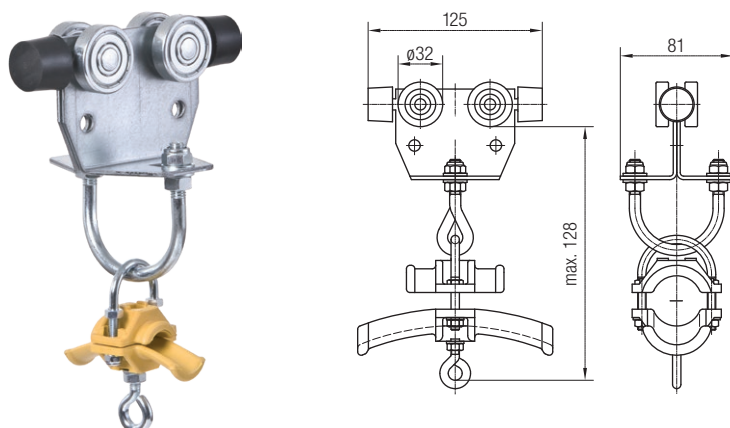
Pour une meilleure étanchéité, les galets de chariot standards (ZZ) peuvent également être livrés avec un joint 2RS.  
Le numéro de commande est complété par la désignation de variante .../010.

Référence article	Poids [kg]
024771	1,95
024771/500	1,95

# Chariot de commande « Ideal »

## Gamme 0240

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

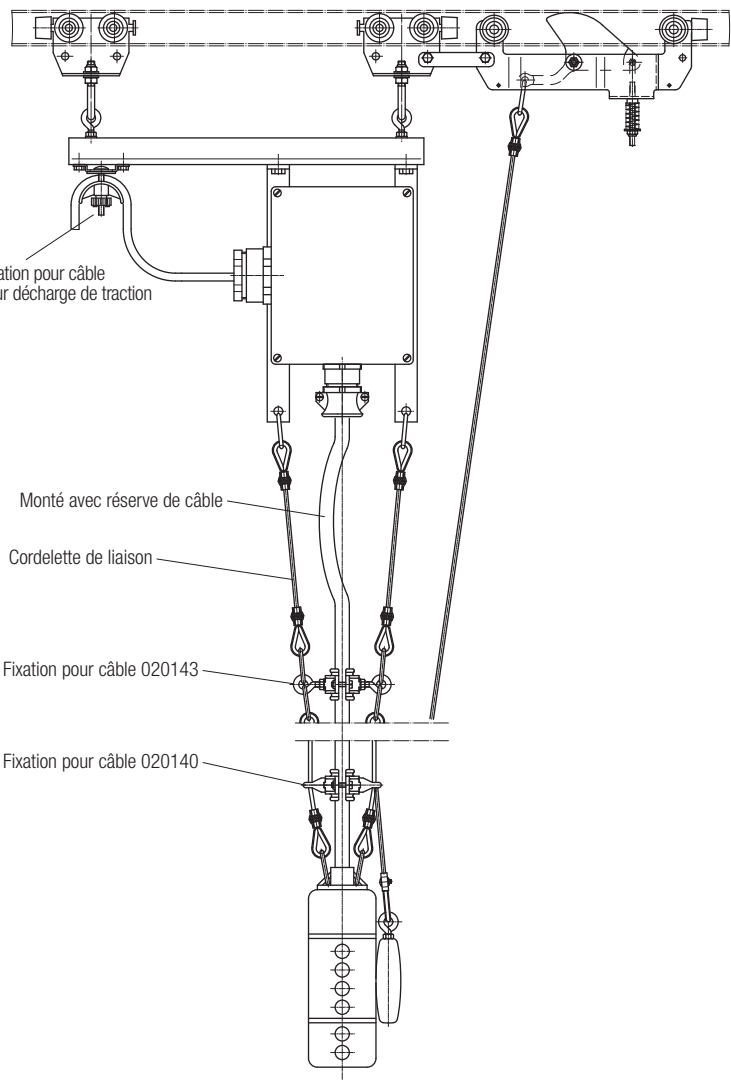
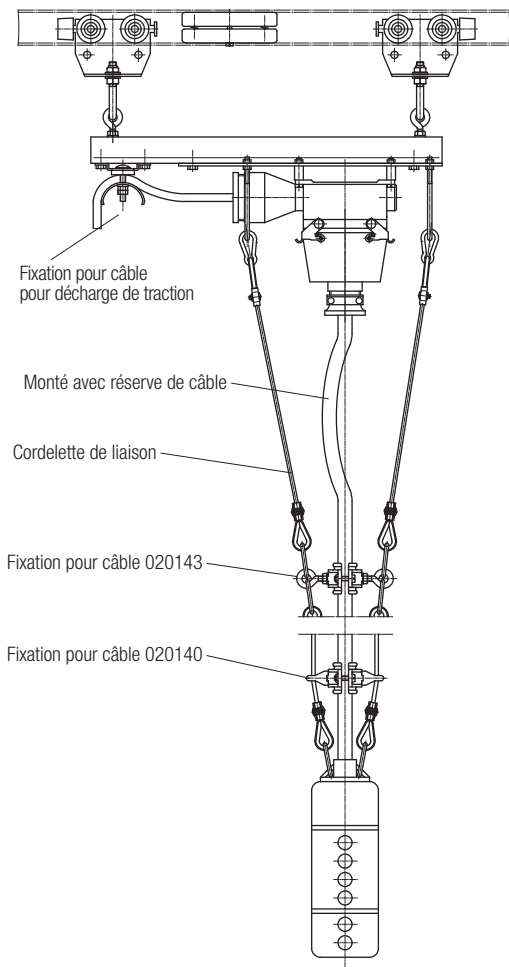
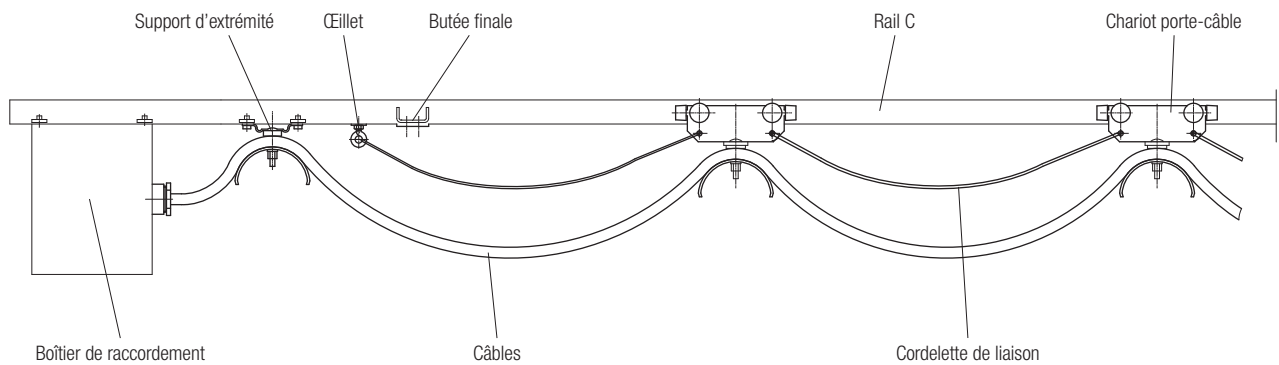
Référence article	Pour $\varnothing$ de câble [mm]	Poids [kg]
024711-16	10 ... 16	0,640
024711-25	17 ... 25	0,660
024711-36	26 ... 36	0,720

### 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 0240

## Exemples d'application pour décharges de traction

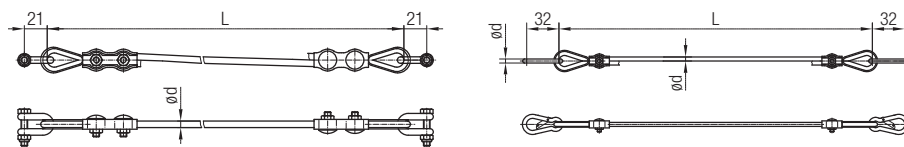


### Consigne

Vous trouverez dans notre catalogue de câbles KAT0130-0002 des câbles ronds spéciaux pour commutateurs suspendus avec cordelettes en acier extrudées pour lesquelles aucune décharge de traction n'est nécessaire.

# Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0240

## Cordelettes de liaison préfabriquées

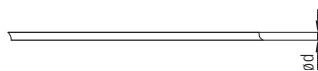


Version A (manille)

Version B (avec Mousqueton)

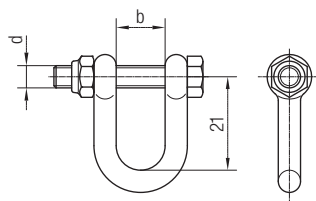
Référence article	ø d [mm]	Version	Matériau	Poids [kg/m]
020318-06	6,0	A	Plastique	0,14
020329-04	4,0			0,16
020329-02,5	2,5	B	Acier zingué enveloppé de PVC	0,14
020318-06/500	6,0	A		Plastique, résistant aux acides

## Cordelettes de liaison



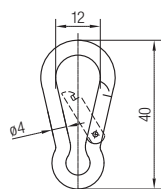
Référence article	ø d [mm]	Matériau	Poids [kg/m]
020302-6	6,0	Plastique	0,020
020305-02,5	2,5	Acier zingué enveloppé de PVC	0,009
020301-6	6,0	Plastique, résistant aux acides	0,020
020304-02	2,0	Acier inoxydable V4A	0,015

## Manille



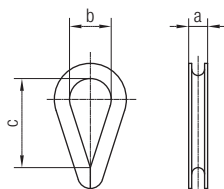
Référence article	d	b [mm]	Unité d'emballage [pièces]	Matériau	Poids [kg]
020211-6P	M6	8	20	Acier zingué	0,400
020211-5P/501	M5	11	20	Acier inoxydable V4A	0,300

## Mousqueton



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

## Cosses à cordage

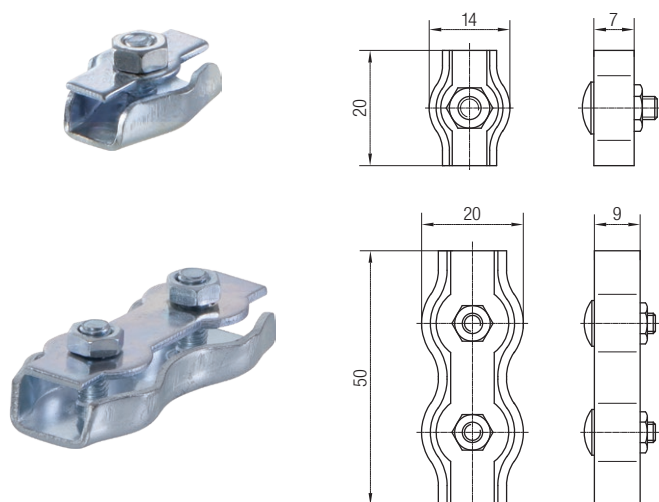


Référence article	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Matériau	Poids [kg]
020120-3	5,0	11	23,5	Acier zingué	0,008
020120-4	6,5	13	28,5		0,010
020450-3	5,0	11	23,5	Acier inoxydable V4A	0,008
020450-4	6,5	13	28,5		0,010

Version en acier inoxydable V4A ou en plastique résistant aux acides

# Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0240

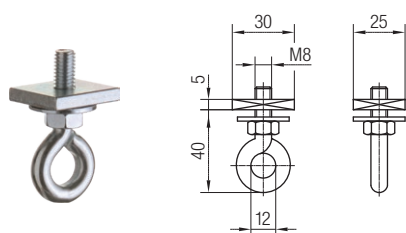
## Serres-câble



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

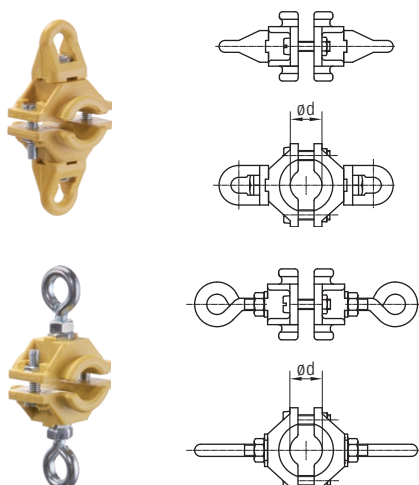
Référence article des serre-câbles Duplex	Matériau	Poids [kg]
020123-5	Acier zingué	0,030
020453-5	Acier inoxydable V4A	0,030

## Œillets



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

## Fixations pour câble



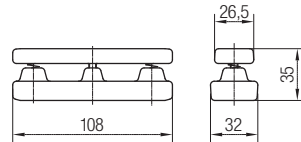
Fixation pour câble Référence article	ø d [mm]	Matériau	Poids [kg]
020140-16	11 ... 16	Plastique, éléments de liaison : Acier zingué	0,05
020140-25	17 ... 25		0,08
020140-36	26 ... 36		0,13

Fixation pour câble Référence article	ø d [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



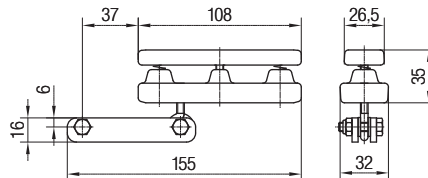
# Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0240

## Frein glisseur



### Référence article 024784

- Matériau de base : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Poids : 0,100 kg

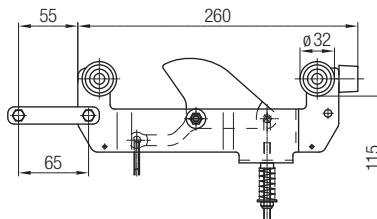
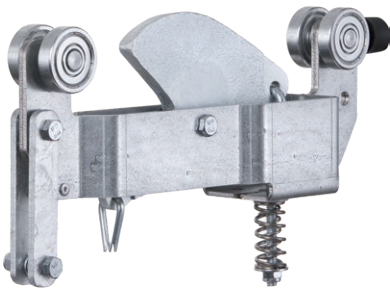


### Frein glisseur avec pièce de raccordement

#### Référence article 024719

- Matériau de base : Plastique
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Poids : 0,200 kg

## Chariot frein

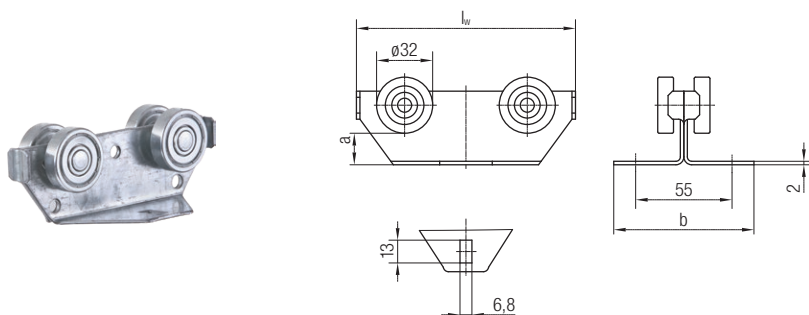


### Référence article 024785

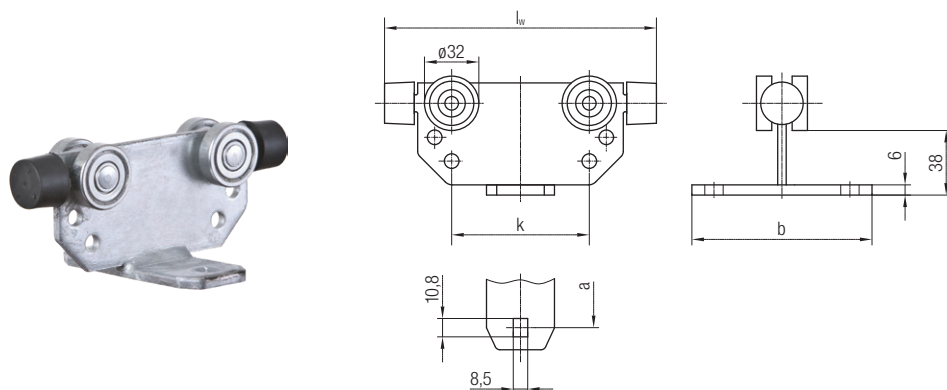
- Matériau : Acier zingué
- Éléments de liaison : Acier zingué
- Marteau de frein : Fonte
- Poids : 1,200 kg

# Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0240

## Parties supérieures du chariot porte-câbles



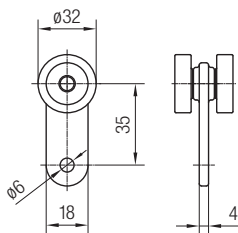
Parties supérieures du chariot porte-câbles sans tampon Référence article	$l_w$ [mm]	$b$ [mm]	$a$ [mm]	Matériau	Capacité de charge max. [kg]	Poids [kg]
024512-80	80	74	13,0	Acier zingué	25	0,31
024512	125	80	18,0			0,40



Parties supérieures du chariot porte-câbles avec tampon Référence article	$l_w$ [mm]	$b$ [mm]	$a$ [mm]	Matériau	$k$ [mm]	Capacité de charge max. [kg]	Poids [kg]
024510-125x100	125	106	80	Acier zingué	46	32	0,55
024510-125x160	125	166	140		46		0,67
024510-160x100	160	106	80		81		0,63
024510-160x160	160	166	140		81		0,75
024510-200x100	200	106	80		121		0,73
024510-200x160	200	166	140		121		0,85

# Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0240

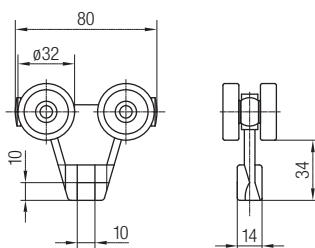
## Chariot en plastique 2 galets



### Référence article 024331

- Version de galets de chariot : Galet en plastique, à palier lisse
- Capacité de charge nominale : 4 kg
- Vitesse de déplacement max. : 20 m/min
- Poids : 0,020 kg

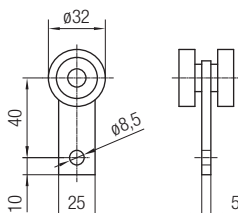
## Chariot en plastique 4 galets



### Référence article 024504

- Version de galets de chariot : Galet en plastique, à palier lisse
- Capacité de charge nominale : 10 kg
- Vitesse de déplacement max. : 20 m/min
- Poids : 0,050 kg

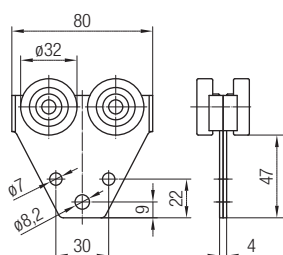
## Chariot en acier 2 galets



### Référence article 024330

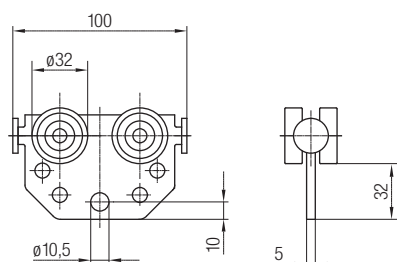
- Version de galets de chariot : Roulement à billes, (acier zingué)
- Capacité de charge nominale : 12,5 kg
- Vitesse de déplacement max. : 40 m/min
- Poids : 0,150 kg

## Chariot en acier 4 galets sans tampon



### Référence article 024323

- Version de galets de chariot : Roulement à billes, (acier zingué)
- Capacité de charge nominale : 32 kg
- Vitesse de déplacement max. : 50 m/min
- Poids : 0,320 kg

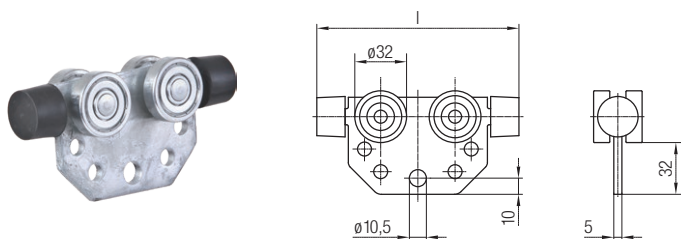


### Référence article 024340- 100

- Version de galets de chariot : Roulement à billes, (acier zingué)
- Capacité de charge nominale : 32 kg
- Vitesse de déplacement max. : 50 m/min
- Poids : 0,380 kg

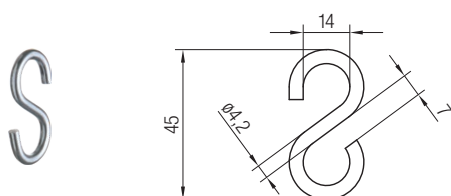
# Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0240

## Chariot en acier 4 galets avec tampon



Référence article	Version de galets de chariot	Capacité de charge max. [kg]	Vitesse de déplacement max. [m/min]	Poids [kg]
024340-125	Roulement à billes : Acier zingué	32	63	0,40
024340-160				0,50
024340-200				0,60

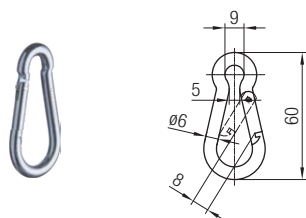
## Crochet en S



### Référence article 020118-45x4

- Matériau : Acier zingué
- Poids : 0,016 kg

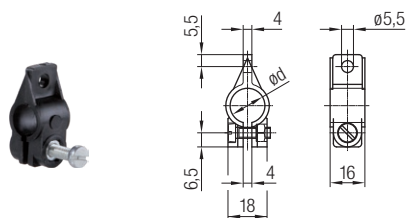
## Mousqueton



### Référence article 020215-60x6

- Matériau : Acier zingué
- Poids : 0,030 kg

## Collier serre-câble en plastique



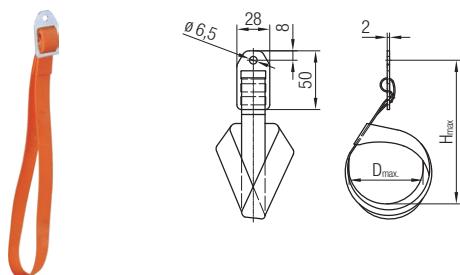
Référence article	ø de câble d [mm]	Matériau	Poids [kg]
020111-08	8	Plastique, éléments de liaison Acier zingué	0,0070
020111-10	10		0,0077
020111-11	11		0,0077
020111-12,5	12,5		0,0081
020111-14	14		0,0084
020111-16	16		0,0085
020111-18	18		0,0850
020111-20	20		0,0100
020111-22	22		0,0100
020111-25	25		0,0110
020111-28	28		0,0120
020111-32	32		0,0130
020111-36	36		0,0140

### Consigne

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

# Accessoires pour systèmes de chariot porte-câbles Gamme 0240

## Sangle pour faisceau de câbles

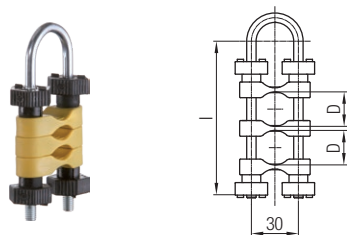


Référence article	D <sub>max.</sub> [mm]	H <sub>max.</sub> [mm]	Matériau	Poids [kg]
020117-080	80	150	Plastique, éléments de liaison : Acier zingué	0,020
020117-160	160	230		0,030

### 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 <sub>0</sub>	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	0,055
020137-1X22	1	8-22	22	80	0,060
020137-2X32	2	8-22	32	80	0,065
020137-2X44	2	8-22	44	100	0,070
020137-3X30	3	8-22	30	80	0,070
020137-3X66	3	8-22	66	125	0,090
020137-4X72	4	8-22	72	125	0,090
020137-5X70	5	8-22	70	125	0,095

### Consigne

À utiliser associé au chariot 024504.

# Préparez vos projets

## Détermination de la capacité de charge nominale des rails C

### Caractéristiques techniques / Bases de calcul

La charge admissible des rails C peut être calculée à l'aide des diagrammes.

Les bases de calcul suivantes ont été prises en compte :

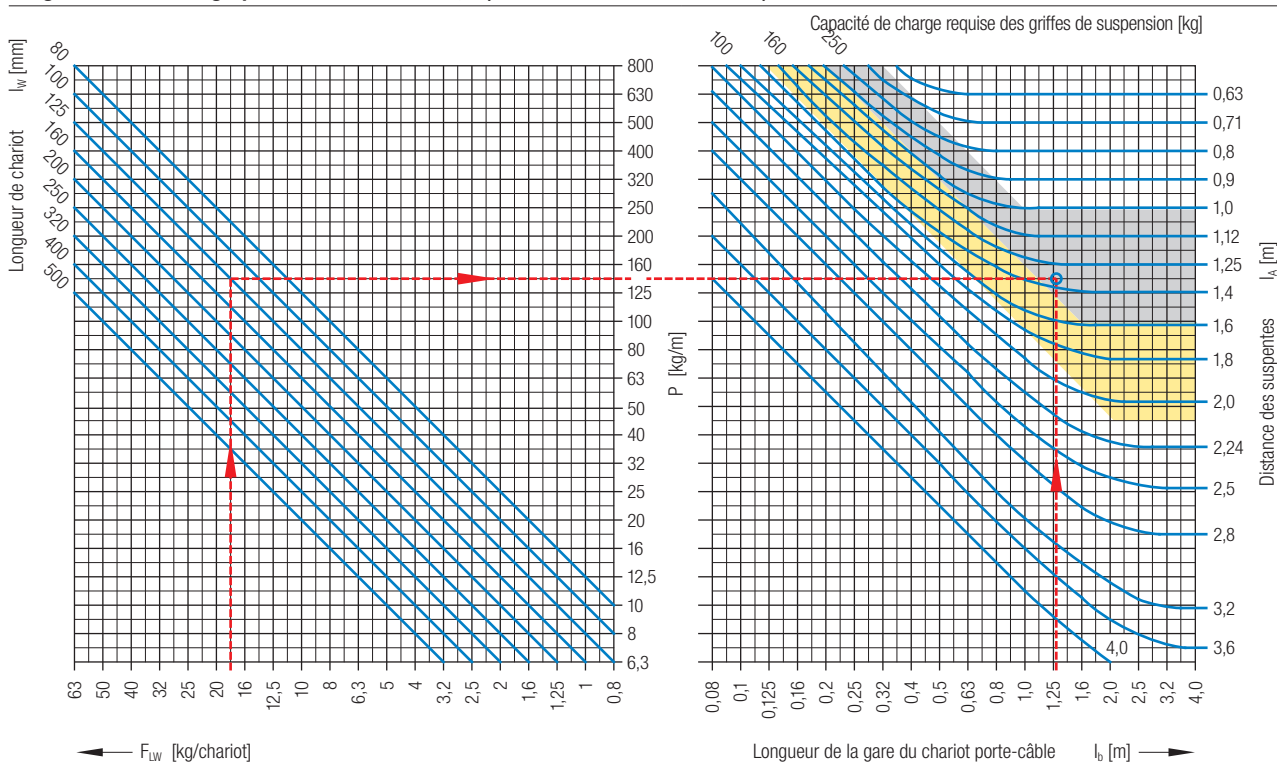
1. Poutre sur 2 appuis, sollicitée par la charge linéaire de manière symétrique au centre de la poutre
2.  $\sigma_{\text{admis}} = 100 \text{ N/mm}^2$  sans tenir compte de la tension de la bride inférieure
3.  $\sigma_V \leq 160 \text{ N/mm}^2$ , tension comparée de la tension de flexion et de la tension de la bride inférieure
4.  $f = l_k / 250$  flexion admissible de la charge et du poids propre du rail
5. La charge d'un champ est reçue sous forme de charge des griffes de suspension de manière symétrique à la suspension (griffes)

### Exemple de calcul

Donné :

$F_{LW}$ = Charge du chariot porte-câble	18 kg
$l_w$ = Longueur du chariot porte-câble	125 mm
Z = Nombre de tous les chariots porte-câble	10
$L_b$ = Longueur de la gare du chariot porte-câble	1,25 m
(m) = $Z \times l_w / 1000$	

## Diagramme de charge pour rail C 40 x 40 x 2,5 (024100 / 024104 / 024109)



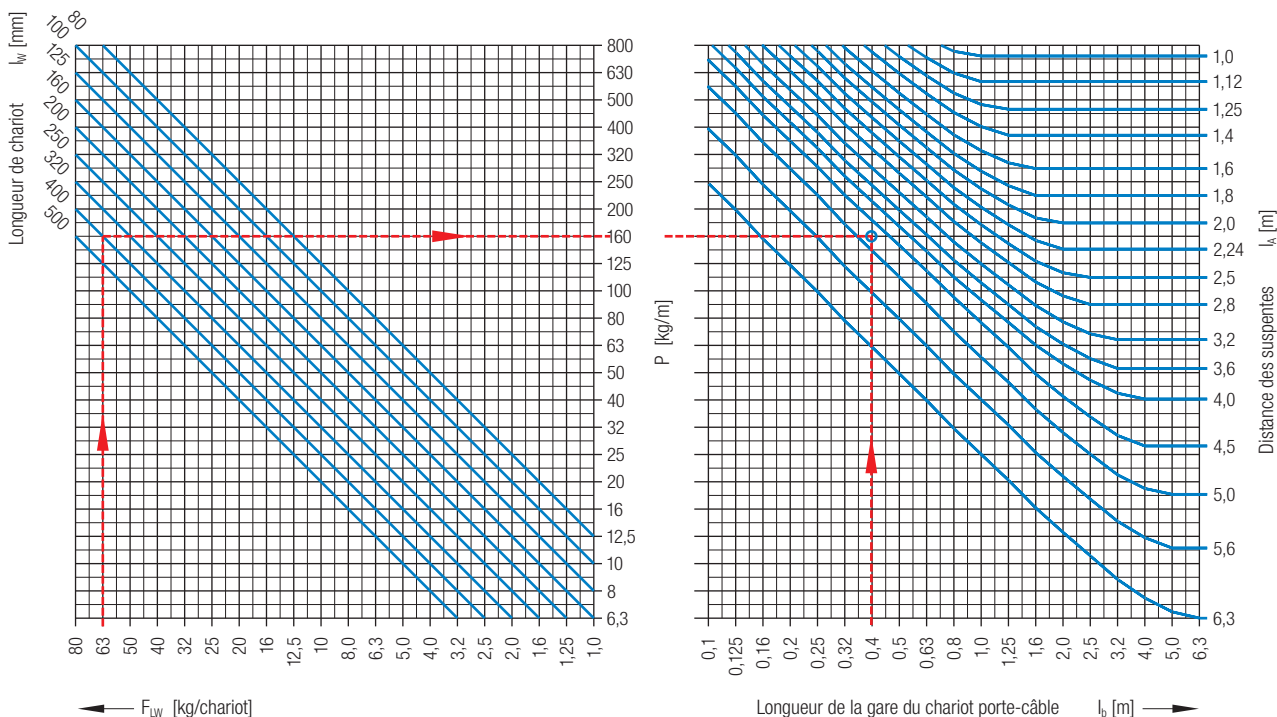
### Solution pour rail C 40 x 40 x 2,5

#### À partir du diagramme

- Distance requise des suspentes des rails C [ $l_k$ ] = 1,30 m
- Capacité de charge requise des griffes de suspension = 250 kg

# Préparez vos projets

## Diagramme de charge pour rail CI renforcé (024052-6)



### Spécifications :

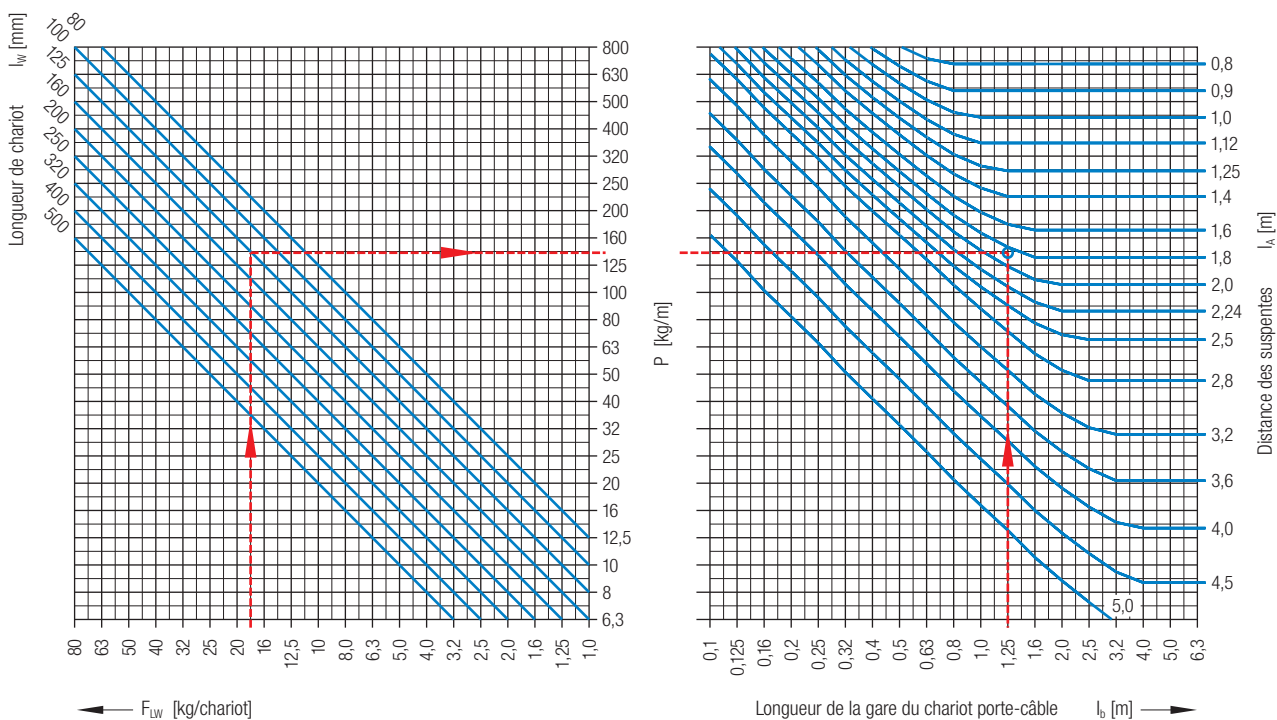
Charge du chariot porte-câble  $[F_{LW}] = 63$  kg ; longueur du chariot porte-câble  $[l_w] = 400$  mm

Nombre de tous les chariots porte-câble  $[Z] = 1$  ; longueur de la gare de chariot porte-câble  $[l_b] = 0,400$  m ;  $(m) = Z \times l_w / 1000$

### Solution tirée du diagramme :

Distance requise des suspentes des rails C  $[l_s] = 4,80$  m

## Diagramme de charge pour rail CV renforcé (024030-6)



### Spécifications :

Charge du chariot porte-câble  $[F_{LW}] = 18$  kg ; longueur du chariot porte-câble  $[l_w] = 125$  mm

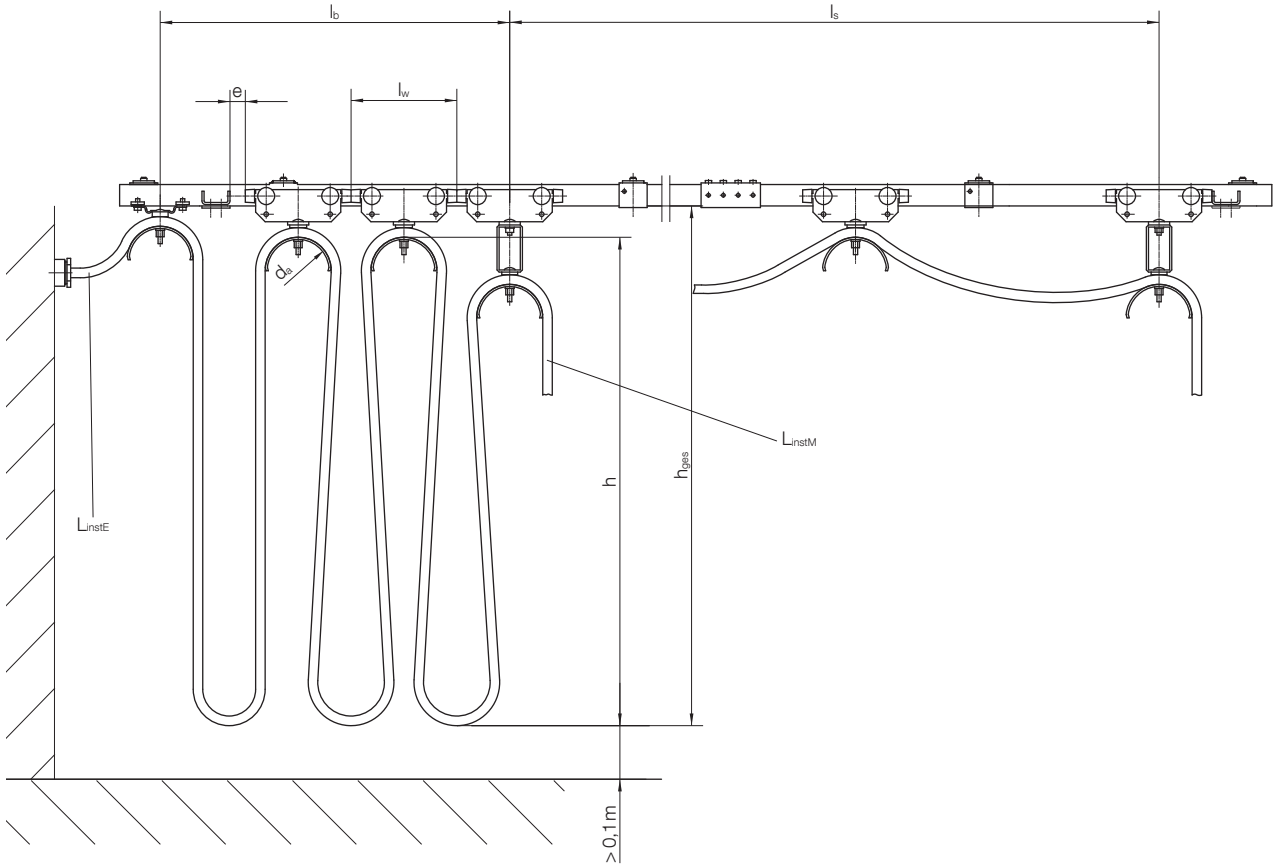
Nombre de tous les chariots porte-câble  $[Z] = 10$  ; longueur de la gare de chariot porte-câble  $[l_b] = 1,25$  m ;  $(m) = Z \times l_w / 1000$

### Solution tirée du diagramme :

Distance requise des suspentes des rails C  $[l_s] = 1,85$  m

# 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)

$h$  [m] = Hauteur de câble  
(Mesurée depuis l'arête supérieure du support)

$h_{ges}$  [m] = Hauteur de câble  
(Mesurée depuis l'arête inférieure du support)

$l_b$  [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

$L_{Schl}$  [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 :

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

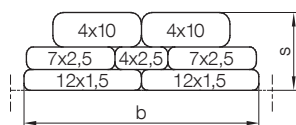
Hauteur de câble :

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



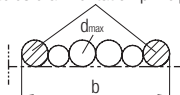
# Préparez vos projets

## 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  $F_{LW}$

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

$G_L$  [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 :

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

Pour chariot à câble méplat :

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

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 - 40	1,15	1,10	1,10	1,10	1,10
41 - 50	1,20	1,15	1,10	1,10	1,10
51 - 63	1,25	1,20	1,15	1,10	1,10
64 - 80	-	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	< 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16	-
16 - 32	-	< 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16
32 - 63	-	-	< 2	2 - 4	4 - 8
63 - 80	-	-	-	< 2	4 - 8
80 - 100	-	-	-	-	< 2

Version de galet [ø 32 mm]	Charge admissible des galets de chariot [kg]				
	50	40	32	25,0	20
Roulement à billes zingué	25	20	16	12,5	10
Roulement à billes V4A	25	20	16	12,5	10
Roulement à billes avec bague extérieure	25	20	16	12,5	10

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.



## Rail conducteur 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.



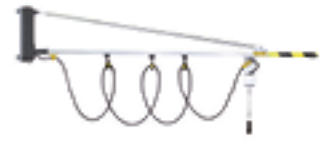
## Télécommandes radio

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.



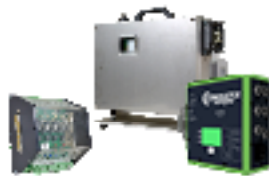
## Potences pivotantes

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 LJO 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](http://www.conductix.contact)**

