



MIFA

EQUIPEMENT



CATALOGUE

ÉLINGUES EN CÂBLES ACIER

SOMMAIRE

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES	2	ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE « OEIL FLAMAND » ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE / ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE	15
ÉLINGUES EN CÂBLE À 2 BRINS - TYPE 103	4	ÉLINGUE CHAÎNE DE DÉBARDAGE / ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN À CROCHET COULISSANT À LINGUET / ÉLINGUE CÂBLE PLATE TRESSÉE 8 AUSSIÈRES BOUCLES TRESSÉES NUES	16
ÉLINGUES EN CÂBLE À 4 BRINS - TYPE 104	5	ÉLINGUE CÂBLE PLATE TRESSÉE 12 AUSSIÈRES BOUCLES CÂBLÉES NUES / ÉLINGUE CÂBLE PERLÉE ALU 1 BRIN BOUCLES NUES MANCHONNÉES ALU	17
ÉLINGUES EN CÂBLE À CROCHET COULISSANT À 1 BRIN - TYPE 107 / ÉLINGUES EN CÂBLE À CROCHET COULISSANT À 2 BRINS - TYPE 110	6	ÉLINGUE CÂBLE GAINÉE BOUCLES NUES MANCHONNÉES / ÉLINGUE CHAÎNE À ROULEAU	18
ÉLINGUES CÂBLE SUPERLOOP - TYPE 727	7	ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU / ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU	19
ÉLINGUES EN CÂBLE TYPE GRELIN À 2 BOUCLES ÉPISSEES - TYPE 130	8	ÉLINGUE CÂBLE 2 BRINS BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU / ÉLINGUE CÂBLE 2 BRINS BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU	20
TABLEAU DES CHARGES SELON L'ANGLE D'UTILISATION ET LE NOMBRE DE BRINS	9	ÉLINGUE CÂBLE 3 BRINS BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU / ÉLINGUE CÂBLE 3 BRINS BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU	21
INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION ET LA MAINTENANCE DES ÉLINGUES CÂBLE	10	ÉLINGUE CÂBLE 4 BRINS BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU / ÉLINGUE CÂBLE 4 BRINS BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU	22
ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES NUES MANCHONNÉES ALU / ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU	11		
ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES NUES ÉPISSEES ÉLINGUE CÂBLE FERMÉE PAR DOUBLE MACHONNAGE ALU	12		
ÉLINGUES SANS FIN FAÇON ESTROPE GRELINÉE	13		
ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES NUES MANCHONNÉES ACIER « ÉPISURE MÉCANIQUE / OEIL FLAMAND » / ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE	14		

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Lorsque deux élingues ou plus sont reliées à un même anneau pour lever une charge, elles forment entre elles un certain angle.

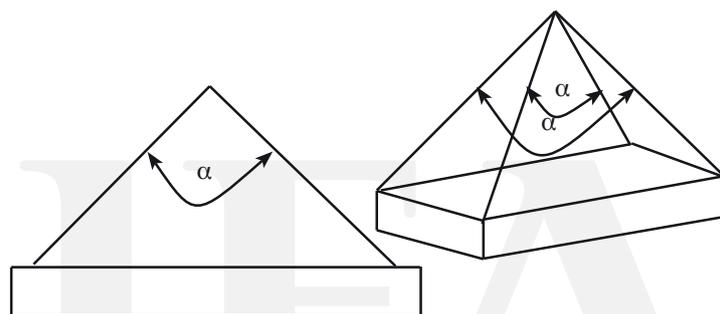
Plus cet angle devient important, plus la charge que supporte chaque élingue augmente dans des proportions considérables.

Le tableau ci-dessous donne pour des angles compris entre 50 et 160 degrés la valeur du coefficient permettant de tenir compte de la surcharge, sans préjudice du coefficient de sécurité habituel applicable par surcroît.

A noter que dans le cas d'un ensemble d'élingues à 4 brins l'angle à prendre en considération est celui formé par les élingues situées diagonalement opposées.

Angle (degrés)	Coefficient	Exemple (kg)
0° à 45°	1	1000
50°	1,1	909
60°	1,16	854
70°	1,22	819
80°	1,31	763
90°	1,42	704
100°	1,56	641
110°	1,75	571
120°	2	500
130°	2,37	421
140°	2,93	341
150°	3,86	259
160°	5,76	173

Surcharge due à l'effort angulaire



Méthode de calcul :

Deux constantes :

- Charge de travail
- Angle des brins

On divise la charge par le coefficient donné sur le tableau ci-dessus (base d'exemple 1000 kg), soit :

- $1000 \text{ kg} / 1.16 = 854 \text{ kg}$ à 60°
- $1000 \text{ kg} / 2.0 = 500 \text{ kg}$ à 120°

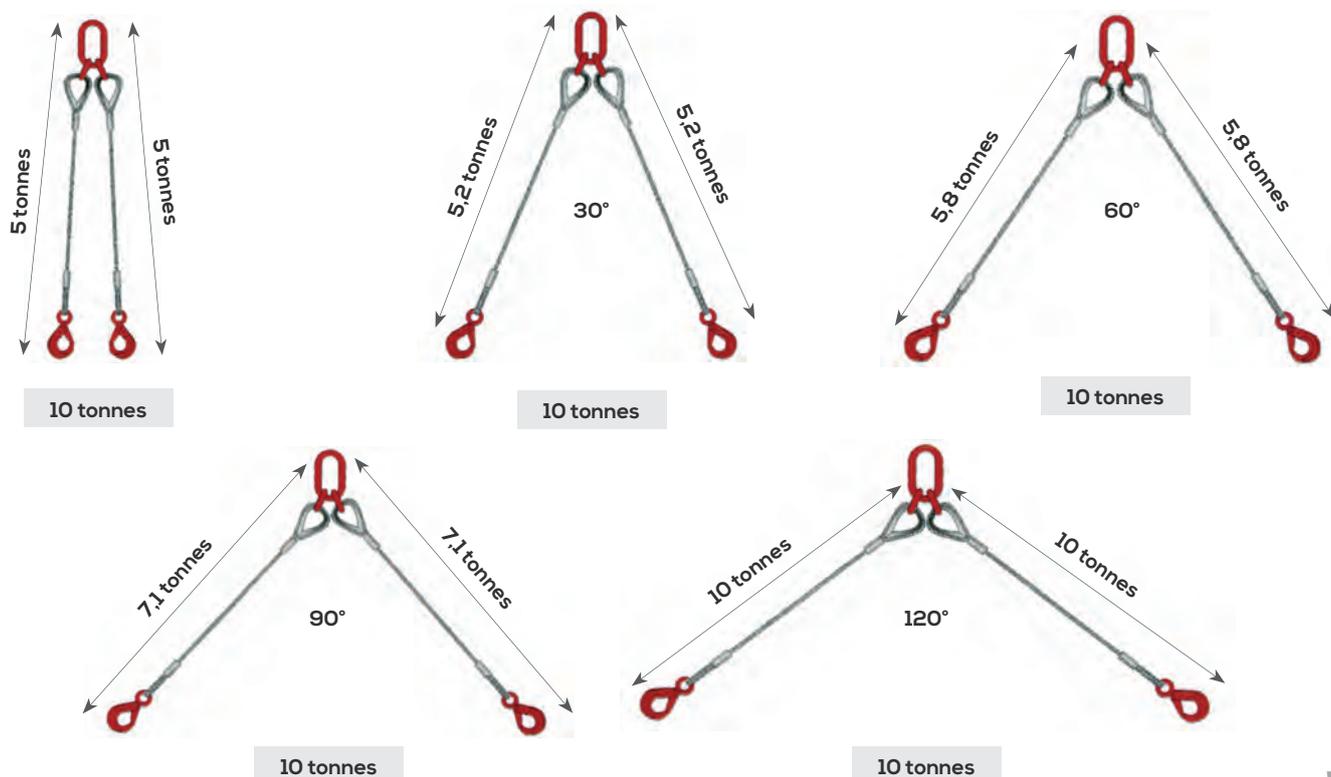
L'élingue de 1000 kg (sur 2 brins) ne fera réellement plus que 500 kg à 120° d'angle.

IMPORTANT :

Il faut donc être prudent au cours de l'utilisation d'élingues lorsque celles-ci forment un angle important. Il est interdit de travailler avec un angle supérieur à 120° .

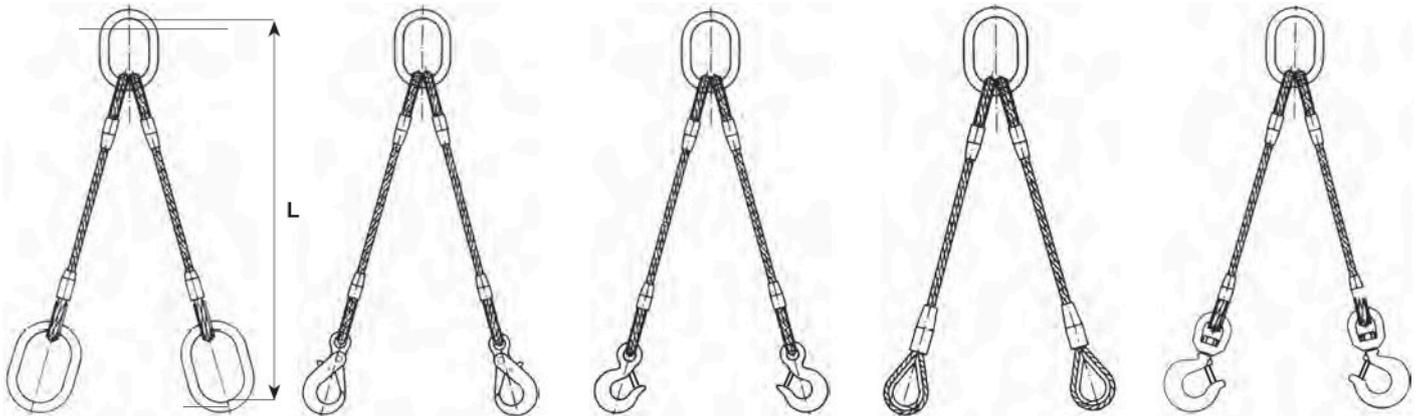
ATTENTION

L'effort au brin, pour une même charge, augmente suivant l'écartement des brins - DANGER



ELINGUES EN CÂBLE À 2 BRINS

TYPE 103

**TYPE AN**Anneau
2 anneaux**TYPE B5**Anneau 2 crochets
automatiques**TYPE CO**Anneau 2 crochets
à oeil avec linguet**TYPE BC**Anneau 2 boucles
cosses**TYPE CE**Anneau 2 crochets
émerillon

COEFFICIENT DE SÉCURITÉ «5»

Longueur «L» sur demande

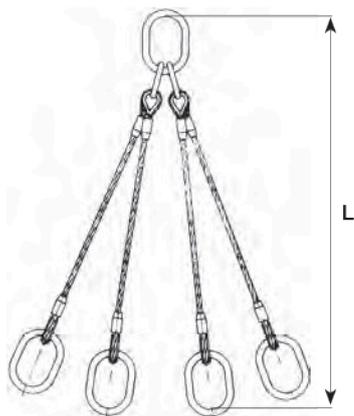
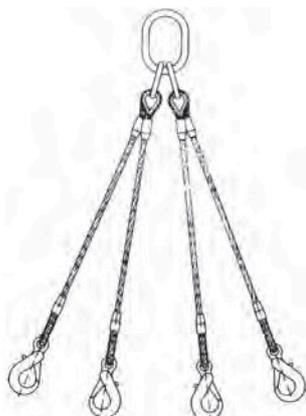
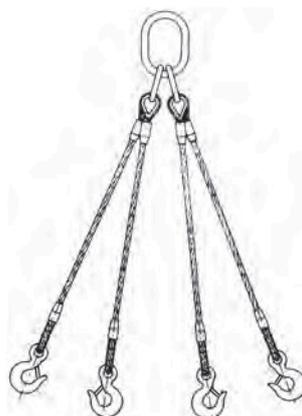
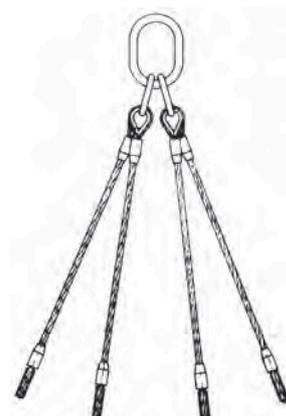
Réf.	Diam. nominal (mm)	Charge de travail sur 2 brins (kg)			Anneau supérieur		Crochets	
		60°	90°	120°	Réf.	Dimensions (mm)	Automatique	A linguet
103 A	6	650	560	400	A 301	100X60	1 t	1,25 t
103 B	8	1100	910	650	A 301	100X60	1 t	1,25 t
103 C	10	1900	1540	1100	A 302	120X70	2 t	1,25 t
103 D	11	2200	1820	1300	A 303	135X75	2 t	1,6 t
103 E	12	2700	2100	1500	A 303	135X75	2 t	1,6 t
103 F	13	3100	2520	1800	A 304	150X90	2 t	2,5 t
103 G	14	3500	3200	2000	A 304	150X90	2 t	2,5 t
103 H	15	4000	3220	2300	A 304	150X90	3 t	2,5 t
103 I	16	5200	4060	3000	A 305	150X90	3 t	3,2 t
103 J	18	6200	5040	3600	A 306	170X95	5 t	5,4 t
103 K	20	7500	6160	4400	A 306B	200X120	5 t	5,4 t
103 L	22	9000	7280	5200	A 306B	200X120	5 t	5,4 t
103 M	24	10500	8540	6100	A 307	200X120	8 t	8 t
103 N	26	11400	9240	6600	A 307B	250X150	8 t	8 t
103 O	28	15000	12040	8600	A 307B	250X150	12,5 t	11,5 t
103 P	30	17300	13720	10000	A 308	250X150	12,5 t	11,5 t
103 Q	32	19100	15400	11000	A 308	250X150	12,5 t	11,5 t
103 R	34	21300	17200	12300	A 309	280X170	15 t	16 t
103 S	36	23700	19180	13700	A 310	300X200	15 t	16 t
103 T	38	27500	22260	15900	A 310	300X200	15 t	16 t
103 U	40	30200	24360	17400	B1a40T	300X200	22 t	22 t
103 V	42	33000	26600	19000	B1a40T	300X200	22 t	22 t
103 W	44	35900	29000	20700	B1a50T	350X200	22 t	22 t
103 X	46	40500	32800	23400	B1a50T	350X200	30 t	30 t
103 Y	48	43800	35000	25300	B1a50T	350X200	30 t	30 t
103 Z	50	47200	38000	27200	A 321	350X200	30 t	30 t

Pour les charges de ruptures ainsi que pour les compositions des câbles, il faut se référer à la page des élingues à 1 brin.

Matériel conforme aux Exigences essentielles de sécurité des Directives 98/37/CEE. Fourni avec déclaration de conformité CE.

ÉLINGUES EN CÂBLE À 4 BRINS

TYPE 104

**TYPE AN**Anneau
4 anneaux**TYPE B5**Anneau 4 crochets
automatiques**TYPE CO**Anneau 4 crochets
à œil avec linguet**TYPE BC**Anneau 4 boucles
cosses**COEFFICIENT DE SÉCURITÉ «5»**

Longueur «L» sur demande

Réf.	Diam. nominal (mm)	Charge de travail sur 4 brins (kg)			Anneau supérieur		Crochets	
		60°	90°	120°	Réf.	Dimensions (mm)	Automatique	A linguet
104 A	6	1000	840	800	A 311	120x70	1 t	1,25 t
104 B	8	1700	1360	1000	A 311	120x70	2 t	1,25 t
104 C	10	2800	2300	1600	A 312	135x75	2 t	1,25 t
104 D	11	3400	2700	1900	A 313	150x90	2 t	1,6 t
104 E	12	4000	3300	2300	A 313	150x90	2 t	1,6 t
104 F	13	4600	3780	2600	A 313	150x90	2 t	2,5 t
104 G	14	5200	4300	3000	A 313	150x90	2 t	2,5 t
104 H	15	6000	4830	3500	A 314	170x95	3 t	2,5 t
104 I	16	7800	6400	4500	A 315	200x120	3 t	3,2 t
104 J	18	9400	7560	5400	A 316	200x120	5 t	5,4 t
104 K	20	11300	9240	6500	A 317	250x150	5 t	5,4 t
104 L	22	13500	10920	7800	A 317	250x150	5 t	5,4 t
104 M	24	15800	12900	9100	A 317B	250x150	8 t	8 t
104 N	26	17100	13860	9900	A 318	280x170	8 t	8 t
104 O	28	22500	18300	13000	A 318B	300x200	12,5 t	11,5 t
104 P	30	26000	21200	15000	A 319	300x200	12,5 t	11,5 t
104 Q	32	28700	23400	16500	A 319	300x200	12,5 t	11,5 t
104 R	36	35600	29000	20500	A 320	300x200	15 t	16 t
104 S	38	41300	33700	23800	A 321	350x200	22 t	16 t
104 T	40	45300	37000	26100	A 321	350 x 200	22 t	22 t

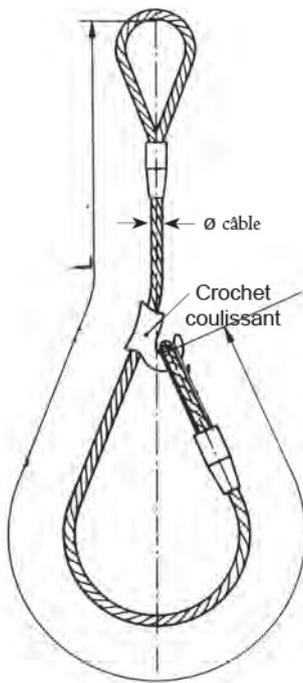
Accessoires pouvant équiper les extrémités inférieures des élingues

**Crochet
automatique****Crochet
avec linguet****Manille droite
Type 210****Manille droite
Type 2150****Manille lyre
Type 209****Manille lyre
Type 2130**

Pour les charges de ruptures ainsi que pour les compositions des câbles, il faut se référer à la page des élingues à 1 brin. Matériel conforme aux Exigences essentielles de sécurité des Directives 98/37/CEE. Fourni avec déclaration de conformité CE.

ELINGUES EN CÂBLE À CROCHET COULISSANT À 1 BRIN

TYPE 107



Longueur «L» sur demande

COEFFICIENT DE SÉCURITÉ «5»

Réf.	Diam. nominal (mm)	Chargede travail verticale (kg)	Composition du câble (nbre de torons + âme)	Longueur L min (m)	Code art.
107C	10	800	6X36+AT	1	
107E	12	1200	6X36+AT	2	
107F	13	1440	6X36+AT	2	
107H	15	1840	6X36+AT	3	
107I	16	2400	6X36+AT	3	
107J	18	2880	6X36+AT	3	
107K	20	3500	6X36+AT	3	
107L	22	4100	6X36+AT	4	
107M	24	4800	6X36+AT	4	
107N	26	5280	6X36+AT	4	

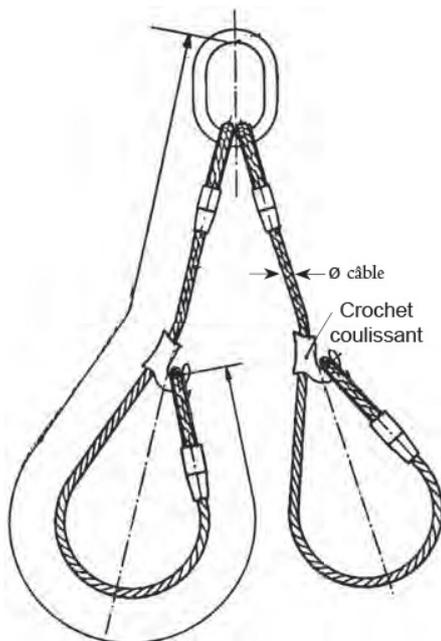
- Grande boucle.
- Crochet coulissant en acier non vieillissant.
- Boucle cossée pour le crochet.

NOTE:

Comme les élingues à crochet coulissant travaillent en «noeud coulant» la charge de travail est de **75%** d'une élingue travaillant en brin vertical.

ELINGUES EN CÂBLE À CROCHET COULISSANT À 2 BRINS

TYPE 110



Longueur «L» sur demande

COEFFICIENT DE SÉCURITÉ «5»

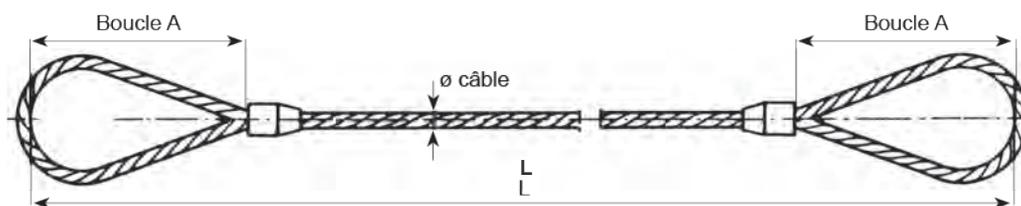
Réf.	Diam. nominal (mm)	Chargede travail verticale (kg)	Composition du câble (nbre de torons + âme)	Longueur L min (m)	Code art.
110C	10	800	6X36+AT	1	
110E	12	1200	6X36+AT	2	
110F	13	1440	6X36+AT	2	
110H	15	1840	6X36+AT	3	
110I	16	2400	6X36+AT	3	
110J	18	2880	6X36+AT	3	
110K	20	3500	6X36+AT	3	
110L	22	4100	6X36+AT	4	
110M	24	4800	6X36+AT	4	
110N	26	5280	6X36+AT	4	

- Anneau ovale supérieur.
- Crochets coulissants en acier non vieillissant.
- Boucles cossées pour les crochets.

NOTE:

Comme les élingues à crochet coulissant travaillent en «noeud coulant» la charge de travail est de **75%** d'une élingue travaillant en brin vertical.

Matériel conforme aux Exigences Essentielles de sécurité des Directives Européennes 98/37/CEE. Fourni avec déclaration de conformité CE.



Longueur «L» sur demande

AVANTAGES

DURÉE DE VIE

Le SUPERLOOP évite les ruptures de fils au ras du manchon et de ce fait assure une plus longue durée de vie pour les élingues, d'où ECONOMIE.

LA SÉCURITÉ

- Manchon en acier plus petit que les manchon en aluminium.
- Le manchon de forme tronconique est d'un encombrement minimum.
- De par sa forme, il ne peut se coincer sous une charge. Il facilite la manipulation des câbles sous les charges et il assure un gain de temps dans les manipulations.
- La présentation est pratique, sûre et parfaitement achevée.
- L'extrémité du câble n'étant pas apparente, il y a donc impossibilité de se blesser aux mains.
- Le superloop assure plus de 85% de la charge de rupture effective du câble par le recâblage de l'oeillet.

COEFFICIENT DE SÉCURITÉ «5»

Réf.	Charge de travail à 1 brin droit âme acier (kg)	Diam. nominal (mm)	Longueur standard des boucles A (mm)	Poids par mètre (kg)	Code art.
727 A	1500	12	200	0,602	
727 B	1800	13	200	0,707	
727 C	2000	14	200	0,82	
727 D	3000	16	300	1,07	
727 E	3600	18	300	1,35	
727 F	4400	20	300	1,67	
727 G	5200	22	400	2,02	
727 H	6100	24	400	2,41	
727 J	6600	26	400	2,83	
727 K	8600	28	400	3,28	
727 L	11000	32	500	4,28	
727 M	12300	34	500	5,10	
727 N	13700	36	500	5,42	
727 P	20000	38	600	6,15	
727 Q	22000	40	600	6,69	
727 R	25000	42	600	7,30	
727 S	28000	44	600	8,10	
727 T	30000	48	600	9,64	
727 U	35000	50	600	11,00	
727 V	40000	52	600	11,40	
727 W	45000	56	800	13,60	
727 X	50000	58	800	14,10	

Oeillets SUPERLOOP avec manchon en acier



Matériel conforme aux Exigences Essentielles de sécurité des Directives 98/37/CEE.

Fourni avec :

- Marquage CE.
- Déclaration de conformité CE.
- AIB sur demande.

Certificat octroyé par un organisme agréé sur demande en nos usines.

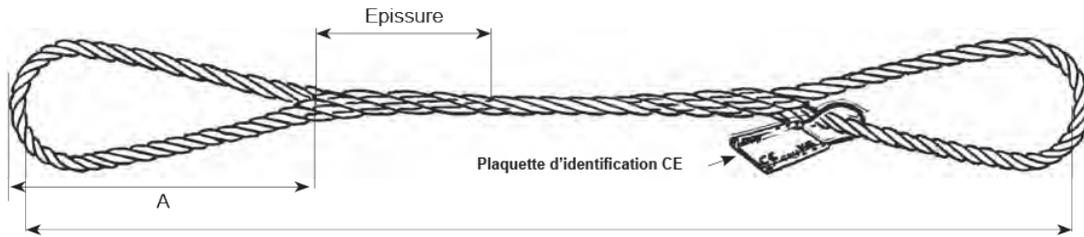
FAÇONNAGE D'UN OEILLET «SUPERLOOP»

- 1 En fonction de la grandeur de l'oeillet, le câble est décâblé d'un certain nombre de pas, d'un côté 3 torons et de l'autre, 3 torons plus l'âme.
- 2 Une extrémité est alors ramenée à la base de l'oeillet et les deux brins sont recâblés entre-eux afin de constituer un oeillet complètement fermé.
- 3 Un manchon tronconique en acier est alors placé.



ÉLINGUES EN CÂBLE TYPE GRELIN À 2 BOUCLES ÉPISSÉES

TYPE 130



• Les élingues type Grelin sont réalisées avec un câble de base tressé 7 fois pour constituer un diamètre final de 1 + 6 aussières.

Un câble de base = une aussière.

• L'avantage de ce type de câble est qu'il permet de confectionner :

- Des élingues supersouples.
- Des élingues de très grande capacité.

• Possibilité de réaliser les élingues en câble **clair** ou **galvanisé**.

• Toutes longueurs « L » sur demande.

• La fin des épissures peut être soit ligaturé sur demande, soit recouverte d'une gaine thermorétractable.

• **Coefficient de sécurité 5.**

Réf.	Diam. final du Grelin (mm)	Charge de travail à brin droit âme en acier (kg)	Charge de travail à brin droit âme textile (kg)	Diam. câble de base 180/200kg/mm ² (mm)	Longueur des boucles A (mm)	Code art.
130 B	12	1400	1300	4	200	
130 C	15	2200	2000	5	200	
130 D	18	3000	2700	6	200	
130 E	21	4200	3800	7	300	
130 F	24	5400	4800	8	400	
130 G	27	6000	5400	9	400	
130 H	30	8500	7700	10	500	
130 I	33	10500	9400	11	500	
130 J	36	12300	11000	12	500	
130 K	39	14200	12800	13	500	
130 L	42	16200	14600	14	600	
130 M	45	18600	16700	15	600	
130 N	48	21400	19300	16	600	
130 O	54	29100	26200	18	800	
130 P	57	32000	28900	19	800	
130 Q	60	35000	31700	20	800	
130 R	66	42000	37700	22	800	
130 S	72	49000	44200	24	1000	
130 T	78	57000	51300	26	1000	
130 U	84	70000	63000	28	1000	
130 V	90	79000	71300	30	1000	
130 W	96	89000	80200	32	1200	
130 X	102	100000	89600	34	1200	
130 Y	108	110000	99500	36	1200	
130 Z	120	140000	126700	40	1500	
130 Φ	135	175000	157200	45	1500	
130 Ω	150	210000	190900	50	1500	

Matériel conforme aux Exigences Essentielles de sécurité des Directives 98/37/CEE.

Fourni avec : ■ Marquage CE.

■ Déclaration de conformité CE.

■ AIB sur demande.



Exécutions spéciales sur demande

TABLEAU DES CHARGES SELON L'ANGLE D'UTILISATION ET LE NOMBRE DE BRINS

(Conforme à la norme EN 13414-1+A2 - Charge uniformément répartie - CMU établie sur base âme textile)

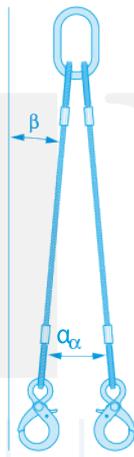
TRÈS IMPORTANT : Les CMU (Charges Maximales d'Utilisation) indiquées s'entendent dans le strict respect des conditions d'utilisation précisées dans la norme EN 13414-2.

Élingue 1 brin



Facteur	Diamètre nominal du câble en mm	Charge de rupture du câble en tonne	CMU sur 1 brin en tonne
9	4,821	0,85	
10	5,953	1,05	
11	7,206	1,30	
12	8,572	1,55	
13	10,061	1,80	
14	11,671	2,12	
16	15,239	2,70	
18	19,286	3,40	
20	23,812	4,35	
22	28,817	5,20	
24	34,291	6,30	
26	40,254	7,20	
28	46,676	8,40	
32	60,968	11,00	
36	77,166	14,00	

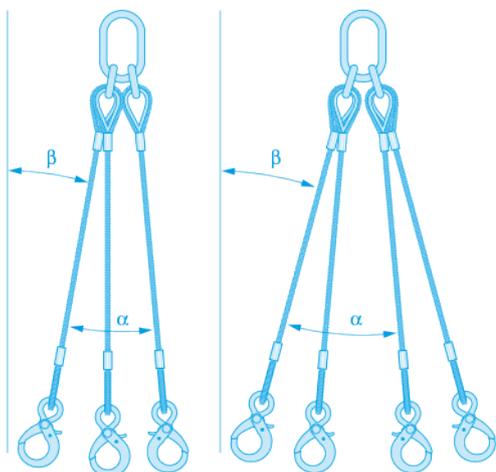
Élingue 2 brins



Angle à la verticale	0° < β ≤ 45°	46° < β ≤ 60°	Charge de rupture du câble en tonne	CMU sur 1 brin en tonne
	0° < α ≤ 90°	91° < α ≤ 120°		
Facteur	1,4	1		
Diamètre nominal du câble en mm	CMU en tonne	CMU en tonne		
8	0,950	0,70	3,812	0,70
9	1,200	0,85	4,821	0,85
10	1,500	1,05	5,953	1,05
11	1,800	1,30	7,206	1,30
12	2,120	1,55	8,572	1,55
13	2,500	1,80	10,061	1,80
14	3,000	2,12	11,671	2,12
16	3,850	2,70	15,239	2,70
18	4,800	3,40	19,286	3,40
20	6,000	4,35	23,812	4,35
22	7,200	5,20	28,817	5,20
24	8,800	6,30	34,291	6,30
26	10,000	7,20	40,254	7,20
28	11,800	8,40	46,676	8,40
32	15,000	11,00	60,968	11,00
36	19,000	14,00	77,166	14,00

Élingue 3 et 4 brins

(Charge uniformément répartie sur 3 et 4 brins)



Angle à la verticale	0° < β ≤ 45°	46° < β ≤ 60°	Charge de rupture du câble en tonne	CMU sur 1 brin en tonne
	0° < α ≤ 90°	91° < α ≤ 120°		
Facteur	1,4	1		
Diamètre nominal du câble en mm	CMU en tonne	CMU en tonne		
8	1,500	1,050	3,812	0,70
9	1,800	1,300	4,821	0,85
10	2,250	1,600	5,953	1,05
11	2,700	1,950	7,206	1,30
12	3,300	2,300	8,572	1,55
13	3,850	2,700	10,061	1,80
14	4,350	3,150	11,671	2,12
16	5,650	4,200	15,239	2,70
18	7,200	5,200	19,286	3,40
20	9,000	6,500	23,812	4,35
22	11,000	7,800	28,817	5,20
24	13,500	9,400	34,291	6,30
26	15,000	11,000	40,254	7,20
28	18,000	12,500	46,676	8,40
32	23,500	16,500	60,968	11,00
36	29,000	21,000	77,166	14,00

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION ET LA MAINTENANCE DES ÉLINGUES CÂBLE

1 Généralité : Cette instruction d'utilisation s'applique exclusivement aux élingues conçues et assemblées par le fabricant, elle est à remettre obligatoirement à l'utilisateur de l'élingue, accompagnée du certificat de conformité correspondant conformément à la directive 2006/42/CE.

2 Marquage : Le marquage des accessoires comporte l'identification du fabricant, la charge maximale d'utilisation (CMU), le marquage CE et année de fabrication.

3 Mise en service : Avant la mise en service, l'utilisateur doit s'assurer des points suivants :

- ▶ Présence du marquage sur la plaquette et vérification de son contenu par rapport à son utilisation,
- ▶ Présence du certificat de conformité correspondant, vérification de son contenu par rapport à sa commande,
- ▶ Vérification générale de l'élingue (dommage transport) cation

4 Utilisation :

- ▶ Ne confier les élingues qu'à du personnel compétent (formé et expérimenté). Avant chaque utilisation, vérifier visuellement l'état de l'élingue, la présence des linguets de sécurité sur les crochets et l'absence de déformation des composants (chocs ou allongements).
- ▶ Toute élingue doit porter une étiquette d'identification. Sa disparition entraîne la mise en non conformité de l'élingue en attendant la pose de la nouvelle plaquette.
- ▶ Ne jamais vriller une élingue et ne jamais charger une élingue qui présente des noeuds.
- ▶ Ne jamais charger les crochets sur leurs pointes la charge doit être axée sur le composant de sorte à permettre un « autocentrage » de celu i-ci.

5 Inspection et maintenance : Ces vérifications doivent être effectuées par une personne habilitée (compétente et expérimentée).

- ▶ Vérifier que les câbles ne sont ni détériorés ni blessés
- ▶ Rebuter l'élingue si elle présente des amorces de rupture (criques...), une corrosion excessive, si les composants sont endommagés, si le câble s'est allongé ou déformé au regard des cotes relevées à la mise en service.
- ▶ Enregistrer les valeurs relevées et toutes les interventions sur un cahier de suivi de l'élingue (législation en vigueur).

5 Température d'utilisation : Ne pas utiliser les élingues câbles à une température supérieure à 100°C ou inférieure à -20 °C.

Attention :

- ▶ Éviter tout choc et tout milieu corrosif. Toute intervention technique sur les élingues, tels que traitement thermique ou de surface, meulage, soudage, est interdite.
 - ▶ Nos élingues multi-brins sont calculées à 45° en A par rapport à la verticale (voir plaquette d'identification de l'élingue). En cas d'utilisation avec un angle supérieur, réduire la CMU selon les instructions du tableau. Ne jamais dépasser la CMU de l'élingue, même si l'on réduit l'angle d'élingage.
 - ▶ Éviter le choc lors de la mise sous tension de l'élingue.
 - ▶ Mettre en charge lentement pour vérifier les conditions d'équilibre.
- Si nécessaire, détendre et repositionner les crochets. Lorsque les brins ne sont pas utilisés, accrocher les crochets à la maille de tête.

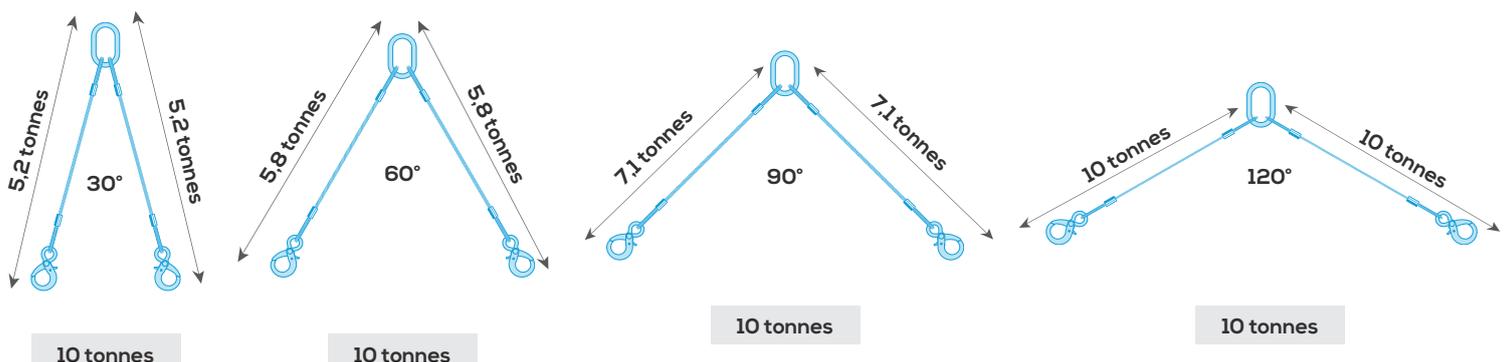
VOTRE SÉCURITÉ

dépend de la bonne utilisation de ces produits.

N'hésitez pas à nous consulter

ATTENTION DANGER :

L'effort au brin, pour une même charge, augmente suivant l'écartement des brins.



ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES NUES MANCHONNÉES ALU

CONFORME À LA NORME EN 13414-1+A2

RÉF : ECA001



Désignation	Diamètre du câble	CMU en kg facteur	CMU en kg facteur	CMU en kg facteur	Passage boucle mm	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	M=1	M=2	M=0,8	mm	m	kg	kg
02	2	40	80	32	30 x 15	1	0,017	0,013
04	4	170	340	136	60 x 30	1	0,080	0,055
06	6	380	760	304	90 x 45	1	0,190	0,125
08	8	700	1 400	550	120 x 60	2	0,640	0,231
09	9	850	1 700	700	135 x 68	2	0,840	0,292
10	10	1 050	2 100	850	150 x 75	2	1,000	0,361
11	11	1 300	2 600	1 060	165 x 83	2	1,300	0,437
12	12	1 550	3 100	1 250	180 x 90	2	1,600	0,520
13	13	1 800	3 600	1 450	195 x 98	2	1,900	0,610
14	14	2 120	4 240	1 650	210 x 105	2	2,300	0,708
16	16	2 700	5 400	2 175	240 x 120	2	3,100	0,924
18	18	3 400	6 800	2 825	270 x 135	2	4,200	1,170
20	20	4 350	8 700	2 450	300 x 150	2	5,400	1,444
22	22	5 200	10 400	4 200	330 x 165	3	8,700	1,747
24	24	6 300	12 600	5 000	360 x 180	3	10,600	2,079
26	26	7 200	14 400	5 900	390 x 195	3	12,800	2,440
28	28	8 400	16 800	6 750	420 x 210	3	15,700	2,830
32	32	11 000	22 000	9 000	480 x 240	3	21,200	3,697
36	36	14 000	28 000	11 250	540 x 270	3	28,200	4,679

ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU

CONFORME À LA NORME EN 13414-1+A2

RÉF : ECA002



Désignation	Diamètre du câble	CMU en kg facteur	CMU en kg facteur	Passage des cosses	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	M=1	M=2	mm	m	kg	kg
02	2	40	80	14 x 9	1	0,020	0,013
04	4	170	340	18 x 11	1	0,080	0,055
06	6	380	760	26 x 18	1	0,270	0,125
08	8	700	1 400	32 x 22	1	0,370	0,231
09	9	850	1 700	38 x 27	1	0,480	0,292
10	10	1 050	2 100	38 x 27	1	0,600	0,361
11	11	1 300	2 600	48 x 32	2	1,300	0,437
12	12	1 550	3 100	48 x 32	2	1,500	0,520
13	13	1 800	3 600	63 x 40	2	1,900	0,610
14	14	2 120	4 240	63 x 40	2	2,200	0,708
16	16	2 700	5 400	68 x 45	2	3,000	0,924
18	18	3 400	6 800	75 x 48	2	3,900	1,170
20	20	4 350	8 700	77 x 52	2	4,900	1,444
22	22	5 200	10 400	86 x 53	2	6,000	1,747
24	24	6 300	12 600	90 x 56	2	7,300	2,079
26	26	7 200	14 400	95 x 62	2	8,800	2,440
28	28	8 400	16 800	105 x 66	2	10,500	2,830
32	32	11 000	22 000	115 x 75	2	14,300	3,697
36	36	14 000	28 000	130 x 80	2	19,200	4,679

CONSEIL : Dans certains cas de charges, nous préconisons l'utilisation de cosses extra-renforcées, nous consulter.

CONFORME À LA NORME
EN 13414-1+A2ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN
BOUCLES NUES ÉPISSEES

Facteur M1



Facteur M2



Facteur M0,8



RÉF : ECA003A



Désignation	Diamètre du câble	CMU en kg facteur	CMU en kg facteur	CMU en kg facteur	Passage boucle mm	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	M=1	M=2	M=0,8		m	kg	kg
08	8	600	1 200	480	120 x 60	2	0,720	0,231
10	10	950	1 900	760	150 x 75	2	1,230	0,361
12	12	1 370	2 740	1 096	180 x 90	2	1,910	0,520
14	14	1 860	3 740	1 488	210 x 105	3	3,510	0,708
16	16	2 430	4 860	1 944	240 x 120	3	4,840	0,924
18	18	3 085	6 170	2 468	270 x 135	3	6,460	1,170
20	20	3 800	7 600	3 040	300 x 150	3	8,400	1,444
22	22	4 610	9 220	3 688	330 x 165	3	10,600	1,747
24	24	5 480	10 960	4 384	360 x 180	3	13,200	2,079
26	26	6 440	12 880	5 152	390 x 195	4	18,600	2,440
28	28	7 460	14 920	5 968	420 x 210	4	22,400	2,830
32	32	9 750	19 500	7 800	480 x 240	4	31,350	3,697
36	36	12 340	24 680	9 872	540 x 270	4	42,300	4,679

Base 4.1/2 passes croisées, ligaturées ou revêtues d'une gaine thermo rétractable ou enduit polyuréthane - **Acier galvanisé** - CMU établie sur base âme textile (possibilité âme métallique pour gamme CMU supérieure : nous consulter).

Nota : Nous pouvons envisager d'augmenter la longueur de l'épissure et par conséquent le nombre de passes et adapter ainsi cette technique à un besoin spécifique

Autre référence : ECA003B avec boucles cossées (ne peut être utilisée en configuration coulissante et dans certains cas de charge, nous préconisons l'utilisation de cosses extra-renforcées).

ÉLINGUE CÂBLE FERMÉE PAR
DOUBLE MACHONNAGE ALUCONFORME À LA NORME
EN 13414-1+A2

Facteur M1



Facteur M2



RÉF : ECA004A



Désignation	Diamètre du câble	CMU en kg facteur	CMU en kg facteur	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	M.=1*	M.=2**	m	kg	kg
08	8	1 400	2 800	1	0,300	0,231
10	10	2 100	4 200	1	0,500	0,361
12	12	3 100	6 200	2	1,300	0,520
14	14	4 240	8 480	2	1,900	0,708
16	16	5 400	10 800	3	3,500	0,924
18	18	6 800	13 600	3	4,500	1,170
20	20	8 700	17 400	3	5,700	1,444
22	22	10 400	20 800	3	7,000	1,747
24	24	12 600	25 200	4	10,700	2,079
26	26	14 400	28 800	4	12,700	2,440
28	28	16 800	33 600	5	18,000	2,830
32	32	22 000	44 000	6	28,000	3,697
36	36	28 000	56 000	6	36,200	4,679

* Nécessairement sur deux brins parallèles.** Nécessairement sur quatre brins parallèles.

Ne jamais plier et ne jamais mettre en appui sur la partie manchonnée. Définition de la longueur à exprimer : en longueur développée ou en longueur utile.

Autre référence : ECA004B (brins rapprochés par ligatures boucles nues). ECA004C (brins rapprochés par ligatures boucles cossées (dans certains cas de charge, nous préconisons l'utilisation de cosses extra-renforcées) cosses extra-renforcées).

ÉLINGUES SANS FIN FAÇON ESTROPE GRELINÉE

CONFORME À LA NORME
EN 13414-3+A1

RÉF : ECA005A



RÉF : ECA005B



Possibilité de rapprocher les brins par igature, nous consulter.

Désignation	Construction	Diamètre aussière	Diamètre estrope approx	Rupture estrope	CMU élingue	Poids
		mm	mm	kg / 2 brins	kg	kg/ml
3	7 x 7 x 19	3	9	7 344	1 400	0,90
4	7 x 7 x 19	4	12	12 954	2 500	0,460
5	7 x 7 x 19	5	15	19 176	3 800	0,650
6	7 x 7 x 19	6	18	27 846	5 500	1,230
7	7 x 7 x 19	7	21	33 150	6 600	1,390
8	7 x 7 x 19	8	24	41 900	8 300	1,910
9	7 x 7 x 19	9	27	53 018	10 600	2,410
10	7 x 6 x 36	10	30	65 504	13 100	3,070
12	7 x 6 x 36	12	36	94 298	18 800	4,420
13	7 x 6 x 36	13	39	110 730	22 100	5,180
14	7 x 6 x 36	14	42	128 406	25 600	6,010
16	7 x 6 x 36	16	48	167 708	33 500	7,870
18	7 x 6 x 36	18	54	212 312	42 400	9,970
20	7 x 6 x 36	20	60	262 016	52 400	12,300
22	7 x 6 x 36	22	66	317 118	63 400	14,850
24	7 x 6 x 36	24	72	377 318	75 400	17,700
26	7 x 6 x 36	26	78	442 934	88 500	20,770
28	7 x 6 x 36	28	84	513 630	102 700	24,070
32	7 x 6 x 36	32	96	670 842	134 100	31,420
36	7 x 6 x 36	36	108	849 058	169 800	39,750

Commises à partir d'aussières assemblées autour d'un gabarit - **Acier galvanisé**
- CMU établie sur base âme métallique

SAVOIR - FAIRE : Notre outil de production nous permet de vous proposer une fabrication sur mesure. Sur simple demande, nous pouvons adapter notre fabrication à vos besoins et ce en parfaite conformité avec les normes en vigueur.



L'emplacement des extrémités de l'aussière fermant l'estrope grelinée comporte un **repère rouge**, qui délimite une zone interdite à toute forme de pliage ou de positionnement de charge, sous peine de décomettage de l'assemblage.

Définition de la longueur à exprimer suivant terminologie :

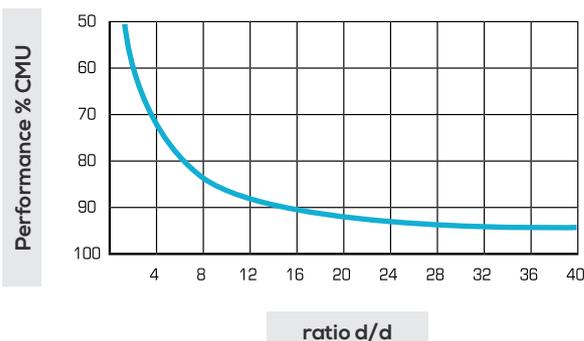
LD = Longueur développée,

LU = Longueur utile,

considérant le diamètre des axes au travail.

La note de calcul relative à la gamme de charge présentée est basée sur une perte au comettage adaptée au travail sur des axes de reprise de diamètre compatible.

L'utilisation de ce type d'élingue nécessite de considérer le rapport entre diamètre Axe « D » et diamètre de l'estrope « d », dont l'influence est mise en évidence dans le graphique ci-dessous.



« ÉPISSURE MÉCANIQUE / OEIL FLAMAND »

ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES NUES MANCHONNÉES ACIER



RÉF : ECA006A

Désignation	Diamètre du câble	CMU en kg facteur	CMU en kg facteur	CMU en kg facteur	Passage boucle mm	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	M = 1	M = 2	M = 0,8	mm	m	kg	kg
08	8	700	1 400	550	130 x 65	2	0,650	0,231
09	9	850	1 700	700	140 x 70	2	0,840	0,292
10	10	1 050	2 100	850	160 x 80	2	1,040	0,361
11	11	1 300	2 600	1 060	180 x 90	2	1,400	0,437
13	13	1 800	3 600	1 450	210 x 105	2	1,940	0,610
14	14	2 120	4 240	1 650	220 x 110	2	2,370	0,708
16	16	2 700	5 400	2 175	260 x 130	2	3,240	0,924
18	18	3 400	6 800	2 825	290 x 145	2	4,370	1,170
20	20	4 350	8 700	3 450	320 x 160	2	5,400	1,444
22	22	5 200	10 400	4 200	350 x 175	3	8,700	1,747
24	24	6 300	12 600	5 000	380 x 190	3	10,700	2,079
26	26	7 200	14 400	5 900	420 x 210	3	12,800	2,440
28	28	8 400	16 800	6 750	450 x 225	3	15,700	2,830
32	32	11 000	22 000	9 000	510 x 255	3	21,200	3,697
36	36	14 000	28 000	11 250	560 x 280	3	28,200	4,679

Réalisation sur mesure d'élingues spécifiques pour manutention exceptionnelle, nous consulter.



Acier galvanisé - CMU établie sur base âme textile (possibilité âme métallique pour gamme CMU supérieure : nous consulter).

Autre référence : ECA006B (Élingues câble 1 brin boucles cossées manchonnées acier « épissure mécanique / oeil flamand », acier galvanisé) ECA006C (Élingues idem ECA006A, mais en acier clairgraissé). ECA006D (Élingues idem ECA006B, mais en acier clair graissé).

ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE

RÉF : ECA007A



Désignation	Diamètre du câble	Résistance mini à la rupture	Passage boucle mm	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	kg	mm	m	kg	kg
11	11	7 770	350 x 175	3	2,640	0,482
12	12	9 250	350 x 175	3	3,030	0,573
13	13	10 800	350 x 175	3	3,450	0,673
14	14	12 600	350 x 175	3	3,920	0,780
15	15	14 400	350 x 175	3	4,660	0,953
16*	16	16 400	350 x 175	3	5,000	1,020

* Diamètre 16 mm plus généralement utilisé sur treuil de halage avec choker coudé.

Composition : 6 x 25F - Acier clair - 1 boucle épissée - 1 choker petit modèle - 1 embout acier matricé

Possibilité de réalisation avec un choker grand modèle (sur demande, nous consulter).

INFO : Possibilité de réalisation d'élingues à partir de câble 6 x 26 WS et 6 x 26 WS Forming offrant une résistance minimum à la rupture supérieure. Pour autres dimensions de boucles, de longueurs... nous consulter.

ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE « OEIL FLAMAND »

RÉF : ECA008A



Désignation	Diamètre du câble	Résistance mini à la rupture	Passage boucle mm	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	kg	mm	m	kg	kg
11	11	7 770	350 x 175	3	2,560	0,482
12	12	9 250	350 x 175	3	2,920	0,573
13	13	10 800	350 x 175	3	3,260	0,673
14	14	12 600	350 x 175	3	3,730	0,780
15	15	14 400	350 x 175	3	4,420	0,953
16*	16	16 400	350 x 175	3	4,660	1,020

* Diamètre 16 mm plus généralement utilisé sur treuil de halage avec choker coudé.

Composition : 6 x 25F - Acier clair - 1 boucle manchonnée acier « oeil Flamand » - 1 choker petit modèle - 1 embout acier matricé

Nota : Une élingue de débardage « oeil flamand » est généralement constituée de câble, Ø 14.

Possibilité de réalisation avec un choker grand modèle (sur demande, nous consulter).

ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE

RÉF : ECA009B



Désignation	Diamètre du câble	Résistance mini à la rupture	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	kg	m	kg	kg
11	11	7 770	3	2,320	0,482
12	12	9 250	3	2,600	0,573
13	13	10 800	3	2,900	0,673
14	14	12 600	3	3,220	0,780
15	15	14 400	3	3,740	0,953
16*	16	16 400	3	3,930	1,020

* Diamètre 16 mm plus généralement utilisé sur treuil de halage avec choker coudé.

Composition : 6 x 25F - Acier clair - 2 embouts en acier matricé - 1 choker petit modèle

Possibilité de réalisation avec un choker grand modèle (sur demande, nous consulter).

ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE

RÉF : ECA009C



Désignation	Diamètre du câble	Résistance mini à la rupture	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	kg	m	kg	kg
11	11	7 770	3	1,600	0,482
12	12	9 250	3	1,860	0,573
13	13	10 800	3	2,160	0,673
14	14	12 600	3	2,490	0,780
15	15	14 400	3	3,000	0,953
16*	16	16 400	3	3,200	1,020

* Diamètre 16 mm plus généralement utilisé sur treuil de halage avec choker coudé.

Composition : 6 x 25F - Acier clair - 1 extrémité coupe franche - 1 embout en acier matricé

Notre équipe technique assure la remise en état de propreté de vos chokers en cas de réemploi envisageable.

INFO : Possibilité de réalisation d'élingues à partir de câble 6 x 26 WS et 6 x 26 WS Forming offrant une résistance minimum à la rupture supérieure. Pour autres dimensions de boucles, de longueurs... nous consulter.

ÉLINGUE CHAÎNE DE DÉBARDAGE

RÉF : ECHD010



Désignation	Diamètre du câble	Résistance mini à la rupture	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	kg	m	kg	kg
08	08	9 000	2	4	1,490

ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE

RÉF : ECA0011



Désignation	Diamètre du câble	CMU en kg facteur	Passage boucle de tête	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	kg	mm	m	kg	kg
11	11	1 000	165 x 83	2	2,130	0,482
13	13	1 250	195 x 98	2	2,900	0,673
16	16	2 000	240 x 120	3	5,500	1,020
19	19	3 000	285 x 143	3	8,500	1,460
24	24	5 000	360 x 180	4	17,400	2,291

1 boucle nue, 1 boucle cossée - Manchonnée alu - **Acier galvanisé**

CMU établie sur la base âme métallique

ÉLINGUE CÂBLE PLATE TRESSÉE
8 AUSSIÈRES BOUCLES TRESSÉES NUES

Facteur M1



RÉF : ECA014A



Désignation	Diamètre du câble	Dimensions approx. mm		CMU en kg facteur	Passage boucle	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	largeur	épaisseur	M = 1	mm	m	kg	kg
04	4	50	10	1 200	200 x 100	2	1,800	0,900
05	5	55	12	1 900	240 x 120	2	2,500	1,250
06	6	75	15	2 800	250 x 125	2	4,400	2,200
07	7	90	17	3 800	300 x 150	3	8,000	2,650
08	8	110	20	5 000	350 x 175	3	10,200	3,400
09	9	120	22	6 300	400 x 200	3	12,400	4,130
10	10	130	25	7 700	450 x 225	3	16,500	5,500
12	12	160	30	11 000	500 x 250	4	31,500	7,870
14	14	185	35	15 000	600 x 300	4	43,000	10,750
16	16	210	40	19 800	700 x 350	5	70,200	14,040
18	18	235	45	24 900	800 x 400	5	88,500	17,700
20	20	260	50	30 800	850 x 425	6	131,300	21,880

CONSEIL : Dans certains cas de charges, nous préconisons l'utilisation de cosses extra-renforcées, nous consulter.

Acier galvanisé - CMU établie sur base âme textile (possibilité âme métallique pour gamme CMU supérieure : nous consulter)

Autre référence : ECA014B (Boucles cosses arceau) / ECA014C (Boucles cosses cœur) acier clair graissé).

ÉLINGUE CÂBLE PLATE TRESSÉE 8 AUSSIÈRES BOUCLES TRESSÉES NUES

Facteur M1



RÉF : ECA015A

Désignation	Diamètre du câble	Dimensions approx mm		CMU en kg facteur	Passage boucle	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	largeur	épaisseur	M = 1	mm	m	kg	kg
04	4	60	10	2 200	200 x 100	2	2,400	1,200
05	5	75	12	3 300	240 x 120	2	3,700	1,850
06	6	90	15	4 900	250 x 125	2	5,400	2,700
07	7	105	17	5 800	300 x 150	3	11,000	3,660
08	8	120	20	7 300	350 x 175	3	14,200	4,730
09	9	135	22	9 300	400 x 200	3	18,000	6,000
10	10	150	25	11 500	450 x 225	3	23,800	7,930
12	12	180	30	16 600	500 x 250	4	45,600	11,400
14	14	210	35	22 600	600 x 300	4	62,000	15,500
16	16	240	40	29 700	700 x 350	5	101,400	20,280
18	18	270	45	37 400	800 x 400	5	127,800	25,560
20	20	300	50	46 200	850 x 425	6	189,600	31,600

Acier galvanisé - CMU établie sur base âme textile (possibilité âme métallique pour gamme CMU supérieure : nous consulter).

Autre référence : ECA015B (Boucles cosses arceau). ECA015C (Boucles cosses coeur).

CONFORME À LA NORME
EN 13414-1+A2

ÉLINGUE CÂBLE PERLÉE ALU 1 BRIN BOUCLES NUES MANCHONNÉES ALU

Facteur M1

Facteur M2



RÉF : ECA016A

Désignation	Diamètre du câble	Dimensions mm		CMU en kg facteur	CMU en kg facteur	Passage bouclé	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	Ø bague	longueur perlage	M = 1	M = 2	mm	m	kg	kg
10	10	21,2	37	1 050	2 100	150 x 75	2	1,640	0,809
11	11	24	43	1 300	2 600	165 x 83	2	2,130	1,025
12	12	24	43	1 550	3 100	180 x 90	2	2,430	1,108
13	13	31	49	1 800	3 600	195 x 98	2	3,270	1,688
14	14	31	49	2 120	4 240	210 x 105	2	3,670	1,786
16	16	35	50	2 700	5 400	240 x 120	2	4,850	2,384
18	18	40	62	3 400	6 800	270 x 135	2	6,420	3,384
20	20	40	67	4 350	8 700	300 x 150	2	8,130	4,170
22	22	46	74	5 200	10 400	330 x 165	3	14,370	4,799
24	24	50	76	6 300	12 600	360 x 180	3	16,970	5,796
26	26	50	76	7 200	14 400	390 x 195	3	20,310	6,822
28	28	55	82	8 400	16 800	420 x 210	3	22,960	7,912
32	32	63	95	11 000	22 000	480 x 240	3	27,830	8,665

Acier galvanisé

Autre référence : ECA016B (Boucles cosses arceau). ECA016C (Boucles cosses coeur. Dans certains cas de charges, nous préconisons l'utilisation de cosses extra-renforcées. Nous consulter.)

ÉLINGUE CÂBLE GAINÉE BOUCLES NUES MANCHONNÉES

CONFORME À LA NORME
EN 13414-1+A2

Facteur M1

Facteur M2

RÉF : ECA017A



Désignation	Diamètre du câble mm	Construction	CMU en kg facteur		Passage cosse mm	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m + kg
			M = 1	M = 2		m	kg	
1	1,5 / 2,5	7 x 7	25	50	15 x 8	1	0,020	0,013
2	02 / 03	6 x 7 AT	38	76	30 x 15	1	0,025	0,019
3	02 / 03	7 x 7	54	108	45 x 23	1	0,030	0,021
4	2,5 / 4	6 x 7 AT	72	144	60 x 30	1	0,040	0,031
5	2,5 / 4	7 x 7	95	190	75 x 38	1	0,050	0,035
6	03 / 04	6 x 7 AT	108	216	90 x 45	1	0,060	0,038
7	03 / 04	7 x 7	118	236	105 x 53	1	0,070	0,041
8	04 / 05	6 x 7 AT	160	320	120 x 60	1	0,080	0,064
9	04 / 05	7 x 7	212	424	135 x 68	1	0,090	0,070
10	04 / 06	6 x 7 AT	160	320	150 x 75	1	0,100	0,075
11	04 / 06	7 x 7	212	424	165 x 83	1	0,110	0,081
12	5 / 6,5	7 x 19	338	676	180 x 90	1	0,150	0,106
13	05 / 07	7 x 19	338	676	195 x 98	1	0,160	0,116
14	6 / 7,5	7 x 19	491	982	210 x 105	1	0,230	0,153
15	06 / 08	7 x 19	491	982	225 x 113	1	0,240	0,161
16	08 / 10	7 x 19	763	1526	240 x 120	2	0,800	0,279
17	10 / 12	7 x 19	1193	2386	255 x 128	2	1,150	0,406

Acier galvanisé

Autre référence : ECA017B (Boucles cossées).

ÉLINGUE CHÂÎNE À ROULEAU

RÉF : ECHRO18A



Désignation	CMU sur 1 brin kg	Dimensions mm			Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m + kg
		A	B	C	m	kg	
1	1 500	100	60	30,5	1	4,2	2,8
2	2 000	100	60	37,25	1	4,8	3,4
3	3 000	120	70	44	1	6	4
4	4 000	120	70	57,25	1	7,9	5,7
5	5 000	135	75	57,25	1	8,7	5,7

Coefficient de sécurité 1:4 - Existe aussi en 10 tonnes.

Autre référence : ECHRO18B (Élingue chaîne à rouleau avec anneau coulissant).

Cette élingue est particulièrement recommandée
pour la manutention difficile d'objets très tranchants.

ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES
COSSÉES MANCHONNÉES ALUROCHET À LINGUET - CONFORME
À LA NORME EN 13414-1+A2

Réf : ACCOL



RÉF : ECA101



Désignation	Ø câble	CMU	Dimensions maille A x B x Ø d	Passage crochets	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm				kg	m	
08	8	700	100 x 60 x 13	28	1	1,02	0,231
10	10	1 050	100 x 60 x 13	28	1	1,24	0,361
12	12	1 550	120 x 70 x 16	29	2	2,52	0,520
14	14	2 120	135 x 75 x 18	31	2	3,85	0,708
16	16	2 700	135 x 75 x 18	31	2	5,02	0,924
18	18	3 400	150 x 90 x 20	40	2	6,40	1,170
20	20	4 350	150 x 90 x 22	40	2	7,70	1,444
22	22	5 200	150 x 90 x 22	40	2	8,80	1,747
24	24	6 300	170 x 95 x 25	47	2	11,50	2,079
26	26	7 200	200 x 120 x 28	47	2	13,80	2,440
28	28	8 400	200 x 120 x 28	64	3	21,30	2,830
32	32	11 000	250 x 150 x 36	64	3	29,00	3,697
36	36	14 000	250 x 150 x 38	90	3	38,90	4,679

Acier galvanisé - CMU établie sur base âme textile (possibilité âme métallique pour gamme CMU supérieure : nous consulter).

ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES
COSSÉES MANCHONNÉES ALUCROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE
- CONFORME À LA NORME EN 13414-1+A2

Réf : ACCVO



RÉF : ECA102



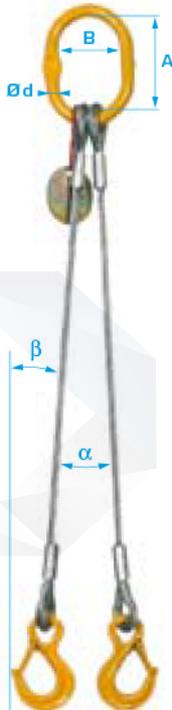
Désignation	Ø câble	CMU	Dimensions maille A x B x Ø d	Passage crochets	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm				kg	m	
08	8	700	100 x 60 x 13	32	1	1,29	0,231
10	10	1 050	100 x 60 x 13	32	1	1,51	0,361
12	12	1 550	120 x 70 x 16	44	2	3,24	0,520
14	14	2 120	135 x 75 x 18	49	2	4,78	0,708
16	16	2 700	135 x 75 x 18	49	2	5,95	0,924
18	18	3 400	150 x 90 x 20	64	2	7,95	1,170
20	20	4 350	150 x 90 x 22	64	2	9,25	1,444
22	22	5 200	150 x 90 x 22	64	2	10,35	1,747
24	24	6 300	170 x 95 x 25	78	2	16,00	2,079
26	26	7 200	200 x 120 x 28	78	2	18,30	2,440
28	28	8 400	200 x 120 x 28	92	3	24,40	2,830
32	32	11 000	250 x 150 x 36	92	3	32,10	3,697
36	36	14 000	250 x 150 x 38	92	3	38,20	4,679

Acier galvanisé - CMU établie sur base âme textile (possibilité âme métallique pour gamme CMU supérieure : nous consulter).

ÉLINGUE CÂBLE 2 BRINS BOUCLES
COSSÉES MANCHONNÉES ALUCROCHETS À LINGUET - CONFORME
À LA NORME EN 13414-1+A2

RÉF : ECA201

Réf : ACCOL



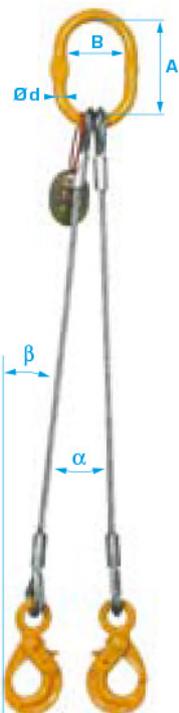
Désignation	Ø câble	CMU en kg 0° < β ≤ 45° 0° < α ≤ 90°	CMU en kg 46° < β ≤ 60° 91° < α ≤ 120°	Dimensions maille A x B x Ø d	Passage crochets	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	Facteur 1,4	Facteur 1			m	kg	
08	8	950	700	120 x 70 x 16	28	1	2,10	0,462
10	10	1 500	1 050	135 x 75 x 18	28	1	2,74	0,722
12	12	2 120	1 550	150 x 90 x 20	29	2	5,00	1,040
14	14	3 000	2 120	150 x 90 x 22	31	2	7,50	1,416
16	16	3 850	2 700	170 x 95 x 25	31	2	10,44	1,848
18	18	4 800	3 400	170 x 95 x 25	40	2	12,50	2,340
20	20	6 000	4 350	200 x 120 x 28	40	2	15,60	2,888
22	22	7 200	5 200	200 x 120 x 30	40	2	18,30	3,494
24	24	8 800	6 300	250 x 150 x 36	47	2	25,20	4,158
26	26	10 000	7 200	250 x 150 x 38	47	2	28,60	4,880
28	28	11 800	8 400	250 x 150 x 38	64	3	43,60	5,660
32	32	15 000	11 400	300 x 200 x 45	64	3	57,60	7,394
36	36	19 000	14 000	300 x 200 x 50	90	3	79,00	9,358

Acier galvanisé - CMU établie sur base âme textile (possibilité âme métallique pour gamme CMU supérieure : nous consulter).

ÉLINGUE CÂBLE 2 BRINS BOUCLES
COSSÉES MANCHONNÉES ALUCROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE
- CONFORME À LA NORME EN 13414-1+A2

RÉF : ECA202

Réf : ACCVO

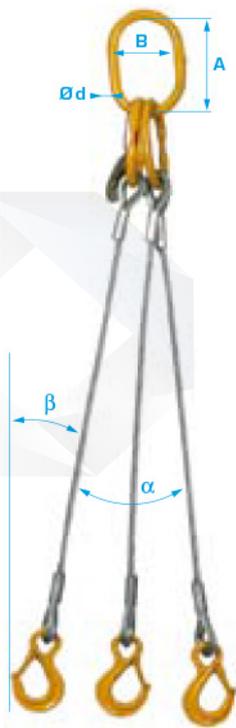


Désignation	Ø câble	CMU en kg 0° < β ≤ 45° 0° < α ≤ 90°	CMU en kg 46° < β ≤ 60° 91° < α ≤ 120°	Dimensions maille A x B x Ø d	Passage crochets	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	Facteur 1,4	Facteur 1			m	kg	
08	8	950	700	120 x 70 x 16	32	1	2,64	0,462
10	10	1 500	1 050	135 x 75 x 18	32	1	3,28	0,722
12	12	2 120	1 550	150 x 90 x 20	44	2	5,82	1,040
14	14	3 000	2 120	150 x 90 x 22	49	2	9,36	1,416
16	16	3 850	2 700	170 x 95 x 25	49	2	12,30	1,848
18	18	4 800	3 400	170 x 95 x 25	64	2	15,60	2,340
20	20	6 000	4 350	200 x 120 x 28	64	2	18,70	2,888
22	22	7 200	5 200	200 x 120 x 30	64	2	21,40	3,494
24	24	8 800	6 300	250 x 150 x 36	78	2	34,20	4,158
26	26	10 000	7 200	250 x 150 x 38	78	2	37,60	4,880
28	28	11 800	8 400	250 x 150 x 38	92	3	49,80	5,660
32	32	15 000	11 400	300 x 200 x 45	92	3	63,80	7,394
36	36	19 000	14 000	300 x 200 x 50	92	3	85,00	9,358

Acier galvanisé - CMU établie sur base âme textile (possibilité âme métallique pour gamme CMU supérieure : nous consulter).

ÉLINGUE CÂBLE 3 BRINS BOUCLES
COSSÉES MANCHONNÉES ALUCROCHETS À LINGUET - CONFORME
À LA NORME EN 13414-1+A2

RÉF : ECA301



Réf : ACCOL

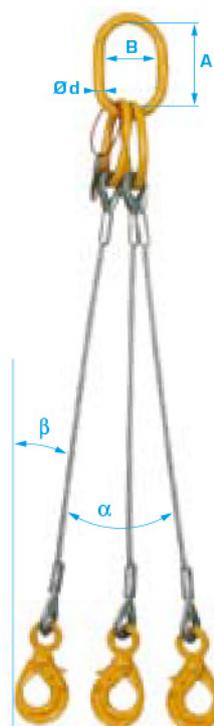


Désignation	Ø câble	CMU en kg 0° < β ≤ 45° 0° < α ≤ 90°	CMU en kg 46° < β ≤ 60° 91° < α ≤ 120°	Dimensions maille A x B x Ø d	Passage crochets	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	Facteur 2,1	Facteur 1,5	mm	mm	m	kg	kg
08	8	1 500	1 050	120 x 70 x 16	28	2	3,80	0,693
10	10	2 250	1 600	135 x 75 x 18	28	2	5,40	1,083
12	12	3 300	2 300	150 x 90 x 22	29	2	8,40	1,560
14	14	4 350	3 150	150 x 90 x 22	31	2	12,30	2,124
16	16	5 650	4 200	170 x 95 x 25	31	2	14,70	2,772
18	18	7 200	5 200	200 x 120 x 28	40	2	20,50	3,510
20	20	9 000	6 500	200 x 120 x 30	40	2	23,50	4,332
22	22	11 000	7 800	250 x 150 x 36	40	3	35,40	5,241
24	24	13 500	9 400	250 x 150 x 36	47	3	43,00	6,237
26	26	15 000	11 000	250 x 150 x 38	47	3	50,20	7,320
28	28	18 000	12 500	280 x 170 x 44	64	3	68,00	8,490
32	32	23 500	16 500	300 x 200 x 45	64	3	81,20	11,090
36	36	29 000	21 000	300 x 200 x 50	90	3	107,50	14,040

Acier galvanisé - CMU établie sur base âme textile (possibilité âme métallique pour gamme CMU supérieure : nous consulter).

ÉLINGUE CÂBLE 3 BRINS BOUCLES
COSSÉES MANCHONNÉES ALUCROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE
- CONFORME À LA NORME EN 13414-1+A2

RÉF : ECA302



Réf : ACCVO



Désignation	Ø câble	CMU en kg 0° < β ≤ 45° 0° < α ≤ 90°	CMU en kg 46° < β ≤ 60° 91° < α ≤ 120°	Dimensions maille A x B x Ø d	Passage crochets	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	Facteur 2,1	Facteur 1,5	mm	mm	m	kg	kg
08	8	1 500	1 050	120 x 70 x 16	32	2	4,60	0,693
10	10	2 250	1 600	135 x 75 x 18	32	2	6,20	1,083
12	12	3 300	2 300	150 x 90 x 22	44	2	9,60	1,560
14	14	4 350	3 150	150 x 90 x 22	49	2	15,00	2,124
16	16	5 650	4 200	170 x 95 x 25	49	2	17,50	2,772
18	18	7 200	5 200	200 x 120 x 28	64	2	25,20	3,510
20	20	9 000	6 500	200 x 120 x 30	64	2	28,20	4,332
22	22	11 000	7 800	250 x 150 x 36	64	3	40,00	5,241
24	24	13 500	9 400	250 x 150 x 36	78	3	56,50	6,237
26	26	15 000	11 000	250 x 150 x 38	78	3	63,70	7,320
28	28	18 000	12 500	280 x 170 x 44	92	3	77,30	8,490
32	32	23 500	16 500	300 x 200 x 45	92	3	90,50	11,090
36	36	29 000	21 000	300 x 200 x 50	92	3	116,50	14,040

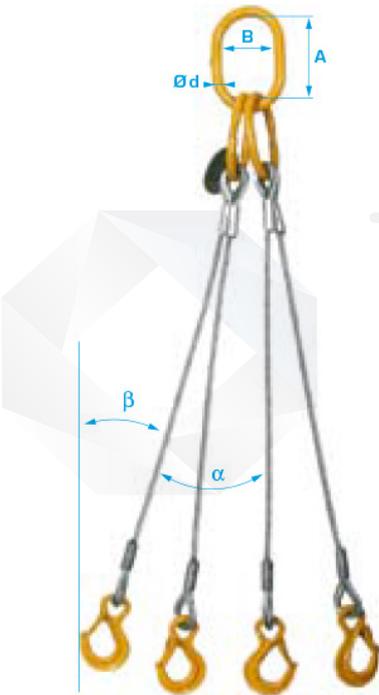
Acier galvanisé - CMU établie sur base âme textile (possibilité âme métallique pour gamme CMU supérieure : nous consulter).

ÉLINGUE CÂBLE 4 BRINS BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU

CROCHETS À LINGUET - CONFORME À LA NORME EN 13414-1+A2

RÉF : ECA401

Réf : ACCOL



Désignation	Ø câble	CMU en kg 0° < β ≤ 45° 0° < α ≤ 90°	CMU en kg 46° < β ≤ 60° 91° < α ≤ 120°	Dimensions maille A x B x Ø d	Passage crochets	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	Facteur 2,1	Facteur 1,5	mm	mm	m	kg	kg
08	8	1 500	1 050	120 x 70 x 16	28	2	4,70	0,924
10	10	2 250	1 600	135 x 75 x 18	28	2	6,60	1,444
12	12	3 300	2 300	150 x 90 x 22	29	2	10,30	2,080
14	14	4 350	3 150	150 x 90 x 22	31	2	15,30	2,832
16	16	5 650	4 200	170 x 95 x 25	31	2	18,30	3,696
18	18	7 200	5 200	200 x 120 x 28	40	2	25,60	4,680
20	20	9 000	6 500	200 x 120 x 30	40	2	29,40	5,776
22	22	11 000	7 800	250 x 150 x 36	40	3	44,00	6,988
24	24	13 500	9 400	250 x 150 x 36	47	3	54,10	8,316
26	26	15 000	11 000	250 x 150 x 38	47	3	62,60	9,760
28	28	18 000	12 500	280 x 170 x 44	64	3	84,10	11,320
32	32	23 500	16 500	300 x 200 x 45	64	3	100,70	14,790
36	36	29 000	21 000	300 x 200 x 50	90	3	135,00	18,720

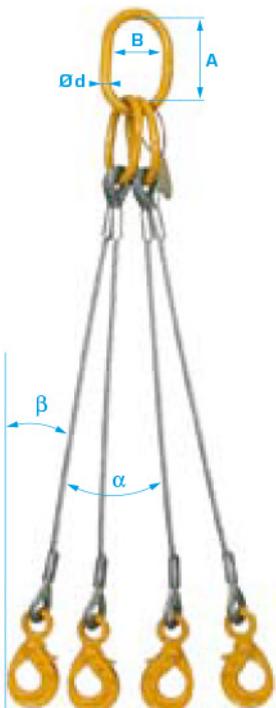
Acier galvanisé - CMU établie sur base âme textile (possibilité âme métallique pour gamme CMU supérieure : nous consulter).

ÉLINGUE CÂBLE 4 BRINS BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU

CROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE - CONFORME À LA NORME EN 13414-1+A2

RÉF : ECA402

Réf : ACCVO



Désignation	Ø câble	CMU en kg 0° < β ≤ 45° 0° < α ≤ 90°	CMU en kg 46° < β ≤ 60° 91° < α ≤ 120°	Dimensions maille A x B x Ø d	Passage crochets	Longueur/Poids mini réalisable		Poids du m +
	mm	Facteur 2,1	Facteur 1,5	mm	mm	m	kg	kg
08	8	1 500	1 050	120 x 70 x 16	32	2	5,80	0,924
10	10	2 250	1 600	135 x 75 x 18	32	2	7,70	1,444
12	12	3 300	2 300	150 x 90 x 22	44	2	11,90	2,080
14	14	4 350	3 150	150 x 90 x 22	49	2	19,00	2,832
16	16	5 650	4 200	170 x 95 x 25	49	2	22,00	3,696
18	18	7 200	5 200	200 x 120 x 28	64	2	31,80	4,680
20	20	9 000	6 500	200 x 120 x 30	64	2	35,60	5,776
22	22	11 000	7 800	250 x 150 x 36	64	3	50,20	6,988
24	24	13 500	9 400	250 x 150 x 36	78	3	72,10	8,316
26	26	15 000	11 000	250 x 150 x 38	78	3	80,60	9,760
28	28	18 000	12 500	280 x 170 x 44	92	3	96,50	11,320
32	32	23 500	16 500	300 x 200 x 45	92	3	113,10	14,790
36	36	29 000	21 000	300 x 200 x 50	92	3	147,00	18,720

Acier galvanisé - CMU établie sur base âme textile (possibilité âme métallique pour gamme CMU supérieure : nous consulter).



Siège Social : **379 , Bd. Ibn Tachfine – Casablanca 20300**

Tél. : **(+ 212) 522 61 88 76 à 80 - Fax : (+ 212) 522 61 88 84**

E-mail : **info.mifaequipement@mifa.ma**