

CABLE – LEVAGE CABLE





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 l'**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).

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 **nœuds**.
- Ne **jamais charger** les **crochets sur leurs pointes**. la charge doit être **axée sur le composant** de sorte à permettre un « **auto-centrage** » de celui-ci.

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 multibrins 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'élingue.
- **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**.

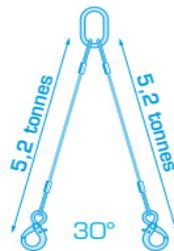
5 Inspection et maintenance : Ces vérifications doivent être effectuées par une **personne habilitée** (compétente et expérimentée).

- Vérifier que les câbles ne sont **ni détériorés ni blessés**
- **Rebuter l'élingue** si elle présente des **amorces de rupture** (craques...), 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).

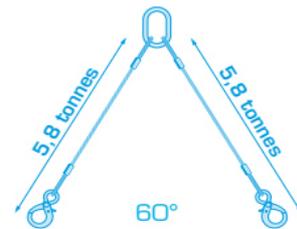
6 Température d'utilisation : Ne pas utiliser les élingues câbles à une température **supérieure à 100 °C** ou **inférieure à -40 °C** pour un câble avec **âme textile** et **entre 150 °C et -40 °C** pour les câbles avec **âme métallique**.

**ATTENTION
DANGER**

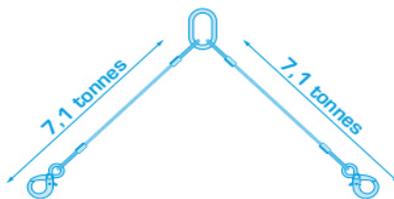
L'effort au brin, pour une même charge, augmente suivant l'écartement des brins.



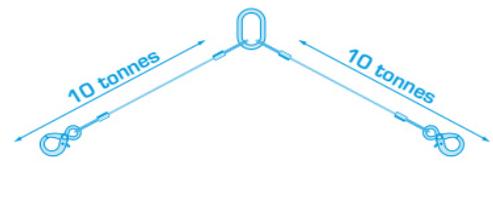
10 tonnes



10 tonnes



10 tonnes



10 tonnes

Votre sécurité dépend de la bonne utilisation de ces produits.

N'hésitez pas à nous consulter.

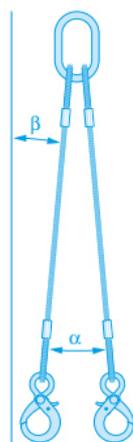
Tableau des charges selon l'angle d'utilisation et le nombre de brins

Élingue 1 brin



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

Élingue 2 brins



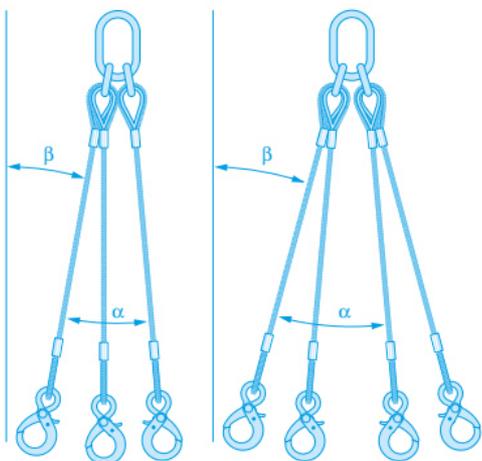
Angle à la verticale	Facteur		Charge de rupture du câble en tonne	CMU sur 1 brin en tonne
	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$46^\circ < \beta \leq 60^\circ$		
	$0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$91^\circ < \alpha \leq 120^\circ$		
	1,4	1		
Diamètre nominal du câble en mm	CMU en tonne	CMU en tonne		
8	0,950	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

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 3 et 4 brins

(Charge uniformément répartie sur 3 et 4 brins)

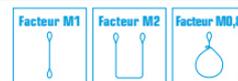


Angle à la verticale	Facteur		Charge de rupture du câble en tonne	CMU sur 1 brin en tonne
	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$46^\circ < \beta \leq 60^\circ$		
	$0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$91^\circ < \alpha \leq 120^\circ$		
	2,1	1,5		
Diamètre nominal du câble en mm	CMU en tonne	CMU en tonne		
8	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



ELINGUE CABLE

ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES NUES MANCHONNÉES ALU

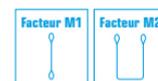


CONFORME À LA NORME EN 13414-1+A2



Désignation	Diamètre du câble mm	CMU en kg facteur M = 1	CMU en kg facteur M = 2	CMU en kg facteur M = 0,8	Passage boucle mm	Longueur / Poids mini réalisable		Poids du m + kg
						m	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



Désignation	Diamètre du câble mm	CMU en kg facteur M = 1	CMU en kg facteur M = 2	Passage des cosses mm	Longueur / Poids mini réalisable		Poids du m + kg
					m	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

ELINGUE CABLE

ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU

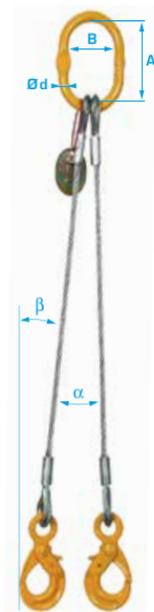
CROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE - CONFORME À LA NORME EN 13414-1+A2



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

ÉLINGUE CÂBLE 2 BRINS BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU

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

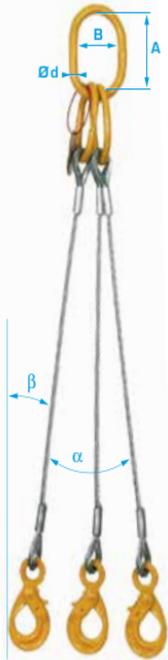


Ø câble mm	CMU en kg		Dimensions maille A x B x Ø d mm	Passage crochets mm	Longueur / Poids mini réalisable		Poids du m + kg
	0° < β ≤ 45° 0° < α ≤ 90° Facteur 1,4	46° < β ≤ 60° 91° < α ≤ 120° Facteur 1			m	kg	
8	950	700	100 x 60 x 13	32	1	2,64	0,462
10	1 500	1 050	120 x 70 x 16	32	1	3,28	0,722
12	2 120	1 550	135 x 75 x 18	44	2	5,82	1,040
14	3 000	2 120	150 x 90 x 20	49	2	9,36	1,416
16	3 850	2 700	150 x 90 x 22	49	2	12,30	1,848
18	4 800	3 400	150 x 90 x 22	64	2	15,60	2,340
20	6 000	4 350	170 x 95 x 25	64	2	18,70	2,888
22	7 200	5 200	200 x 120 x 28	64	2	21,40	3,494
24	8 800	6 300	200 x 120 x 30	78	2	34,20	4,158
26	10 000	7 200	250 x 150 x 36	78	2	37,60	4,880
28	11 800	8 400	250 x 150 x 36	92	3	49,80	5,660
32	15 000	11 400	250 x 150 x 38	92	3	63,80	7,394
36	19 000	14 000	300 x 200 x 45	92	3	85,00	9,358

ELINGUE CABLE

ÉLINGUE CÂBLE 3 BRINS BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU

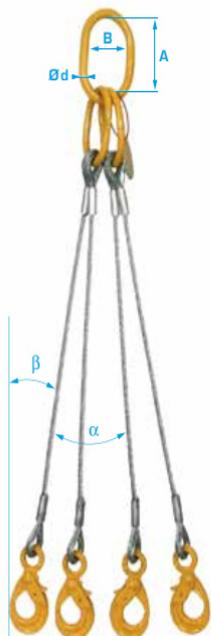
CROCHETS À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE - CONFORME À LA NORME EN 13414-1+A2



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

ÉLINGUE CÂBLE 4 BRINS BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES ALU

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



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