

Élingues chaîne



EXEMPLE DE MONTAGES COURANTS



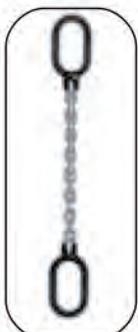
1 brin avec anneau simple et crochet



1 brin avec anneau à chape et crochet



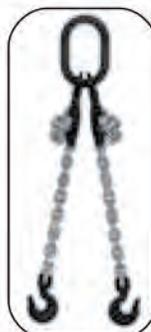
Elingue avec anneau poire à chaque extrémité



Elingue avec anneau à chape à chaque extrémité



2 brins avec anneau simple et crochets



2 brins avec griffes de raccourcissement



3 brins avec anneau simple et crochets



4 brins avec anneau simple et crochets



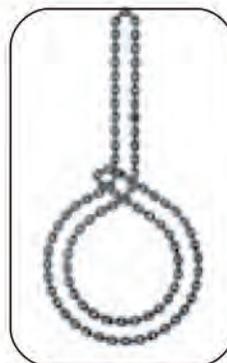
4 brins avec griffes de raccourcissement



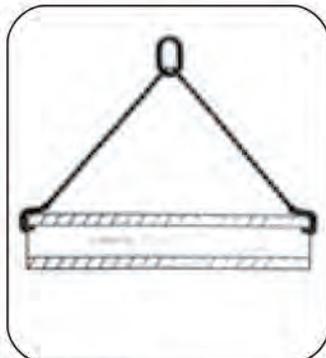
Elingue à crochets coulissants



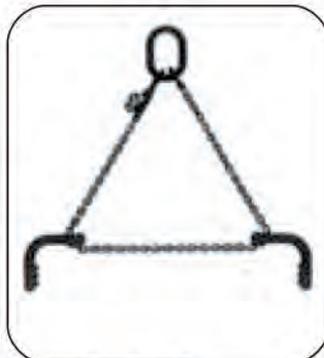
Double anse de poignée



Sans fin avec maillon de raccord



Elingue lève-tuyaux



Elingue lève-caisse avec griffe de raccourcissement



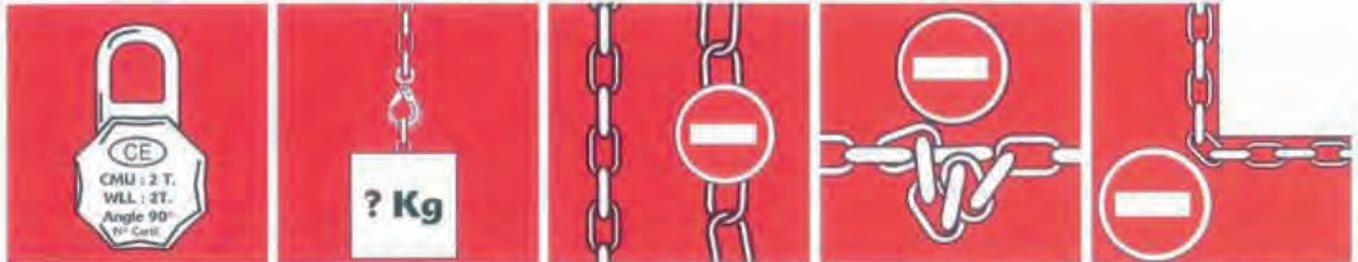
Elingue lève-futs

CONSEILS D'UTILISATION ET CONTROLE

• GÉNÉRALITÉS :

Les élingues doivent être répertoriées sur un registre mentionnant la date de mise en service, le type, les caractéristiques dimensionnelles (diamètre et longueurs des brins), la charge maximale d'utilisation (CMU).

- Les élingues doivent être stockées sur un râtelier.



Toutes les élingues doivent porter une marque d'identification avec leur charge d'utilisation (CMU) admissible en fonction de l'angle de 0° à 45° par rapport à la verticale, la marque du fabricant, la marque CE. Toute élingue ayant perdu sa marque d'identification doit être considérée comme inutilisable.

Avant toute opération, la masse à soulever doit être déterminée, et l'élingue choisie en conséquence et en fonction de l'angle d'élinguage. S'assurer que la charge n'est pas fixée ou ancrée.

Centrer le croc de levage et l'élingue doivent être disposés sans torsion ni nœud. Ne jamais soulever avec une chaîne vrillée.

Eventuellement, les brins doivent être réglés par des crocs raccourcisseurs. Ne jamais raccourcir par un nœud. Ne jamais allonger un brin par un nœud ou un boulon. Jamais de chocs pour rectifier le positionnement des brins ou des crochets.

Protéger contre les angles vifs, les arêtes, les appuis de diamètre inférieur au diamètre du fil de la chaîne. Utiliser des garnitures de protection. Ne jamais travailler avec des chaînes sur des angles vifs.



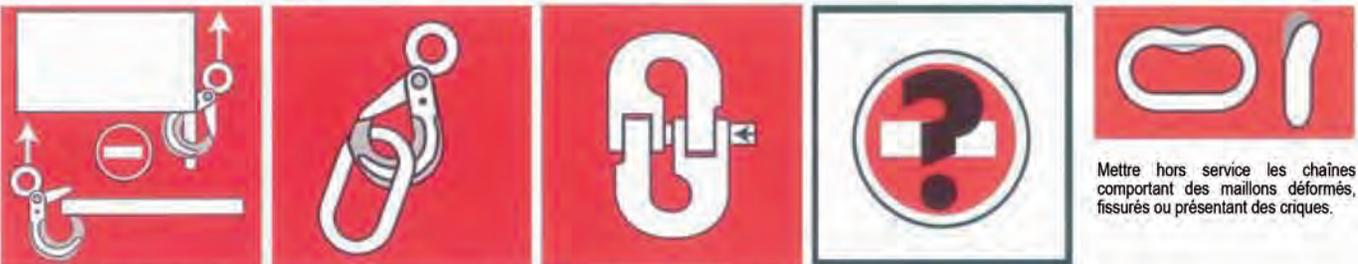
Éviter les chocs et les à-coups au levage. La tension de l'élingue doit se faire progressivement, et le levage sans accélération ou manœuvre brusque.

Les opérateurs doivent être suffisamment éloignés de l'élingue lors de la mise sous tension des brins. Lors du levage, personne ne doit se trouver dans la zone du danger, et à plus forte raison monter sur la charge ou passer sous elle.

Une charge suspendue ne doit jamais être laissée sans surveillance.

L'élingue ne doit jamais être utilisée en milieu acide (bain ou vapeurs). L'élingue peut être utilisée entre des températures de +100°C à -20°C.

Les élingues ne doivent pas être coincées sous la charge après levage ni dégagées de la charge en tirant en force.



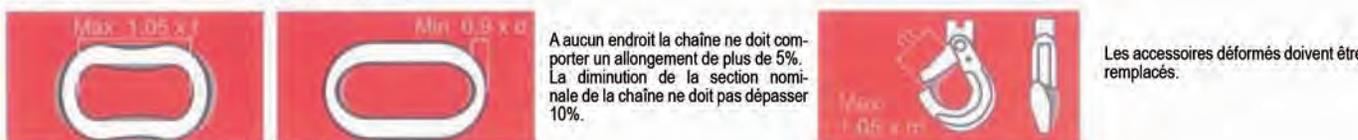
CROCHETS : Ne jamais soulever sur la pointe d'un crochet. Protéger les crocs contre un appui sur arêtes vives et veiller à ce qu'il ne soient pas soumis à des efforts de flexion. Prendre garde aux mains à la mise en place du crochet de l'élingue et lors de la mise sous tension.

MAILLES DE TÊTE : la maille de tête de l'élingue doit se placer facilement sur le croc de l'appareil de levage et jouer sur celui-ci. Elle ne doit jamais se coincer sur le crochet. Protéger la maille contre les appuis sur arêtes vives et veiller à ce qu'elle ne subisse pas d'efforts de flexion.

MAILLES D'ASSEMBLAGE et autres systèmes de liaison : Vérifier le bon positionnement de leurs éléments constitutifs (demi-maillons, axe, système de verrouillage, bague ou goupille). Vérifier le verrouillage correct de ces éléments.

**EN CAS DE DOUTE
CONSULTER
VOTRE SPÉCIALISTE**

Mettre hors service les chaînes comportant des maillons déformés, fissurés ou présentant des criques.



A aucun endroit la chaîne ne doit comporter un allongement de plus de 5%. La diminution de la section nominale de la chaîne ne doit pas dépasser 10%.

Les accessoires déformés doivent être remplacés.

VOTRE SÉCURITÉ DÉPEND DE LA BONNE UTILISATION DE CES PRODUITS. N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONSULTER.

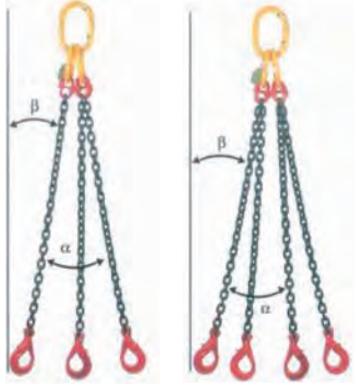
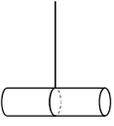
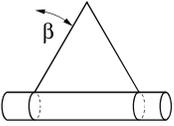
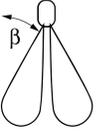
C M U - Charge Maximale d'Utilisation en t						
		Elingue simple	Elingue à 2 brins		Elingue à 3 ou 4 brins	
						
		brin vertical	angle 0/45°	angle 45/60°	angle 0/45°	angle 45/60°
Diam.	GRADE	Facteur 1	Facteur 1,4	Facteur 1	Facteur 2,1	Facteur 1,5
6	80	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70
	100	1,40	1,95	1,40	2,95	2,10
	120	1,80	2,50	1,80	3,75	2,70
8	80	2,00	2,80	2,00	4,20	3,00
	100	2,50	3,55	2,50	5,30	3,75
	120	3,00	4,25	3,00	6,30	4,50
10	80	3,15	4,25	3,15	6,70	4,75
	100	4,00	5,65	4,00	8,50	6,00
	120	5,00	7,10	5,00	10,60	7,50
13	80	5,30	7,40	5,30	11,20	8,00
	100	6,70	9,45	6,70	14,00	10,00
	120	8,00	11,20	8,00	17,00	11,80
16	80	8,00	11,20	8,00	17,00	11,80
	100	10,00	14,10	10,00	21,20	15,00
	120	12,50	17,00	12,50	26,50	19,00
20	80	12,50	17,00	12,50	26,50	19,00
	100	16,00	22,40	16,00	33,60	24,00
22	80	15,00	21,20	15,00	31,50	22,40
	100	19,00	26,50	19,00	40,00	28,00
26	80	21,20	30,00	21,20	45,00	31,50
	100	26,50	42,40	26,50	55,65	49,75
32	80	32,00	45,00	32,00	67,00	47,50

Tableau de capacité pour élingue en chaîne

suite 2 / 2

		C M U - Charge Maximale d'Utilisation en t						
		A boucle (s)			En panier			
		simple	double		simple		double	
								
		brin vertical	angle 0/45°	angle 45/60°	angle 0/45°	angle 45/60°	angle 0/45°	angle 45/60°
Diam.	GRADE	Facteur 0,8	Facteur 1,1	Facteur 0,8	Facteur 1,1	Facteur 0,8	Facteur 1,7	Facteur 1,2
6	80	0,9	1,23	0,9	1,23	0,9	1,9	1,34
	100	1,12	1,54	1,12	1,54	1,12	2,38	1,68
	120	1,44	1,98	1,44	1,98	1,44	3,06	2,16
8	80	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	3,4	2,4
	100	2	2,75	2	2,75	2	4,25	3
	120	2,4	3,3	2,4	3,3	2,4	5,1	3,6
10	80	2,52	3,47	2,52	3,47	2,52	5,36	3,78
	100	3,2	4,4	3,2	4,4	3,2	6,8	4,8
	120	4	5,5	4	5,5	4	8,5	6
13	80	4,24	5,83	4,24	5,83	4,24	9,01	6,36
	100	5,36	7,37	5,36	7,37	5,36	11,39	8,04
	120	6,4	8,8	6,4	8,8	6,4	13,6	9,6
16	80	6,4	8,8	6,4	8,8	6,4	13,6	9,6
	100	8	11	8	11	8	17	12
	120	10	13,75	10	13,75	10	21,25	15
20	80	10	13,75	10	13,75	10	21,25	15
	100	12,8	17,6	12,8	17,6	12,8	27,2	19,2
22	80	12	16,5	12	16,5	12	25,5	18
	100	15,2	20,9	15,2	20,9	15,2	32,3	22,8
26	80	16,96	23,32	16,96	23,32	16,96	36,04	25,44
	100	21,2	29,15	21,2	29,15	21,2	45,05	31,8
32	80	25,6	35,2	25,6	35,2	25,6	54,4	38,4

CONSEILS A SUIVRE

Plage de températures utilisée pour les élingues de classe de qualité 8 :

- 40°C < T < +200°C capacité de charge 100%
- +200°C < T < +300°C capacité de charge 90%
- +300°C < T < +400°C capacité de charge 75%

Au-dessus et en-dessous des ces températures : Pas d'application.

Critères entraînant une mise au rebut de l'élingue :

- endommagement, déformation et allongement
- pièces accessoires : écarts de dimensions constructives par usure ou déformation
- chaînes : usure au-delà des tolérances admises à chaque point (anses, branches, etc.)
- fissures, entailles, coupures, endommagement sur angles vifs, etc.
- influences par une trop forte chaleur ou des influences chimiques
- corrosion avec profondes rainures ou piqûres.

Les élingues et les accessoires doivent être inspectés régulièrement par des personnes compétentes et habilitées.

Ne pas exposer les élingues à des influences chimiques (les acides, les vapeurs agressives, etc.).

Respecter impérativement les angles d'utilisations de 0 à 45° et de 45 à 60°. Ne jamais aller au delà de 60°.

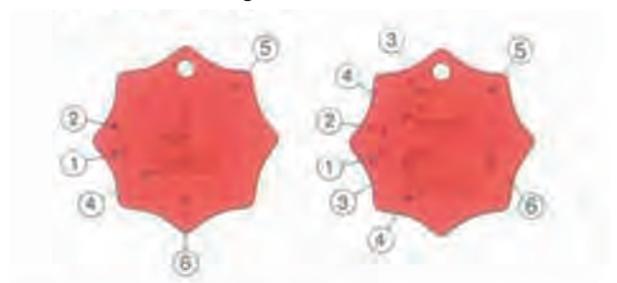
Exemple de plaquettes d'identification pour élingue chaîne en marquage CE :

Plaquette de marquage «CE»

Plaquette de reconnaissance des élingues Grade 80. Agréée par la Norme Européenne.

- | | | |
|--------------------|------------------------|------------------------------|
| 1. Diamètre chaîne | 3. Angle d'inclinaison | 5. Nom ou sigle du fabricant |
| 2. Nombre de brins | 4. C.M.U. | 6. N° de l'élingue |

1 brin	Code article 9910012
multibrin	Code article 9910013



Il est strictement interdit d'utiliser une élingue sans identification.

Il est interdit de lever des charges supérieures à la valeur de CMU indiquée sur la plaquette.