



## Conseil d'utilisation et contrôle / Notes on safety and control

□□EN 818-4 : 2008 - classe 80 : coefficient de sécurité 4

EN 818-4 : 2008 - grade 8 : safety factor 4



### Marque / Tag

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°, la marque du fabricant et la marque CE.

All slings must be identified with a tag defining the work load limit (WLL) acceptable for angles between 0° and 45°, the manufacturer's name and the CE marking.



### Poids / Weight

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

Before any lifting operation, the weight of the load must be assessed and the sling must be chosen accordingly to the slinging angle. Check the load is not fixed or anchored.



### Rectitude / Straightness

Centrer le crochet de levage. L'élingue doit être disposée sans torsion ni nœud. Ne jamais soulever avec une chaîne vrillée.

Centre the lifting hook. The sling must be set with no distortion or knot. Never lift with a tangled chain.



### Raccourcisseurs / Shortening hooks

Les brins peuvent être réglés par des crochets raccourcisseurs. Ne jamais raccourcir ou allonger un brin par un nœud ou un boulon. Jamais de chocs pour rectifier la position des brins ou des crochets.

The legs can be adjusted by using a shortening hook. Never shorten or lengthen a leg with a nut or a knot. Never modify the position of a leg or a hook by shock.



### Angles & arrêtes / Angles & edges

Protéger contre les angles vifs, les arrêtes, les appuis de diamètre inférieur au diamètre de la chaîne. Utiliser des garnitures de protection.

Protect from sharp angles, edges and supports of a lower diameter than the chain. Use protection fittings.



### A-coups / Shock loads

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

Avoid impact or shock loading when hoisting. The tensioning of the sling must be progressive and the lifting operation must be done without acceleration or sudden moves.



### Distances de sécurité / Safety distance

Les opérateurs doivent se tenir 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, monter sur la charge ou passer sous elle.

Lifting operators must stay away from the sling during its tensioning. During the lifting operation, all personnel must avoid being in the danger zone, climbing on the load or being underneath it.



### Surveillance / Attention

Une charge suspendue ne doit jamais être laissée sans surveillance.

A suspended load must never be left without attention.



### Environnement / Environment

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

The sling must never be used in acid environment (bath or fumes). The sling can be used at temperatures between +100 °C and -20 °C.



### Coincement / Trapping

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

Slings must never be trapped under the load after the lowering nor be pulled by force from underneath the load.



### Crochets / Hooks

Ne jamais soulever sur la pointe d'un crochet. Protéger les crocs contre un appui sur arrêtes vives et veiller à ce qu'ils ne soient pas soumis à des efforts de flexion.

Never lift a load with the point of a hook. Hooks must be protected from pushing against a sharp edge and from sustaining flexing efforts.



### Maille de tête / Master links

La maille de tête de l'élingue doit se placer facilement sur le crochet de l'appareil de levage et jouer sur celui-ci.

The master link of the sling must be seated well down in the hook of the lifting equipment.



### Maille d'assemblage / Connecting links

Vérifier le bon positionnement des éléments des mailles d'assemblage (demi maillons, axe, système de verrouillage). Vérifier le verrouillage correct des éléments.

Check the proper setting of the elements of connecting links (half-links, bolt, locking system). Verify the proper locking of the parts.



### Déformation / Distortion

Mettre hors service les chaînes comportant des maillons déformés, fissurés ou présentant des criques. Les accessoires déformés doivent être remplacés.

Discard any chain containing bent, cracked or notched links. Any distorted accessory must be discarded.



### Élongation / Lengthening

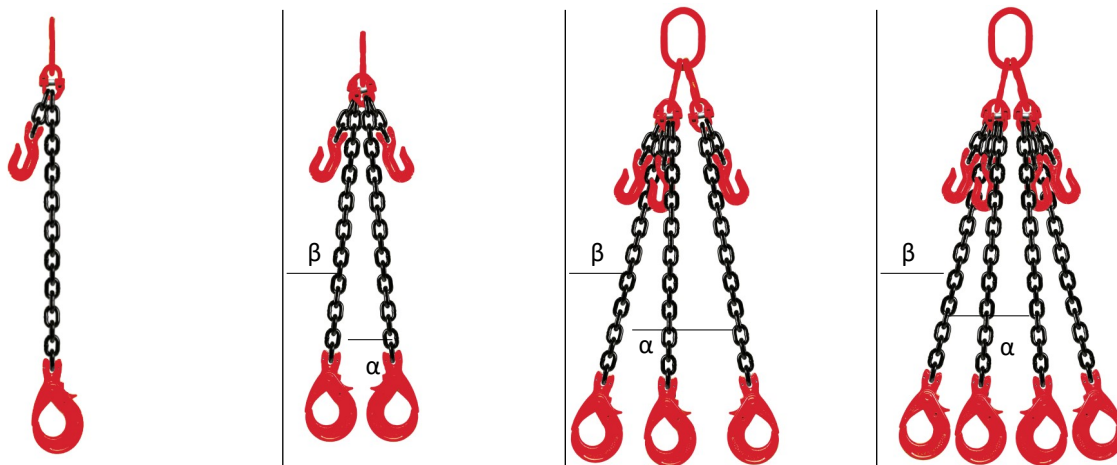
À aucun endroit la chaîne ne doit comporter un allongement de plus de 5%. La diminution de la section nominale de la chaîne ne doit pas dépasser 10%.

The elongation of any part of the chain must remain under 5%. The diameter of the links must not be worn out by more than 10%.

## Conseil d'utilisation et contrôle / Notes on safety and control

<b>Description</b>	Élingue chaîne 1 à 4 brins : chaînes HR montées sur maille de tête simple ou triple
<i>Description</i>	<i>1 to 4 legs chain sling : High Tensile chain fitted on master link or assembly master link</i>
<b>Matière</b>	Chaîne en acier classe 80
<i>Material</i>	<i>Grade 8 steel chain</i>
<b>Normes</b>	Coefficient de sécurité : 1:4 Conforme norme EN 818-4
<i>Standards</i>	<i>Safety factor : 1:4 Complies with EN 818-4 standard</i>

□□ Détails des constructions particulières et accessoires dans les fiches produits dédiées  
*Details of specific slings construction and accessories can be found in the dedicated product descriptions*



Diamètre Diameter (mm)	1 brin / 1 leg	2 brins / 2 legs		3-4 brins / 3-4 legs	
	CMU / WLL (t)				
		0° ≤ β ≤ 45° 0° ≤ α ≤ 90°	45° ≤ β ≤ 60° 90° ≤ α ≤ 120°	0° ≤ β ≤ 45° 0° ≤ α ≤ 90°	45° ≤ β ≤ 60° 90° ≤ α ≤ 120°
		Fact. 1.4	Fact. 1.0	Fact 2.1	Fact. 1.5
6	1.12	1.6	1.12	2.36	1.7
7	1.5	2.12	1.5	3.15	2.24
8	2	2.8	2	4.25	3
10	3.15	4.25	3.15	6.7	4.75
13	5.3	7.5	5.3	11.2	8
16	8	11.2	8	17	11.8
20	12.5	17	12.5	26.5	19
22	15	21.2	15	31.5	22.4
26	21.2	30	21.2	45	31.5
32	31.5	45	31.5	67	47.5