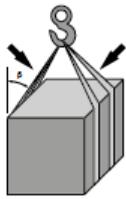


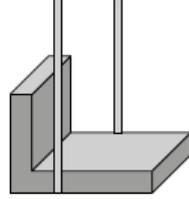
## CONSEILS PRATIQUES D'UTILISATION



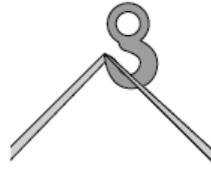
▶ Contrôler le poids de la charge. Ne pas surcharger les sangles ou élingues.



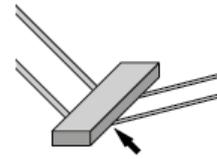
▶ Tenir compte du mode d'élingage et de l'angle d'inclinaison.



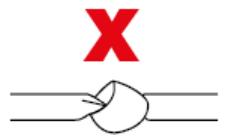
▶ Prendre en considération le centre de gravité de la charge.



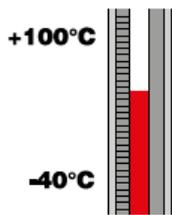
▶ Ne jamais engager les sangles ou élingues sur les pointes des crochets.



▶ Protéger les sangles ou élingues des arêtes tranchantes.



▶ Ne jamais faire de nœuds.



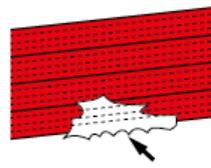
▶ Utiliser les sangles ou élingues à des températures comprises entre - 40 °C et + 100 °C.



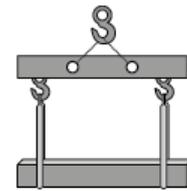
▶ En cas d'exposition à des agents chimiques, consulter le fabricant.



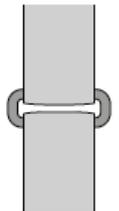
▶ Tenir compte de la dimension du crochet de grue. Si besoin utiliser un crochet de réduction.



▶ Éliminer et remplacer les sangles ou élingues dès que les fils témoins apparaissent (MÉGA).



▶ Faire supporter la charge aux sangles ou élingues de levage que sur toute leur largeur.



▶ Ne lier les sangles ou élingues entre elles qu'avec des boucles ou anneaux métalliques adéquats.

## RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

- N'utiliser les élingues **que pour le levage**, conformément à leur **notice d'utilisation**.
- L'élingue sélectionnée doit être d'une **résistance** et d'une **longueur suffisantes** pour la charge à lever. **Ne pas surcharger** les élingues, utiliser le **facteur de mode approprié**.
- Les dispositifs de levage doivent être **stockés** dans des locaux à **température ambiante propres, secs et frais**, à l'**abri de l'humidité**, des **rayons solaires** et des contacts avec des **produits chimiques**.
- Les élingues **mouillées** pendant l'utilisation ou le nettoyage doivent être **séchées à l'air libre**, à l'abri de toute **source de chaleur** (feu, radiateur ou autre). Si nécessaire contacter le fabricant pour connaître le **procédé de nettoyage approprié**.
  - Toute élingue ayant été en contact avec des **acides** ou des **alcalis** doit être **rincée à l'eau** ou **neutralisée** avec du **tétrachloroéthylène**.
- Les élingues doivent être **examinées** au moins **une fois par an** par une **personne compétente**.

## ENTRETIEN, RÉPARATION, RÉFORME

- Les **réparations** ne peuvent être effectuées **que par le fabricant** ou un tiers désigné par celui-ci. Seules les **élingues** pouvant être **identifiées** par leur étiquette d'identification peuvent être **réparées**.
- Tout **endommagement** des **éléments** de couplage ou accessoires (déformation, fissure...) nécessite la **mise au rebut** des élingues concernées.
- Tout **endommagement** de la **gaine** est révélateur d'une éventuelle **détérioration** de l'**âme** porteuse et d'une éventuelle **inaptitude** de l'élingue à l'utilisation.
  - Une élingue dont la **gaine** est **endommagée** au point d'exposer l'**âme** doit être **retirée** du service pour **examen** par une **personne compétente**.

## MODE D'EMPLOI DES SANGLES ET DES ÉLINGUES DE LEVAGE

• Avant utilisation, **contrôler** les élingues afin de détecter tout **endommagement** éventuel. Toute élingue **endommagée** doit être mise au **rebut**.

- S'assurer qu'elles ne présentent **aucune défectuosité**,
- S'assurer que leur **identification** et **spécifications** sont **correctes**.

• Dans le cas **d'utilisation combinée** d'une élingue avec des raccords et/ou des dispositifs de levage, s'assurer que ces **éléments correspondent** bien entre eux.

• Il convient que l'élingue soit **placée** de manière à être **uniformément répartie** sur la largeur de la charge.

• Ne **jamais placer** les **coutures** sur les **crochets** ou autre dispositif de levage : toujours s'assurer que la **couture** est située dans la **partie verticale** ou quasi verticale de l'élingue.

Éviter l'endommagement des **étiquettes** en veillant à ce qu'elles ne soient **pas en contact avec la charge**.

• L'élingue doit être **fixée** de manière à ce que la charge **ne puisse pas tomber** lors du levage. Disposer l'élingue pour que le **point de levage** se trouve directement **au-dessus** du **centre de gravité** et de sorte que la charge soit **équilibrée** et **stable**.

- Lorsqu'une élingue est employée **baguée** ou **droite**, positionner l'élingue de manière à laisser **l'angle naturel (120°)** se former et **éviter** tout échauffement par **frottement**.

- En cas d'élingage en **panier** (en U), vérifier que la **charge** est bien **assurée**, car avec ce mode de levage elle n'est **pas immobilisée** comme lors du levage bagué. En cas d'utilisation d'élingues par **paire**, il est recommandé d'utiliser un **palonnier**.

- En cas de levage avec **plusieurs élingues**, **respecter** les **angles** au sommet indiqué dans les **tableaux** pour élingage multiple.

• **Éviter** tout **choc** ou **maniement brusque** des charges.

• **Ne jamais traîner** une **charge** dans l'élingue et ne **pas laisser traîner** une élingue sur le **sol**.

• **Éviter** de **coincer** l'élingue et ne **pas tenter de la tirer** pour la dégager.

• **Ne pas laisser la charge** sur l'élingue.

• **Ne jamais se placer sous la charge**.

• La longueur de la **boucle ne doit pas être inférieure à 3,5 fois** l'épaisseur maximale du crochet et **l'angle** formé dans la boucle **ne doit pas être supérieur à 20°**.

• Lorsque l'élingue est **utilisée sur un appareil de levage**, la partie avec laquelle la boucle ou l'élingue est en contact doit être **essentiellement rectiligne**. Si la **partie porteuse** de l'élingue est **inférieure à 75 mm**, la **courbure** ou le **rayon** de l'élément d'accrochage doit être **au moins égal à 0,75 fois** la largeur de contact de l'élingue.

• **Protéger** les élingues des **arêtes vives** et des risques de **frottement** et **d'abrasion**. Une arête est considérée comme vive lorsque son rayon est inférieur à l'épaisseur de la sangle.

En présence d'arêtes vives ou/et de surfaces abrasives, **utiliser** impérativement des **fourreaux de protection PVC**, **polyuréthane** ou des **élingues enduites de polyuréthane**.

• Les élingues rondes ou plates conformes à la norme EN 1492 doivent être **utilisées** dans le **respect** des **conditions de températures** suivantes :

- 40 °C à + 80 °C pour le polypropylène.
- 40 °C à + 100 °C pour le polyester et le polyamide.

Ces **températures** peuvent varier dans un **environnement chimique**. Dans ce cas, il faut **demandeur conseil** au **fabricant** ou au **fournisseur**.

• Les matières constitutives des élingues ont une **résistance sélective** aux attaques de **produits chimiques**. Demander **conseil** au fabricant ou au **fournisseur** si l'exposition aux produits chimiques est probable. Il convient de noter que les effets des produits chimiques peuvent augmenter en fonction de la température.

• Une **corrosion chimique** entraîne un **affaiblissement local** et **ramollit** le matériau. Ce phénomène s'identifie par **l'écaillage** des **fibres** superficielles qu'il est alors possible **d'arracher** ou **d'enlever** par **frottement**.

• La résistance des textiles aux produits chimiques est résumée ci-dessous :

- Les **polyamides** sont virtuellement **insensibles** aux effets des **alcalis**. Ils ne sont cependant **pas résistants** aux attaques des **acides minéraux** ;
- Le **polyester** **résiste** aux **acides minéraux** mais **non** aux attaques des **alcalis** ;
- Le **polypropylène** est légèrement **altéré** par les **acides** et les **alcalis** ; il convient aux applications nécessitant une haute résistance aux produits chimiques (autres que certains solvants organiques) ;
- Des solutions **d'acides** ou **d'alcalis** inoffensives peuvent devenir suffisamment **concentrées par évaporation**, ce qui risque **d'endommager la matière**. **Retirer** les **sangles** contaminées en **une seule fois**, les **plonger** entièrement dans **l'eau froide**, et les laisser **sécher à l'air libre**.

## RECOMMANDATIONS PARTICULIERES SANGLES ENDUITES DE POLYURETHANE

- Températures d'utilisation des élingues revêtues de polyuréthane comprises entre : - 30°C et + 70°C.
- Les élingues enduites de polyuréthane ne doivent jamais être utilisées en milieu acide (bain ou vapeur). En cas de contact avec des produits chimiques, ou en conditions dangereuses (métaux en fusion, matières corrosives...) contacter le fabricant.
- Eviter tous points de contacts et de transferts de charge sur la zone de l'élingue identifiée et matérialisée par un repère de couleur **ROUGE** (ne concerne que les sangles plates sans fin enduites de polyuréthane)

