

Sur un treuil ou un pont roulant

L'utilisation sécuritaire des élingues



Véhicules
lourds

**Martine
Charette**

en collaboration avec
Michel Gagnon



Photo : Gérald Gauthier

Pour lever une charge en toute sécurité, il faut non seulement respecter la capacité du pont roulant, mais aussi utiliser des élingues de capacité adéquate, compte tenu de leur mode d'installation. Les élingues les plus souvent utilisées dans notre secteur sont les sangles et les chaînes.

Les sangles présentent deux avantages : elles n'égratignent pas la charge soulevée et il est plus facile de les inspecter car les défauts et les bris paraissent plus facilement. Par contre, elles doivent être utilisées à pleine longueur et être protégées contre l'abrasion.

Les chaînes offrent une plus grande flexibilité et de ce fait, sont la méthode préférée des techniciens.

Les caractéristiques des chaînes

Les chaînes utilisées pour soulever des charges doivent :

- être de grade A ou 8 ;
- être munies d'une plaque signalétique indiquant les spécifications de poids et de levage ;
- être pourvues d'un maillon d'attache à une extrémité et d'un crochet à l'autre extrémité ;
- être de capacité suffisante pour soulever la charge en tenant compte des angles de soulèvement et des méthodes d'élingage utilisées ;
- être entreposées à la verticale.



La plaque signalétique indique les spécifications de poids et de levage.

Photo : Gérald Gauthier



Photo : Gérald Gauthier

L'entreposage des chaînes à la verticale favorise la conservation des propriétés des chaînes.

Comment installer les élingues

Qu'il s'agisse de chaînes, de sangles ou de câbles, les élingues ne doivent pas être tordues, car cela réduit leur capacité. De plus, la charge pourrait tourner sur elle-même ou se déstabiliser inopinément.

Lorsque les chaînes ne sont pas utilisées à pleine longueur, il faut les utiliser avec un réducteur de chaîne conçu pour la chaîne utilisée.

La capacité de l'élingue peut être réduite selon le mode d'attache de l'élingue.

Sur la photo ci-dessous, l'attache à étranglement (l'extrémité de l'élingue avec crochet enroulée autour du châssis) réduit la capacité de soulèvement de la chaîne de 25 %.

Pour plus d'information, un conseiller d'Auto Prévention peut dispenser dans votre entreprise une formation sur l'utilisation sécuritaire des ponts roulants et des élingues. Cette formation est obligatoire en vertu du Règlement sur la santé et la sécurité du travail.

ERRATUM

Le soulèvement d'un camion

Dans notre dernière publication du magazine *Auto Prévention* (septembre 2010), une erreur apparaissait sur la photo montrant le soulèvement du camion en couverture et aux pages 6 et 7. Sur ces photos, l'élingue passe à travers le crochet du treuil.

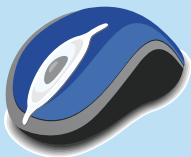
Cette pratique n'est pas recommandée parce que la charge pourrait se déstabiliser. Il faut plutôt utiliser des sangles ou des chaînes pourvues de maillons d'attache s'insérant dans le crochet du treuil comme illustré ci-dessous.



Photo : Gérald Gauthier



Photo : Gérald Gauthier



Vous cherchez des conseils, de la documentation ?

Visitez autoprevention.qc.ca