

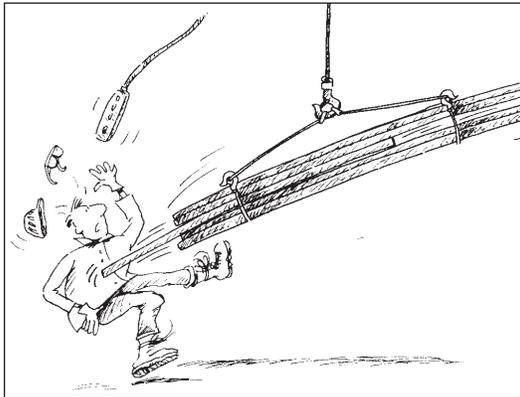
L'identification des risques et des règles de sécurité L'équipement

Les accidents liés à l'équipement, c'est-à-dire au pont roulant, au palan ou à leurs accessoires, peuvent être causés par:

- des équipements ou des accessoires inappropriés aux besoins;
- l'usure ou la défectuosité des équipements ou des accessoires.

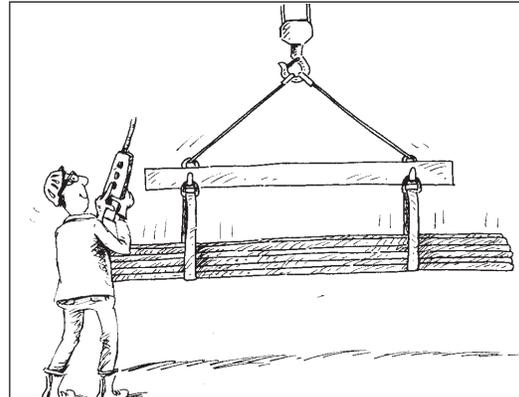
Des équipements ou des accessoires inappropriés aux besoins

EQ-1 A



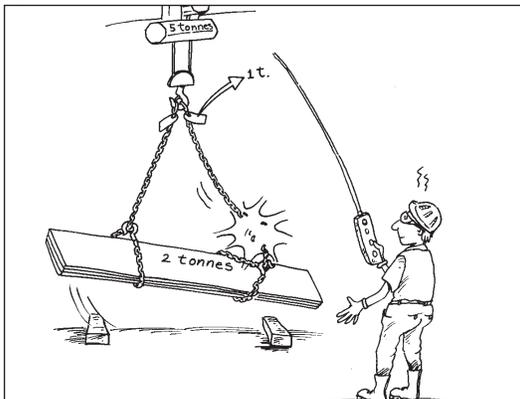
Un paquet de longues tiges d'acier est soulevé à l'aide d'élingues trop courtes; la charge glisse.

EQ-1 B



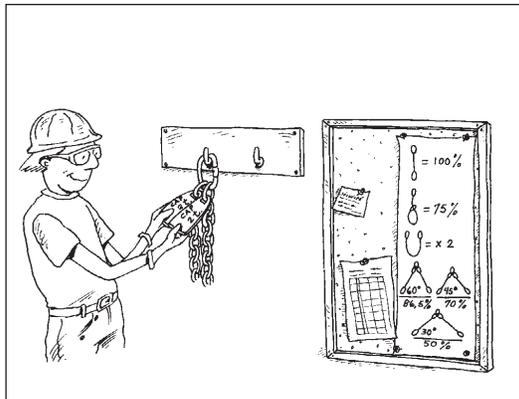
L'opérateur utilise un palonnier ou encore des élingues de longueur appropriée.

EQ-2 A



Deux élingues d'une capacité d'une tonne sont utilisées pour lever une charge de deux tonnes. Une des élingues casse.

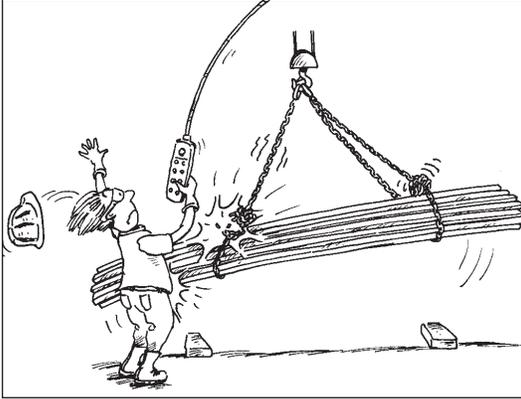
EQ-2 B



L'opérateur choisit des élingues appropriées en tenant compte des effets de l'angle d'élingage et du type d'attache utilisé.

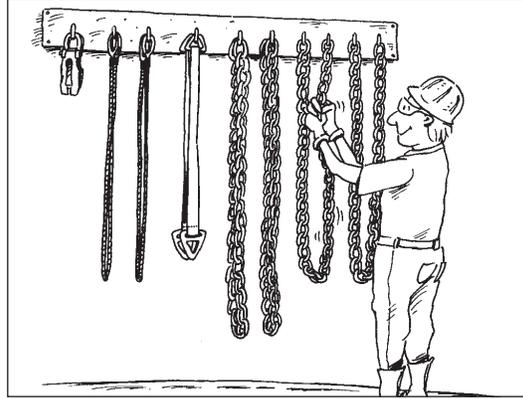
La provenance des risques

EQ-3 A



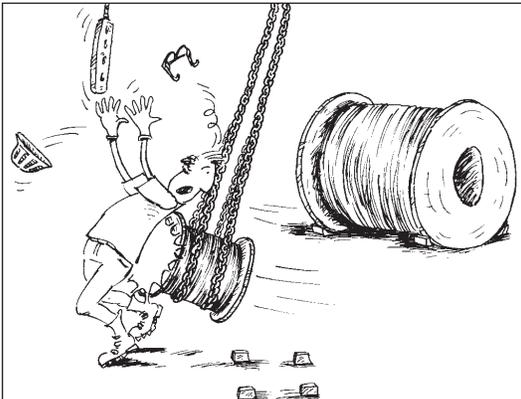
Les élingues ont été raccourcies à l'aide d'un nœud, ce qui endommage les maillons.

EQ-3 B



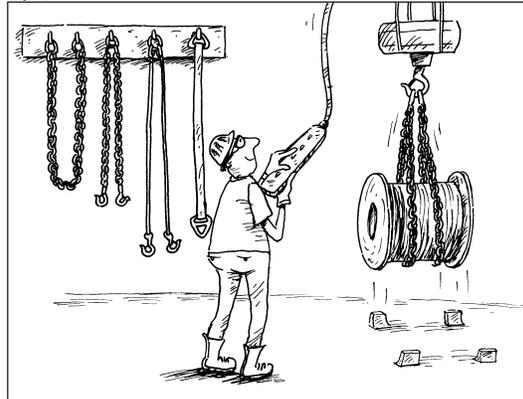
Le travailleur utilise des élingues plus courtes ou des réducteurs de longueur afin de ne pas endommager les maillons.

EQ-4 A



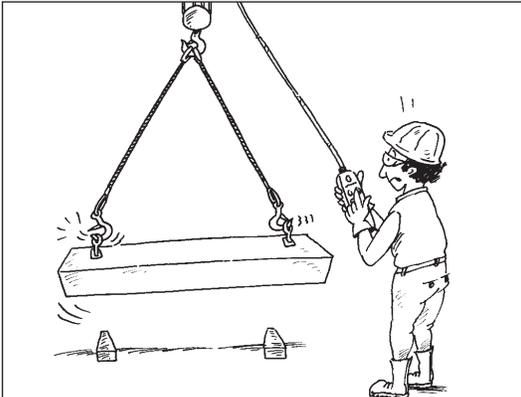
Deux longues élingues soulèvent un petit touret de câbles et font balancer la charge.

EQ-4 B



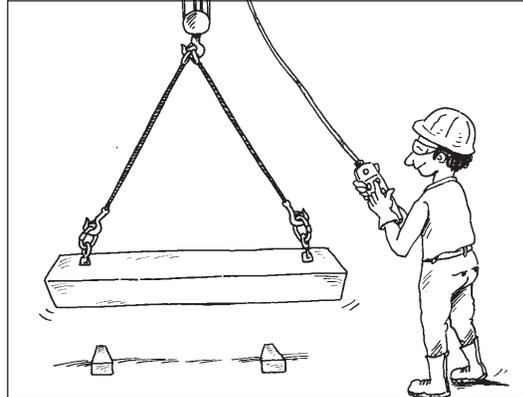
Les élingues plus courtes réduisent le balancement de la charge.

EQ-5 A



Le bout d'un crochet, inséré dans un boulon à œil, se déforme et déstabilise la charge.

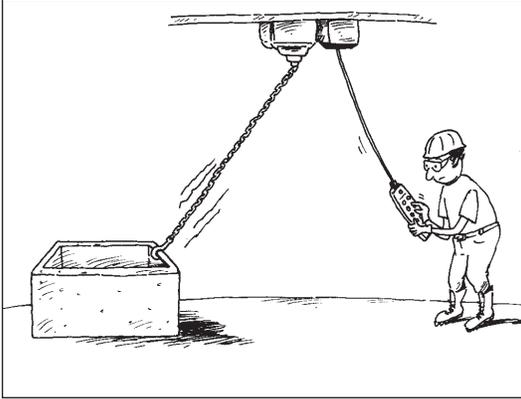
EQ-5 B



Le boulon à œil est muni d'un anneau pour éviter la déformation du crochet.

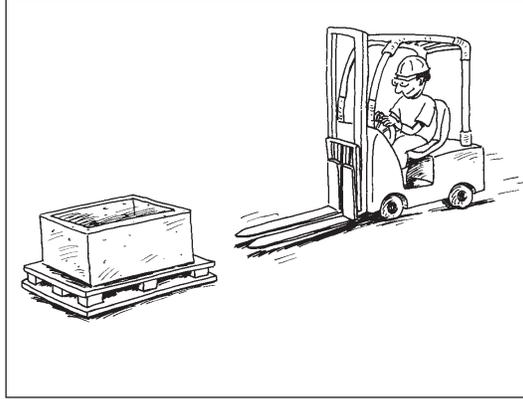
La provenance des risques

EQ-6 A



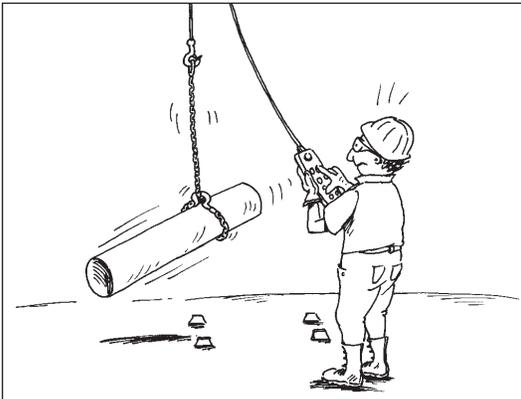
Une charge est tirée par un palan.

EQ-6 B



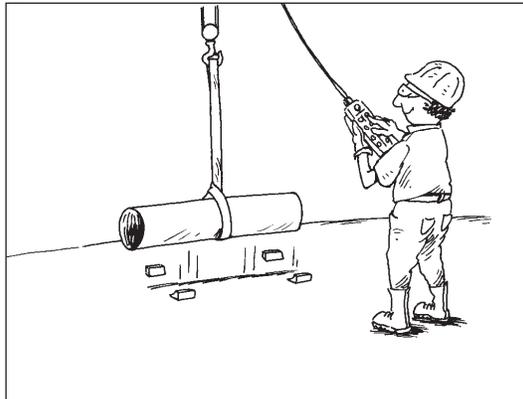
Le travailleur utilise l'équipement approprié.

EQ-7 A



Le balancement de la charge fait glisser l'élingue de chaîne.

EQ-7 B



Une sangle synthétique épouse mieux la charge.

L'usure ou la défectuosité des équipements ou des accessoires

EQ-8 A



L'opérateur tente de signaler sa présence, mais l'avertisseur sonore et le bouton d'arrêt d'urgence ne fonctionnent pas.

EQ-8 B



Il redescend la charge et signale la défectuosité à son supérieur immédiat.

L'équipement

Les règles de sécurité pour le **travailleur**

- Vérifier l'appareil de levage et les accessoires au début de chaque quart de travail.
- Signaler toute défectuosité à son supérieur immédiat.
- Utiliser un palonnier pour déplacer les longues charges ou se servir de chaînes plus longues afin de maintenir des angles d'élingage se rapprochant de 60°.
- Vérifier si l'appareil de levage et les accessoires (crochets, manilles, anneaux, etc.) ont la capacité suffisante pour la charge à déplacer. Se rappeler que la charge maximale des élingues varie en fonction du type d'attache utilisé et de l'angle d'élingage.
- Inclure le poids des accessoires et des élingues dans le calcul du poids de la charge.
- Utiliser le type d'élingues et les accessoires appropriés à la charge.
- Protéger l'équipement et les accessoires contre les risques d'usure prématurée ou de bris.
- Éviter le contact des élingues avec des surfaces abrasives ou des produits chimiques.
- Marquer les élingues détériorées pour une inspection plus approfondie et ne pas les utiliser tant qu'une personne qualifiée n'ait pas donné son accord.

Les mesures **organisationnelles**

- Fournir des appareils et des accessoires de levage pourvus de dispositifs de sécurité et appropriés aux travaux de manutention.
- Obtenir les manuels d'utilisation des fabricants et les mettre à la disposition des travailleurs.
- S'assurer que les appareils et les accessoires de levage sont utilisés conformément aux recommandations des fabricants.
- Élaborer un programme d'inspection et d'entretien préventif des appareils et des accessoires de levage, et en assurer le suivi.
- S'assurer que les commandes des ponts roulants sont uniformes. L'inversion des commandes d'un pont roulant exige une grande concentration de l'opérateur et présente des risques élevés d'accidents et, plus particulièrement, lors des manœuvres d'urgence. De plus, il faut prendre en considération les automatismes acquis sur les autres ponts roulants.
- Établir et faire respecter une procédure de cadenassage lors des travaux d'entretien ou de réparation. Il est important d'avoir un sectionneur pour chaque pont roulant.