

L'identification des risques et des règles de sécurité

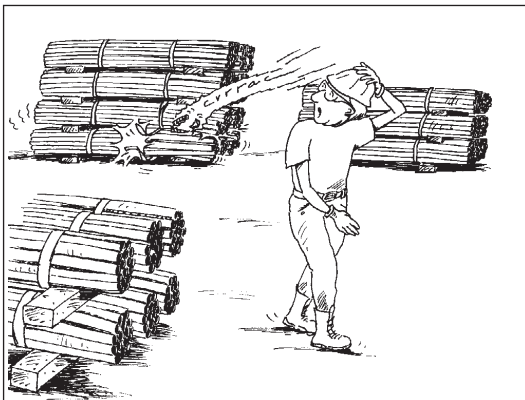
Le matériel

Les accidents liés au matériel, c'est-à-dire à la charge à manipuler, peuvent être causés par:

- l'instabilité de la charge;
- les dimensions de la charge.

L'instabilité de la charge

MA-1 A



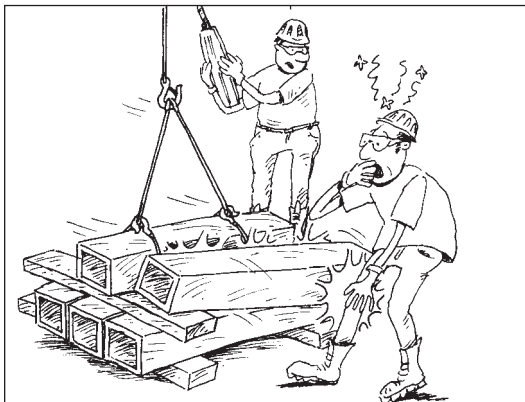
Une cale en mauvais état déséquilibre la pile de matériaux et une des attaches cède.

MA-1 B



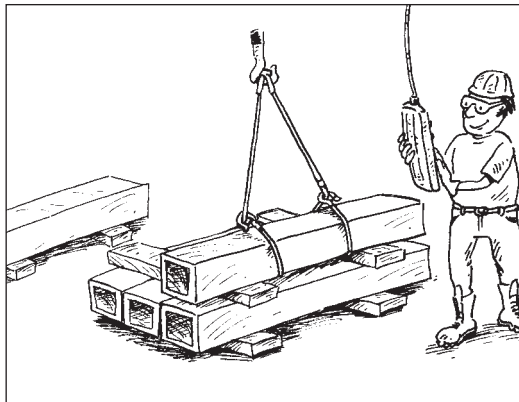
Le travailleur vérifie l'état des cales avant de s'en servir et met au rebut les cales brisées.

MA-2 A



La charge soulevée par le palan heurte une pièce mal empilée.

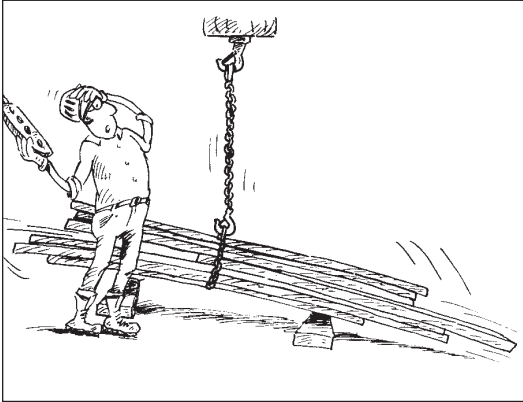
MA-2 B



Le travailleur replace la pièce en déséquilibre avant d'y déposer une autre charge.

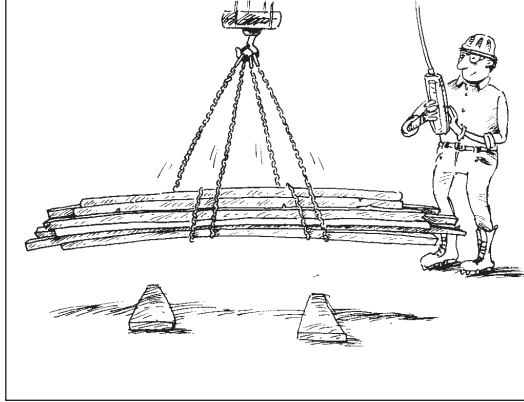
La provenance des risques

MA-3 A



Un lot brisé de pièces de différentes longueurs est attaché avec une seule élingue.

MA-3 B



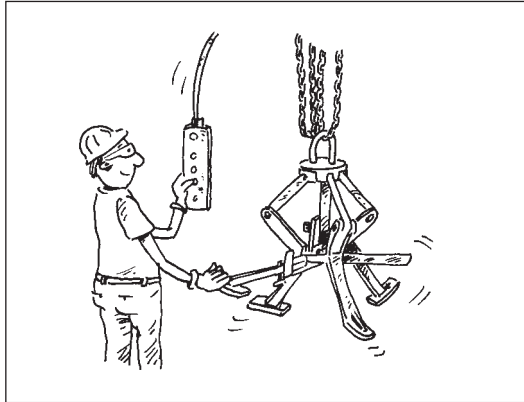
Deux élingues en panier à enroulement resserrent les éléments les uns sur les autres et les empêchent de glisser.

MA-4 A



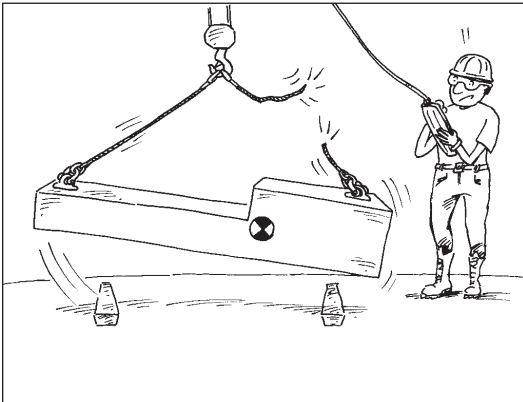
Les élingues sont attachées aux feuillards qui retiennent la bobine de fils; ils cèdent sous la tension.

MA-4 B



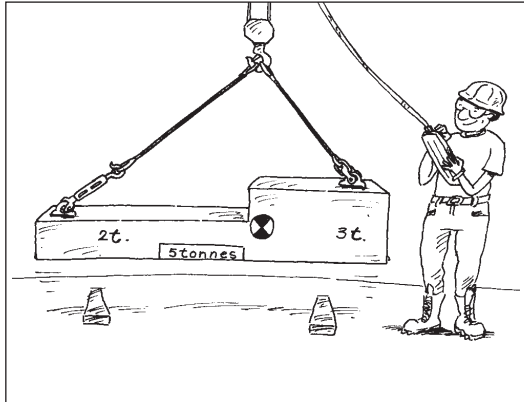
Le travailleur utilise l'accessoire de gréage approprié.

MA-5 A



Une charge dont les points d'attache ne sont pas à égale distance est soulevée par deux élingues de même longueur.

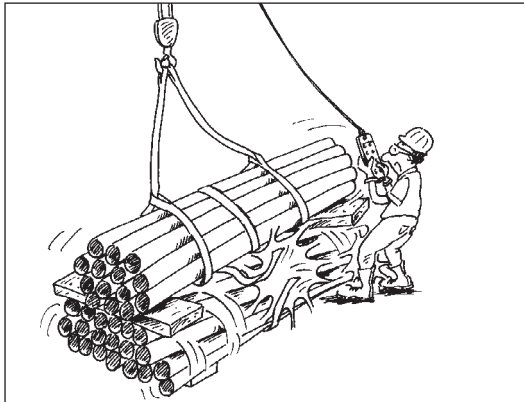
MA-5 B



La longueur de l'élingue est ajustée à l'aide d'un tendeur.

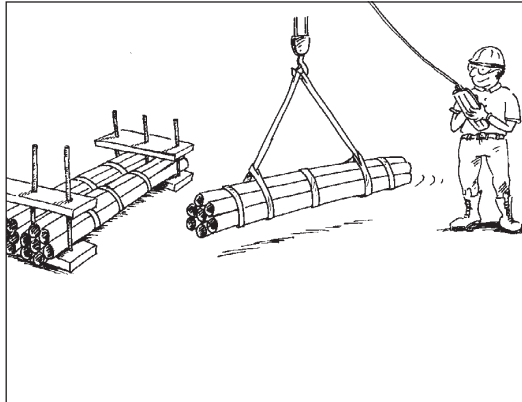
La provenance des risques

MA-6 A



Le courroie qui retient le paquet de tuyaux cède.

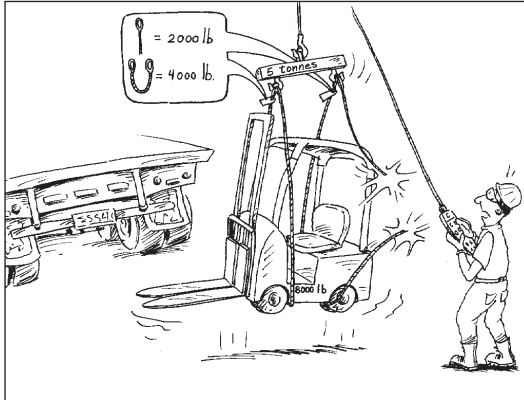
MA-6 B



Les paquets de tuyaux sont solidement attachés à l'aide de plusieurs courroies.

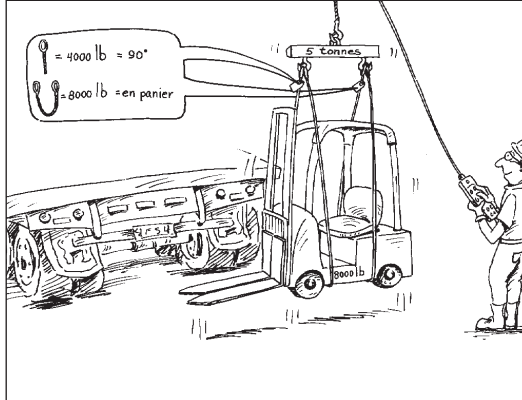
Les dimensions de la charge

MA-7 A



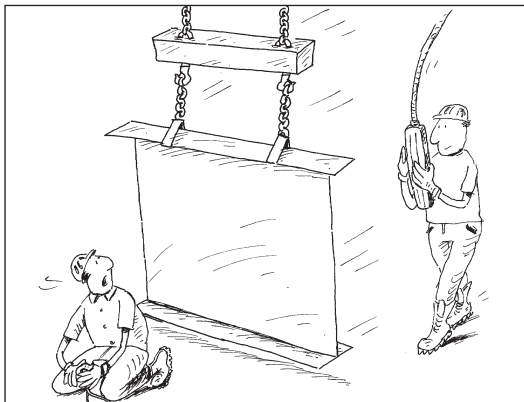
Le chariot élévateur pèse 8000 lb. La capacité de charge du câble qui supporte la partie arrière du chariot est insuffisante et le câble casse.

MA-7 B



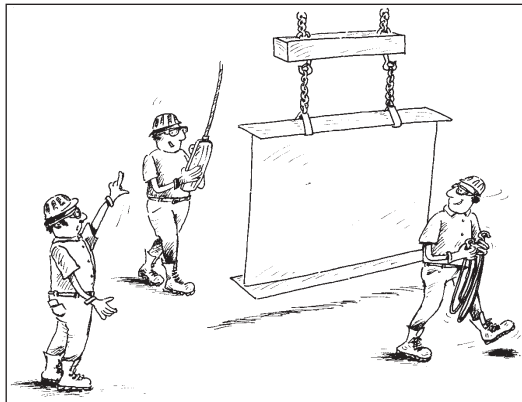
Le travailleur, sachant que l'arrière du chariot est plus beaucoup plus lourd que l'avant, utilise des élingues de plus grande capacité.

MA-8 A



La charge volumineuse empêche de voir les personnes et les obstacles qui se trouvent dans la trajectoire.

MA-8 B



Un signaleur, placé en retrait de la charge, guide la manœuvre et s'assure d'être vu par l'opérateur en tout temps.

Le matériel

Les règles de sécurité pour le **travailleur**

- S'assurer que la charge est bien équilibrée et stable sur les cales. Éviter d'empiler plusieurs paquets de pièces cylindriques les uns sur les autres en raison de la forte pression exercée sur les attaches.
- Vérifier l'état des cales avant d'empiler des matériaux. Remplacer les cales brisées.
- S'assurer de la solidité de la charge à transporter et bien choisir les points d'attache. Vérifier le lieu de dépôt de la charge avant de la déplacer.
- Se placer de façon à voir tout le trajet de la charge ou demander l'aide d'un signaleur lorsque la dimension de la charge obstrue la visibilité.
- Se tenir à l'écart et surveiller attentivement le balancement des charges.
- Former des paquets de petite dimension lorsqu'il s'agit de matériaux cylindriques (tubes, tuyaux, tiges, etc.) afin de pouvoir les stabiliser plus facilement. Utiliser un nombre suffisant de courroies ou d'attaches afin de prévenir la rupture des paquets.
- Utiliser de préférence des sangles de fibres synthétiques étouffées pour manipuler des charges de forme irrégulière ou des lots brisés. Elles épousent facilement la forme de la charge et permettent de resserrer les éléments entre eux. S'il est impossible de se procurer de telles élingues, utiliser des élingues de chaîne ou de câble d'acier à double étranglement à enroulement.

Les mesures **organisationnelles**

- Planifier soigneusement les manœuvres de levage lors du déplacement des charges de grande dimension. Affecter des travailleurs d'expérience à ce type de manœuvre et assurer une supervision des travaux.
- Prévoir la présence de signaleurs lorsque l'opérateur ne peut surveiller le déplacement de la charge sur la totalité du parcours.
- Informer les travailleurs des règles de signalisation.
- Informer les travailleurs des dangers spécifiques à certains types de charges et s'assurer que les types d'attaches sont appropriés.
- Interdire le levage de toute charge qui n'est pas solidement attachée.
- Fournir des cales en bois franc, en bon état, exemptes de nœuds et en quantité suffisante. S'assurer que les cales détériorées sont détruites.