

Avis:

DANGER

BRANCHEMENT

DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

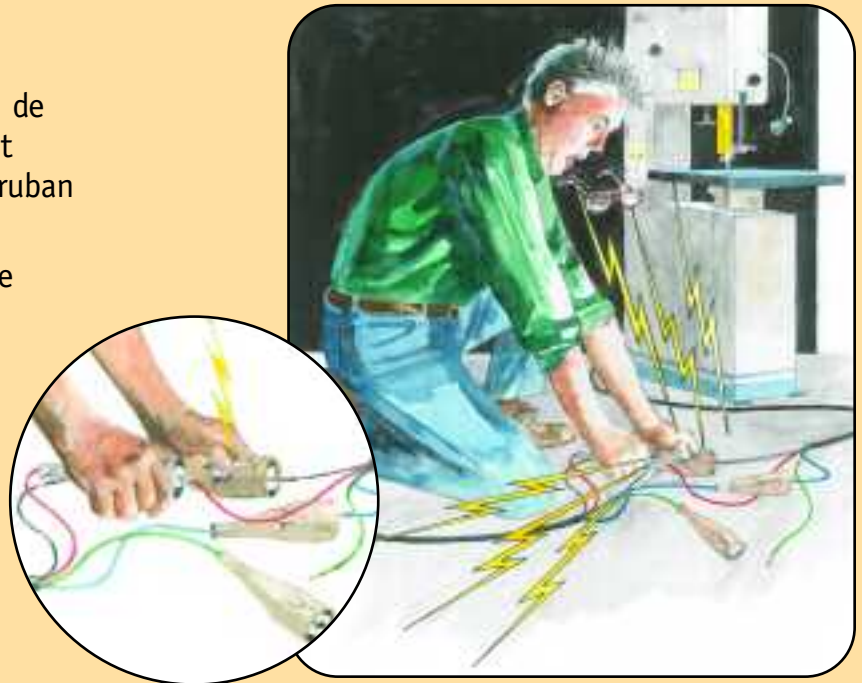
Description de l'accident

Un électromécanicien d'une entreprise de vente et de réparation de machines-outils meurt électrocuté au moment du débranchement de l'alimentation électrique temporaire (600 volts) d'une scie à ruban industrielle.

Le branchement de l'alimentation électrique temporaire à la scie à ruban industrielle était effectué au moyen de pinces alligator.

Causes de l'accident

Des connecteurs (pinces alligator) inadéquats ont été utilisés. Le débranchement de l'alimentation électrique temporaire s'est effectué sous tension.



Illustrations : Ronald DuRepos

MESURES DE PRÉVENTION

Pour effectuer de façon sécuritaire le branchement de l'alimentation électrique temporaire d'une machine-outil afin d'en faire l'essai, on recommande fortement la méthode suivante :



Avant de commencer :

- Vérifier et inspecter la machine-outil et plus particulièrement les circuits électriques et leurs composants;
- Réparer ou remplacer les pièces ou composants pouvant constituer un

danger au moment de la mise sous tension;

- Se munir des équipements de branchement (prises de courant, fiches, rallonges, boîtes de connexion) correspondant aux caractéristiques du circuit électrique (courant nominal, tension nominale).

Au moment du branchement :

- S'assurer que l'interrupteur d'alimentation électrique est hors tension (*OFF*) et cadenassé;
- Raccorder le câble électrique muni d'une fiche mâle à la machine-outil ou connecter le câble sortant de la machine dans la boîte de connexion;
- Brancher la fiche mâle dans la prise de courant ou la rallonge, si nécessaire;
- S'assurer que l'interrupteur de la machine-outil est hors tension (*OFF*);

- S'assurer qu'aucun travailleur ne se trouve à proximité de la machine-outil;
- Enlever le cadenas de l'interrupteur d'alimentation et mettre le circuit sous tension (*ON*).

Au moment du débranchement :

- Mettre hors tension (*OFF*) l'interrupteur de la machine-outil;
- Mettre hors tension (*OFF*) l'interrupteur d'alimentation électrique;
- Cadenasser l'interrupteur d'alimentation électrique;
- Débrancher le câble d'alimentation électrique temporaire de la prise de courant;
- Débrancher le câble d'alimentation électrique temporaire de la machine-outil et le ranger.

Attention ! Toute réparation d'une machine doit s'effectuer alors qu'elle est hors tension.