

## Un travailleur est amputé de son pouce après s'être fait coincé la main sur une boulonneuse

Le 28 mars 2014 vers 14h45, un travailleur est affecté à la boulonneuse pour effectuer du support de terrain. Il pose des boulons swellex avec des feuilles de grillage. Le travailleur termine la pose d'un swellex et retire la tête de la boulonneuse afin de passer au prochain trou. Il s'aperçoit alors que le « *steel puller* », qui sert à retenir l'acier, est tombé et que l'acier sort de la tête de la boulonneuse. Pour replacer l'acier, le travailleur pose la main sur l'acier et active accidentellement la rotation de la boulonneuse. Le boyau de la pompe à swellex s'enroule autour de la bouterolle (dolly) et ampute le pouce gauche du travailleur.

### Accident grave

**Date :** 28 mars 2014  
**Catégorie :** Mine souterraine  
**Tâche :** Support de terrain  
**Fonction :** Boulonneur



Source photo: Mine souterraine

### Causes de l'accident

- La conception de l'équipement permet au travailleur de manipuler l'acier avec la main et en même temps d'opérer la commande à distance.
- L'acier de la bouterolle (dolly) est de forme hexagonale ce qui permet l'adhérence à la rotation.
- La procédure ne fait pas mention de l'utilisation du « *steel puller* ». Elle ne mentionne pas non plus de directives claires lors de bris de pièces critiques et ne spécifie pas les conditions d'utilisation sécuritaire de la commande à distance notamment l'emplacement de l'opérateur.

### Mesures de prévention

#### Analyser les risques associés à l'utilisation de la boulonneuse

- Inclure à l'analyse de risques les dangers associés à l'utilisation de la commande à distance.
- Déterminer la possibilité d'arrondir l'extrémité des aciers de bouterolles (dollies).
- Construire les bouterolles (dollies) en une seule pièce afin d'éviter la possibilité d'utilisation de l'adaptateur avec un acier hexagonal.
- Installer un dispositif d'interverrouillage qui empêche la rotation de l'acier lorsque la plate-forme est à proximité.

#### Former et informer les travailleurs sur les risques associés à l'utilisation de la commande à distance

- Inclure à la formation l'emplacement du travailleur et l'utilisation des commandes à distance lors d'une intervention sur l'équipement.
- Mentionner les risques associés à l'exposition à des pièces rotatives.
- Inclure à la fiche d'inspection ou à la liste de vérification de la boulonneuse le « *steel puller* ».

## Informations supplémentaires

### Règlementation

- Règlement sur la santé et la sécurité du travail (RSST), Article 172 à 193
  - En ligne ou achat sur [www.publicationsduquebec.gouv.qc.ca](http://www.publicationsduquebec.gouv.qc.ca)

### Autres documents

- *Roof Bolting Machine Operator Skills Training for a Walk-Thru Roof Bolter*. Trainer's Guide. CDC NIOSH. Août 2006 IC 9486 Information Circular. Pittsburgh 52 p.
  - En ligne au <http://www.cdc.gov/niosh/mining/UserFiles/works/pdfs/2006-135.pdf>
- Focus On Roof Bolter Safety : « Hands-off Drilling and Bolting ». MSHA Prop 2013 : Topic 2
  - En ligne au <http://www.msha.gov/S&HINFO/Prop/PROP2013/PROP%20PublicationTopic%202.pdf>

---

**Affichez les « ALERTE ACCIDENT » sur vos babillards et distribuez-les auprès des personnes concernées**

Pour obtenir nos « ALERTE ACCIDENT » rendez-vous au [www.aspmine.qc.ca](http://www.aspmine.qc.ca)

*Pour diffuser un « ALERTE ACCIDENT » et en faire profiter les autres mines, communiquez avec*

*Louis-Philippe Simard, conseiller en prévention au 418-653-1933 #26*

**Tous nos « ALERTE ACCIDENT » sont dépersonnalisés**