COUTEAU À BOULETS

Avant

Après

Mentions
Reconnaissance
2019

5

Nom de l'entreprise : **MINE MATAGAMI, UNE COMPAGNIE GLENCORE**
Catégorie de risque : Agresseur physique : bruit | Agresseur chimique : poussière

Description du problème à résoudre

Le circuit de flottation est un procédé de traitement du minerai qui demande que la roche soit présente sous une forme presque liquide. Pour ce faire, les broyeurs servent à écraser et broyer la roche à l'aide de boulets de fer. Les broyeurs doivent être alimentés régulièrement en boulets, car l'abrasion est rapide avec le minerai en raison de l'eau et de la rotation rapide du broyeur.

Ces boulets sont disponibles en sacs de plusieurs centaines de livres et sont difficiles à manipuler sans équipement adéquat.
Nous devions éviter :

- Que les boulets s'éparpillent sur le plancher de travail ou soient projetés violemment en chutant.
- Que les travailleurs, en manipulant les sacs vers les broyeurs, s'exposent aux charges suspendues, aux bruits ou aux poussières d'oxyde de fer qui se dégagent lors des manipulations.

Description de la mesure préventive

Une chute de transfert en entonnoir a été créée et des couteaux en pointe ont été installés à son extrémité. De plus, un 2e réservoir a été fabriqué pour le transport des boulets jusqu'au broyeur.

Les travailleurs ont seulement besoin de déposer le sac de boulets au sommet de la chute de transfert avec le pont roulant. Les couteaux font une ouverture au bas du sac et les boulets sont dirigés soigneusement dans le réservoir de transport.

Une fois rempli, le réservoir est transporté avec le pont roulant et est déposé à la chute du broyeur. À ce moment, le fond du réservoir de transport s'abaisse et laisse les boulets s'échapper dans le broyeur.

Résultats

À tout moment, les déversements des boulets sont contrôlés, efficaces et sûrs. Aucun débordement ne se produit, aucun outil ou membre du corps n'est exposé sous la charge. Le travailleur n'est plus exposé au bruit ou à la poussière que les boulets peuvent dégager, car toutes ses tâches sont effectuées à une distance convenable.

Concepteurs	Personne-ressource	Adresse courriel	Téléphone
Travailleurs et superviseurs de l'équipe d'opération du concentrateur Conception par un contractant en service d'ingénierie.	M. David Comeau, représentant à la prévention	david.comeau@glencore.ca	819 739-2511

COLLOQUE santé sécurité

CENTRE RÉGIONAL DE SANTÉ ET DE SERVICES SOCIAUX DE LA BAIE-JAMES