



Les blocages de roc surdimensionné présentent des défis significatifs aux minières lorsqu'il s'agit d'écoulement de minerai. MacLean a créé une gamme complète d'équipements pour aider à relever ces défis. Les canons à eau donnent le premier assaut pour dégager les blocages; puis, ce sont les foreuses à blocs qui entrent en action pour s'attaquer aux blocages résistants et faire le concassage secondaire de la roche, les réduisant à la grosseur voulue. Si la situation le requiert, les brise-roches fragmentent le roc surdimensionné à la source sans besoin d'explosifs.



Plus de 40 ans d'innovation dans l'exploitation minière de roche dure et une volonté inébranlable de miser sur la sécurité de l'équipement, la productivité et la durabilité. Illustrée ci-haut : une foreuse MacLean qui fonctionne parfaitement après 25 ans de mise en service.

Écoulement de minerai

Canons à eau | Foreuses à blocs | Brise-roches

NOTRE ENGAGEMENT FACE À LA SÉCURITÉ ET LA PRODUCTIVITÉ EST NOTRE PRINCIPE DIRECTEUR

CANADA | MEXIQUE | PÉROU | AFRIQUE DU SUD | AUSTRALIE

macleanengineering.com

PERFORMANCE. FIABILITÉ. INNOVATION.

CANON À EAU WC3

Le pulvérisateur d'obstructions

Robuste et fiable, le canon à eau MacLean WC3 est conçu pour éliminer les blocages empêchant l'écoulement de minerai et les accumulations coincées au niveau des épaulements des points de soutirage, efficacement et sans risque pour les mineurs. Il offre également une solution aux diverses utilisations nécessitant de l'eau. Télécommande avec vidéo offerte en option, permettant d'effectuer le déplacement du véhicule et la pulvérisation à une distance sécuritaire.



Caractéristiques:

- Mât escamotable s'encastrant dans un espace ne dépassant pas la longueur du réservoir d'eau pour faciliter le déplacement du véhicule
- Camion transporteur motopropulseur, articulé, à quatre roues motrices MacLean Mine Mate avec châssis 977
- Réservoir de 11,000 l (2,900 gallons US)
- Pompe de 2,8 m³/min (750 gallons à la minute)
- Télécommande radio pour contrôler le déplacement du véhicule, le mât et la pompe

FONCTIONS OPTIONNELLES / ÉQUIPEMENT

- Télécommande vidéo
- Pompe hydraulique auxiliaire pour système de pulvérisation d'eau (lavage à grande eau de la rampe) disponible en option

Avantages :

- Libérer les obstructions causées par des blocs de roche surdimensionnés, sans explosifs et de façon sécuritaire
- Peut être utilisé pour le lavage à grande eau du chantier d'abattage et pour l'écaillage des matières rocheuses détachées
- Abat-poussière sur les chantiers d'abattage et amas de roches
- Systèmes auxiliaires de pulvérisation d'eau comprenant 3 ou 4 buses
- Augmentation de la productivité grâce aux manœuvres ne nécessitant qu'un seul opérateur
- Accélère le cycle de développement des mines

Foreuses à blocs – BH2 & BH3

Facilitent l'écoulement du minerai

Robustes et fiables, les foreuses à blocs BH2 et BH3 de MacLean sont conçues pour éliminer les blocages de minerai au niveau des points de soutirage sans mettre en danger la vie des mineurs. Une télécommande radio (RRC) contrôle le déplacement du véhicule chargé, le forage et l'insertion d'explosifs à une distance sécuritaire.

Également disponibles, des mâts de 9m et 12m pour la réduction secondaire de la roche (SB9 et SB12)

PROMESSE
360
MACLEAN



Caractéristiques:

- Système de forage complètement autonome; aucune alimentation en air ou en eau n'est nécessaire
- Capacité de charger les explosifs à distance
- Configuration hautement versatile de l'actuateur de la foreuse
- Composantes du groupe motopropulseur fiables
- À bord du BH3, réservoir standard de 900L (238 gal) ou de 400L (106 gal) si avec panneau électrique

FONCTIONS OPTIONNELLES / ÉQUIPEMENT

- Télécommande radio avec vidéo
- Chargeur d'explosifs commandé à distance



Avantages:

- Fragmentation à la source des blocs de roc surdimensionnés, sans endommager l'infrastructure des points de soutirage et nuire à l'écoulement du minerai
- Productivité augmentée en éliminant les manipulations non-productives des gros blocs de roche
- La flèche ajustable du mât permet de forer plusieurs blocs de roche à partir d'un même endroit
- Grâce au système de télécommande, l'opérateur peut forer et placer des charges dans les blocages sans jamais être exposé aux risques d'éboulement
- Cet équipement versatile peut aussi percer des points d'ancrage pour insérer les boulons à œil, permettant ainsi d'installer les services.



Caractéristiques:

- Camion transporteur motopropulseur, articulé, à quatre roues motrices
- Déplacement latéral du siège et visibilité panoramique pour un meilleur contrôle et confort de l'opérateur
- Commandé par manette pour une meilleure ergonomie
- Brise-roche robuste de 5000 pi-lb (6800 j) avec bras articulé équipé d'un marteau-piqueur, monté sur une base pivotante
- Lame de remblayage pour ramasser les débris

FONCTIONS OPTIONNELLES / ÉQUIPEMENT

- Télécommande radio
- Système de suppression de la poussière



Brise-roche mobile – RB3

Le fracassant

Briser les blocages de façon sûre et efficace lors de l'écoulement du minerai est d'une importance capitale pour maintenir la productivité et la rentabilité de l'extraction souterraine, notamment lorsqu'il s'agit d'une extraction par blocs foudroyés. Le brise-roche mobile MacLean est l'ajout le plus récent à la gamme d'équipements de déblayage de minerai et, grâce à lui, nos clients ont maintenant à leur disposition une gamme complète d'outils pour venir à bout du problème de blocs de roche surdimensionnés. Alliant la robustesse, la qualité et la performance caractéristiques de MacLean, une ergonomie de pointe et une excellente visibilité panoramique, on peut vraiment dire qu'avec le RB3, ça fracasse.

Avantages:

- Fragmentation à la source des blocs de roche surdimensionnés, sans endommager l'infrastructure des points de soutirage et réduction au minimum des blocages dans le système d'écoulement en aval du minerai
- Élimination des manipulations non-productives des gros blocs de roche par les chargeuses-navettes
- Réduction des coûts d'entretien des chargeuses-navettes et augmentation de leur disponibilité
- Accroissement de la productivité des chantiers d'abattage
- Capacité de fragmentation en temps réel des blocs de roche surdimensionnés sans avoir recours à des explosifs ni faire subir à l'infrastructure et à la ventilation de la mine les effets négatifs associés au dynamitage



Pour en apprendre davantage sur la Promesse **MacLean 360** Programme de soutien à la clientèle, visitez le site macleanengineering.com

NOTRE ENGAGEMENT FACE À LA SÉCURITÉ ET LA PRODUCTIVITÉ EST NOTRE PRINCIPE DIRECTEUR.

CANADA | MEXIQUE | PÉROU | AFRIQUE DU SUD | AUSTRALIE

macleanengineering.com

info@macleanengineering.com

Performance. Fiabilité. Innovation.