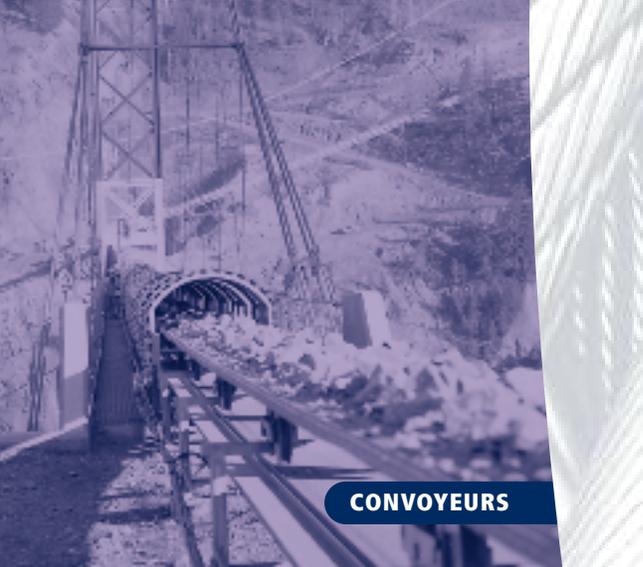




LEVAGE PAR TAMBOUR



LEVAGE PAR FRICTION



CONVOYEURS



TRANSPORTEURS AÉRIENS À CÂBLE



MINEPRO[®]

WIRE ROPE INDUSTRIES



**WIRE ROPE
INDUSTRIES**



TRI-MAX^{MC} FS Câbles pour les applications de levage à tambour

Pour satisfaire aux conditions exigeantes de l'exploitation minière souterraine à puits profond, WIRE ROPE INDUSTRIES offre Minepro: une gamme complète de produits et de services spécialisés pour l'exploitation minière. Conçue sur demande et mise à l'essai afin d'offrir des performances et un rapport qualité-prix supérieurs, notre gamme Minepro comprend des produits de pointe tels que les câbles de levage à tambour Tri-Max FS.

TRI-MAX^{MC} FS assure l'exploitation efficace et une performance uniforme

- La fabrication éprouvée à torons triangulaires aplatis des câbles Lang 6x27 fournit une surface de contact deux fois et demie supérieure à celle d'un câble à torons ronds, augmente la résistance du câble, favorise la résistance à l'usure et à la fatigue et assure une plus grande résistance à l'écrasement du tambour.
- La fabrication triangulaire centrale assure le meilleur rapport résistance-performance pour les tambours avec un rapport profondeur-diamètre de 80:1. La conception facultative à torons 6/1 assure une souplesse accrue et une plus grande résistance à la fatigue pour les tambours utilisés à des rapports profondeur-diamètre inférieurs.
- La capacité de production recherchée pour un système de levage donné est obtenue grâce à des conceptions spéciales et à des plages de nuances d'acier allant de 115 Long Tons/po² (1 770 MPa) à 140 Long Tons/po² (2 160 MPa).
- Une âme en polyester spéciale prolonge la durée de vie du câble tout en réduisant considérablement l'étirement, ce qui assure une densité et un diamètre uniformes des torons, une résistance supérieure des torons à l'abrasion et l'élimination de la pourriture de l'âme dans des environnements corrosifs.
- Le produit de lubrification de formule spéciale améliore la performance du câble, diminue les effets de la corrosion et autres dans les puits et réduit au minimum les conséquences environnementales des éclaboussures de lubrifiant.

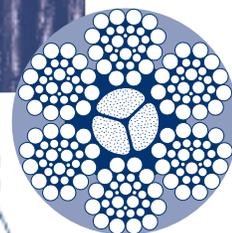
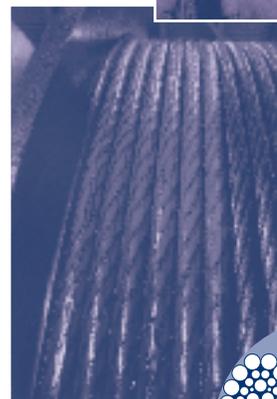
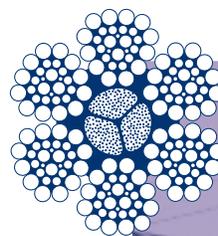
TRI-MAX^{MC} FS réduit l'entretien et le temps d'arrêt de l'équipement

- Une surface de contact plus grande contribue à une utilisation plus efficace et à une diminution de l'usure des tambours et des poulies.
- La plastification thermique en option du côté tambour offre de nombreux avantages: protection accrue des enveloppes inertes, meilleur support des couches supérieures du câble; diminution de l'étirement et réduction du nombre de coupures du côté tambour.
- Les accessoires de transport de grande qualité qui sont offerts facilitent l'installation et la dépose pour les essais des câbles, de manière que la charge de rupture du câble soit la plus élevée possible et les temps d'arrêt réduits au minimum.

TRI-MAX^{MC} FS maximise la charge utile et augmente les profits

- La performance considérablement supérieure du câble et la maximisation de la charge utile contribuent à réduire les coûts d'exploitation globaux.
- Entretien plus rapide et coupures moins nombreuses du côté tambour, ce qui se traduit par une diminution des temps d'arrêt de l'équipement.

Pour de plus amples renseignements sur les produits Tri-Max FS ou tout autre produit à haute performance de la gamme Minepro, veuillez contacter le représentant de votre localité.



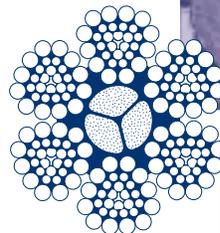


TRI-MAX^{MC} FS Câbles pour les applications de levage par friction

Pour satisfaire aux conditions variées et de plus en plus exigeantes de l'exploitation minière souterraine à puits profond, WIRE ROPE INDUSTRIES offre Minepro: une gamme complète de produits et de services spécialisés pour l'exploitation minière. Conçue sur demande et mise à l'essai afin d'offrir des performances et un rapport qualité-prix supérieurs, notre gamme Minepro comprend des produits de pointe tels que les câbles de levage par friction Tri-Max FS.

TRI-MAX^{MC} FS Assure l'exploitation efficace et une performance uniforme

- La fabrication éprouvée à torons triangulaires aplatis des câbles Lang 6x27 fournit une surface de contact deux fois et demie supérieure à celle d'un câble à torons ronds, augmente la résistance du câble et favorise la résistance à l'usure et à la fatigue.
- La fabrication exclusive par cylindre d'étrépage des torons triangulaires centraux Brangle 6:1 ou 9:3 offre de nombreux avantages: grande stabilité, faible étirement, résistance à la fatigue – des avantages importants pour les tambours à friction ayant un rapport profondeur-diamètre recommandé de 80:1. Pour certains systèmes de levage spécifiques, on peut faire appel à une fabrication à torons pressés (style G) pour maximiser la résistance.
- La capacité de production recherchée pour un système de levage donné est obtenue grâce à des conceptions spéciales et à des plages de nuances d'acier allant de 115 Long Tons/po² (1 770 MPa) à 140 Long Tons/po² (2 160 MPa).
- Une âme en polyester spéciale prolonge la durée de vie du câble tout en réduisant considérablement l'étirement, ce qui assure une densité et un diamètre uniformes des torons, une résistance supérieure des torons à l'abrasion et l'élimination de la pourriture de l'âme dans des environnements corrosifs.
- Le produit de lubrification de formule spéciale améliore la performance du câble, diminue les effets de la corrosion et autres dans les puits et réduit au minimum les conséquences des éclaboussures sur l'environnement.



TRI-MAX^{MC} FS Réduit l'entretien et le temps d'arrêt des équipements

- Une surface de contact plus grande contribue à une utilisation plus efficace et à une diminution de l'usure du tambour.
- Les accessoires de transport de grande qualité qui sont offerts facilitent l'installation et la dépose pour les essais des câbles, de manière que la charge de rupture du câble soit la plus élevée possible et les temps d'arrêt réduits au minimum.

TRI-MAX^{MC} FS Maximise la charge utile et augmente les profits

- La performance considérablement supérieure du câble et la maximisation de la charge utile contribuent à réduire les coûts d'exploitation globaux.
- Entretien plus rapide et coupures moins nombreuses du côté tambour, ce qui se traduit par une diminution des temps d'arrêt de l'équipement.

Pour de plus amples renseignements sur les produits Tri-Max FS ou tout autre produit à haute performance de la gamme Minepro, veuillez contacter le représentant de votre localité.



POWER-LOC^{MC} FLC Câbles pour applications de levage par friction

Pour satisfaire aux conditions exigeantes de l'exploitation minière souterraine à puits profond, WIRE ROPE INDUSTRIES offre Minepro: une gamme complète de produits et de services spécialisés pour l'exploitation minière. Conçue sur demande et mise à l'essai afin d'offrir des performances et un rapport qualité-prix supérieurs, notre gamme Minepro comprend des produits de pointe tels que les câbles de levage par friction et de fonçage de puits Power-Loc FLC.

POWER-LOC^{MC} FLC offre une performance et une productivité supérieures

- La conception spéciale des câbles clos mise au point par WIRE ROPE INDUSTRIES fournit un des rapports résistance-poids les plus élevés sur le marché, contribuant ainsi à prolonger considérablement la durée de vie du câble et à réduire l'étirement comparativement aux câbles à torons triangulaires aplatis ou ronds. Power-Loc FLC est encore plus efficace quand le rapport profondeur-diamètre est supérieur à 100:1.
- Les techniques de fabrication exclusives améliorent la résistance au vrillage et éliminent presque entièrement le couple naturel et la rotation qui caractérisent la plupart des câbles à torons triangulaires aplatis ou ronds, faisant de ce câble le produit par excellence pour le levage à des profondeurs supérieures à 3 000 pi (915 m).
- Nous offrons des produits de conception spéciale et la plage de nuances d'acier la plus complète de manière à pouvoir optimiser la capacité de production en fonction du système de levage.
- Le produit de lubrification de formule spéciale favorise la friction tout en améliorant la performance du câble, ce qui aide à réduire la corrosion et les effets des conditions difficiles que l'on rencontre dans les puits. La conception des câbles clos offre l'avantage d'assurer la lubrification à l'intérieur du câble.

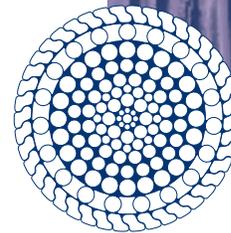
POWER-LOC^{MC} FLC réduit l'entretien et le temps d'arrêt de l'équipement

- La plus grande surface de contact du câble et la rotation minimale de ce dernier pendant le levage contribuent à améliorer l'efficacité du transport et à réduire l'usure du corps du tambour.
- La bonne corrélation entre la perte de résistance et la perte de surface métallique pendant les essais EM fait qu'il est plus facile d'établir la durée de vie du câble et de planifier son remplacement.
- Les accessoires de transport de grande qualité qui sont offerts facilitent l'installation et la dépose pour les essais des câbles, de manière que la charge de rupture du câble soit la plus élevée possible et les temps d'arrêt réduits au minimum.

POWER-LOC^{MC} FLC maximise la charge utile et augmente les profits

- La performance considérablement supérieure du câble et la maximisation de la charge utile contribuent à réduire les coûts d'exploitation globaux.
- Les interruptions prévues moins nombreuses permettent d'espacer les temps d'arrêt de l'équipement.
- L'usure moins grande du corps de tambour et l'efficacité supérieure du transport se traduisent par une diminution des coûts d'entretien.

Pour de plus amples renseignements sur les produits Power-Loc FLC ou tout autre produit à haute performance de la gamme Minepro, veuillez contacter le représentant de votre localité.





PERFORMANCE SERIES^{MC} 3410 CÂBLES D'ÉQUILIBRE UTILISÉ POUR LE LEVAGE À FRICTION

Pour satisfaire aux conditions exigeantes de l'exploitation minière souterraine à puits profond, WIRE ROPE INDUSTRIES offre Minepro: une gamme complète de produits et de services spécialisés pour l'exploitation minière. Conçue sur demande et mise à l'essai afin d'offrir des performances et un rapport qualité-prix supérieurs, notre gamme Minepro comprend des produits de pointe tels que les câbles d'équilibre de queue Performance Series 3410.

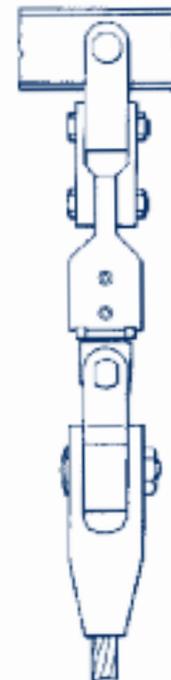
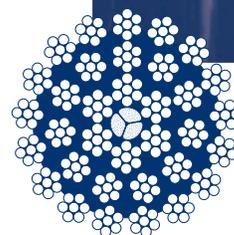
PERFORMANCE SERIES^{MC} 3410 OFFRE LA PERFORMANCE ET UNE EFFICACITÉ D'EXPLOITATION SUPÉRIEURES

- La fabrication 34x7 assure une souplesse supérieure et un rapport boucle-câble de 46:1.
- La résistance au vrillage des torons multiples permet une utilisation efficace, réduit considérablement le couple et assure un déplacement moins grand du câble dans le puits.
- La conception à contact linéaire (LCD) améliore la performance et réduit le cisaillement interne, un problème fréquent avec les autres produits à torons multiples. En combinant les torons extérieurs du câble Lang aux torons intérieurs à câblage ordinaire, le dessous des câbles à torons extérieurs va dans le même sens que les câbles de la couche d'appui.
- Les câbles spéciaux conçus par ordinateur font en sorte que leurs poids soient conformes aux rapports T1/T2 spécifiés.
- Une âme en polyester spéciale prolonge la durée de vie du câble tout en réduisant considérablement l'étirement, ce qui assure une densité et un diamètre uniformes des torons, une résistance supérieure des torons à l'abrasion et l'élimination de la pourriture de l'âme dans des environnements corrosifs.
- Une lubrification spéciale améliore le rendement du câble et réduit les effets corrosifs que l'on rencontre dans les puits.
- La galvanisation offerte en option permet d'améliorer la résistance à la corrosion et la durée de vie. De plus, elle est recommandée pour les puits où les conditions sont très difficiles.
- Des douilles et des pivots de grande qualité assurent un fonctionnement efficace et réduisent au minimum les temps d'arrêt.

PERFORMANCE SERIES^{MC} 3410 DIMINUE LES COÛTS ET L'AUGMENTATION DES PROFITS

- La performance élevée et la conception économique des câbles se traduisent par une diminution des coûts d'exploitation globaux.
- La diminution des temps d'arrêt de l'équipement est rendue possible grâce à un fonctionnement uniforme et sans problème.

Pour de plus amples renseignements sur les produits Performance Series 3410 ou tout autre produit à haute performance de la gamme Minepro, veuillez contacter le représentant de votre localité.



REPRÉSENTANT DE SERVICE



CUSHION^{MC} 34 CÂBLES POUR APPLICATIONS DE LEVAGE PAR FRICTION

Pour satisfaire aux conditions exigeantes de l'exploitation minière souterraine à puits profond, WIRE ROPE INDUSTRIES offre Minepro: une gamme complète de produits et de services spécialisés pour l'exploitation minière. Conçue sur demande et mise à l'essai afin d'offrir des performances et un rapport qualité-prix supérieurs, notre gamme Minepro comprend des produits de pointe tels que les câbles d'équilibre et de queue Cushion 34.

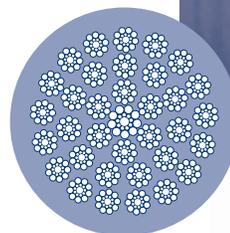
CUSHION^{MC} 34 OFFRE LA PERFORMANCE, LA SÉCURITÉ ET L'EFFICACITÉ GLOBALE SUPÉRIEURES

- La fabrication 34x19 assure une souplesse supérieure et un rapport boucle-câble de 50:1.
- La résistance au vrillage des torons multiples et la plastification des âmes permettent une utilisation efficace, réduisent considérablement le couple et l'éirement, et assure un déplacement moins grand du câble dans le puits à grande vitesse.
- L'imprégnation complète de plastique améliore la résistance au vrillage et élimine le cisaillement interne des torons, un problème fréquent avec les autres produits à torons multiples; il en résulte une durée utile prolongée et une sécurité accrue.
- Le procédé breveté d'imprégnation de plastique et de gainage en une étape exclusif à WIRE ROPE INDUSTRIES et la galvanisation fournissent une protection externe robuste en plastique, empêchent les contaminants de corroder le câble et éliminent l'étape coûteuse de la lubrification sur place.
- Le profil uni du câble à l'extérieur réduit le risque d'emmêlement et assure un encrassement minimal, d'où un rapport T1/T2 plus uniforme.
- Les câbles spéciaux conçus par ordinateur font en sorte que les poids des câbles sont conformes aux rapports T1/T2 spécifiés.
- Des douilles et des pivots de grande qualité assurent un fonctionnement efficace et réduisent au minimum les temps d'arrêt.

CÂBLES CUSHION^{MC} 34 DIMINUE LES COÛTS ET AUGMENTE LES PROFITS

- Diminution des coûts d'exploitation globaux grâce à une performance supérieure et à l'élimination de la lubrification sur place.
- Diminution du temps d'arrêt de l'équipement en raison des exigences d'entretien moins grandes.

Pour de plus amples renseignements sur les produits Cushion 34 ou tout autre produit à haute performance de la gamme Minepro, veuillez contacter le représentant de votre localité.



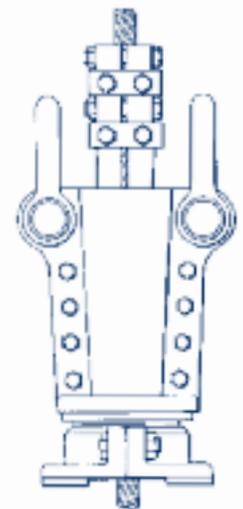
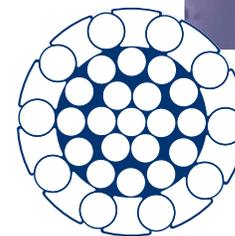


POWER-LOC^{MC} HLC CÂBLES POUR APPLICATIONS DE GUIDAGE ET DE LEVAGE PAR FRICTION

Pour satisfaire aux conditions exigeantes de l'exploitation minière souterraine à puits profond, WIRE ROPE INDUSTRIES offre Minepro: une gamme complète de produits et de services spécialisés pour l'exploitation minière. Conçue sur demande et mise à l'essai afin d'offrir des performances et un rapport qualité-prix supérieurs, notre gamme Minepro comprend des produits de pointe tels que les câbles de guidage et de friction Power-Loc HLC.

POWER-LOC^{MC} HLC OFFRE UNE DURÉE DE VIE Prolongée ET UNE PRODUCTIVITÉ D'EXPLOITATION PLUS EFFICACE

- Les câbles de guidage et de friction Power-Loc HLC d'WIRE ROPE INDUSTRIES sont reconnus pour leur grande qualité et certains d'entre eux sont en service depuis plus de 20 ans.
- Les guides de câble clos constituent une solution de rechange économique aux guides rigides en bois ou en métal en permettant de réduire les dimensions et les structures des puits, d'améliorer le déplacement d'air pendant le transport et de réduire au minimum les dommages et l'usure attribuables aux vibrations.
- La conception spéciale des câbles mi-clos fournit une excellente résistance à la rotation, une résistance supérieure à l'usure, tout en assurant un déplacement minimal dans le puits comparativement aux câbles de conception différente.
- Ce modèle de câble à neuf paires extérieures d'WIRE ROPE INDUSTRIES se distingue par une rotation et un couple inférieurs et son installation est plus facile que celle d'un câble à sept paires.
- Le profil uni extérieur du câble réduit au minimum les vibrations, diminue l'usure des rails de transport et assure une performance supérieure du câble.
- Le produit de lubrification de formule spéciale et les programmes recommandés d'entretien contribuent à prolonger la durée de service et à réduire les effets corrosifs que l'on rencontre dans les puits.
- La galvanisation offerte en option permet d'améliorer la résistance à la corrosion et la durée de vie. De plus, elle est recommandée pour les puits où les conditions sont très difficiles.
- Les accessoires de suspension et de positionnement de grande qualité, les méthodes d'installation reconnues et le personnel technique compétent d'WIRE ROPE INDUSTRIES contribuent à l'efficacité de la manutention et à la diminution des temps d'arrêt.



LES CÂBLES POWER-LOC^{MC} HLC SONT ÉCONOMIQUES

- La durée de service accrue et l'efficacité de l'exploitation permettent de réduire les coûts d'exploitation à long terme.
- L'usure moins grande de l'équipement et l'efficacité des activités de transport se traduisent par une diminution des coûts d'entretien.

Pour de plus amples renseignements sur les produits Power-Loc HLC ou tout autre produit à haute performance de la gamme Minepro, veuillez contacter le représentant de votre localité.

WIRE ROPE INDUSTRIES Ltée.
5501, route Transcanadienne
Pointe-Claire (Québec)
Canada H9R 1B7
Tél. : (514) 697-9711
www.wirerope.com



REPRÉSENTANT DE SERVICE



MINEPRO^{MC} Câbles à haute performance pour les applications de fonçage de puits

Les conditions dans lesquelles se déroulent les activités de fonçage de puits sont parmi les plus difficiles et les plus exigeantes dans le monde. WIRE ROPE INDUSTRIES offre une gamme complète de produits et services spécialisés qui permettent de relever les défis posés par ces activités. La gamme Minepro, qui comprend des câbles de fonçage aux performances éprouvées, a été conçue et mise à l'essai afin d'offrir un rendement et un rapport qualité-prix supérieurs.

LES Câbles MINEPRO^{MC} Satisfont à la tâche

- Les câbles de fonçage fabriqués par WIRE ROPE INDUSTRIES sont conçus sur demande pour satisfaire aux exigences qui sont de plus en plus grandes à mesure que la profondeur du puits augmente. Quatre constructions différentes et un large éventail de fils de nuances d'acier assure un équilibre optimal entre le coût de ces câbles et leur performance.

LES Câbles PERFORMANCE SERIES^{MC} 1810 sont efficaces et économiques

- Une construction IWRC (âme métallique câblée) 18x7 résiliente et des nuances allant de 115 Long Tons/po² (1 770 MPa) à 130 Long Tons/po² (2 000 MPa) offrent la résistance et la fiabilité nécessaires pour des profondeurs d'environ 2 000 pi (610 m).
- La conception à contact linéaire améliore la performance et réduit le cisaillement interne, un problème fréquent avec les autres produits à torons multiples. En combinant les torons extérieurs à câblage croisé aux torons intérieurs à câblage ordinaire, le dessous des câbles à torons externes va dans le même sens que les câbles de la couche d'appui.
- Une lubrification spéciale améliore le rendement du câble et réduit les effets corrosifs que l'on rencontre dans les puits.

LES Câbles PERFORMANCE SERIES^{MC} 3410 améliorent la résistance à la rotation et permettent l'utilisation à grande profondeur

- La construction IWRC (âme métallique câblée) 34x7 éprouvée offre l'avantage d'augmenter la résistance du câble et la résistance à la rotation, ce qui permet d'utiliser ces câbles à des profondeurs pouvant aller jusqu'à 4 000 pi (1 220 m).

LES Câbles DY-PAC[®] 34 offrent une résistance et une performance supérieures

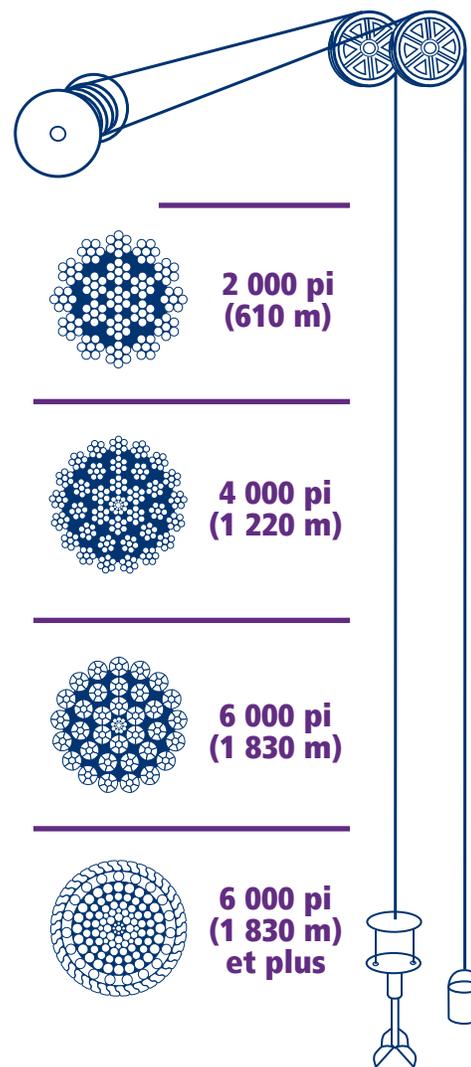
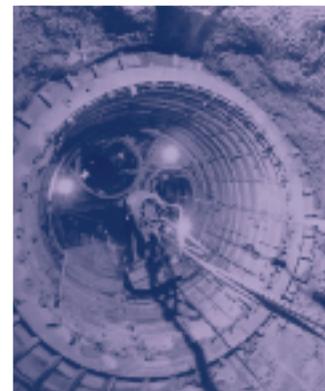
- La conception à contact linéaire (LCD) 34x7 que le procédé Dy-Pac[®] permet d'améliorer assure une performance supérieure, une augmentation de la résistance d'environ 15 %, une diminution de l'usure des poulies et des tambours et une amélioration considérable de l'enroulement. Par conséquent, ces câbles peuvent être utilisés jusqu'à des profondeurs d'environ 6 000 pi (1 830 m).

LES Câbles POWER-LOC^{MC} FLC offrent une profondeur d'exploitation et une efficacité globale optimales

- La conception à câbles clos spéciale mise au point par WIRE ROPE INDUSTRIES assure le meilleur rapport résistance-poids sur le marché, prolonge considérablement la durée de vie, réduit au minimum l'étirement et la rotation et élimine presque entièrement l'écrasement du tambour pour un enroulement de qualité supérieure. Les câbles Power-Loc FLC sont encore plus efficaces quand l'installation se caractérise par un rapport profondeur-diamètre supérieur à 100:1, ce qui en fait le câble de fonçage par excellence pour des profondeurs supérieures à 6 000 pi (1 830 m).

LES Câbles MINEPRO^{MC} diminuent le coût par tonne déplacée et augmentent les profits

- La performance et la fabrication supérieures des câbles en fonction de la profondeur et du choix du câble permettent de réduire les coûts d'exploitation globaux.
- La diminution de l'usure des poulies et des tambours et la réduction des temps d'arrêt contribuent à abaisser les coûts d'entretien.



Pour plus d'information sur les câbles de fonçage de puits d'WIRE ROPE INDUSTRIES ou tout autre produit Minepro à haute performance, veuillez contacter votre représentant local.

WIRE ROPE INDUSTRIES Ltée.
5501, route Transcanadienne
Pointe-Claire (Québec)
Canada H9R 1B7
Tél. : (514) 697-9711
www.wirerope.com



REPRÉSENTANT DE SERVICE