

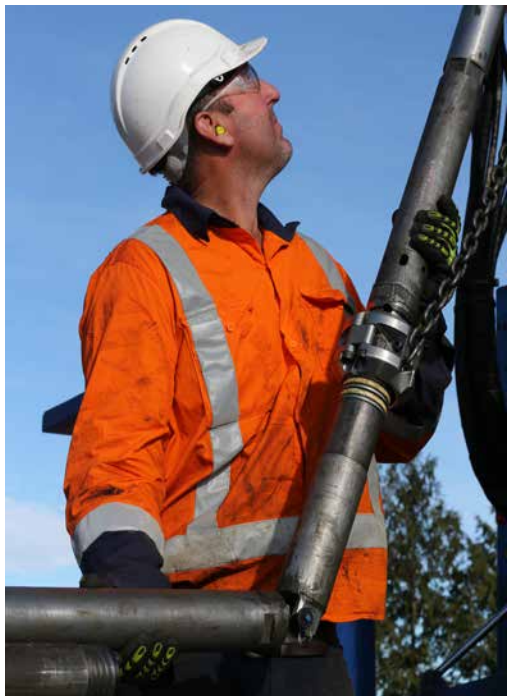


# Nouvelles technologies

## Optimisation du forage

# L'augmentation des coûts de forage ne peut être compensée que par une amélioration de la productivité.

Les coûts supplémentaires causés par des normes d'exploitation plus élevées, des restrictions environnementales et une profondeur de trous plus grande ne feront qu'empirer. En réponse, IMDEX est fier de présenter une suite de systèmes de forage, créant un changement de paradigme dans le domaine de l'optimisation du forage.



## IMDEX COREVIBE<sup>MC</sup>

### Forage assisté par impulsions d'énergie

Le carottage filaire conventionnel a été transformé. Le forage assisté par impulsions d'énergie à haute fréquence (EPAD, Energy Pulse Assisted Drilling) permet au IMDEX COREVIBE<sup>MC</sup> de réaliser un gain de productivité de 30 %\*, en raison d'une augmentation du taux de pénétration, tout en conservant une bonne durée de vie des trépan, une bonne qualité de carotte et maintenant l'atteinte des objectifs.



Idéal dans des conditions de sol où la durée de vie des trépan est **BONNE** par rapport à la profondeur totale du trou.



## IMDEX XTRACTA<sup>MC</sup>

### Tube de carottage rétractable

Tirer des tiges est l'un des aspects les plus laborieux, les plus longs et les plus risqués du forage au diamant, pour des raisons d'opération et de sécurité. IMDEX XTRACTA<sup>MC</sup> permet au foreur d'inspecter et de changer le trépan ou l'aléseur à chaque fois que le carotteur est récupéré. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire de tirer sur les tiges pour changer les trépan et que le trou est toujours tubé, ce qui maintient l'intégrité du trou.



Idéal dans des conditions de sol où la durée de vie des trépan est **COURTE** par rapport à la profondeur totale du trou.

# Nouvelles technologies

## Optimisation du forage



### IMDEX COREVIBE<sup>MC</sup>

#### Percer sans travail acharné

Le maintien d'un avancement de forage élevé et constant peut s'avérer un défi, surtout dans des conditions de roches dures. Les impulsions émises par IMDEX COREVIBE<sup>MC</sup> permettent au trépan de traverser des conditions de fond de trou difficiles sans affecter la qualité du carottage ou la déviation, avec une augmentation de la productivité\* allant jusqu'à 30 % en raison d'une augmentation du taux de pénétration. Atteignez votre objectif en maximisant la longueur de vos carottes avec IMDEX COREVIBE<sup>MC</sup>.

JUSQU'À

↑ **30** %

**AUGMENTATION DE LA  
PRODUCTIVITÉ\***

#### Renforcez la confiance des foreurs

Le niveau d'expérience et de confiance varie d'une équipe à l'autre. Avec IMDEX COREVIBE<sup>MC</sup> dans votre flotte, le forage hautement productif est réalisable par des foreurs de n'importe quel niveau et décaper un trépan pour l'affûter n'est plus une forme d'art. Pas besoin de compter sur les foreurs les plus expérimentés pour effectuer le gros du travail.

### IMDEX XTRACTA<sup>MC</sup>

#### Minimiser les manipulations

Les pratiques sécuritaires font partie intégrante de toute exploitation minière, et les blessures liées à la manipulation sont plus susceptibles de survenir au cours de la phase de forage, en particulier lors de la manipulation de tiges lourdes. En utilisant le IMDEX XTRACTA<sup>MC</sup>, il n'est pas nécessaire de tirer des tiges jusqu'à ce que le trou soit complet, car les foreurs peuvent inspecter ou changer le trépan ou l'aléreur à n'importe quel segment de carottage (3 à 6 m). Le risque de blessure est considérablement réduit, car la nécessité de tirer les tiges n'est plus influencée par les conditions du fond du trou ou l'usure typique des trépan.

#### Remplacer le temps d'arrêt par du temps de perçage

Percez agressivement sans avoir à arrêter pour tirer les tiges, changer les trépan et entrer de nouveau dans le trou. Aucun compromis n'est nécessaire sur le choix du trépan de forage, ni sur la détérioration ou l'affaissement des trous de forage par alésage dans le sol foré. Grâce à la possibilité de changer à chaque segment, l'aléreur peut être changé en fonction de la formation et le nombre de mètres forés peut être maximisé sans déviation.



**AUGMENTER LA  
PRODUCTIVITÉ**



**RÉDUIRE LE RISQUE  
DE BLESSURES**



**RÉDUIRE LA  
DÉTÉRIORATION DES  
TROUS**



**PERCER  
AGRESSIVEMENT**

# Une longueur d'avance sur le peloton

Le moment est venu d'investir dans l'optimisation du forage. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant IMDEX, AMC ou REFLEX le plus proche, ou visitez l'un de nos sites Web : [imdexlimited.com](http://imdexlimited.com) | [amcmud.com](http://amcmud.com) | [reflexnow.com](http://reflexnow.com)

## IMDEX COREVIBE<sup>MC</sup>



### TAILLE N

### TAILLE H

Longueur supplémentaire dans le système (Avec notre overshot version courte IMDEX COREVIBE <sup>TM</sup> peut fonctionner avec un carottier de 3 m ou 6 m)	1 806 m	5 pi 11 po	2.013 m	6 pi 7 po
Poids supplémentaire dans le système (Le poids supplémentaire reste dans le mât)	28 kg	61,7 lb	44 kg	97,0 lb
Nettoyer les volumes et la pression du fluide de forage (En fonction de la viscosité et du pouvoir lubrifiant)	14 à 16 GPM @ 320 à 360 psi plus élevés que la norme		16 à 18 GPM @ 400 à 450 psi plus élevés que la norme	

#### Produits recommandés



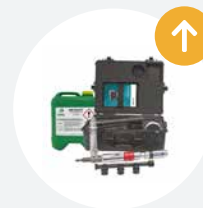
#### REFLEX GYRO SPRINT-IQ<sup>MC</sup>

Profil de sondage précis



#### REFLEX ACT-IQ<sup>MC</sup>

Orientation intégrée du carottier



#### AMC BOS<sup>MC</sup>

Réduction du couple et stabilisation du trou de forage



#### FLUIDES DE FORAGE AMC ET SPÉCIALISTE DES FLUIDES DE FORAGE

Fluide optimisé pour les conditions du sol et de l'outil



#### UNITÉ D'ÉLIMINATION DES SOLIDES AMC

Élimination efficace des solides et optimisation du fluide foré

## IMDEX XTRACTA<sup>MC</sup>



Taille du carottier	44,0 mm	1,73 po
Taille du trou de guidage	56,5 mm	2,22 po
Taille du trou	75,7 mm	2,98 po
Longueur de l'outil IMDEX XTRACTA <sup>MC</sup>	670 mm	2 pi 2 po
Poids de l'outil IMDEX XTRACTA <sup>MC</sup>	6,7 kg	14,77 lb

SOLUTIONS SOUTERRAINES EN TEMPS RÉEL

Principales marques de IMDEX

**IMDEX**



amc@imdexlimited.com  
www.amcmud.com



reflex@imdexlimited.com  
www.reflexnow.com