

Outillage d'exploration minière

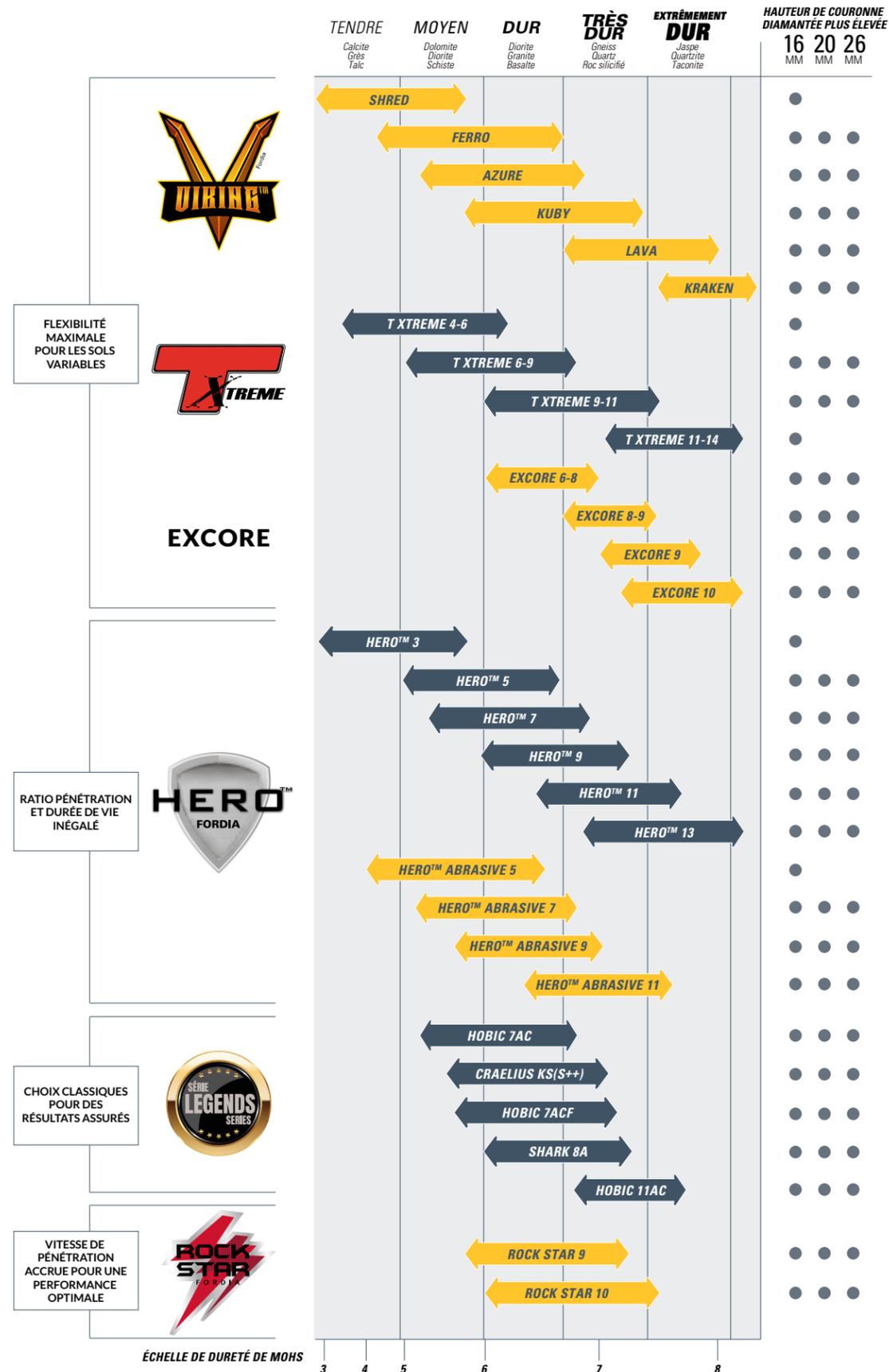
Outils diamantés | ITH | Tubulaire | Additifs



FORDIA®

Propulsé par Epiroc

CHARTES DE SÉLECTION DES MATRICES



OUTILS DIAMANTÉS

Couronnes LEGENDS



La gamme de trépan Legends est une nouvelle gamme qui fait honneur aux matrices classiques développées par Fordia et propulsées par Epiroc, utilisées depuis des dizaines d'années. Ces trépan sont toujours très populaires chez les foreurs expérimentés et sont à l'origine de certaines des histoires de forage les plus importantes. Ils ont résisté à l'épreuve du temps et continuent de fournir d'excellents résultats.

- Performance éprouvée, succès historique
- Comprend : Hobic 7AC, Hobic 7ACF, Hobic 11 AC, Craelius KS(S++), Shark 8A.

Couronnes HERO™

Les couronnes HERO sont fabriquées une à la fois et fournissent un excellent ratio pénétration/durée de vie. La gamme HERO permet aux foreurs d'obtenir d'excellentes performances de forage dans des sols d'une dureté allant de 3,5 à 8 sur l'échelle de Moh.

- Hauteur d'imprégnation diamantée de 13 mm;
- Disponibles dans toutes les dimensions standards et options de passe à eau;
- Comprend : HERO™ 3, HERO™ 5, HERO™ 7, HERO™ 9, HERO™ 11, HERO™ 13.



Couronnes HERO™ Abrasive



Revisitées pour une résistance accrue à l'abrasion Conçues spécifiquement pour les formations rocheuses abrasives dont la matrice spéciale renferme des alliages et des diamants, toutes les matrices de cette gamme sont disponibles avec une hauteur imprégnée de diamants de 13 mm standard.

- Les segments renforcés individuellement préservent son diamètre intérieur et extérieur;
- Des passes à eau plus larges améliorent l'évacuation des débris;
- Comprend : HERO™ Abrasive 5, HERO™ Abrasive 7, HERO™ Abrasive 9, HERO™ Abrasive 11.

Couronnes EXCORE

Les ingénieurs canadiens et suédois ont mis à profit des années d'expérience dans le développement de matrices imprégnées de diamants pour offrir cette gamme aux clients. Après des années d'améliorations pour l'adapter aux besoins des foreurs, le résultat est une gamme de matrices polyvalentes à coupe plus libre.

- Comprend : EXCORE 6-8, EXCORE 8-9, EXCORE 9, EXCORE 10.





Couronnes ROCKSTAR™

Pénétration plus rapide pour un rendement optimal Les produits de la gamme ROCKSTAR hissent la polyvalence et le rendement à de nouveaux sommets. En ajustant les paramètres de forage, les foreurs peuvent accroître le taux de pénétration sans nuire à la durée de vie de la couronne.

- Excellente performance, même dans des formations rocheuses abrasives;
- Résistance accrue au polissage des diamants;
- Comportement optimal pour le forage soute;
- Comprend : ROCKSTAR™ 9, ROCKSTAR™ 10.

Couronnes T XTREME

Rapport qualité-prix et flexibilité combinés Ces couronnes sont fabriquées avec des diamants polycristallins à revêtement de titane, ce qui permet de protéger les diamants pendant la cuisson de la couronne.

- Excellent rendement dans un large éventail de types de sol;
- Flexibilité accrue et excellente résistance à l'usure;
- Comprend : T-XTREME 4-6, T-XTREME 6-9, T-XTREME 9-11, T-XTREME 11-14.



Couronnes VIKING™

Développée en coopération avec des foreurs pour les foreurs, la gamme Viking comprend des matrices flexibles conçues pour venir à bout de tous les types de sols, dans toutes les régions du monde. Cette gamme comprend les matrices suivantes :

- Shred : développée pour les sols abrasifs
- Ferro : optimisée pour le forage d'exploration de minerai de fer
- Azure : idéale pour les sols moyennement durs
- Kuby : un excellent choix pour les sols durs à très durs
- Lava : idéale pour couper à travers un sol très dur



GATOR Casing Shoes

Les sabots de tubage **GATOR** haute performance sont conçus pour atteindre la roche rapidement afin que vous puissiez commencer à travailler rapidement. Ils sont imprégnés de diamants et de carbure de tungstène pour renforcer leurs diamètres interne et externe.

- Parfaits pour forer dans le sable, les rochers, le gravier et même l'argile, jusqu'à la roche mère
- Fabriqués avec des diamants synthétiques de qualité
- Disponibles avec des surfaces plates ou des couronnes en "V"

Loquets de verrouillage

Les loquets de verrouillage aident à stabiliser la section supérieure du carottier et à minimiser la déviation de trou de forage.

Pour vous assurer d'obtenir celui qui convient le mieux à votre projet, Fordia propose des loquets de verrouillage haute performance conventionnels et hexagonaux.



Reaming Shells

RS++, **Manchons aléseurs**, ces manchons aléseurs haut de gamme sont renforcés avec des diamants naturels et synthétiques pour permettre un alésage optimal du trou de forage tout en maintenant un contrôle précis des mesures. Les manchons aléseurs RS++ utilisent une technologie de pointe pour incruster des pellets de métaux réfractaires dans sa matrice.

Le **RS++** est doté de bandes d'indication d'usure exclusives indiquant au foreur quand changer le manchon aléseur, ce qui améliore le contrôle et la rectitude des trous.

Les manchons aléseurs **WHITE RHINO** sont dotés d'une matrice très durable incrustée de diamants naturels et synthétiques de haute qualité. Fabriqués à partir de carbure de tungstène résistant à la friction, ils disposent d'une plus grande surface active qui aide à contrôler la déviation. Ces produits sont disponibles en tailles 15 cm (6 po), 25 cm (10 po) et 46 cm (18 po).



ADDITIFS ET LUBRIFIANTS DE FORAGE

Fordia distribue une large gamme d'additifs de forage et de lubrifiants respectueux de l'environnement à base d'huile végétale à haut rendement afin de réduire le nombre de reforages nécessaires, d'éviter les problèmes souterrains et d'excéder les normes de performance.



CONTRÔLE DE VISCOSITÉ
DD-2000
DD-955
ULTRAVIS
CORE WRAP

CONTRÔLE DES FLUIDES
SLO-FREEZE ES

RÉDUCTEUR DE COUPLE
TORQUELESS

STABILISATEUR
DD X-PAND
SAND DRILL



ADDITIFS DE FORAGE PRÉ-MÉLANGÉS
DD XPRESS
SAND XPRESS

Mélangeur d'additifs de forage

Un mélangeur est indispensable pour obtenir un mélange optimal et homogène d'additifs de forage et d'eau. Fordia propose un modèle hydraulique solide et robuste pour une durabilité maximale.

- Moteur hydraulique de 5 gal/min @ 2 000 rpm;
- Puissance de 5 cv;
- Pression maximale de 2 000 psi.



ADDITIFS AIR DRILLING
RDO 302 ES
ES THREAD COMPOUND
HOLE CONTROL



Aider les foreurs à améliorer leur performance.

LUBRIFIANTS

Graisse à tiges

Disponible en version régulière ou biodégradable, **BLACK WIDOW** est une graisse à tiges extra collante et conçue pour offrir une performance optimale malgré les pires conditions d'utilisation.

- Excellente adhésion malgré les conditions les plus exigeantes;
- Convient à tous les climats;
- Protège les tiges d'un film résiduel sur toute leur surface.



GRAISSE MULTI-USAGE

La graisse multi-usage **EP/MP-1004** est un produit canadien de haute performance qui offre la meilleure protection possible contre le lessivage sur le marché.

- Empêche l'usure à l'intérieur des carottiers
- Peut être utilisée pour lubrifier tous les points de graissage sur une foreuse
- Excellente adhérence et stabilité mécanique exceptionnelle



GRAISSE À FILETS

La pâte lubrifiante **Z-50** fournit une protection maximale des filets lorsqu'un composé antigrippant est requis.

- Empêche l'usure et le grippage
- Résistante au lessivage, à la rouille et à la corrosion.
- Recommandée pour les tiges et le tubage

Système de déviation directionnel Prism

Économisez temps et argent grâce à des coinçages et à des forages plus rapides. En utilisant le **Système de déviation directionnel Prism** de Fordia, vous pouvez dévier rapidement et facilement un trou de forage vers une direction prédéterminée. Le système de déviation directionnel à une passe est offert dans toutes les dimensions de trous N et H standards.

- Permet de sauver du temps en réduisant le nombre de passes requises dans le fond du trou.
- Réduit les temps d'arrêt de forage en déviant rapidement un trou.
- Fournit un dispositif de verrouillage solide pour maintenir fermement votre coin en position, ce qui vous permet de dévier le trou avec précision



Profil de couronne Prism

Le forage d'exploration au diamant nécessite souvent l'utilisation d'outils directionnels pour orienter le forage. Il peut être fait avec un système de déviation, une méthode à la fois simple et éprouvée. Une fois le système dans le trou, il faut faire particulièrement attention aux outillages de fond, en particulier le trépan diamanté, car il pourrait être endommagé à l'extrémité de la couronne ou, pire, il pourrait percer le système de déviation. Notre configuration de trépan Prism offre la solution parfaite.

- Passes à eau optimisées pour un meilleur refroidissement de la couronne au contact avec le système de déviation
- Protection de jauge extérieure améliorée
- Un angle d'attaque supérieur sur la surface du trépan pour un forage réussi au-delà d'un système de déviation
- Plus de renforcement aux épaules avec des bandes de carbure pour maintenir
- Offert avec un choix de matrices en fonction de la dureté du sol



AQUAGUARD

Franchissez de haut niveau d'écoulement d'eau souterraine en toute sécurité pendant vos opérations de forage et obtenez une bonne récupération des échantillons avec le limiteur de pression d'eau **AQUAGUARD**.

Lorsqu'inséré dans les tiges, son clapet anti-retour limite le retour d'eau provenant de la zone de haut débit, ce qui rend les opérations de forage plus sécuritaires et efficaces. **AQUAGUARD** réduit également le temps d'opération de plus de 30 %. L'utilisation d'**AQUAGUARD** est plus sécuritaire et plus efficace lors de l'ajout de tiges et du changement de tube intérieur et permet l'augmentation de récupération des échantillons dans les zones d'écoulement d'eau souterraine.

- Améliore les conditions de travail sur le site de forage
- Permet une meilleure gestion de l'eau de mine
- Technologie brevetée



TÊTES DE CAROTTIER



Tête de carottier DiscovOre & Arrow 3S Surface

La tête de carottier **DiscovOre** et le système de repêchage à verrouillage automatique **Arrow 3S** se combinent pour créer un nouveau système de carottier révolutionnaire offrant sécurité, vitesse et simplicité. La nouvelle conception a éliminé les composants faibles et potentiellement dangereux d'un carottier conventionnel, la



Tête de carottier DiscovOre & Arrow 3S Souterraine

La tête de carottier **DiscovOre sous-terre** offre les mêmes caractéristiques de sécurité et de fiabilité que la version de surface DiscovOre, mais avec une tête plus courte pour une manipulation plus facile dans les opérations de forage souterraines.



Tête de carottier Excore Surface

Les têtes de carottier **Excore** améliorent votre productivité. Elles permettent une insertion ou un retrait sûr et efficace des assemblages du tube intérieur. Elles disposent d'un mécanisme de verrouillage de piston unique qui indique quand le système est prêt à forer, ainsi que de doubles joints devant les verrous.



Tête de carottier Excore Souterraine

Les foreurs à la recherche de performances de forage améliorées choisissent les têtes de carottier pour forage souterrain **Excore**. Elles permettent une insertion ou un retrait sûr et efficace des assemblages du tube intérieur. La tête de carottier Excore vous permet de passer rapidement du pompage au forage de fond de trou en utilisant la même tête de carottier, ce qui réduit l'inventaire. Elle est également dotée d'un mécanisme de verrouillage unique indiquant quand le système est prêt à forer.



Tête de carottier OWL L-Latch Surface

Les têtes de carottier **OWL L-Latch surface** conviennent à toutes les conditions de sol. La tête de carottier L-Latch offre une option supplémentaire aux foreurs qui sont familiers avec un système d'oreillettes de style liaison.



Tête de carottier OWL Standard Surface

La tête de carottier **OWL Standard Surface** de Fordia est un produit éprouvé qui s'intègre facilement à notre gamme d'équipement existante et est reconnu comme un standard au sein de l'industrie en termes de systèmes carottiers. D'une conception robuste, ce système est également idéal pour accomplir tous les types de projets de forage de surface.



Tête de carottier OWL Standard Souterraine

La tête de carottier OWL Standard Souterraine est offerte dans tous les diamètres utilisés dans l'industrie. Connue et choisie depuis plusieurs années pour sa durabilité, elle est idéale pour forer contre la gravité.

Grâce à sa conception unique et à sa compatibilité avec les pièces d'autres fabricants, elle est facile à réparer, même dans les endroits les plus reculés.



Système de repêchage de sécurité EXCORE EX II

Le système de repêchage de sécurité Excore EX II a été développé avec la sécurité et les performances à l'esprit. Contrairement aux produits concurrents, le mécanisme de sécurité de ce système de repêchage est automatique et ne nécessite pas d'intervention directe de l'équipe de forage pour l'actionner. Ce système de repêchage simplifie le processus et maximise la vitesse de chaque cycle de récupération de l'échantillon, ce qui entraîne une augmentation des niveaux de productivité.

Ensemble extracteur

L'ensemble extracteur du carottier est composé de trois pièces clé qui permettent d'agripper fermement la carotte, permettant au foreur de la casser et de bien ramener l'échantillon à la surface.



TIGES ET TUBAGES

Qualité constante pour une performance constante

Toutes les tiges de forage proposées par **Fordia propulsées par Epiroc**, sont en acier de qualité 1541 et le tubage est en acier de qualité 1026 selon des normes de qualité strictes. Elles assurent un joint mécanique étanche pour de meilleures performances, tige après tige.

Tous nos produits tubulaires sont fabriqués dans des installations de pointe au Canada.

Les tiges de forage Epiroc avec filetage R sont désormais disponibles afin d'offrir plus d'options aux foreurs. Ces tiges présentent une excellente durabilité et un savoir-faire de qualité.

FABRICATION DE CLASSE MONDIALE	
Production intelligente	Automatisation de la fabrication Enregistrement des données Certification ISO 9001
Contrôle qualité serré	Échantillonnage élevé Validation de la structure d'acier Mesure de la géométrie des filets Traçabilité intégrale
Finition complète	Revêtement de phosphate sur les filets mâles pour certaines tailles Protection contre la rouille sur les tubes Protecteurs de filets en carton Durcissement de la surface

TIGES			
BO	BT	BR	ATW
NO	NT	NR	BTW
HO	HT	HR	NTW
-	PT	-	HTW

TUBAGE	
Filet droit	Filet conique
AW	-
BW	-
NW	NWT
HW	HWT
PW	PWT

D'autres tailles et différentes longueurs sont disponibles. Veuillez contacter votre représentant commercial.



POMPES

La famille des pompes **ELEPUMP** est d'abord reconnue pour son rendement et sa facilité d'entretien, mais ces pompes sont davantage choisies pour leur résistance exceptionnelle. Les modèles de pompe à piston plongeur **KF-30** et **KF-40** conviennent davantage à l'eau propre tandis que les modèles de pompe à piston **KT-45** et **KF-50M** permettent d'obtenir de meilleurs résultats en présence de boue, de sédiments ou de ciment dans l'eau.



KF-50M



KF-40

POMPES À BOUE				
	DÉBIT		PRESSION	
KT-45	74 L/min	19,6 GPM	50 bar	750 psi
KF-50M	109 L/min	28,8 GPM	70 bar	1 000 psi

POMPES À EAU				
	DÉBIT		PRESSION	
KF-30	106 L/min	28 GPM	200 bar	2 9000 psi
KF-40	170 L/min	45,0 GPM	110 bar	1 600 psi



Fordia propose une vaste sélection de pompes à eau et à boue.

N'importe quelle pompe **Elepump** peut être combinée avec votre choix de moteur hydraulique, diesel ou à gaz. De nombreuses options supplémentaires sont disponibles, notamment des configurations de puissance et de vitesse

SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU EDDY



Pratiques respectueuses de l'environnement

Le retour d'eau de forage sur un site doit être géré afin de ne pas nuire aux opérations. La gestion de l'eau et des résidus de forage peut être complexe et coûteuse pour les entrepreneurs, et les solutions sur le marché sont trop souvent peu adaptées aux besoins d'un site de forage ou d'une carothèque. EDDY, le système de traitement d'eau développé par Fordia, est conçu pour les sites de forage d'exploration et les carothèques. Il permet de traiter l'eau de forage usée afin d'en séparer les débris.

- Réduit l'impact sur l'environnement;
- Respecte les normes environnementales en vigueur;
- Réutilise la majorité de l'eau de forage;
- Diminue les coûts d'approvisionnement en eau;
- Améliore la sécurité pour les travailleurs.



Marteaux circulation inverse

Les marteaux RC Secoroc ont été développés pour tous les types de forage d'exploration, tels que le contrôle de la teneur et le forage de trous profonds. Nos marteaux RC vous offrent des performances supérieures, une fiabilité exceptionnelle et un soutien sûr, que vous exploriez des sites potentiels ou que vous exploitiez une mine existante.

RC50

Le Secoroc RC50 se caractérise par sa haute fréquence combinée à un piston de masse élevée qui fournit une puissance de sortie élevée, assurant des performances de pointe et un excellent taux de pénétration.

- Pénétration supérieure de 15 à 20 % par rapport aux marteaux RC équivalents
- Endurance à long terme et nécessitant peu d'entretien
- Conception éprouvée et entretien facile

COP RC45 HD

Avec les mêmes caractéristiques et avantages que le Secoroc COP45, cette version robuste est idéale pour les conditions les plus exigeantes. La version HD a part bénéficie du meilleur matériau et du meilleur traitement thermique disponible.

- Durée de vie plus longue
- Productivité accrue

Trépan RC

Nos trépan pour le forage RC sont produits selon les normes de contrôle de qualité les plus élevées.

Nos trépan concaves sont disponibles avec un bouton Trubbnos breveté pour une durée de vie plus longue, un taux de pénétration (TDP) amélioré et une meilleure qualité d'échantillon.

Nos trépan de forage RC sont également fabriqués en carbure de tungstène de première qualité.



Tuyaux et adaptateurs

Les tuyaux RC sont disponibles en version légère et robuste. Nos tiges DR sont étirées à froid et soudées par friction pour des joints plus solides.

Fabriquées en acier de qualité traité thermiquement selon nos spécifications, nos tiges DR sont environ 23 % plus légères et peuvent aller jusqu'à 23 % plus profondément.

Toutes nos tiges et tous nos adaptateurs sont fabriqués selon des normes strictes de contrôle de qualité pour une durée de vie plus



Demandez conseil aux experts techniques qui vous comprennent

Les membres de l'équipe technique de Fordia ont tous été des foreurs au diamant et ils comprennent donc vos problèmes. Ils possèdent tous une expérience vaste et diversifiée qui leur a permis d'acquérir un savoir-faire parfaitement adapté aux besoins des clients dans le monde entier.

Laissez-les travailler avec vous pour trouver des solutions qui augmenteront votre productivité et réduiront vos coûts.





FORDIA®

Propulsé par Epiroc

www.fordia.com

T 514 336 9211 SF 1 800 768 7274 Email : info@fordia.com

© Fordia. Tous droits réservés