

## Séries de la foreuse EDM 45K-D

Foreuse d'exploration de diamants à chenilles



La foreuse à diamant sur chenilles EDM 45K-D a été conçue comme une foreuse à diamant de grande capacité, avec un faible encombrement et une bonne maniabilité.

L'EDM 45K-D est une foreuse au diamant à entraînement par le haut de grande capacité, d'une course de 7 m, alimentée par un moteur Cummins QSB 6.7.

L'EDM 45K-D a été conçue avec une base à vérin qui permet de charger facilement la foreuse sur un camion ou une remorque standard à plate-forme pour les déplacements sur de longues distances.

La conception compacte de l'appareil permet de le charger dans un conteneur HC de 40 pouces avec un minimum de tracas.

L'EDM 45K-D a été construite dans un souci de sécurité et est équipée de série de nombreuses caractéristiques qui ne sont pas disponibles actuellement sur de nombreuses plates-formes de cette taille, notamment un dispositif de rotation des tiges, une protection contre la rotation des tiges avec coupure hydraulique pour arrêter la rotation au moment où la protection contre la rotation est ouverte, un enrouleur à câble et un treuil principal et un treuil à câble sur chevalets pour empêcher que les tiges ou le dépassement soient accidentellement tirés à travers le tambour / les poulies.

Cette plate-forme a été spécialement conçue pour fonctionner dans des endroits éloignés et, à ce titre, a été maintenue aussi simple que possible tout en conservant des performances élevées et un très haut niveau de sécurité tant pour les opérateurs que pour l'équipage.

L'EDM 45K-D est également simple à utiliser et à entretenir.

L'EDM 45K-D dispose d'une cabine de commande optionnelle certifiée FOP qui permet à l'opérateur et à un hors-bord de s'installer à l'endroit le plus avantageux du site tout en les isolant des nombreux dangers traditionnellement associés au forage, notamment le bruit, la poussière, les chutes d'objets, la rotation du train de tiges et les conditions climatiques difficiles.

# Spécifications Techniques

## Moteur Diesel

Cummins QSB 6,7 260 HP  
Options de niveau III et IV disponibles sur demande

## Robot d'Exploration

14T Sejin  
Deux vitesses 4,5 k/h (2,8 m/h) Hi , 2,5 k/h (1,56 m/h) Low  
Train de roulement compatible Caterpillar D3  
Final Drives de Brevini

## Mât de Forage

Capable d'angles allant de la verticale à 45°.  
Treuil principal du système d'alimentation 2:1  
à cylindre unique monté en haut du mât.

## Rotation de la Tête d'Entraînement Supérieure

Broche creuse flottante ID : 68mm - 3 1/2" Filetage de broche API IF  
Deux vitesses, changement de vitesse manuel bas/haut  
Petite vitesse Déplacement max. 6.713 Nm (4.952 Lbft) @ 190 tr/min  
Petite vitesse Déplacement min. 4.406 Nm (3.250 Lbft) @ 300 tr/min  
Grande vitesse Déplacement max. 1.610 Nm (1.188 Lbft) @ 817 tr/min  
Grande vitesse Déplacement min. 1.057 Nm (779 Lbft) @ 1.250 tr/min

## Traversée de la Tête

Entraînement par un seul cylindre hydraulique  
Vitesse maximale du cylindre 790 mm/s (31in/s)  
Vitesse maximale de descente du cylindre 1.000 mm/s  
(39,5 in/s) 7,2 m (23 ft) de course avec la tête de rotation

## Capacité

Pulldown 75,6 kN (17.000 Lbf)  
Retrait 200 kN (45.000 Lbf)

## Treuil Principal

Monté en haut du mât (Type Braden RW300) Traction maximale 178 kN (40.000 Lbf)  
Vitesse maximale 60 m/min  
Mécanisme de freinage à sécurité intégrée (serrage par ressort, desserrage hydraulique) 6 m de traction pour les tuyaux et les gaines en diamant  
Système de limitation du treuil pour éviter que la tige ne soit tirée dans le tambour

## Treuil à Câble Monté sur la Plaque de Déchargement du Mât

Capacité de la corde de 6 mm (1/4") : 2.000 m (6.500 ft)  
Traction moyenne maximale du tambour plein au vide 16,4 kN (3.680 Lbf) Vitesse moyenne maximale du tambour plein au vide 7 m/s (23 ft/s) Dispositif d'enroulement automatique du câble  
Commande par câble pour éviter que la balle ne soit tirée par-dessus le mât.

## Cabinet de Contrôle

Armoire de commande pivotante dans le coin arrière droit de la machine Bonne visibilité à tous les angles du mât  
Les foreurs pliants sautent sur la béquille et le toit protecteur Se faufile derrière pour le transport  
Une mise en page facile à expliquer  
Accès facile pour l'entretien et les réparations de base  
Panneau de contrôle entièrement scellé avec toute l'instrumentation électrique.

## Cabine de Contrôle (Facultatif)

Cabine ergonomique chauffée/climatisée pour les opérateurs Siège supplémentaire pour l'assistant  
Verrouillage derrière la plate-forme pour le transport Mise en page facile à expliquer  
Accès facile pour l'entretien et les réparations de base  
L'extension de la flèche permet à l'opérateur d'être jusqu'à 5 m du trou  
Cabine classée FOPS

## Système Hydraulique

Pompe hydraulique principale Parker 145 cc Pompe à piston  
Pompe hydraulique secondaire Parker 105 cc Pompe à piston  
Réservoir hydraulique 300 L  
Vanne hydraulique principale Danfoss PVG2 56 Vanne hydraulique secondaire pilotée Danfoss PVG 32

## Pompe à Eau

Américain (haricot) AW1122BCD  
140 l/min @ 7.000 kPa  
(37 gal/min @ 1.000 psi)

## Éruption d'un Bâton

Metzke MB550, double marteau, vis d'entrée et de sortie du mât  
Metzke Makorbreak, clé de déblocage hydraulique

## Pince à Tige

Pince à tige à commande hydraulique, auto-alimentée (type UDR)  
Mâchoires faciles à retirer  
Mâchoires communes (boîtier B+, N+, H+ et P+)

## Tourniquet à Tige 4 1/2" (5 1/2" Facultatif)

Fonctionnement hydraulique  
Mâchoires auto-réglables allant de N+ à PWT  
Couple de rupture de 2,980 kNm (2.200 lbf)  
Contrôle du couple ajustable

## Garde de la Rotation des Bâtons

Cage des tiges rotatives de l'opérateur/assistant  
Verrouillage hydraulique de la rotation  
Peut être réglé pour réduire la vitesse de rotation à 150 tr/min ou pour un arrêt complet à l'ouverture de la cage

## Base de Forage

Vérins hydrauliques extensibles avec une course de 1,8 m (72") permettant de charger la plate-forme sur n'importe quel camion ou remorque à plate-forme Conception compacte permettant de charger la plate-forme dans un conteneur HC de 40" avec un minimum d'effort

## Profondeur théorique nominale de la carotte de diamant sur un trou vertical, propre et sec, avec une marge de capacité de 10

B+	3.000 m (9.842 ft)
N+	2.355 m (7.727 ft)
H+	1.597 m (5.241 ft)
P+	1.056 m (3.464 ft)

## Dimensions

Largeur de la plate-forme :	2.300 mm (7 ft 6 in)
Longueur totale de la plate-forme :	12.000 mm (39 ft 6 in)
La hauteur :	2.600 mm (8 ft 6 in)
Longueur du mât :	10.100 mm (33 ft 2 in)
Poids approximatif :	23.000 kg (50.700 lb)

## Caractéristiques de Sécurité

Gardes sur tous les équipements rotatifs  
Grille antidérapante sur toutes les plates-formes de travail Rampes sur toutes les plates-formes de travail  
Arrêts d'urgence dans la cabine de commande et à tous les coins de la machine Protection contre la rotation des tiges avec verrouillage hydraulique.  
Réduit la rotation à 150 tr/min à l'ouverture. Protections thermiques sur tous les collecteurs d'échappement et la tuyauterie Système d'arrêt qui protège les éléments suivants

- Basse pression d'huile moteur
- Température élevée du moteur
- Faible niveau d'huile du réservoir hydraulique, faible niveau de liquide de refroidissement
- Limiteur de treuil
- Limiteur de treuil à câble

## Garantie

6 mois ou 1.500 heures Moteur diesel

**La performance des appareils de forage est directement liée aux conditions rencontrées sur le terrain.**

**Veillez contacter un représentant d'Exploration Drill Masters pour obtenir des informations détaillées sur le produit.**