

EDM

EXPLORATION DRILL MASTERS®

Sécurité- Efficacité- Confiance

Séries de la Foreuse EDM 67K

Foreuse sur chenilles / Diamant / Multi-usages, camion



L'EDM 67K est une foreuse à usage intensif, avec des configurations au diamant ou polyvalentes, montée sur camion ou sur chenilles.

L'EDM 67K est polyvalente et simple à utiliser et à entretenir.

L'EDM 67K emprunte de nombreuses caractéristiques d'une large gamme d'appareils de forage actuellement sur le marché, qui n'ont jamais été proposées auparavant dans une foreuse autonome.

Une option populaire pour la configuration polyvalente est le "EDM RC Rod Handler" pour la manipulation mains libres des tuyaux RC à double paroi jusqu'à 5½" et 200 kg.

La foreuse a été équipée de la plupart des outils modernes de Metzke, Airdrill etc. pour des performances et une sécurité de classe mondiale.

Spécifications Techniques

Moteur Diesel

Cummins QSM11 Tier III
400HP@1.800 RPM
Options de niveau IV disponibles sur demande

Camion - Optionnel

Huit roues motrices, souvent notées 8WD ou 8x8, ou camion 8x4

Robot d'Exploration - Optionnel

CAT330 L
Commande à distance pour le traming
Remise en état des moteurs et des entraînements finaux Caterpillar

Mât de Forage

Structure de mât robuste en deux parties de section tubulaire Capable de former des angles allant de la verticale à 45°.
Décharge de mât de 2.000 mm (6,6 ft)
Vérins hydrauliques de levage de mât standard avec soupapes de contreponds installées en série pour la sécurité

Rotation de la Tête d'Entraînement Supérieure

Broche creuse flottante ID : 70 mm - 3 1/2" Filetage de broche API
IF Deux vitesses, changement de vitesse manuel bas/haut
Petite vitesse Déplacement max. 10.490 Nm (7.737 Lbft) @ 192 tr/min
Petite vitesse Déplacement min. 6.713 Nm (4.952 Lbft) @ 300 tr/min
Grande vitesse Déplacement max. 2.516 Nm (1.856 Lbft) @ 800 tr/min
Grande vitesse Déplacement min. 1.609 Nm (1.188 Lbft) @ 1.250 tr/min

Traversée de la Tête

Entraîné par un cylindre hydraulique grâce à un système de cordes 2:1 très résistant
Accélérer au maximum 830 mm/s (2,72 ft/s)
Vitesse maximale de descente 622 mm/s (2,04 ft/s)
Rotation du rayonnage latéral tête vers le côté L/H
7,6 m (25 ft) Course avec tête de rotation

Capacité

Pulldown 78 kN (17.500 Lbf)
Retrait 298 kN (67.000 Lbf)

Treuil Principal

Monté en haut du mât (Type Braden RW300) Traction maximale 178 kN (40.000 Lbf)
Vitesse maximale 75 m/min
Mécanisme de freinage à sécurité intégrée (serrage par ressort, déblocage hydraulique) 9 m de traction pour les tuyaux et le tubage 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 2.600 m de câble métallique de 6 mm (1/4")
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.

Système Hydraulique Pompes

et moteurs Danfoss Vannes principales Parker CVG
Vannes auxiliaires Danfoss PVG32
Cartouches solaires

Pompe à Eau

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

Éruption d'un Bâton

Clé à molette EDM montée sur cylindre hydraulique pour N+, H+, P+ et boîtier
Metzke Makorbreak Clé de rupture hydraulique. Hauteur réglable (en option)
Perceuse à air Casse-barre rotatif jusqu'à la capacité 5/2" (en option)

Pinces à Tiges et Tablette

Ouverture maximale de la table de 304 mm (12")
Pince à tige à commande hydraulique, auto-alimentée (type UDR)
Mâchoires faciles à retirer
Mâchoires communes (boîtier B+, N+, H+ et P+)

Flèche d'Écoute - Optionnel

Actionné par un cylindre hydraulique pour la montée/descente et par une vis sans fin à sablier pour la gauche/droite
Treuil indépendant d'une capacité de levage de 200 kg (440 lb)

EDM RC Manipulateur à Tige - Optionnel

Actionnement hydraulique direct à partir de la console du manipulateur de barres Télécommande
Capacité de manipulation des cannes 4" & 4 1/2" (facultatif 5 1/2")

Essoreuse de Tige

Orientation hydraulique en/hors du mât
Mâchoires auto-réglables allant de N+ à PWT Couple de rupture de 2,98 kNm (2.200 Lbft) 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

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

N+	3.360 m (11.024 ft)
H+	2.378 m ft
P+	1.572 m ft

Profondeur théorique nominale de RC sur un trou vertical et propre avec une capacité de 45 %.

4 1/2" tuyau RC à double paroi 520 m (1,705 ft)

Dimensions

Largeur de la plate-forme :	3.000 mm (7 ft 6 in)
Longueur totale :	12.000 mm (39 ft 6 in)
La hauteur :	4.600 mm (15 ft 1 in)
Longueur du mât :	12,135 mm (39 ft 8 in)
Les centres des jambes de Jack :	6.500 mm
Poids approximatif :	40.000 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 1500 heures Moteur diesel

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

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