

Séries de la Foreuse **EDM 47K**

Foreuse à chenilles / Diamant / Multi-usages, camion



L'EDM47K est une foreuse d'exploration légère et polyvalente avec des configurations au diamant ou polyvalentes.

L'EDM47K est polyvalente et simple à utiliser et à entretenir.

L'EDM47K 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.

Rod spinner, rod spin guard, wireline automatic rope spooler, WLO - le limiteur de dépassement sur les treuils principaux et à câble empêche les treuils de tirer le dépassement ou les tiges dans la poulie ou le tambour.

La foreuse a été équipée des outils de rupture et de fabrication les plus modernes de Metzke, Airdrill etc. pour des performances et une sécurité de classe mondiale.

Spécifications Techniques

Moteur Diesel

Cummins QSC 8,3 Tier III
290 HP @ 2.100 RPM
Les options de niveau IV sont disponibles sur demande

Camion -Facultatif

Six roues motrices (6WD ou 6x6) ou 6x4

Robot d'Exploration -Facultatif

Piste Sejin 14T
Deux vitesses 4,5 km/h (2,8 mph) Hi , 2,5 km/h (1,56 mph) Low
Caterpillar D3 Compatible Running Gear
Final Drives de Brevini

Mât de Forage

Structure de mât robuste en deux parties à section tubulaire
Capable d'angles allant de la verticale à 45°.
Décharge de mât de 2.000 mm (6,6 ft)
Vérins hydrauliques standard de levage de mât avec vannes de contreponds.

Rotation de la Tête d'Entraînement Supérieure

Broche creuse flottante ID : 70 mm - 3 1/2" API IF filetage de la broche
Deux vitesses, changement de vitesse bas/haut
Petite vitesse Déplacement max. 6.713 Nm (4.952 Lbft) @ 190 rpm
Petite vitesse Déplacement min. 4.364 Nm (3.219 Lbft) @ 300 rpm
Grande vitesse Déplacement max. 1.610 Nm (1.188 Lbft) @ 817 rpm
Grande vitesse Déplacement min. 1.047 Nm (772 Lbft) @ 1.250 rpm

Traversée de la Tête

Entraînement par un seul cylindre hydraulique
Vitesse maximale du vérin 830 mm/s (33 in/s) Vitesse maximale du vérin 550 mm/s (21,5 in/s) 7,6 m (25 ft) de course avec la tête de rotation

Capacité

Pulldown 78 kN (17.500 Lbf)
Retrait 209 kN (47.000 Lbf)

Treuil Principal

Monté en haut du mât (Type Braden RW300) Traction maximale 147 kN (33.000 Lbf)
Vitesse maximale 75 m/min (246 ft/min/)
Mécanisme de freinage à sécurité intégrée (serrage par ressort, déblocage hydraulique) 6 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 Principal -Facultatif

Monté en haut du mât (Type Braden RW300) Traction maximale 178 kN (40.000 Lbf)

Treuil à Câble Monté sur la Plaque de Déchargement du Mât

Capacité de 2.000 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

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

Clé à molette EDM montée sur cylindre hydraulique pour N+, H+, P+ et boîtier
Metzke Makorbreak Clé de rupture hydraulique. Hauteur réglable (en option)

Pincés 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 à Tige 4 1/2" (5 1/2" Facultatif)

Orientation hydraulique en/hors du mât
Mâchoires auto-réglables allant de N+ à PWT Couple de rupture de 2,980 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

B+	3.000 m (9.842 ft)
N+	2.460 m (8.070 ft)
H+	1.668 m (6.406 ft)
P+	1.103 m (3.618 ft)

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

"Tuyau RC à double paroi de 4 pouces	500m (1.640 ft) 4 1/2"
tuyau RC à double paroi	365 m (1.196 ft)

Dimensions

Largeur de la plate-forme :	2.500 mm (8 ft 2 in)
Longueur totale de la plate-forme :	12.000 mm (39 ft 6 in)
La hauteur :	4.600 mm (5 ft 1 in)
Longueur du mât :	10.100 mm (33 ft 2 in)
Poids approximatif :	32.000 kg (70.548 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 de Exploration Drill Masters pour obtenir des informations détaillées sur le produit.