EXPLORATION DRILL MASTERS®

Sécurité- Efficacité- Confiance

Perceuse portative à hélice **EDM 30K-HP**

Appareil de forage pour l'exploration du diamant

L'appareil de forage portable EDM 30K HP Heli a été conçu comme un appareil de forage de grande capacité, pour opérer dans des endroits éloignés et difficiles d'accès uniquement accessibles par hélicoptère.
L'EDM 30K HP peut être démonté et déplacé en 16 levées de 700 kg ou moins.
L'EDM 30K HP est une foreuse au diamant de grande capacité alimentée par deux moteurs CAT C4.4.
L'EDM 30K HP a été construit avec la sécurité à l'esprit et est livré en standard avec de nombreuses caractéristiques qui ne sont pas actuellement disponibles sur les Heli Support Rigs, notamment, un dispositif de rotation des tiges, une protection contre la rotation des tiges avec un dispositif d'arrêt 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 chevauchement pour éviter que les tiges ou le dépassement soient accidentellement tirés à travers le tambour.
Une caractéristique unique de cet appareil est sa capacité à pivoter sur place, ce qui lui permet de forer plusieurs trous à partir de la même plate-forme sur des azimuts différents.
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 un haut niveau de performance et de sécurité pour les opérateurs et l'équipage.

Spécifications Techniques

Moteur Diesel
deux catégories C4.4 Tier III
140 ch à 2 200 tr/min
Les options de niveau IV sont disponibles sur demande

Base de Forage
L'appareil peut être pivoté de +\- 30º par rapport à l'axe longitudinal de la base, ce qui permet de percer plusieurs trous à partir de la même position

Mât de Forage
Capable d'angles allant de la verticale à 45°.
Treuil principal à double vérin d'alimentation monté directement en haut du mât.

Rotation de la Tête d'Entraînement Supérieure
Broche creuse flottante ID : 40 mm - 3½" Filetage de broche API IF
Deux vitesses, changement de vitesse manuel bas/haut
Petite vitesse et déplacement max. 5.781 Nm (4.330 Lbft) @190 rpm
Grande vitesse et déplacement min. 915 Nm (675 Lbft) @1.250 rpm

Traversée de la Tête
Entraînement par un seul cylindre hydraulique
Vitesse maximale du vérin 730 mm/s (31in/s)
Vitesse maximale du vérin 500 mm/s (39,5 in/s)
7,2 m (23 ft) de course avec la tête de rotation

Capacité d'Alimentation

Pulldown	63,7 kN (15.000 Lbf)
Retrait	133,4 kN (30.000 Lbf)

Treuil Principal
Monté en haut du mât (Type Braden RW300) Traction maximale 133,4 kN (30.000 Lbf)
Vitesse maximale 60 m/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 à Câble Monté sur la Plaque de Déchargement du Mât
Capacité de la corde 6 mm (¼") : 1.600 m (5.250 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
Bonne visibilité à tous les angles du mât Mise en page facile et explicite
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 Danfoss 75 cc Pompe à piston Pompe hydraulique secondaire Danfoss 25 cc Pompe à double engrenage
Réservoir hydraulique 200 L
Vanne hydraulique principale Parker K220 Vanne hydraulique secondaire pilotée Danfoss PVG 32 Walvoil secondary Valves

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

Éruption d'un Bâton
Clé à douille pour boyaux N+, H+ et P

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

Essoreuse à Tige
Fonctionnement hydraulique
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+	2,041 m (6,697 ft)
N+	1,570 m (5,151 ft)
H+	1,065 m (3,494 ft)
P+	704 m (2.310 ft)

Dimensions

Largeur de la plate-forme :	2.850 mm	(9,35 ft)
Longueur de la plate-forme :	4.750 mm	(15,58 ft)
Longueur du mât :	8.500 mm	(27,88 ft)
Poids du module :	700 kg (1.543,24 lb)	

Modules

1	Moteur 1
2	Moteur 2
3	Réservoirs et pompes hydrauliques
4	Pompe à eau et refroidisseur
5	Base de forage
6	Structure du pivot du mât
7	Module filaire
8	Panneau de contrôle, avec valves
9	Section du mât inférieur
10	Pinces à pied, tourne-barre et casse-pieds
11	Section du haut du mât
12	Treuil principal
13	Assemblage des cylindres d'alimentation
14	Chariot de tête
15	Tête de rotation
16	Sous-base

Caractéristiques de Sécurité
Gardes sur tous les équipements rotatifs
Arrêt d'urgence sur l'armoire de commande et sur 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 Murphy 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.

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

EXPLORATION DRILL MASTERS®

Exploration Drill Masters Chile S.A.Chile S.A.
Av. Colorado 01200 Quilicura-Santiago - Chili
Téléphone : (0056-2) – 27390315,
Courrier électronique : info@explorationdrillmasters.com
www.explorationdrillmasters.com