

# METADRILL

## MD40

 SURFACE DRILL RIG

 FOREUSE DE SURFACE

 PERFORADORA DE SUPERFICIE



Photos & Videos



The MD40 is the smallest track-mounted drilling rig in the MetaDrill range, designed for shallow geotechnical drilling in confined or hard-to-access areas. With a compact width of just 1.6 meters, it is ideal for tight spaces while maintaining excellent maneuverability. The MD40 is capable of handling either 3-meter or 1.5-meter rods, providing flexibility for various project requirements. Depending on customer preferences and ground conditions, it can be equipped with a 4-speed rotation head or a dual motor system for optimized performance. Fully customizable to meet specific needs, the MD40 offers an economical and efficient solution for shallow drilling operations where versatility and precision are essential.





La MD40 est la plus petite foreuse montée sur chenilles de la gamme MetaDrill, conçue pour les forages géotechniques peu profonds dans des espaces confinés ou difficiles d'accès. Avec une largeur compacte de seulement 1,6 mètre, elle est idéale pour les endroits exigus tout en offrant une excellente maniabilité. La MD40 peut utiliser des tiges de forage de 3 mètres ou de 1,5 mètre, offrant une flexibilité adaptée aux différents besoins des projets. Selon les préférences des clients et les conditions du sol, elle peut être équipée d'une tête de rotation à 4 vitesses ou d'un système à double moteur pour des performances optimisées. Entièrement personnalisable pour répondre à des besoins spécifiques, la MD40 constitue une solution économique et efficace pour les opérations de forage peu profond où la polyvalence et la précision sont essentielles.



La MD40 es la perforadora más pequeña montada sobre orugas de la gama MetaDrill, diseñada para perforaciones geotécnicas poco profundas en espacios reducidos o de difícil acceso. Con un ancho compacto de solo 1,6 metros, es ideal para lugares estrechos, manteniendo una excelente maniobrabilidad. La MD40 puede manejar varillas de perforación de 3 metros o de 1,5 metros, proporcionando flexibilidad para satisfacer los requisitos de diferentes proyectos. Según las preferencias del cliente y las condiciones del terreno, puede estar equipada con una cabeza de rotación de 4 velocidades o un sistema de doble motor para un rendimiento optimizado. Totalmente personalizable para adaptarse a necesidades específicas, la MD40 ofrece una solución económica y eficiente para perforaciones poco profundas donde la versatilidad y la precisión son esenciales.

# METADRILL

## MD40

 Description	 Description	 Descripción	Technical Data/ <i>Données Techniques</i> / <i>Datos Técnicos</i>
Drilling Depth Capacities	Capacités de Profondeur de Forage	Capacidades de Profundidad de Perforación	NW: 60 m [196 ft] H wireline : 40 m [130 ft] P wireline: 25 m [82 ft]
Engine Power	Puissance moteur	Potencia motor	Tier IIIA / Stage V • FPT / John Deere / Kubota - 62 KW (66 Hp)
Diesel Tank	Réservoir diesel	Depósito de Combustible	45L [36 gallons]
Ignition System	Système d'Allumage	Sistema de Encendido	12V
Pull up	Traction	Tiro. Max	2,500 daN [5,620 lbs]
Pull Down	Poussée	Empuje Max.	1,500 daN [3,300 lbs]
Feeding Stroke	Course d'alimentation de la tête de rotation	Recorrido de alimentación de la cabeza de rotación	• 2.1 m [6.8ft] • Optional/ <i>Optionnel</i> / <i>Opcional</i> 3.5m [11.48ft]
Feed Down Speed	Vitesse de Descente	Velocidad hacia Abajo	0-15 m/min [0-50 ft/min]
Feed Up Speed	Vitesse de Rétropulsion	Velocidad de Retracción	0-10 m/min [0-30 ft/min]
Rotation head Configuration	Configuration de la Tête de Rotation	Configuración de la Cabeza de Rotación	• Single Speed Gearbox + Two Fixed Displacement motors Series/Parrallel • <i>Boîte de vitesses à vitesse unique + Deux moteurs à déplacement fixe en série/parallèle</i> • <i>Caja de cambios de velocidad única + Dos motores de desplazamiento fijo en serie/paralelo</i>



# METADRILL

## MD40

 Description	 Description	 Descripción	Technical Data/ <i>Données Techniques</i> / <i>Datos Técnicos</i>
Torque and Speed  Maximum: 500 RPM 2,500 Nm [1,840 lb-ft]	Couple et Vitesse  Maximum: 500 RPM 2,500 Nm [1,840 lb-ft]	Torque y Velocidad  Máximo: 500 RPM 2,500 Nm [1,840 lb-ft]	Gear 1 : 84 RPM / 2,500 Nm Gear 2 : 170 RPM / 1,300 Nm Gear 3 : 300 RPM / 750 Nm Gear 4 : 530 RPM / 428 Nm
Hoisting Winch	Treuil de câble	Malacate de cable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,000 Kg [2,205 lbs]</li> <li>• 6 mm [15/64 in] Wire/<i>Câble</i>/<i>Cable</i></li> <li>• 65 meters [213 ft] wire capacity/<i>Capacité de câble</i>/<i>Capacidad de cable</i></li> </ul>
Mud Pump	Pompe a boue	Bomba de lodo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progressive Cavity Pump</li> <li>• 140 L/min [40 GPM]</li> <li>• 18 bar [265 PSI]</li> </ul>
Rod Clamps Max. Passage	Passage maximum du serre-tige	Paso máximo del sujetavarillas	35mm - 180mm [ 1 3/8 in - 7 in]
Clamping Force	Force de serrage	Fuerza cierre	23,000 daN [50,700 lbs]
Automatic SPT Hammer	Marteau SPT automatique	Martillo SPT automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 63.5 Kg [140 lb]</li> <li>• 0-50 Blows/min</li> </ul>
Mast Dumping	Déversement du mât	volcado del mástil	520mm

# METADRILL

## MD40

### OPTIONAL

Drill Pipes Box (rack)	Conteneur tiges	Caja barras
CCTV Monitoring System - 4Cameras + Recording	Système de surveillance CCTV - 4 caméras + enregistrement	Sistema de monitoreo CCTV - 4 cámaras + grabación
Drilling parameters Recoding + transmitting	Enregistrement et transmission des paramètres de forage	Registro y transmisión de parámetros de perforación
Remote Control	Télécommande	Control remoto
Mast Extension	Tour extension	Extensioe del mástil

### LAYOUT / DISPOSITION / DISPOSICIÓN

- Weight / Poids / Peso : 2,800 Kgs (Skid rig / Foreuse sur patins / Perforadora sobre patines)
- Total Weight / Poids Total / Peso Total : 3,500 Kgs (Including Crawler)
- Length / Longueur / Longitud : 5,200 mm
- Width / Largeur / Ancho : 1,600 mm
- Height / Hauteur / Altura : 2,200 mm

