

EDM HXR 40 Perforadora Horizontal RC



EDM HXR 40 es una perforadora horizontal con alta capacidad de perforación de circulación reversa configurada sobre bastidor de orugas. El EDM HXR 40 es versátil y de fácil operación y mantenimiento. El equipo puede empujar y retraer 210 kN (47.000 lbf) y puede producir fácilmente pozos de 400 m (1312 pies) utilizando un tubo de perforación de circulación reversa de 4½". El mástil está equipado con un manipulador de barras capaz de manejar barras de perforación de 4½" a 10" de diámetro y hasta 200 kg (440 lbs), desde y hacia el cabezal de rotación. Cuando se combina con el "EDM Rod Presenter", el EDM HXR 40 puede ser operado manos libres para el total de su capacidad de profundidad. La perforadora ha sido equipada con lo último en equipos de operación manos libres, incluyendo la centrador de barra hidráulica Metzke y llave de corte Metzke y Airdrill, que establecen el estándar para un rendimiento y seguridad de clase mundial.

Especificaciones

Motor Diesel

Cummins QSB 6.7 Tier IV
265 hp @ 2100 rpm
Tier III (opcional)

Mástil

Estructura de mástil trabajo pesado
Capacidad de perforar en ángulos +3° & -3°
Cilindros hidráulicos de levante de mástil con válvulas contra balance instaladas como estándar de seguridad.
Pies de apoyo de mástil extensibles hidráulicamente para soportar fuertemente el mástil en la pared.

Cabezal de Rotación

Eje perforado: 70 mm – 3½" API IF macho
Velocidad 5 - 85 rpm
Torque máximo 12,88 kNm (9.500 lbf)

Desplazamiento de Cabezal

Cilindro hidráulico único con cables avance con relación 2:1
Velocidad Subiendo 830 mm/s (2,72 ft/s)
Velocidad Bajando 616 mm/s (2,02 ft/s)
Carrera del Cabezal 6,6m (25 ft)
Empuje 209 kN (47.000 lbf)
Pull Back 209 kN (47.000 lbf)

Panel de Control

Cabina FOPS con buena visibilidad en todos los ángulos del mástil.
(Cabina completamente cerrada, opcional)
Cámaras para áreas críticas y puntos ciegos.
Panel de distribución sencilla y fácil lectura de controles.
Fácil acceso para mantenimiento.
Paneles eléctricos completamente sellados.

Hidráulica

Bombas y motores Parker, Válvula control principal Parker CVG
Válvulas control auxiliares Danfoss PVG32
Cartuchos hidráulicos Sun.

Bomba de Agua

FMC (Bean) W1122BCD
140 l/min @ 7.000 kPa
37 gal/min @ 1.000 psi
Energizada hidráulicamente desde el panel de control

Llave de Corte

Llave Airdrill Rod Breaker Mordaza simple; 3-1/2" a 5-1/2".
Llave de retención RC, operada hidráulicamente.
Metzke MakorBreak con Altura ajustable (Opcional)

Manipulador de Barras

EDM Rod Handler Capacidad 4½" hasta 10".
Soporte y presentador montado en mástil con capacidad para 5 barras.
Grua auxiliar montado en mástil para manejar barras y tubos de 3" hasta 5". Control Remoto y manual (350 kg max @ 4,2 m)
Diseñado para trabajar con un porta barras montado sobre orugas "EDM Rod Presenter"
Sistema completamente libre de manos.

Plataforma

Orugas Strickland (o equivalente) DL385, 40T
Motor doble velocidad: baja 1,3 km/h, alta 3,5 km/h.
Gatos hidráulicos con apoyos extra grandes. Con válvulas anti retorno piloteadas.

Capacidad Teórica de Perforación RC

Barras RC 4"	450 m
Barras RC 4½"	400 m

Dimensiones

Ancho Plataforma Trabajando	4.850 mm
Ancho Plataforma Transporte	3.000 mm
Largo mástil	11.800 mm
Altura total	3.500 mm
Peso	30.000 kg

Dispositivos de Seguridad

Protecciones en todos dispositivos giratorios
Todas las plataformas con superficies antideslizantes
Todas las plataformas con pasamanos
Parada de emergencia en la cabina y las esquinas del equipo
Protección en superficies calientes
Sistema detención Murphy asociado a los siguientes sistemas
Baja presión aceite motor.
Alta temperatura motor.
Bajo nivel aceite hidráulico y refrigerante.
Alternador de 24 voltios 100amp, con capacidad de iluminación de trabajo adicional
Extintores certificados de 10Kg (2)

Kit Circulación Reversa

Manifold doble Compresor auxiliar / Booster 2" 1500PSI.
Válvulas barrido y descarga con accionamiento hidráulico.
Linea de 2" desde manifold hasta cabezal.
Válvula reductora de presión 100PSI.
Inyección de agua conectada al circuito de aire.
EDM Cyclone con accionamiento hidráulico subir bajar.
EDM Cyclone con válvula de corte muestra manual.
EDM Cyclone con brazo pivotéale para transporte.
Manguera de descarga 3" 500PSI Boss, con mallas seguridad
Mangueras de Presión 2" 1.500 psi, con mallas seguridad
Swivels de aire superior e inferior y tubo interior cabezal.
Válvula de descarga y Blowback hidráulicas.
Lubricador martillos 60 lt (15,8 gal).

EDM Rod Presenter (opcional)

Equipo autónomo de soporte sobre orugas Rod Presenter
Capacidad de transportar 500m 4,5" RC
Montada en Orugas Strickland DL385, 40T o equivalente
Motor doble velocidad: baja 1,3 km/h, alta 3,5 km/h.
Gatos hidráulicos con apoyos extra grandes.

Garantía

6 Meses or 1.500 hrs Motor Diesel

El rendimiento del equipo está directamente relacionado con las condiciones que se encuentran en faena.

Póngase en contacto con un representante de Exploration Drill Masters para obtener información detallada del producto.