

EDM 47K Series

Perforadora Diamante / Multiproposito, Sobre Camion / Oruga



El EDM47K es un equipo de perforación para trabajo pesado con configuración diamantina o multipropósito, montado sobre camión u orugas.

El EDM47K es versátil y de sencilla operación y mantenimiento.

El EDM47K posee muchas de las características de una amplia gama de equipos de perforación del mercado actual, que nunca antes se habían ofrecido en una sola perforadora.

Una opción popular para la configuración multipropósito es el EDM Manipulador de Barras RC para el manejo manos libres de barras RC de hasta 5½" y 200 kg (440 lbs).

Armador de barras, protección de rotación, ordenador de cable automático, WLO: limitador de carrera de cable del huinche principal y wireline, evita el pescante en el mástil.

La perforadora ha sido equipada con las herramientas de corte más modernas de Metzke, Airdrill, etc. para un rendimiento y seguridad de clase mundial.

Especificaciones

Motor Diesel

Cummins QSC 8,3 Tier III
290 HP @ 2.100 RPM
Tier IV opcional

Camión -Opcional

Seis ejes 6x6 o 6x4

Orugas -Opcional

Oruga Sejin 14T
Doble Velocidad 4.5kph (2.8mph) Alta, 2.5kph (1.56 mph) Baja
Caterpillar D3 Compatible Corrida
Brevini Transmisión Final

Mástil

Estructura con secciones para trabajo pesado
Ángulos de trabajo desde la vertical a 45°
2.000 mm (6,6 ft) desplazamiento mástil
Cilindros hidráulicos de levante de mástil con válvulas contra balance instaladas como estándar de seguridad

Cabezal Rotación

Eje flotante DI: 70 mm – 3 1/2" API IF macho
Doble Velocidad, Manual Alta/Baja cambio de engranaje
Vel. Baja Torque Max. 6.713 Nm (4.952 Lbft) @ 190 rpm
Vel. Baja Torque Min. 4.364 Nm (3.219 Lbft) @ 300 rpm
Vel. Alta Torque Max. 1.610 Nm (1.188 Lbft) @ 817 rpm
Vel. Alta Torque Min. 1.047 Nm (772 Lbft) @ 1.250 rpm

Desplazamiento Cabezal

Cilindro hidráulico único con cables avance con relación 2:1
Velocidad Subiendo 830 mm/s (33 in/s)
Velocidad Bajando 550 mm/s (21,5 in/s)
Carrera cabezal 7,6 m (25 ft)
Empuje 78 kN (17.500 Lbf)
Levante 209 kN (47.000 Lbf)

Huinche Principal

Montado en la parte superior del mástil (Braden RW300)
Max tiro 147 kN (33.000 Lbf)
Max velocidad 75 m/min (246 ft/min/)
Frenos FailSafe, Aplicado por resorte, liberación hidráulica
Arrastre de 6 meter para barras y revestimientos DDH
Limitador de Carrera para evitar una barra en el tambor

Huinche Principal -Opcional

Montado en la parte superior del mástil (Braden RW300)
Max tiro 178 kN (40.000 Lbf)

Huinche Wireline

Capacidad 2.600 m (8.530 ft) de 6 mm (1/4") cable
Max levante promedio, de tambor lleno a vacío 16,4 kN (3.680 Lbf)
Max velocidad promedio, de tambor lleno a vacío 7 m/s (23 ft/s)
Ordenador de cable automático
Limitador de Carrera de cable, evita el pescante en el mástil

Panel de Control

Soporte abatible para buena visibilidad en todos los ángulos del mástil y transporte compacto
Diseño con distribución sencilla
Controles principales bloqueables
Fácil acceso para mantención y reparación
Paneles eléctricos completamente sellados

Hidráulica

Bomba principal Parker 145 cc pistones
Bomba secundaria Parker 105 cc pistones
Estanque Hidráulico 300 L
Válvula Principal Danfoss PVG256 Piloteada
Válvula Secundaria Danfoss PVG 32

Bomba de Agua

American (Bean) AW1122BCD
140 l/min @ 7.000 kPa
(37 gal/min @ 1.000 psi)

Llave de Corte

Llave EDM Wrap Spanner, N-, H- y P- (HWT), torque 8000 lbf
Metzke Makorbreak
Altura ajustable (opcional)

Prensa y Centralizador de Barras

Prensa tipo UDR de Auto energizada, operada hidráulicamente,
Fácil cambio de mordazas
Mordazas comunes B-, N-, H- y P- (HWT)
Abertura máxima 304 mm (12")

Brazo Grúa -Opcional

Levante/bajada por cilindro hidráulico
Giro izquierda/derecha por sin fin hidráulico
Huinche independiente de levante, capacidad 200 kg

EDM Manipulador de Barras RC -Opcional

Capacidad de barras 6 m, diámetros 4" y 4.5" (5.5" opcional).
Operación a distancia (control remoto Opcional).

Armador de Barras (Rod Spinner)

Hasta DI: 4,5" (5.5" Opcional); torque Máximo 2,200Lbf.
Mordazas excéntricas giratoria auto Ajuste B+ a HWT.
Control de torque ajustable.

Protección de Rotación

Mantiene alejado al personal de las barras girando.
Bloqueo hidráulico con la rotación.
Con la jaula abierta la rotación se reduce hasta 150 rpm.

Capacidad Teórica de Perforación Diamantina Serie Q con 10% Tolerancia de Capacidad

B+	3.000 m (9.842 ft)
N+	2.460 m (8.070 ft)
H+	1.668 m (5.472 ft)
P+	1.103 m (3.618 ft)

Capacidad Teórica de Perforación RC con 45% Tolerancia de Capacidad

Barras RC 4"	500 m (1.640 ft)
Barras RC 4 1/2"	365 m (1.196 ft)

Dimensiones

Ancho Plataforma	2.500 mm (8 ft 2 in)
Largo Perforadora	12.000 mm (39 ft 6 in)
Altura Total	4.600 mm (5 ft 1 in)
Largo Mástil	10.100 mm (33 ft 2 in)
Peso	32.000 kg (70.548 lb)

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
Limite de carrera huinche principal
Limite de carrera Huinche Wireline

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.