

## EDM 45K-D Series

Perforadora Diamante Sobre Oruga Contanerizada



El Equipo de Perforación Diamantina Montado sobre orugas, EDM 45K-D, ha sido diseñado para tener alta capacidad de acción en una pequeña pisada y buena maniobrabilidad.

El EDM 45K-D es un equipo de perforación diamantado con "Top Head" de alta capacidad, con una carrera de 7m (23 pies), impulsado por un motor Cummins QSB 6.7

El diseño compacto de la plataforma permite que pueda ser cargado en un contenedor HC de 40" con un mínimo esfuerzo.

El EDM45K es versátil y de sencilla operación y mantenimiento.

El EDM 45K-D ha sido diseñado con una base elevadora que permite que el equipo pueda ser cargado fácilmente en un camión o semirremolque estándar para movimientos de larga distancia.

El EDM45K 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 de su tamaño.

EDM se enorgullece en ofrecer ahora una cabina para el operador totalmente cerrada, incorporada como opción, encapsulando a los operadores de la perforadora para protegerlos de los elementos y peligros del equipo.



# Especificaciones

## Motor Diesel

Cummins QSB 6.7 260 HP  
Tier III and IV opciones disponible

## Orugas

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 para trabajo pesado  
Ángulos de trabajo desde la vertical a 45°  
Cilindros hidráulicos de levante de mástil con válvulas contra balance instaladas como estándar de seguridad

## Cabezal Rotación

Eje flotante DI: 68mm – 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. 4.406 Nm (3.250 Lbft) @ 300 rpm  
Vel. Alta Torque Max. 1.610 Nm (1.188 Lbft) @ 817 rpm  
Vel. Alta Torque Min. 1.057 Nm (779 Lbft) @ 1.250 rpm

## Desplazamiento Cabezal

Cilindro hidráulico único con cables avance con relación 2:1  
Velocidad Subiendo 790 mm/s (31in/s)  
Velocidad Bajando 1.000 mm/s (39,5 in/s)  
Carrera cabezal 7,2 m (23 ft)  
Empuje 75,6 kN (17.000 Lbf)  
Levante 200 kN (45.000 Lbf)

## Huinche principal

Montado en la parte superior del mástil (Braden RW300)  
Max tiro 178 kN (40.000 Lbf)  
Max velocidad 60 mpm  
Frenos FailSafe, Aplicado por resorte, liberación hidráulica  
Arrastre de 6 m (20 pies) para barras y revestimientos DDH  
Limitador de Carrera para evitar una barra en el tambor

## Huinche Wireline

Capacidad 2.000 m (6.562 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 mantenimiento y reparación  
Paneles eléctricos completamente sellados

## Cabina de Control (Opcional)

Cabina del operador ergonómica con calefacción / aire acondicionado  
Asiento adicional para ayudante  
Cerraduras detrás de la plataforma para el transporte  
Diseño fácil que se explica por sí mismo  
Fácil acceso para reparaciones y mantenimiento básicos  
La pluma extensible le permite al operador estar a una distancia de hasta 5m del agujero  
Cabina calificada FOPS

## Hidráulica

Bomba principal Parker 145 cc pistones  
Bomba secundaria Parker 105 cc pistones  
Estanque Hidráulico 300 L  
Válvula Principal Danfoss PVG 256 Piloteada  
Válvula Secundaria Danfoss PVG 32

## Llave de Corte

Metzke MB550 doble corte, Gira adentro y fuera del mástil  
Metzke Makorbreak

## Bomba de Agua

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

## 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")

## Armador de Barras (Rod Spinner)

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

## Plataforma

Gatos hidráulicos extensibles con cilindros de 1,8 m (72") de carrera que permiten cargar el equipo en cualquier camión o semirremolque.  
Diseño compacto que permite cargar el equipo en un contenedor HC de 40" con un mínimo esfuerzo.

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

B+	3.000 m (9.842 ft)
N+	2.355 m (7.727 ft)
H+	1.597 m (5.241 ft)
P+	1.056 m (3.464 ft)

## Dimensiones

Ancho Plataforma	2.300 mm (7 ft 6 in)
Largo Perforadora	12.000 mm (39 ft 6 in)
Altura Total	2.600 mm (8 ft 6 in)
Largo Mástil	10.100 mm (33 ft 2 in)
Peso	23.000 kg (50.700 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.**