

EDM 95K Series

Perforadora Diamante / Multiproposito, Sobre Camion / Oruga



El EDM95K es un equipo de perforación para trabajo pesado con configuración diamantina o multipropósito, montado sobre camión u orugas.

El EDM95K es versátil y de sencilla operación y mantenimiento.

El EDM95K 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).

(versión pesada opcional para barras hasta 6 5/8" de diámetro exterior y 400 kg (882 lbs).

Armador de barras, protección de rotación, ordenador de cable automático, WLO: limitador de carrera de cable del hinchable principal y malacate 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.

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

CAT C18 Tier IV Acert, 800 hp (597kW) @ 1.800 rpm
DDC/MTU 12V-2000TA, 760 hp (567kW) @ 1.800 rpm
Cummins QSK-19 Tier III, 755 hp (563kW) @ 1.800 rpm

Camion -Opcional

Ocho Ejes, 8x8 u 8x4 truck

Orugas -Opcional

CAT330 L
Doble Velocidad 2.7kph (1.7mph) Baja, 4.6kph (2.9mph) Alta
Control Remoto
Caterpillar transmisiones finales y motores recondicionados

Mástil

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

Cabezal Rotación

Eje flotante DI: 114.3 mm – 5 1/2" API IF Macho
Doble Velocidad, Manual Alta/Baja cambio de engranaje
Vel. Baja Torque Max. 16.758 Nm (12.360 lbft) @ 135 rpm
Vel. Baja Torque Min. 7.553 Nm (5.571 lbft) @ 300 rpm
Vel. Alta Torque Max. 4.018 Nm (2.964 lbft) @ 564 rpm
Vel. Alta Torque Min. 1.811 Nm (1.336 lbft) @ 1.250 rpm

Desplazamiento Cabezal

Cilindro hidráulico único con cables avance con relación 2:1
Velocidad Subiendo 830 mm/s (2,72 ft/s)
Velocidad Bajando 622 mm/s (2.04 ft/s)
Desplazamiento Lateral para libre funcionamiento del Huinche
Principal
Carrera cabezal 7,6 m (25 ft)
Empuje 100 kN (22.500 Lbf)
Levante 423 kN (95.000 Lbf)

Huinche principal

Montado en la parte superior del mástil (Type Braden HD80C)
Max tiro 245 kN (55.000 lbf)
Max velocidad 60 m/min (180 ft/min)
Frenos FailSafe, Aplicado por resorte, liberación hidráulica
Arrastre de 9 m (29,53 pies) para barras y revestimientos DDH
Limitador de Carrera para evitar una barra en el tambor

Huinche Wireline

Capacidad 3.000 m (9.850 ft) de 8 mm (5/16") cable
Max levante promedio, de tambor lleno a vacío 15,95 kN (3.586 Lbf)
Max velocidad promedio, de tambor lleno a vacío 9,1 m/s (29,9 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

Bombas Parker
Motores Rexroth
Válvula Principal Parker CVG
Válvulas Secundarias Danfoss PVG32
Cartuchos hidráulicos Sun

Bomba de Agua

FMC (Bean) L1118DSC
246 l/min @ 13.800 kPa
65 gal/min @ 2.000 PSI

Llave de Corte

Llave EDM Wrap Spanner, N-, H- y P- (HWT), torque 8000 lbft
Metzke Makorbreak
Altura ajustable (opcional)
Air drill, manos libres para barras RC hasta 5 1/2" (optional)

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 (440 lb)

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 2,200Lbft.
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 o Zero Opcional

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

N+	3.360 m (11.023 ft)
H+	3.050 m (10.006 ft)
P+	2.000 m (6.562 ft)

Capacidad Teórica de Perforación RC con 45% Tolerancia de Capacidad

Barras RC 4 1/2"	737 m (2.417 ft)
------------------	------------------

Dimensiones

Ancho Plataforma	3.000 mm (7 ft 6 in)
Largo Total	12.000 mm (39 ft 6 in)
Altura Total	4.300 mm (8 ft 6 in)
Largo Mástil	12.135 mm (39 ft 8 in)
Entre Gatos	6.000 mm
Peso	40.000 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.