

Perforadora de Cadenas

# MD5125



#### Datos generales

|                                               |                                                                        |                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Gama de diámetro del orificio                 | 89 mm a 152 mm                                                         | 3,5" a 6,0"                |
| Profundidad máxima del orificio               | 30 m                                                                   | 98,5'                      |
| Motor                                         | Cat® C11 de 242 kW (325 hp) a 1.800 rpm compatible con la norma Tier 3 |                            |
| Compresor a 7 bar (100 lb/pulg <sup>2</sup> ) | 11,3 m <sup>3</sup> /min                                               | 400 pies <sup>3</sup> /min |
| Perforadora de Roca HPR5128                   | 28 kW                                                                  | 37 hp                      |

## Características del modelo MD5125

### Perforadora de roca

Baje el costo de propiedad con las perforadoras de roca Cat®. Son suficientemente simples para recibir mantenimiento del propietario e incluso reconocidas por su resistencia y prolongada vida útil durante la perforación de roca dura.

### Cambiador de varillas

Varias longitudes y diámetros de acero se pueden adaptar con dos configuraciones diferentes de nuestros versátiles cambiadores varillas lineales.

### Grupo de potencia

Se logran tiempos de ciclo rápido con la abundante potencia, gran capacidad de aire y sistemas eficientes de esta perforadora, lo que aumenta su productividad general.

### Exclusiva cabina giratoria

Además de ofrecer un entorno de trabajo seguro, presurizado y con aire acondicionado, la cabina del modelo MD5125 aumenta al máximo la visibilidad y administra terreno irregular con su rotación e inclinación.

### Facilidad de servicio y respaldo al cliente

El mantenimiento es sencillo con las amplias puertas de acceso, componentes lógicamente ubicados y bien organizados diseños hidráulicos y eléctricos. El respaldo al cliente confiable le ayuda a mantener su perforadora en funcionamiento, lo que maximiza el rendimiento de su inversión.

## Contenido

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Comparación de modelos.....       | 4  |
| Cobertura de patrón .....         | 5  |
| Perforadoras de roca .....        | 6  |
| Cambiador de varillas.....        | 8  |
| Pluma y alimentación .....        | 10 |
| Tren de rodaje.....               | 11 |
| Grupo de potencia .....           | 12 |
| Cabina .....                      | 14 |
| Recolección de polvo.....         | 16 |
| Facilidad de servicio.....        | 17 |
| Seguridad .....                   | 18 |
| Sostenibilidad .....              | 19 |
| Especificaciones.....             | 20 |
| Equipos estándar y optativos..... | 23 |





## Inversión inteligente

Gran cobertura de patrón, productividad comprobada, fácil servicio.

De construcción resistente, estas perforadoras tienen componentes confiables, bastidores sólidos, plumas robustas y alimentación que contribuyen a una disponibilidad sobresaliente. Están diseñadas para un fácil servicio con comodidades como acceso a nivel del suelo a los principales puntos de servicio y una disposición eléctrica e hidráulica bien organizada. Disponible en dos modelos, MD5125 C y MD5125 CL.

# Comparación de modelos

A la medida de su aplicación.

|                                                 | MD5125 C                               | MD5125 CL                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Longitud de la pluma                            | Telescópica 2,6 m (8,5')               | Fija 2,8 m (9')                        |
| Extensión de la pluma                           | 0,9 m (3')                             | –                                      |
| Rotación de la pluma                            | 15° izq. a 21° der.                    | 15° izq. a 21° der.                    |
| Ángulo de levantamiento sobre la horizontal     | 57°                                    | 27°                                    |
| Ángulo de levantamiento debajo de la horizontal | 29°                                    | 7°                                     |
| Alimentación                                    | Acero para perforación de 3,66 m (12') | Acero para perforación de 6,10 m (20') |
| Extensión de alimentación                       | 0,9 m (3')                             | 0,9 m (3')                             |
| Rotación de alimentación                        | 36° izq. a 37° der.                    | 14° izq. a 37° der.                    |

***Menor altura de la pluma y de la alimentación. Especial para terreno irregular o en ubicaciones con espacio libre superior limitado.***



***La mayor longitud de la pluma y de la alimentación es ideal para perforación de orificios profundos con pocos cambios de varilla. La pluma es fija y lista para operar.***



# Cobertura de patrón

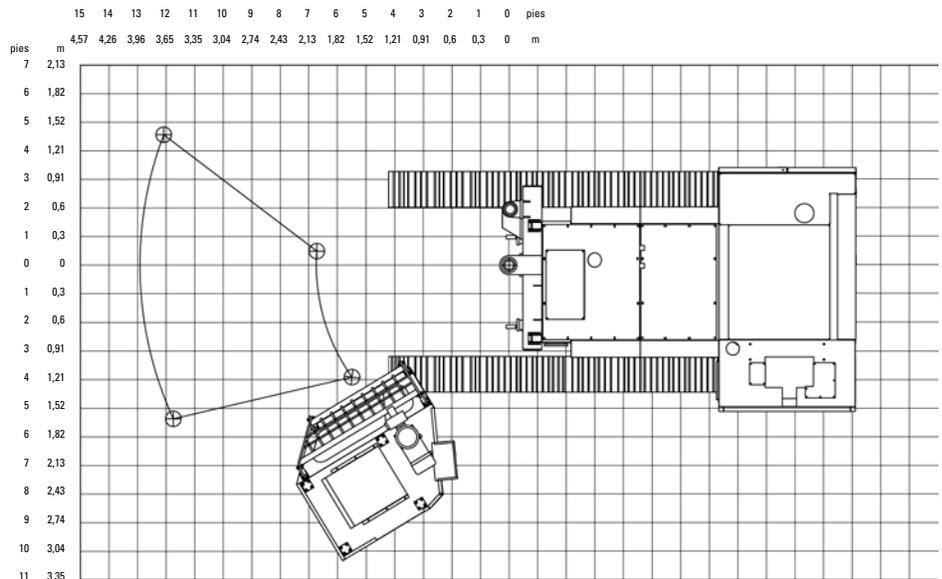
Gran alcance.



**Para adaptarse a las limitaciones de altura o terreno irregular, la alimentación de 3,66 m (12') y la pluma telescópica de servicio pesado de 2,6 m (8,5') del modelo MD5125 C entrega un régimen de operación más bajo y se extiende 0,9 m (3') adicionales cuando es necesario. El modelo MD5125 CL siempre está listo para operar con su pluma no telescópica de 2,8 m (9').**

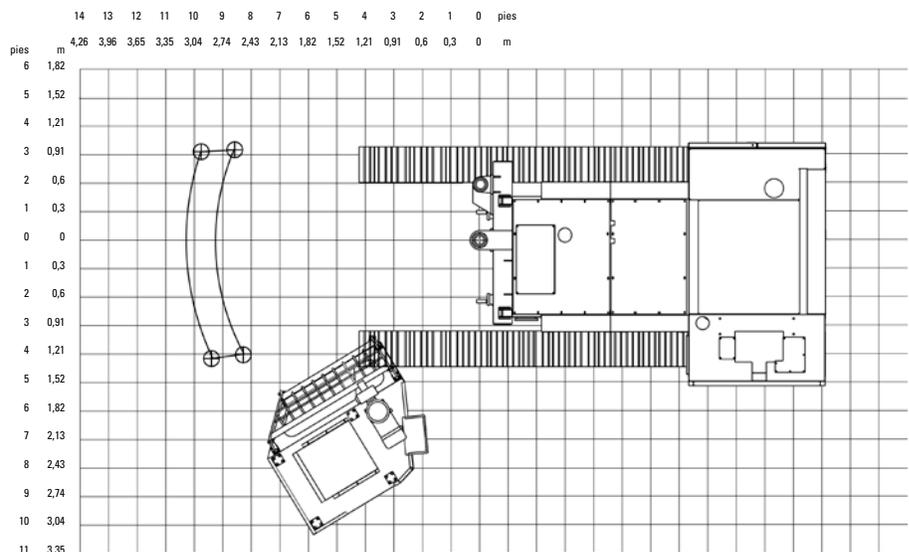
## MD5125 C

- Pluma telescópica 2,6 m (8,5').
- Extensión de la pluma 0,9 m (3').
- La capacidad de rotación de la pluma del modelo MD5125 C es de 15° izq. a 21° der.



## MD5125 CL

- Pluma no telescópica más grande de 2,8 m (9').
- La pluma está lista para operar y no necesita extenderse.
- La capacidad de rotación de la pluma del modelo MD5125 CL es de 15° izq. a 21° der.



# Perforadoras de roca

Rendimiento comprobado.



## **Funcionamiento fiable**

Bajo costo de propiedad y confiabilidad con las famosas perforadoras de roca Cat®. Construidas sobre un legado de potencia simple, estas perforadoras tienen expectativas de vida útil prolongada y se puede realizar el servicio en terreno.

Esta combinación de diseño sólido y fácil mantenimiento significa más horas de operación fiable y de bajo costo. Para lograr mayor eficacia, los pistones están adaptados a la sección transversal del vástago, lo que permite que la forma de onda concuerde correctamente para lograr la máxima transferencia de energía a la broca.

## **Diseño duradero**

Diseño simple combinado con materiales de alta resistencia que produce durabilidad excepcional.

- Teniendo solamente la mitad de los componentes de los modelos de la competencia, hay menos piezas internas que se desgasten.
- Hay cuatro cajas principales empernadas juntas con bridas de alta resistencia que eliminan las conflictivas varillas largas.
- Bujes de aleación de vida útil prolongada.
- Los acumuladores grandes de respuesta rápida proporcionan oscilación hidráulica uniforme y eficiente.

## **Reemplazable por el propietario**

Las perforadoras de roca Cat son tan simples que el propietario puede realizar el mantenimiento fácilmente como alternativa posible y que ahorra costos.

- Otros modelos requieren el servicio en un entorno limpio.
- El mantenimiento completo y las reconstrucciones se pueden realizar en su taller y algunos tipos de mantenimiento incluso se pueden realizar con la perforadora de roca aún montada en la alimentación.
- Se pueden reemplazar en terreno los conjuntos del acumulador.
- La solución de problemas es fácil debido a que tiene la mitad de componentes de otras perforadoras.

## **Nuevo sistema de lubricación automática de la perforadora de roca**

Se mantiene el rendimiento máximo cuando la perforadora de roca permanece lubricada, fría y con mantenimiento automático con el nuevo Sistema de autolubricación de la perforadora de roca. Los operadores ya no tienen que dejar de perforar para engrasar manualmente la perforadora cada dos horas.

- A intervalos adecuados de lubricación, los componentes alcanzan la expectativa de vida útil total.
- El depósito de grasa tiene la capacidad suficiente para hasta cinco turnos de 10 horas.
- Una tabla con cronómetro realiza el ciclo de la bomba de engrase durante el día, eliminando el tiempo de mantenimiento.
- Las condiciones de alta y baja presión se monitorean continuamente a través de la pantalla.

***El modelo MD5125 utiliza la perforadora de roca de percusión de impulsión hidráulica modelo HPR5128 con energía de salida nominal de 28 kW (37,5 hp) con motores dobles de rotación variable hidráulica que producen un par de 1.898 N·m (1.400 lbf·pie).***

# Cambiador de varillas

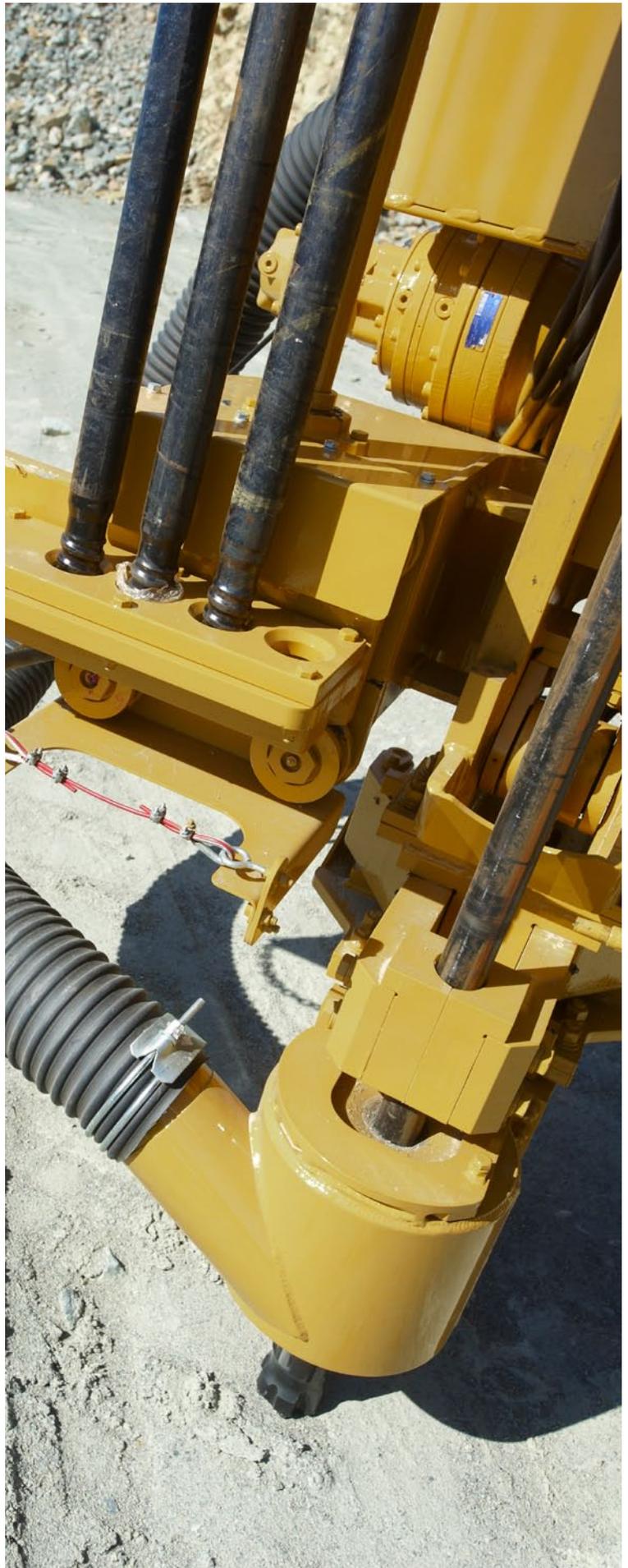
Mejore su productividad.



**El modelo MD5125 le entrega una versatilidad comprobada y está equipado con un sólido cambiador de varillas que sujeta las varillas múltiples, lo que permite que la extensión de la pluma tenga un gran alcance y profundidad de perforación además de mantener la estabilidad. Cada alimentación y cambiador de varillas puede adaptarse a diferentes longitudes y diámetros de acero para perforación. La selección y el uso de acero para perforación varían según la profundidad del agujero y el diámetro según el plan de tronadura.**

#### **Características adicionales**

|                                            | <b>MD5125 C</b>    | <b>MD5125 CL</b>   |
|--------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Diámetro del acero para perforación        | 51, 60 o 68 mm     | 51, 60 o 68 mm     |
| Capacidad de varillas                      | Hasta 5 varillas   | Hasta 4 varillas   |
| Longitud del acero para perforación        | 3,66 m (12')       | 6,10 m (20')       |
| Varilla de arranque                        | 3,66 m (12')       | 6,10 m (20')       |
| Profundidad del orificio de varias pasadas | Hasta 21 m (70,5') | Hasta 30 m (98,5') |





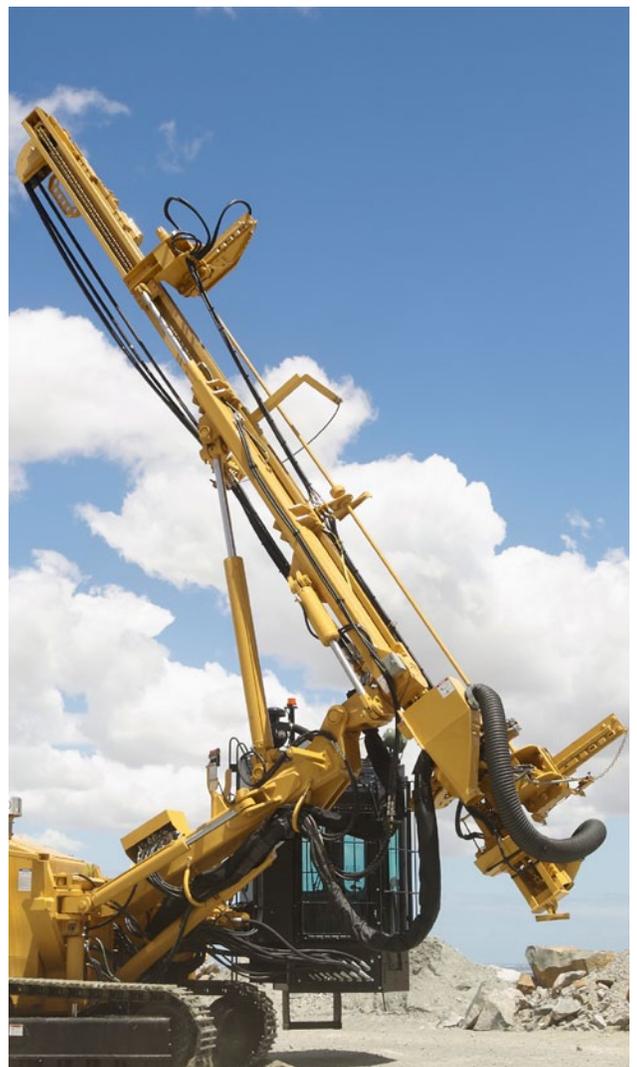
## Pluma y alimentación

Aún más alcance.

***La sólida pluma y la alimentación soportan el cambiador de varillas de carrusel y ofrecen una excelente cobertura de patrón y menos configuraciones. La pluma de servicio pesado está fabricada a partir de tuberías cuadradas gruesas con refuerzos de placas de acero en las áreas clave para agregar resistencia. Fabricado con canales de acero de alta resistencia con tirantes diagonales internos, el sistema de alimentación resiste la torsión y las cargas de empuje.***

### Características

- La pluma telescópica del modelo MD5125 C es de 2,6 m (8,5').
- La extensión de la pluma del modelo MD5125 C agrega 0,9 m (3').
- La pluma fija del modelo MD5125 CL es de 2,8 m (9').
- La capacidad de rotación de la pluma en ambos modelos es de 15° izq. a 21° der.
- El interruptor de límite evita que gire hacia la cabina.
- La alimentación del modelo MD5125 C es de 3,66 m (12').
- La alimentación del modelo MD5125 CL es de 6,10 m (20').
- Ambos modelos están equipados con una extensión de alimentación de 0,9 m (3').
- La fuerza de alimentación es de 4.535 kgf (10.000 lbf).
- Velocidad de alimentación de la perforadora de roca 36,9 m/min (121 pies/min).
- La iluminación de la alimentación ilumina el cambiador de varillas y el agujero.





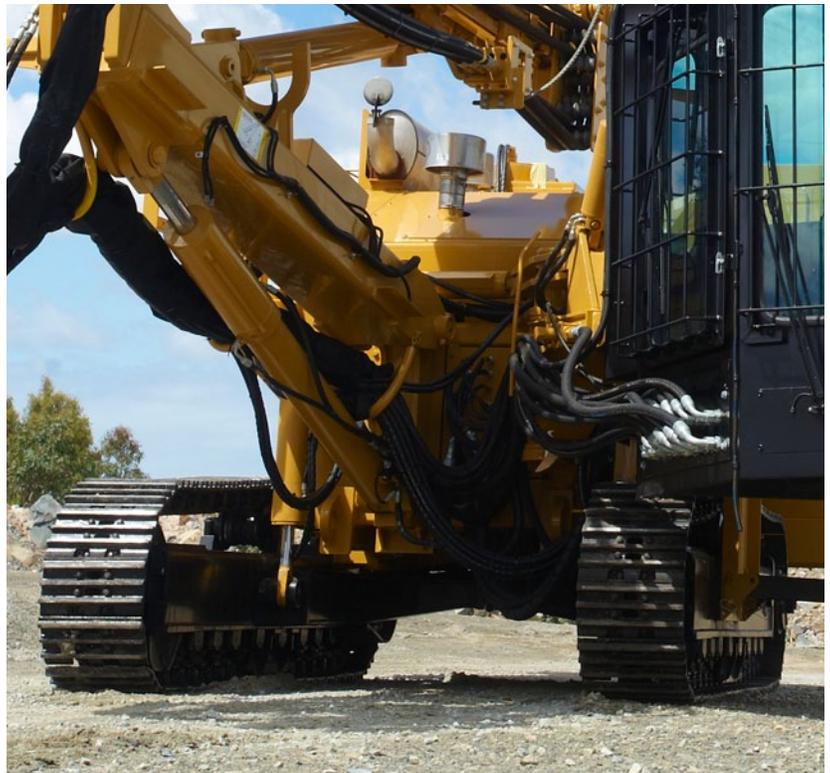
# Tren de rodaje

Administre su terreno.

*El tren de rodaje del modelo MD5125 ofrece una excelente maniobrabilidad gracias a su centro de gravedad bajo y el gran espacio libre sobre el suelo que es beneficioso en terrenos difíciles.*

## Características

- Rodillos de cadena tipo excavadora.
- Motores de mando final de dos velocidades.
- Bujes de las cadenas de acero endurecido.
- Soportes anchos con garras triples de 380 mm (15").
- Carga estática respectiva 29.938 kg (66.000 lb).
- Carga dinámica sellada 9.979 kg (22.000 lb).
- Frenos de discos aplicados por resorte y desconectados hidráulicamente.
- Espacio libre sobre el suelo de 280 mm (11").
- Rendimiento en pendientes de 35°.
- Presión sobre el suelo 1,31 bar (19,2 lb/pulg²).
- Entrevía 198 cm (78").
- Velocidad máxima de desplazamiento 3,44 km/h (2,1 mph).
- Oscilación  $\pm 8^\circ$ .



# Grupo de potencia

Listo para trabajar.



***Puede confiar en la confiabilidad excepcional del modelo MD5125 gracias al gran enfriador, el potente motor, el poderoso compresor y el eficiente sistema hidráulico.***

### **Motor**

El modelo MD5125 realiza el trabajo con el Motor Cat C11 compatible con la norma Tier 3 con 242 kW (325 hp) a 1.800 rpm. Este motor de seis (6) cilindros es controlado electrónicamente, enfriado por agua, y con un turbocompresor. Conserva el combustible y por consiguiente baja los costos de operación, gracias al control automático del acelerador según la demanda de potencia.

Características adicionales del motor:

- Caja de mando de cuatro bombas con la máxima clasificación de entrada de 504 kW (675 hp).
- Filtro de aire de doble elemento.
- Tanque de combustible de llenado doble de 416 L (110 gal EE.UU.).
- Altitud de 3.353 m (11.000') antes de la reducción de potencia.

### **Enfriador**

- Enfriadores para el motor, sistema hidráulico y del compresor.
- Temperatura ambiente a 52 °C (125 °F).
- ATAAC con configuración lado a lado.
- Fácil solución de problemas y limpieza de las bobinas.



### **Compresor**

- Excelente potencia de descarga.
- Compresor tipo tornillo fiable giratorio.
- Impulsado hidráulicamente.
- Clasificación de alta presión 189 L/s (400 pies<sup>3</sup>/min) a 7 bar (100 lb/pulg<sup>2</sup>).
- Filtros de aire de doble elemento con indicadores.



### **Sistema hidráulico**

- Diseñado para minimizar el consumo de potencia.
- Se adapta con precisión a la presión de la bomba y las condiciones de flujo en relación con la carga.
- Gran tanque hidráulico con mayor capacidad de enfriamiento para intervalos más largos entre uso del aceite de 303 L (80 gal EE.UU.).
- El sistema hidráulico es de cuatro bombas.



# Cabina

Estilo de rotación exclusivo y adaptable.

***Este diseño exclusivo de rotación de la cabina Cat cuenta con comodidades y servicios que contribuyen a la alta productividad de la Perforadora de Cadenas MD5125. Está especialmente montada en cilindros hidráulicos que pueden girar e inclinar la cabina. Este diseño proporciona la flexibilidad para colocar el operador bien lejos de las fuentes de sonido o entornos peligrosos de un sitio de minería o una obra de construcción.***

- Gira hasta 48° y se inclina 30°.
- La función de rotación proporciona el máximo de visibilidad y cobertura de patrón.
- La inclinación permite nivelar en terreno irregular.
- Indicador de ángulo electrónico de dos ejes.
- Entorno presurizado con circulación de aire filtrado.
- El sistema de control de temperatura mantiene una temperatura constante.
- Se filtra el aire que recibe el operador.
- Asiento anatómico ajustable con cinturón de seguridad.
- Ventanas de vidrio polarizado con visión completa.
- Controles ergonómicos de perforación y empuje.
- Fácil acceso al filtro de aire de la cabina.
- Listo para la instalación de radio AM/FM y reproductor de IPOD/MP3.
- Listo para la instalación de radio de comunicaciones.





### **Características de seguridad**

- El tragaluz ofrece excelente visibilidad del cable de la perforadora.
- El interruptor de límite de la pluma evita que gire hacia la cabina.
- Los espejos ayudan a mover la máquina.
- Manijas y controles de servicio pesado.
- Dispositivos de parada a nivel del suelo.
- Dos luces para perforación.
- Extintores de incendio.
- Limpiaparabrisas de tres velocidades.
- El engrasador automático de rosca se opera desde dentro de la cabina.
- Opción de FOPS disponible.
- Acceso a la cabina a nivel del suelo.

# Recolección de polvo

Mantenga la limpieza.



***El Recolector de Polvo Cat HDE 1200 es sólido y eficiente. Potenciado para limpiar agujeros de hasta 15,24 cm (6"), el sistema de servicio pesado administra eficazmente los fragmentos de roca y el polvo, además de facilitar la limpieza y el servicio.***

## Características

- El recipiente de recolección contiene un sello hacia el acero para perforación que atrapa los cortes.
- La manguera para el polvo resistente a la abrasión es de 152,4 mm (6").
- La limpieza sincronizada es continua mediante pulsos de aire de marcha atrás.
- El flujo de aire generado en vacío transporta el material por el sistema.
- El área de filtrado es de 42 m<sup>2</sup> (465 pies<sup>2</sup>) y separa las partículas sólidas del aire limpio.
- El recolector de polvo es abatible hacia fuera para acceder al interior.
- El reemplazo del sello contra el polvo es sencillo y solo requiere quitar un perno.
- El sistema de inyección de agua optativo se puede utilizar para eliminar el polvo y crear un collar o tapar el orificio superior para crear un sello natural.





***Para simplificar los requisitos de mantenimiento, las Perforadoras de Cadenas Cat cuentan con diseños eléctricos e hidráulicos bien organizados. Esto ayuda a prolongar el ciclo de vida del equipo, a disminuir los costos de operación y a aumentar el valor de reventa.***

## **Facilidad de servicio**

**Prolija y fácil.**



### **Características**

- Las amplias puertas de acceso y el abundante espacio proporcionan un fácil acceso a los componentes para el servicio.
- Los componentes están lógicamente ubicados y organizados prolijamente.
- Banco de válvula manual para operar en el caso de pérdida de electricidad y también para ayudar a aislar los problemas del sistema electrónico o hidráulico.

### **Con el respaldo de la red de distribuidores Cat de clase mundial**

Desde ayudarlo a elegir la máquina correcta para mantener el equipo en funcionamiento, el distribuidor Cat local proporciona lo mejor en ventas y servicio.

- Disponibilidad de piezas del mejor nivel debido a que los distribuidores Cat comprenden el valor del tiempo de disponibilidad.
- Hay disponibles programas de mantenimiento preventivo para maximizar el rendimiento de su inversión, obtener el mayor ciclo de vida del equipo y administrar los costos.
- Los contratos de mantenimiento garantizados le ayudan a pronosticar las necesidades de su negocio y planificar estratégicamente los gastos de servicio y repuestos.
- Capacitación de los operadores para multiplicar su productividad.
- Piezas remanufacturadas Cat originales disponibles.



# Seguridad

Tenga cuidado.

***Equipadas con muchas funciones de seguridad, las perforadoras de cadenas de Cat están diseñadas para proporcionar un entorno de trabajo seguro para los operadores, además de los técnicos de mantenimiento y servicio.***

## **Características de seguridad de la Perforadora de Cadenas MD5125 HD**

- Escalones y pasamanos antideslizantes de servicio pesado ubicados estratégicamente.
- Frenos aplicados por resorte y desconectados hidráulicamente.
- Extintores de incendio.
- Acceso a nivel del suelo a los puntos de servicio.

## **Características de seguridad en la cabina**

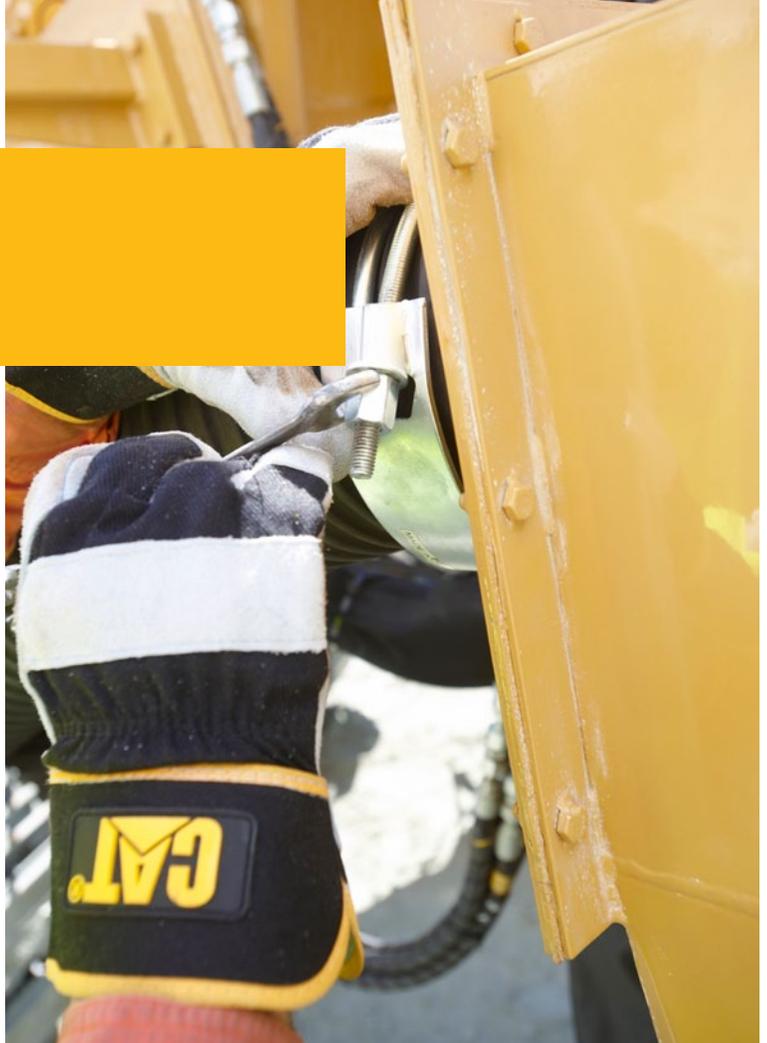
- El tragaluz ofrece excelente visibilidad de la parte superior de la alimentación.
- Ventana delantera de empuje hacia fuera para salida de emergencia.
- Los espejos ayudan a mover la máquina de forma segura.
- Limpiaparabrisas de tres velocidades.
- Estructura FOPS optativa.
- Acceso a la cabina a nivel del suelo.

## **Sistema de parada de seguridad.**

- Hilo de golpe montado en la alimentación.
- Parada de emergencia en la cabina.
- Interruptor de límite de la pluma.
- Baja presión del aceite de motor.
- Temperatura alta del agua del motor.
- Temperatura alta del compresor de aire.
- Bajo nivel de aceite hidráulico.

## **Capacitación del operador**

- Capacitación didáctica disponible.
- Alta calidad de los manuales de operación, mantenimiento y servicio.
- Capacitación práctica con el distribuidor Cat local.



# Sostenibilidad

Para las generaciones futuras.



***Además de ayudarle a aumentar la eficiencia y productividad de su negocio, los diseños de las perforadoras Cat ayudan a minimizar el impacto ambiental de la minería. Nos esforzamos continuamente para desarrollar equipos más respetuosos con el aire que respiramos y la tierra que compartimos.***

## **Características de sostenibilidad del modelo MD5125**

- El ahorro de combustible se logra con el control automático del acelerador del motor según la demanda de potencia.
- Componentes remanufacturados disponibles.
- Los sistemas de lubricación automática son limpios y eficientes.
- Los componentes principales se pueden reconstruir.



# Especificaciones de la Perforadora de Cadenas MD5125

## Datos generales

|                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Gama de diámetro del orificio   | 89 mm a 152 mm                                                                                                                                                                                                          | 3,5" a 6,0"                                           |
| Profundidad máxima del orificio | 30 m                                                                                                                                                                                                                    | 98,5'                                                 |
| Motor                           | Motor diesel Cat C11 compatible con la norma Tier 3, de 6 cilindros con control electrónico, enfriado con agua y con turbocompresor y posenfriador de aire a aire, con potencia nominal de 242 kW (325 hp) a 1.800 rpm. |                                                       |
| Compresor                       | 11,3 m <sup>3</sup> /min a 7 bar                                                                                                                                                                                        | 400 pies <sup>3</sup> /min a 100 lb/pulg <sup>2</sup> |
| Perforadora de Roca HPR5128     | 28 kW                                                                                                                                                                                                                   | 37 hp                                                 |

## Especificaciones de dimensiones y pesos

|                            |           |           |
|----------------------------|-----------|-----------|
| Altura de embarque         | 3,50 m    | 11,5'     |
| Longitud de embarque       | 10,6 m    | 34,8'     |
| Ancho de embarque          | 2,62 m    | 8,6'      |
| Peso de embarque MD5125 C  | 19.731 kg | 43.500 lb |
| Peso de embarque MD5125 CL | 20.412 kg | 45.000 lb |

## Tren de rodaje

|                                                         |           |                         |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Conjuntos de cadenas impulsadas por motores hidráulicos |           |                         |
| Frenos de estacionamiento accionados por resorte.       |           |                         |
| Garras triples para rocas.                              |           |                         |
| Soportes anchos con garras triples                      | 380 mm    | 15"                     |
| Rendimiento en pendientes                               | 35°       |                         |
| Espacio libre sobre el suelo                            | 280 mm    | 11"                     |
| Presión sobre el suelo                                  | 1,27 bar  | 18 lb/pulg <sup>2</sup> |
| Entrevia                                                | 198 cm    | 78"                     |
| Velocidad máxima de desplazamiento                      | 3,44 km/h | 2,1 mph                 |
| Oscilación de las cadenas                               | ±8°       |                         |

## Tren de fuerza

|                                                                                                                   |         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| Cat C11 diesel, 242 kW (325 hp) a 1.800 rpm compatible con la norma Tier 3                                        |         |                |
| Seis (6) cilindros con control electrónico, enfriado con agua y con turbocompresor y posenfriador de aire a aire. |         |                |
| La velocidad del motor se controla automáticamente mediante la demanda de potencia                                |         |                |
| Filtro de aire de elemento doble                                                                                  |         |                |
| Capacidad de temperatura ambiente                                                                                 | 52 °C   | 125 °F         |
| Altitud antes de la reducción de potencia                                                                         | 3.353 m | 11.000'        |
| Tanque de combustible (llenado doble)                                                                             | 416 L   | 110 gal EE.UU. |

## Paquete enfriador

|                                                                                                                          |        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| Enfriadores para el motor, sistema hidráulico y del compresor y ATAAC (Air-to-Air Aftercooler, Posenfriador Aire a Aire) |        |     |
| Dimensiones para una capacidad del ambiente de hasta 52 °C (125 °F)                                                      |        |     |
| Configuración lado a lado                                                                                                |        |     |
| Conjunto de ventilador                                                                                                   | 106 cm | 42" |

## Sistema hidráulico

|                                                                                                      |       |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| El sistema hidráulico es de cuatro bombas                                                            |       |               |
| Diseñado para minimizar el consumo de potencia                                                       |       |               |
| Se adapta con precisión a la presión de la bomba y las condiciones de flujo en relación con la carga |       |               |
| Filtrado de flujo completo de 10 micrones                                                            |       |               |
| Bomba de llenado manual                                                                              |       |               |
| Enfriamiento total del flujo.                                                                        |       |               |
| Tanque presurizado y sellado                                                                         | 303 L | 80 gal EE.UU. |

## Compresor de aire

|                                   |                 |                                                       |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Impulsado por un motor hidráulico |                 |                                                       |
| Compresor tipo tornillo.          | 189 L/s a 7 bar | 400 pies <sup>3</sup> /min a 100 lb/pulg <sup>2</sup> |

## Características de la parada

|                                             |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|
| Baja presión del aceite del motor           |  |  |
| Temperatura alta de descarga del compresor. |  |  |
| Temperatura alta del agua del motor         |  |  |
| Bajo nivel de aceite hidráulico.            |  |  |
| Parada de emergencia (3 ubicaciones)        |  |  |

## Sistema de recolección de polvo

|                                                                                           |                   |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Recolector de polvo dimensionado para limpiar agujeros de hasta 152,4 mm (6") de diámetro |                   |                       |
| Sistema de recolección de polvo seco impulsado por un motor hidráulico                    |                   |                       |
| Área del filtro                                                                           | 42 m <sup>2</sup> | 465 pies <sup>2</sup> |
| Sistema de purga del filtro neumático                                                     |                   |                       |
| Manguera de succión resistente a la abrasión                                              | 152,4 mm          | 6"                    |
| Sistema de limpieza del filtro con pulsos marcha atrás.                                   |                   |                       |

## Cabina

|                                               |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|
| Cabina giratoria presurizada                  |  |  |
| Calentador/presurizador de aire acondicionado |  |  |
| Radio AM/FM/reproductor de CD                 |  |  |
| Radio CB (optativa)                           |  |  |
| Asiento ajustable                             |  |  |
| Salida de emergencia.                         |  |  |

## Sistema de la pluma

### MD5125 C

|                                               |                     |      |
|-----------------------------------------------|---------------------|------|
| Longitud de la pluma                          | 2,6 m               | 8,5' |
| Extensión de la pluma                         | 9 m                 | 3'   |
| Rotación de la pluma                          | 15° izq. a 21° der. |      |
| Levantamiento de la pluma sobre la horizontal | 57°                 |      |
| Descarga de la pluma debajo de la horizontal  | 29°                 |      |

### MD5125 CL

|                                               |                     |    |
|-----------------------------------------------|---------------------|----|
| Longitud de la pluma                          | 2,8 m               | 9' |
| Rotación de la pluma                          | 15° izq. a 21° der. |    |
| Levantamiento de la pluma sobre la horizontal | 27°                 |    |
| Descarga de la pluma debajo de la horizontal  | 7°                  |    |

## Sistema de alimentación

### MD5125 C

|                                                                              |                            |              |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| Alimentación con canal de acero impulsado por motor hidráulico modelo HUFH12 |                            |              |
| Centralizador de potencia                                                    |                            |              |
| Inclinador manual                                                            |                            |              |
| Cambiará un acero para perforación de 3,66 m (12')                           |                            |              |
| Configuración para acero para perforación de 51, 60 o 68 mm                  |                            |              |
| Extensión de alimentación                                                    | 0,91 m                     | 3'           |
| Rotación de alimentación                                                     | 36° izq. a 37° der.        |              |
| Descarga                                                                     | 149° desde 10° de la pluma |              |
| Canales de alimentación (2)                                                  | 17,78 cm                   | 7"           |
| Velocidad de alimentación                                                    | 36,9 m/min                 | 121 pies/min |
| Fuerza de la cadena                                                          | 4.535 kgf                  | 10.000 lbf   |
| Pisones de desgaste reemplazables                                            |                            |              |

### MD5125 CL

|                                                                              |                     |              |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Alimentación con canal de acero impulsado por motor hidráulico modelo HUFH20 |                     |              |
| Centralizador de potencia                                                    |                     |              |
| Inclinador manual                                                            |                     |              |
| Cambiará un acero para perforación de 6,10 m (20')                           |                     |              |
| Configuración para acero para perforación de 51, 60 o 68 mm                  |                     |              |
| Extensión de alimentación                                                    | 0,91 m              | 3'           |
| Rotación de alimentación                                                     | 14° izq. a 37° der. |              |
| Descarga                                                                     | 132° máx. 16° mín.  |              |
| Velocidad de alimentación                                                    | 36,9 m/min          | 121 pies/min |
| Fuerza de la cadena                                                          | 4.535 kgf           | 10.000 lbf   |

## Sistema de cambiador de varillas lineal

|                                                                            |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Cambiador de varillas                                                      | 3,66 m | 12'   |
| 51 mm – 5 varillas +1 o 60 mm – 4 varillas +1 o 68 mm – 4 varillas +1      |        |       |
| Profundidad máxima total de orificio con acero de arranque de 3,66 m (12') | 21 m   | 70,5' |
| Cambiador de varillas                                                      | 6,1 m  | 20'   |
| 51 mm – 4 varillas +1 o 60 mm – 3 varillas +1 o 68 mm – 3 varillas +1      |        |       |
| Profundidad máxima total de orificio con acero de arranque de 6,1 m (20')  | 30 m   | 98,5' |

## Perforadora de roca

|                                                                                                 |                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Perforadora de Roca de Percusión HPR5128 hidráulica                                             |                   |                            |
| Energía de salida a 210 rpm                                                                     | 28 kW             | 37 hp                      |
| Motores dobles de rotación variable hidráulica que producen un par de 2.033 N·m (1.500 lbf-pie) |                   |                            |
| Peso                                                                                            | 450 kg            | 900 lb                     |
| Diámetro de la varilla de 51, 60 o 68 mm                                                        |                   |                            |
| Presión de percusión de hasta                                                                   | 192 bar           | 2.750 lb/pulg <sup>2</sup> |
| Tasa de impacto                                                                                 | 2.500 a 3.100 bpm |                            |

Sistema optativo de autolubricación de la perforadora de roca

## Perforadoras de roca optativas

HPR6030

HPR6832

## Seguridad

Parada del motor de la cuerda de golpe de alimentación.

Las cabinas estándar cuentan con ventana delantera de empuje hacia fuera para salida de emergencia

Parada de emergencia en la cabina y la alimentación

Todas las protecciones correspondientes

Frenos aplicados por resorte y desconectados hidráulicamente

Acceso a nivel del suelo a los puntos de servicio y diseños hidráulicos y eléctricos bien organizados

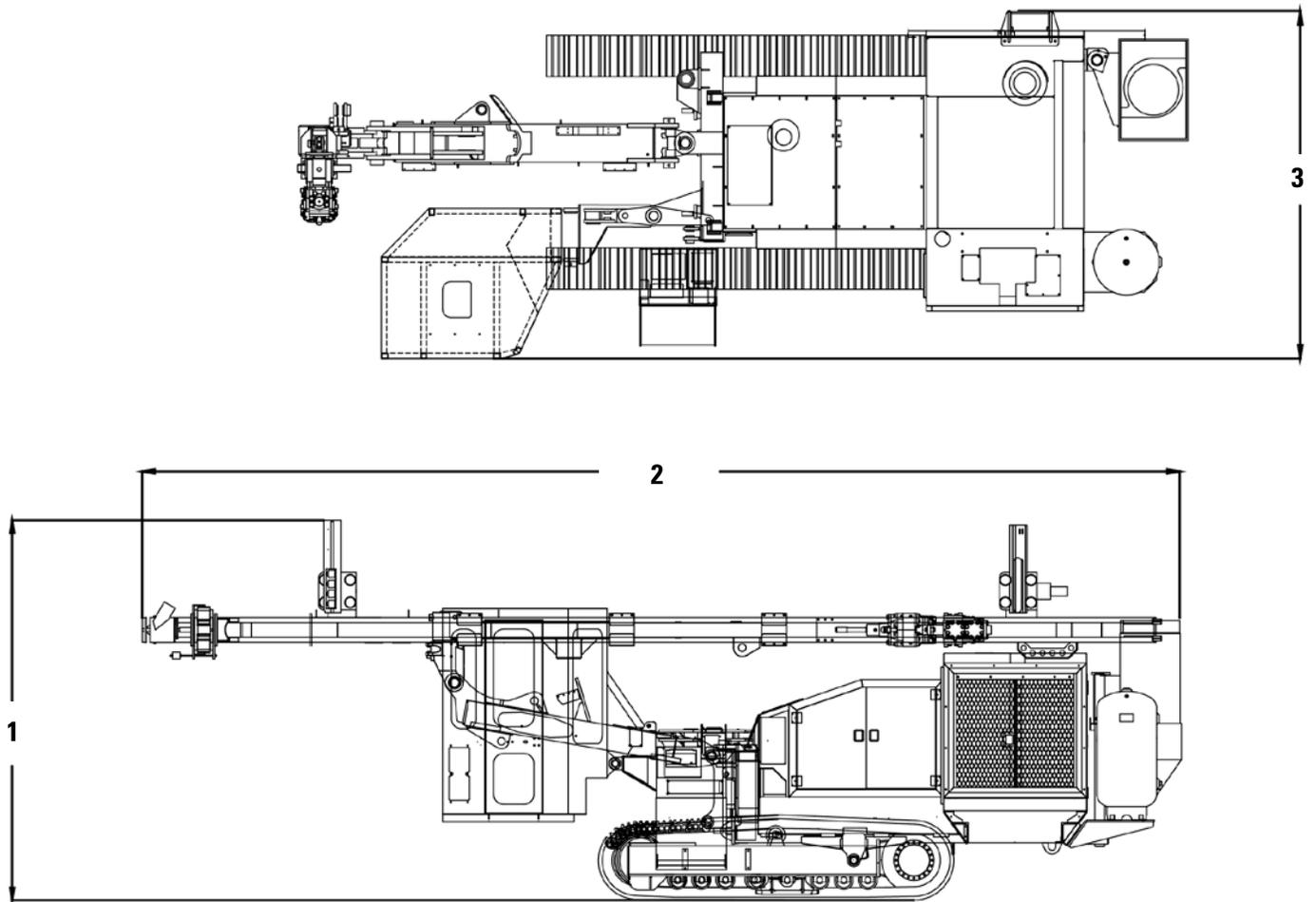
Escalones y pasamanos de servicio pesado ubicados estratégicamente y antideslizantes.

Tres puntos de contacto en todos los escalones.

# Especificaciones de la Perforadora de Cadenas MD5125

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



|                               |         |           |
|-------------------------------|---------|-----------|
| <b>1</b> Altura de embarque   | 3,50 m  | 11,5 pies |
| <b>2</b> Longitud de embarque | 10,60 m | 34,8'     |
| <b>3</b> Ancho de embarque    | 2,62 m  | 8,6'      |

## Equipos estándar del modelo MD5125 C

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

### TREN DE RODAJE DE CADENA

- Conjuntos de cadenas impulsadas por motores hidráulicos con garras de 380 mm (15"), oscilación de cadena controlada por el cilindro hidráulico, frenos de discos aplicados por resorte y desconectados hidráulicamente y garras triples para rocas

### POTENCIA

- Motor diesel Cat C11 compatible con la norma Tier 3, de seis (6) cilindros con control electrónico, enfriado con agua y con turbocompresor y posenfriador de aire a aire, con potencia nominal de 242 kW (325 hp) a 1.800 rpm.
- La velocidad del motor se controla automáticamente mediante la demanda de potencia

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Cuatro (4) bombas hidráulicas dedicadas, dos (2) motores de mando de dos velocidades de tracción y cilindrada fija y un (1) motor de mando del compresor de cilindrada variable

### COMPRESOR

- Compresor tipo tornillo impulsado por motor hidráulico de 189 L/s a 7 bar (400 pies<sup>3</sup>/min a 100 lb/pulg<sup>2</sup>)

### ENFRIADOR

- Enfriadores para el motor, sistema hidráulico y del compresor
- Temperatura ambiente a 52 °C (125 °F)
- ATAAC con configuración lado a lado

### SISTEMA DE LA PLUMA

- Sistema de pluma telescópica de 2,6 m (8,5') con extensión de 0,9 m (3')
- Extensión de alimentación de 0,91 m (3') con un posicionador de varillas y una mesa de alimentación de compensación

### SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

- Alimentación de cadena con canal de acero impulsado por motor hidráulico modelo HUFH12 con centralizador de potencia, inclinador manual y carrete de manguera
- La alimentación de HUFH12 cambiará un acero para perforación de 3,66 m (12') dentro del centralizador

### PERFORADORA DE ROCA

- Perforadora de Percusión HPR5128 hidráulica con rotación de velocidad variable impulsada por motor hidráulico

### CABINA

- Cabina giratoria presurizada con calentador, aire acondicionado, limpiaparabrisas, dos (2) luces para perforación y todos los controles necesarios para perforación.
- Indicador de ángulo electrónico de dos ejes.
- AM/FM estéreo con reproductor de CD y cinturón de seguridad

### CAMBIADOR DE VARILLAS

- Cambiador de varillas lineal para cinco (5) varillas de 3,66 m (12'), 51 mm redondas serie 51 para una capacidad de acero de perforación de hasta 21,9 m (72')

### SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE POLVO

- Sistema de recolección de polvo seco de elemento múltiple impulsado por un motor hidráulico con antefiltro montado en la alimentación y recipiente de recolección impulsado

### CONTROLES

- Los controles de perforación, alimentación, aire soplado, empuje y de la pluma están montados en la cabina
- En el soporte del operador hay un segundo juego de controles de empuje y de la pluma

### OTRAS CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Engrasador del acoplamiento impulsado
- Recinto completo de láminas metálicas
- Circuito de collar

## Equipos estándar del modelo MD5125 CL: iguales a los del modelo MD5125 C, excepto:

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

### SISTEMA DE LA PLUMA

- Sistema de pluma giratoria fija de 2,75 m (9')

### SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

- Alimentación de cadena con canal de acero impulsado por motor hidráulico modelo HUFH20 con centralizador de potencia, inclinador manual y carrete de manguera
- La alimentación del modelo HUFH20 cambiará un acero para perforación de 6,10 m (20') dentro del centralizador

### CAMBIADOR DE VARILLAS

- Cambiador de varillas lineal para cuatro (4) varillas de 6,10 m (20'), 51 mm redondas serie 51 para una capacidad de acero de perforación de hasta 30,48 m (100')

## Equipos optativos del modelo MD5125

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

- Perforadora de Roca HPR6030 y soporte de varillas para acero para perforación de 60 mm
- Perforadora de Roca HPR6832 y soporte de varillas lineal para cuatro (4) recipientes para acero para perforación de 68 mm

- Sistema detergente de 303 L (80 gal EE.UU.)
- Engrasador automático para perforadora de roca
- Estructura FOPS en la cabina
- Juego de conversión del cambiador de varillas de 51 mm (5 varillas) a 60 mm (4 varillas)

- Juego de conversión del cambiador de varillas de 60 mm (4 varillas) a 51 mm (5 varillas)
- Estabilizador hidráulico trasero
- Sin el recolector de polvo y antefiltro.

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2013 Caterpillar Inc.

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ6947 (01-2013)  
(Traducción: 06-2013)

