

Especificaciones de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria

MD6250

Configuraciones de mástil de 11,2 o 13,6 m (36,7 o 44,6')



Descripción

La Perforadora de Agujeros para Explosivos MD6250 montada sobre cadenas está diseñada para perforar orificios de 152 a 250 mm (6" a 9,8") de diámetro. La MD6250 está optimizada para perforación de una sola pasada o múltiples pasadas, en los modalidades de perforación giratoria y DTH (Down the hole, Martillo de fondo).

Especificaciones básicas

Mástil de 11,2 m (36,7')

Gama de diámetro del orificio	Hasta 152-250 mm	Hasta 6-9,8"
Gama de profundidad del orificio		
Profundidad de una sola pasada	11,2 m	36,7'
Profundidad de varias pasadas	Hasta 53,6 m	Hasta 176,7'
Capacidad de pliegue	Hasta 20.411 kg	Hasta 45.000 lb
Capacidad de levantamiento	Hasta 20.411 kg	Hasta 45.000 lb
Velocidad del dispositivo de levantamiento	0,81 m/seg	2,67 pies/s
Carga de broca (una sola pasada)	Hasta 22.321 kg	Hasta 49.210 lb

13,6 m (mástil de 44,6')

Gama de diámetro del orificio	Hasta 152-250 mm	Hasta 6-9,8"
Gama de profundidad del orificio		
Profundidad de una sola pasada	13,6 m	44,6'
Profundidad de varias pasadas	Hasta 37,9 m	Hasta 124,6'
Capacidad de pliegue	Hasta 29.483 kg	Hasta 65.000 lb
Capacidad de levantamiento	Hasta 22.113 kg	Hasta 48.750 lb
Velocidad del dispositivo de levantamiento	0,66 m/s	2,16 pies/s
Carga de broca (una sola pasada)	Hasta 32.655 kg	Hasta 71.993 lb

Especificaciones básicas (continuación)

Equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU.

Motor	C27 ACERT™ a 1.800 rpm	
Emisiones	Equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU.	
Potencia nominal	652 kW	875 hp
Capacidad de elevación	4.750 m	15.000'

Tier 4 final de la EPA de EE.UU.

Motor	C27 ACERT a 1.800 rpm	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU.	
Potencia nominal	655 kW	879 hp
Capacidad de elevación	3.658 m	12.000'
Compresor, perforación giratoria	56,6 m³/min (2.000 pies³/min) a 8,6 bares (125 lb/pulg²)	
Compresor, perforación DTH	38,2 m³/min (1.350 pies³/min) a 34,4 bares (500 lb/pulg²)	
	42,2 m³/min (1.500 pies³/min) a 24,1 bares (350 lb/pulg²)	
Perforación en ángulo disponible	30° (en incrementos de 5°)	

Especificaciones de la MD6250

Opciones del motor

Equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU.

Motor	C27 ACERT a 1.800 rpm	
Emisiones	Equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU.	
Potencia nominal	652 kW	875 hp

Tier 4 final de la EPA de EE.UU.

Motor	C27 ACERT a 1.800 rpm	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU.	
Potencia nominal	655 kW	879 hp

- Motores de arranque dobles
- Auxiliar de arranque con éter
- Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S-O-SSM)
- Los filtros de admisión de aire comunes permiten intervalos de servicio de más de 500 horas en condiciones de funcionamiento normal

Opciones del compresor

Perforación DTH	Incluye sistema de lubricación de la herramienta y almacenamiento del martillo
1.350 cfm/500 lb/pulg ²	38,2 m ³ /min (1.350 pies ³ /min) a 34,4 bares (500 lb/pulg ²), incluye un engrasador de herramienta de 113 L (30 gal EE.UU.)
1.500 cfm/350 lb/pulg ²	42,2 m ³ /min (1.500 pies ³ /min) a 24,1 bares (350 lb/pulg ²), incluye un engrasador de herramienta de 113 L (30 gal EE.UU.)
Perforación giratoria	Sistema de lubricación de la herramienta optativo
2.000 cfm/125 lb/pulg ²	56,6 m ³ /min (2.000 pies ³ /min) a 8,6 bares (125 lb/pulg ²)

Gracias al control de volumen variable de los compresores, el operador puede limitar la salida de aire y la velocidad del motor, lo que implica una reducción del consumo de combustible. Todos estos compresores cuentan con esta función.

Gabinete de la caja de control del compresor con conductos de aire purgados

Opciones de tanque receptor

- Baja presión de 8,6 bares (125 lb/pulg²) para ASME/CRN/AU o CE
- Alta presión de 24,1 o 34,4 bares (350 o 500 lb/pulg²) para ASME/CRN/AU o CE

Enfriamiento

- Enfriadores con fácil acceso para la limpieza
- Módulo de enfriamiento del motor independiente
- Todas las secciones básicas del enfriador se pueden reemplazar
- Funcionamiento a temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)
- Control del ventilador de velocidad variable automático

Opciones de clima

Clima nivel 1 líquidos y lubricantes estándar

- -1 °C (30 °F)
- Resiste alta temperatura hasta 52 °C (125 °F)

Clima nivel 2 líquidos y lubricantes Arctic

- -18 °C (-0,4 °F)

Clima nivel 4 líquidos y lubricantes Arctic

- -40 °C (-40 °F) nivel 4 líquidos y lubricantes Arctic; temperaturas de -40 °C (-40 °F)
- Refrigerante del motor y calefactor del tanque de agua, bandejas de batería y suministro para calefacción del combustible, accionado por diésel
- Motor Tier 4 con compresor de alta presión de 50 Hz (u opción de baja presión)
- Líquidos Arctic, listo para instalación de grupo electrógeno, calentadores y mantas para los tanques, baterías adicionales, tuberías de succión del agua calentada, cucharón de engrase de la rosca del tubo de perforación
- Caja de conexión de potencia exterior con conexión conmutable resistente al agua de 240 a 600 V, 50 A

Bastidor y plataforma de trabajo

- Los gatos, el pivote del mástil y la plataforma están soldados integralmente al bastidor principal para ofrecer la máxima durabilidad y una larga vida útil
- Plataforma de perforación fija para perforación vertical y en ángulo
- Cuatro soportes de nivelación para proporcionar nivelación con 7° de ángulo de banco (cualquier orientación)
- Superficie resistente al resbalamiento en todas las plataformas y pasarelas
- Capacidad del tanque de combustible de 1.609 L (425 gal EE.UU.)
- Expansión de capacidad de combustible para tener 1.609 L (425 gal EE.UU.) más
- Tres (3) puntos de entrada en las áreas de plataforma, además del acceso principal
- Ganchos para remolque de servicio pesado (extremo delantero)
- Cuatro (4) orejetas de levantamiento para usar con cables o cadenas
- Pasarela con barandilla y protectores para dedos de los pies hacia la plataforma de perforación en el perímetro de la cabina
- Listo para la supresión de incendios (incluye plataforma en el extremo que no perfora para montar botellas y bastidor alrededor del tren de fuerza para montar boquillas)
- Grúa de brazo montada en plataforma con 750 kg (1.653 lb)
- Conjunto del rodillo guía del tubo montado en la plataforma de perforación para la carga del tubo de perforación

Opciones de acceso al bastidor

- Escalera de acceso al área de la cabina con compuerta de cierre automático cargada por resorte
- Escaleras hidráulicas en cascada con pasarela hacia la plataforma alrededor de la cabina. Incluye intertraba de desplazamiento para cuando la escalera está abajo.

Plataforma de perforación: otros

- Caja de herramientas
- Escotilla de visualización hidráulica con luz en la plataforma de perforación
- Engrasador de roscas del tubo de perforación con tanque de llenado remoto o cucharón de grasa desechable
- Grúa de brazo montada en plataforma con 750 kg (1.653 lb)

Tren de rodaje

Modelo	Tipo Excavadora 336E EL Cat®	
Espacio libre sobre el suelo	618 mm	24"
Rodillos de soporte	Tres rodillos de soporte	
Guías y protectores de cadenas	Nivel dos	
Tracción de la barra de tiro	417.000 N	307.563 lbf-pie
Pantalla de velocidad de desplazamiento	2,45 km/h	1,5 mph
Garras triples	600 mm (23,6"); presión sobre el suelo de 1,44 bares (21 lb/pulg ²) en roca dura	
Garras triples	750 mm (29,5"); presión sobre el suelo de 1,17 bares (17 lb/pulg ²) en roca blanda	

Sistema hidráulico

- Bomba del circuito auxiliar
- Dos bombas del ventilador
- Dos bombas primarias
- Bomba de carga
- Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S-O-S)

Características del carrusel del mástil y el tubo

- Carrusel del tubo, estándar:
 - Mástil de 11,2 m (36,7'): admite cuatro (4) tubos de 10,6 m (35')
 - Mástil de 13,6 m (44,6'): admite cuatro (4) tubos de 6,09 m (20')
- Carrusel del tubo, doble uso:
 - Mástil de 11,2 m (36,7'): admite dos (2) tubos de 10,6 m (35') y dos (2) tubos del motor de arranque de 7,6 m (25') (los tubos del motor de arranque se incluyen en el pedido del grupo de herramientas)
 - Mástil de 13,6 m (44,6'): admite dos (2) tubos de 6,09 m (20') los tubos y dos (2) tubos del motor de arranque de 3 m (10') (los tubos del motor de arranque se incluyen en el pedido del grupo de herramientas)
- Perforación vertical o en ángulo de 0° a 30°; en incrementos de 5°
- El carrusel del tubo hidráulico con posicionamiento automático admite tubos de varios diámetros
- Todas las configuraciones del mástil están diseñadas para cambiar la broca sobre la plataforma
- Sistema de dispositivo de levantamiento/bajada de cilindro único
- Tensión automática de los cables de levantamiento y bajada
- La llave de la plataforma se adapta a los flancos de diversos diámetros de tubos de perforación y al martillo DTH
- El sistema de alimentación admite tubos de varios diámetros
- Los diámetros del buje de la placa base admiten brocas de entre 152 y 216 mm (6,0-8,5")
- Llaves de desprendimiento hidráulicas (HOB0) disponibles con las gamas de asas ajustables
- Configurada con buje del rodillo de la plataforma
- Posicionador del tubo con insertos específicos del diámetro del tubo
- Cabrestante superior con control remoto; accionamiento de velocidad variable con clasificación ≥ 1.818 kg (4.000 lb), longitud de alcance de 6 m (20') pasada la plataforma de perforación (optativo)
- Engrasador de herramienta, sistema de inyección de aceite de 113 L (30 gal EE.UU.)
- Entre las diversas opciones de la gama de asas de las llaves de desprendimiento hidráulico se incluye de 114 mm a 152 mm (4,5" a 6,0") o de 152 mm a 216 mm (6,0" a 8,5")
- La cámara en el mástil es de circuito cerrado y se usa para ver la operación del mando superior o el carrusel de tubo
- Posicionador de tubos para perforación en ángulo, manipulación de tubos de múltiples pasadas
- Caja de engranajes de rotación con un solo motor, hasta 160 rpm, hasta un par de 11.600 N·m (8.555 lbf-pie)
- Receptor manual del tubo: un (1) receptor del tubo accionado hidráulicamente con cable, posicionador del tubo, cesta para broca manual o
- Hidráulico: un (1) receptor del tubo hidráulico, posicionador del tubo accionado hidráulicamente, cesta para broca hidráulica

Especificaciones de la MD6250

Paquetes de mástiles: opciones estándar o premium

Mástil de 11,2 m (36,7')		
Profundidad de una sola pasada	11,2 m	36,7'
Profundidad de varias pasadas	Hasta 53,6 m	Hasta 176,7'
Bajada: sistema de dispositivo de levantamiento/bajada de un solo cilindro de capacidad nominal	Hasta 20.411 kg	Hasta 45.000 lb
Dispositivo de levantamiento	Hasta 20.411 kg	Hasta 45.000 lb
Mástil de 13,6 m (44,6')		
Profundidad de una sola pasada	13,6 m	44,6'
Profundidad de varias pasadas	Hasta 37,9 m	Hasta 124,6'
Bajada	Hasta 29.483 kg	Hasta 65.000 lb
Dispositivo de levantamiento	Hasta 22.113 kg	Hasta 48.750 lb
Perforación en ángulo	Disponibile con cualquier mástil	

Accesorios para el mástil

- Receptor del tubo manual de 11,2 m (36,7') o 13,6 m (44,6'): un (1) receptor del tubo accionado hidráulicamente con cable, posicionador del tubo, cesta para broca manual
- Mástil hidráulico de 11,2 m (36,7'): un (1) receptor del tubo hidráulico, posicionador del tubo accionado hidráulicamente, cesta para broca hidráulica
- Mástil hidráulico de 13,6 m (44,6'): un (1) receptor del tubo hidráulico, más un (1) posicionador del tubo accionado hidráulicamente con cable, cesta para broca hidráulica

Paquete de la herramienta giratoria

- Buje de plataforma del rodillo de una pieza
- Rodillo del posicionador de tubos
- Llave de la plataforma
- Resortes transversales
- Sello del limpiador del tubo
- Lubricador de la herramienta de perforación (optativo)

Paquete de la herramienta DTH

- Buje de dos piezas
- Insertos del posicionador del tubo
- Llave de plataforma deslizante
- Adaptador transversal del martillo
- Sello del limpiador del tubo
- Se incluye el lubricador de la herramienta de perforación con selección de compresor DTH

Tubo de perforación (según el tamaño del mástil)

Tubo del carrusel estándar:

Tubos de 6,09 m (20') para mástil de 13,6 m (44,6'): admite cuatro (4)		
Giratorio/DTH	127 mm	5"
Giratorio	152 mm	6"
Giratorio	178 mm	7"
Giratorio	193 mm	7.625"
DTH	139 mm	5,5"
DTH	165 mm	6,5"
Tubos de 10,6 m (35') para mástil de 11,2 m (36,7'): admite cuatro (4)		
Giratorio/DTH	127 mm	5"
Giratorio	152 mm	6"
Giratorio	178 mm	7"
Giratorio	193 mm	7.625"
DTH	139 mm	5,5"
DTH	165 mm	6,5"

Tubo del carrusel doble uso:

Tubos de 6,09 m (20') para mástil de 13,6 m (44,6'): admite dos (2)		
Dos (2) tubos del motor de arranque de 3 m (10') (se incluyen en el paquete de la herramienta de perforación)		
Giratorio y DTH	140 mm	5,5"
Giratorio y DTH	168 mm	6.625"
Tubo de 10,6 m (35') para mástil de 11,2 m (36,7'): admite dos (2)		
Dos (2) tubos del motor de arranque de 7,6 m (25') (se incluyen en el paquete de la herramienta de perforación)		
Giratorio y DTH	140 mm	5,5"
Giratorio y DTH	168 mm	6.625"

Sistema de cabrestante superior con control remoto (optativo)

Clasificación de capacidad	1.818 kg	4.000 lb
Díámetro del cable	13 mm	0,5"
Alcance: superior a la plataforma de perforación	6,1 m	20'

- Accionamiento de velocidad variable

Sistema de mando superior de cabezal giratorio

Par, un solo motor	11.700 N·m	8.629 lbf-pie
Velocidad de rotación	0 a 150 rpm	

- Punta de eje: rosca regular API de 138 mm (5,5") con collar estriado, resorte amortiguador
- Control del par giratorio
- Intertrabas del desplazamiento del cabezal giratorio virtual

Entorno del operador

- Diseño de la cabina:
 - La amplia cabina con FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos) tiene 3 m² (32,4 pies²) de espacio en el suelo con una estación del operador integrada
 - Los montajes de amortiguación de caucho de la cabina absorben las vibraciones mecánicas y restringen el ruido exterior
 - El diseño de la estación del operador integra un asiento ergonómico, controles de palanca universal con instrumentos completos y pantallas en color dobles de 254 mm (10"), pantalla de alta definición y tomacorriente de 12 V
 - Pantalla adicional para cámaras de circuito cerrado; en color y de alta definición de 254 mm (10")
 - Convertidor de corriente de 24 V a 12 V
 - Opción de instalación de radio para la comunicación y radio de entretenimiento
 - Sistema de acceso por el techo de la cabina con escalera, jaula y rieles
 - Dos puertas abatibles hacia afuera y cerraduras con llave Cat
 - Portadocumentos
- Paquetes para la cabina:
 - La configuración estándar incluye un asiento de tela, una alfombra desmontable, ventanas con vidrios de un solo panel y un limpiaparabrisas para la ventana de la perforadora
 - La configuración premium incluye un asiento de cuero con calefacción y ventilación, ventanas con vidrio de dos paneles, un segundo protector desmontable para la ventana delantera, un reposapiés y limpiaparabrisas para la ventana de la perforadora y las ventanas traseras y delanteras
- Asientos:
 - El asiento gira, se traba y tiene un cinturón de seguridad de dos puntos/76 mm (3"), se inclina (ajuste de 5°), tiene soporte lumbar y ajuste longitudinal del asiento de 80 mm (3,1")
 - Asiento del instructor plegable con cinturón de seguridad (optativo)
- Ventanas:
 - Grandes ventanas en la parte delantera, trasera y en el lado derecho de la cabina; perforadora con longitud total y con protector
 - Parasol de ventana (optativo)
 - Limpiaparabrisas con tanque de lavador común
 - Indicador de presión del manómetro (optativo)
- Iluminación:
 - Luces interiores LED y luz de lectura en el asiento del operador, con palancas universales y teclados retroiluminados
 - Reflectores para el perímetro de la perforadora
 - Focos para la zona del grupo de potencia, plataforma de perforación; carrusel del mástil; escalera y pasarelas de acceso
 - La iluminación estándar es de 1.300 lúmenes por reflector en el perímetro; los focos tienen 1.950 lúmenes
 - La iluminación premium de 4.200 lúmenes por reflector en el perímetro
 - Luces para el espacio libre del mástil, estroboscópicas montadas en la cabina, para la baliza de desplazamiento montadas en la parte delantera
- HVAC:
 - Ventilación de piso de HVAC en el área del reposapiés
 - Unidad de aire acondicionado/calefacción/presurización montada en el techo
 - Acceso al filtro desde la plataforma, intervalo de servicio de 500 horas
 - Ventilaciones para desempañamiento de HVAC en la ventana principal
- Cámaras:
 - Dos (2) cámaras CC (en el costado derecho e izquierdo) que proporcionan una cobertura de visión de 360° desde el asiento del operador
 - Cámara en el mástil para ver cómo funciona la unidad superior/el carrusel del tubo

Controles del sistema de operación (estándar)

- Todos los controles eléctricos para perforar, desplazarse y nivelar, más funciones auxiliares
- Control del par giratorio
- Detenciones del desplazamiento del cabezal giratorio virtual
- Indicador conectado/desconectado del posicionador de tubos
- Medidor de profundidad de perforación
- Rendimiento de perforación y sistema de visualización
- Sistema de temperatura de la caja de engranajes de mando de la bomba
- Retraso de la parada del motor
- Indicadores de filtros del sistema hidráulico, de combustible, del compresor y del motor
- Sensores de presión del gato en la pantalla
- Registro de datos del estado de la máquina con advertencias y registros de códigos de falla con capacidad de exportación
- Control de eliminación de polvo
- Indicador de traba del mástil
- Sistema de control de velocidad del ventilador proporcional del ECM
- Intertraba de desplazamiento, límites de estabilidad de la máquina
- Intertraba de desplazamiento, tubo en orificios
- Intertraba de desplazamiento: mástil hacia arriba y trabado, o hacia abajo y estacionado
- Intertraba de desplazamiento, gato retraído
- Intertraba de desplazamiento, cabrestante estacionado
- Controles del entorno de la cabina (aire acondicionado, filtro, calefactor, velocidades del ventilador)
- Precableado para Terrain y funcionamiento autónomo

Controles premium

- Controles del paquete 1, asistencia para perforadora
- Nivelación automática
- Mástil automático
- Pasada única automática de perforadora
- Retracción automática

Automatización y tecnología

- Preparación autónoma
- Indicador de profundidad de perforación
- Asistencia para perforadora (nivelación automática, retracción automática, mástil automático, pasada única automática de perforadora)
- Listo para Cat Terrain
- Product Link Elite: satelital, celular o doble (optativos)
- Cableado de la interfaz de terceros

Especificaciones de la MD6250

Opciones para el control del polvo

Inyección de agua: tanque montado debajo de la plataforma delantera	1.271 L	336 gal EE.UU.
Purga automática del acondicionamiento para el invierno		
Medidor de flujo de agua, control de volumen, indicador de nivel de llenado del tanque		
Inyección de agua más colector de polvo		
Colector de polvo de 127 m ³ /min (4.500 pies ³ /min); incluye inyección de agua estándar		
Caja del colector de polvo con acceso a nivel del suelo		
Filtros autolimpiantes, puerta de limpieza del conducto para polvo		
Inyección de agua de alto volumen (máximo): capacidad total del tanque	2.786 L	736 gal EE.UU.
Tanque bajo la plataforma: capacidad (aislada para clima extremadamente frío)	1.514 L	400 gal EE.UU.
Tanque sobre plataforma: capacidad	1.271 L	336 gal EE.UU.

- Sistema de inyección de espuma
- Cortinas antipolvo estático, encerradas en caja de cuatro lados
- Intertraba de la bomba de agua
- Los elevadores hidráulicos con cortinas contra el polvo levantan las cortinas de la parte delantera y trasera (optativo) (recomendado con colector de polvo)
- Sistema de rociado de desplazamiento (optativo)

Seguridad

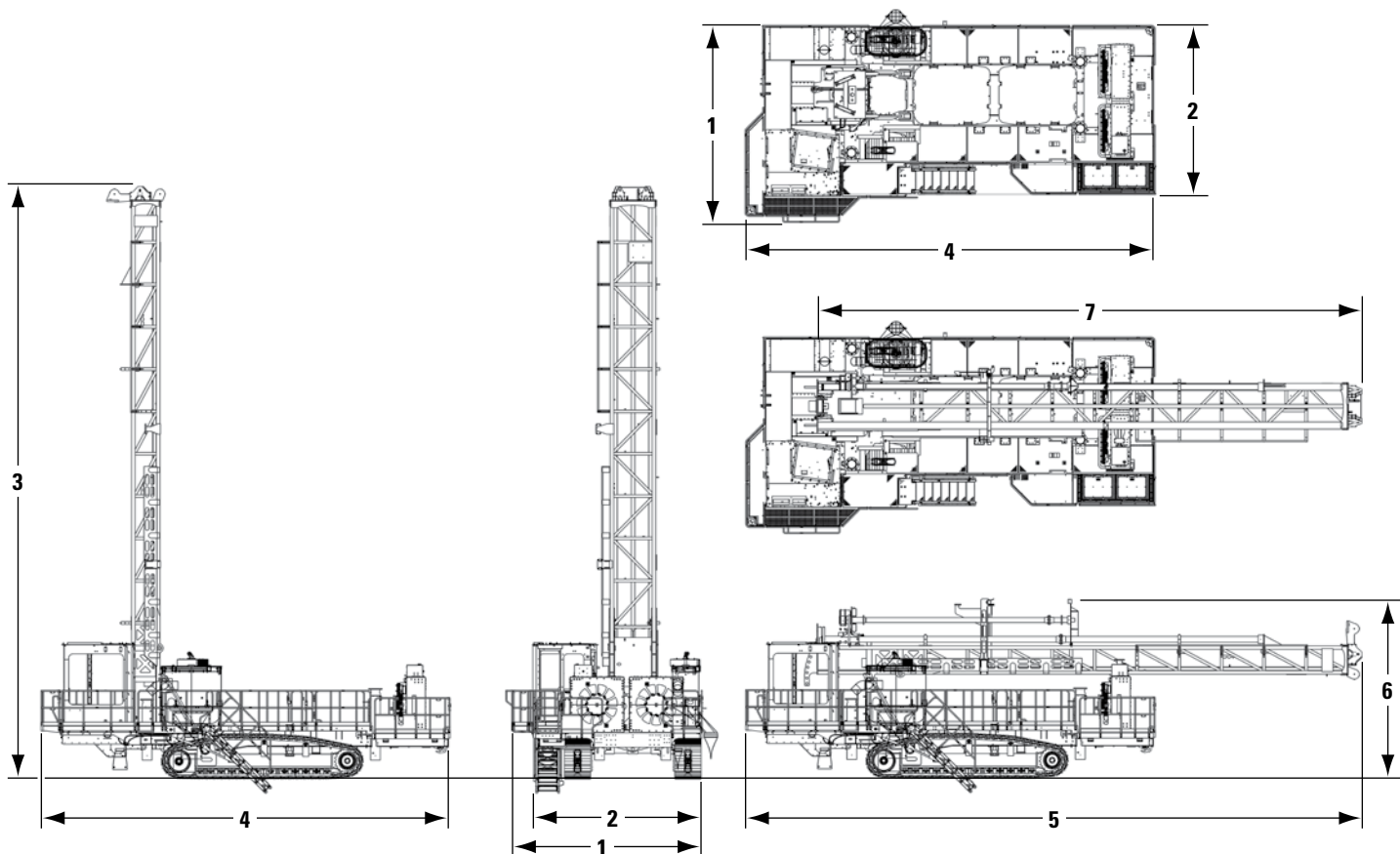
- Supresión de incendios lista para instalación
- Ángulo de aproximación de 15 grados que facilita la carga y descarga en un transporte de cama baja
- Cubiertas de aleación para la plataforma de perforación, para realizar mantenimiento cuando el mástil esté horizontal
- Siete (7) botones para apagar el motor, por cada punto de acceso/salida de la perforadora, en la cabina, y en el área del motor en la plataforma de perforación
- Protector de la ventana con bisagra a lo largo de toda la longitud de la ventana de perforación delantera
- Tres (3) puntos de entrada en las áreas de plataforma, además del acceso principal
- Las compuertas con cierre automático aseguran las ubicaciones de la escalera de salida
- Bocina electrónica que se activa con un botón en la cabina
- Alarma automática de desplazamiento con luz estroboscópica amarilla
- Caja de batería con montaje debajo de la plataforma, con desconexión de batería con llave/traba del motor de arranque/terminales de arranque con puente remoto
- Dispositivo de retención de la manguera de aire
- Superficies resistentes al resbalamiento
- Ganchos de remolque
- Orejetas de levantamiento

Paquetes de servicio

- Básico: lubricación manual centralizada para todos los puntos de pivote, llenado de gravedad de combustible y agua
- Estándar: llenado rápido de combustible y agua, sistema de lubricación automática
- Premium: centro de servicio para llenado y drenaje de lubricante, sistema de lubricación automática, llenado rápido de combustible y agua, manguera de purga

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Mástil de 11,2 m (36,7')		Mástil de 13,6 m (44,6')	
1 Ancho delantero	5.624 m	18,45'	5.624 m	18,45'
2 Ancho trasero	4.819 m	15,81'	4.819 m	15,81'
3 Altura del mástil arriba	17.011 m	55,81'	19.460 m	63,84'
4 Longitud del cuerpo	11.708 m	38,41'	11.708 m	38,41'
5 Longitud del mástil abajo	17.721 m	58,13'	20.170 m	66,17'
6 Altura del mástil abajo	5.134 m	16,84'	5.134 m	16,84'
7 Longitud del mástil solo	11,2 m	36,7'	13,6 m	44,6'

Pesos

Gama de peso en orden de trabajo

56.468 kg a 64.154 kg

124.490 lb a 141.436 lb

Opciones de configuración de la MD6250

Equipo optativo obligatorio

El equipo obligatorio puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

MOTOR

- C27 ACERT, 652 kW (875 hp), 1.800 rpm, equivalente a Tier 2
- C27 ACERT, 655 kW (879 hp), 1.800 rpm, Tier 4 final

TANQUE RECEPTOR/COMPRESOR

- Giratorio/baja presión:
 - 56,6 m³/min (2.000 pies³/min) a 8,6 bares (125 lb/pulg²); con tanque receptor de baja presión para ASME/CRN/AU o CE; engrasador de herramienta giratorio (optativo)
- DTH/alta presión:
 - 38,2 m³/min (1.350 pies³/min) a 34,4 bares (500 lb/pulg²), con tanque receptor de alta presión (500 lb/pulg²) para ASME/CRN/AU o CE; almacenamiento del martillo y engrasador de herramienta de 113 L (30 gal EE.UU.)
 - 42,2 m³/min (1.500 pies³/min) a 24,1 bares (350 lb/pulg²), con tanque receptor de alta presión (350 lb/pulg²) para ASME/CRN/AU o CE; almacenamiento del martillo y engrasador de herramienta de 113 L (30 gal EE.UU.)

OTROS ACCESORIOS PARA PLATAFORMA

- Caja de herramientas
- Grúa de brazo
- Engrasador de roscas del tubo de perforación con tanque de llenado remoto o cucharón de grasa desechable

ACCESO AL BASTIDOR

- Escalera de acceso fijo
- Escaleras hidráulicas en cascada con pasarela hacia la plataforma alrededor de la cabina

TREN DE RODAJE

- Garras triples de 600 mm (23,6"): roca dura con protectores contra rocas
- Garra triple de 750 mm (29,5"): roca blanda

MÁSTIL

- Mástil de 11,2 m (36,7')
 - Profundidad de una sola pasada: 11,2 m (36,7')
 - Profundidad de varias pasadas: hasta 53,6 m (176,7')
 - Paquete de perforación en ángulo o vertical
- Mástil de 13,6 m (44,6')
 - Profundidad de una sola pasada: 13,6 m (44,6')
 - Profundidad de varias pasadas: hasta 37,9 m (124,6')
 - Paquete de perforación en ángulo o vertical

ACCESORIOS PARA EL MÁSTIL

- Mástil de 11,2 (36,7') o 13,6 (44,6')
 - Receptor manual del tubo: un (1) receptor del tubo accionado hidráulicamente con cable, posicionador del tubo, cesta para broca manual
- Mástil de 11,2 m (36,7')
 - Hidráulico: un (1) receptor del tubo hidráulico, posicionador del tubo accionado hidráulicamente, cesta para broca hidráulica
- Mástil de 13,6 m (44,6')
 - Mástil hidráulico: un (1) receptor del tubo hidráulico, más un (1) posicionador del tubo accionado hidráulicamente con cable, cesta para broca hidráulica

CARRUSEL DEL TUBO, ESTÁNDAR

- Mástil de 11,2 m (36,7')
 - Admite cuatro (4) tubos de 10,6 m (35')
- Mástil de 13,6 m (44,6')
 - Admite cuatro (4) tubos de 6,09 m (20')

CARRUSEL DEL TUBO, DOBLE USO

- Mástil de 11,2 m (36,7'): admite dos (2) tubos de 10,6 m (35') y dos (2) tubos del motor de arranque de 7,6 m (25') (los tubos del motor de arranque se incluyen en el pedido del grupo de herramientas)
- Mástil de 13,6 m (44,6'): admite dos (2) tubos de 6,09 m (20') y dos (2) tubos del motor de arranque de 3 m (10') (los tubos del motor de arranque se incluyen en el pedido del grupo de herramientas)

LLAVE DE DESPRENDIMIENTO

- Alcance del asa de la llave de desprendimiento hidráulico con asa variable:
 - 114-152 mm (4,5-6,0")
 - 152-216 mm (6,0-8,5")

Equipo optativo obligatorio (continuación)

El equipo obligatorio puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

PAQUETES PARA HERRAMIENTA DE PERFORACIÓN: MÁSTIL DE 11,2 m (36,7')

- Tubo giratorio de 127 mm (5") de diámetro: buje de la plataforma de rodillo de una (1) pieza; rodillo del posicionador del tubo; llave de la plataforma, resortes transversales, sello del limpiador del tubo, lubricador de la herramienta de perforación
- Tubo giratorio de 152 mm (6") de diámetro: buje de la plataforma de rodillo de una (1) pieza; rodillo del posicionador del tubo; llave de la plataforma, resortes transversales, sello del limpiador del tubo, lubricador de la herramienta de perforación
- Tubo giratorio de 165 mm (6,5") de diámetro: buje de la plataforma de rodillo de una (1) pieza; rodillo del posicionador del tubo; llave de la plataforma, resortes transversales, sello del limpiador del tubo, lubricador de la herramienta de perforación
- Tubo giratorio de 178 mm (7") de diámetro: buje de la plataforma de rodillo de una (1) pieza; rodillo del posicionador del tubo; llave de la plataforma, resortes transversales, sello del limpiador del tubo, lubricador de la herramienta de perforación
- Tubo giratorio de 193 mm (7,625") de diámetro: buje de la plataforma de rodillo de una (1) pieza; rodillo del posicionador del tubo; llave de la plataforma, resortes transversales, sello del limpiador del tubo, lubricador de la herramienta de perforación
- Tubo DTH de 139 mm (5,5") de diámetro: buje de dos (2) piezas, insertos del posicionador del tubo, llave de la plataforma deslizante, adaptador transversal del martillo, sello del limpiador del tubo
- Tubo DTH de 165 mm (6,5") de diámetro: buje de dos (2) piezas, insertos del posicionador del tubo, llave de la plataforma deslizante, adaptador transversal del martillo, sello del limpiador del tubo
- Tubo doble uso de 127 mm (5,5") de diámetro: buje de dos (2) piezas, insertos del posicionador del tubo, llave de la plataforma deslizante
- Tubo doble uso de 168 mm (6,625") de diámetro: buje de dos (2) piezas, insertos del posicionador del tubo, llave de la plataforma deslizante

PAQUETES PARA HERRAMIENTA DE PERFORACIÓN: MÁSTIL DE 13,6 m (44,6')

- Tubo giratorio de 127 mm (5") de diámetro: buje de la plataforma de rodillo de una (1) pieza; insertos del posicionador del tubo; llave de la plataforma deslizante, adaptador transversal del martillo, sello del limpiador del tubo
- Tubo giratorio de 152 mm (6") de diámetro: buje de la plataforma de rodillo de una (1) pieza; insertos del posicionador del tubo; llave de la plataforma deslizante, adaptador transversal del martillo, sello del limpiador del tubo
- Tubo giratorio de 165 mm (6,5") de diámetro: buje de la plataforma de rodillo de una (1) pieza; insertos del posicionador del tubo; llave de la plataforma deslizante, adaptador transversal del martillo, sello del limpiador del tubo
- Tubo giratorio de 178 mm (7,0") de diámetro: buje de la plataforma de rodillo de una (1) pieza; insertos del posicionador del tubo; llave de la plataforma deslizante, adaptador transversal del martillo, sello del limpiador del tubo
- Tubo giratorio de 193 mm (7,625") de diámetro: buje de la plataforma de rodillo de una (1) pieza; insertos del posicionador del tubo; llave de la plataforma deslizante, adaptador transversal del martillo, sello del limpiador del tubo
- Tubo DTH de 139 mm (5,5") de diámetro: buje de dos (2) piezas, insertos del posicionador del tubo, llave de la plataforma deslizante, adaptador transversal del martillo, sello del limpiador del tubo
- Tubo DTH de 165 mm (6,5") de diámetro: buje de dos (2) piezas, insertos del posicionador del tubo, llave de la plataforma deslizante, adaptador transversal del martillo, sello del limpiador del tubo
- Tubo doble uso de 127 mm (5,5") de diámetro: buje de dos (2) piezas, insertos del posicionador del tubo, llave de la plataforma deslizante
- Tubo doble uso de 168 mm (6,625") de diámetro: buje de dos (2) piezas, insertos del posicionador del tubo, llave de la plataforma deslizante

RESORTES

- Amortiguadores con resortes transversales
 - 127 mm (5")
 - 140 mm (5,5")
 - 152 mm (6")
 - 165 mm (6,5")
 - 178 mm (7,0")
 - 194 mm (7,625")
- Resortes amortiguadores para mástil doble uso de 13,6 m (44,6')
 - 140 mm (5,5")
 - 168 mm (6,625")
- Resortes amortiguadores para mástil doble uso de 11,2 m (36,7')
 - 168 mm (6,625")
- Resortes superiores
 - 127 mm (5")
 - 152 mm (6")
 - 165 mm (6,5")
 - 178 mm (7,0")
 - 194 mm (7,625")

ENTORNO DEL OPERADOR

- Iluminación
 - Luz estándar, 1.300 lúmenes por reflector en el perímetro, los focos para el área tienen 1.950 lúmenes
 - Luz premium, 4.200 lúmenes por reflector en el perímetro, los focos para el área tienen 1.950 lúmenes, luces del espacio libre del mástil y luz estroboscópica amarilla montada en la cabina y baliza de desplazamiento delantera
- Paquetes para la cabina
 - La configuración estándar incluye un asiento de tela, una alfombra desmontable, ventanas con vidrios de un solo panel y un limpiaparabrisas para la ventana de la perforadora
 - La configuración premium incluye un asiento de cuero con calefacción y ventilación, ventanas con vidrio de dos paneles, un segundo protector desmontable para la ventana delantera, un reposapiés y limpiaparabrisas para la ventana de la perforadora y las ventanas traseras y delanteras
- Escotilla de visualización
- Escotilla de visualización con luz accionada hidráulicamente en la plataforma
- Etiquetas/calcomanías
 - ANSI
 - ISO

Opciones de configuración de la MD6250

Equipo optativo obligatorio (continuación)

El equipo obligatorio puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

PAQUETES DE SERVICIO

- Básico: lubricación manual centralizada para todos los puntos de pivote, llenado de gravedad de combustible y agua
- Estándar: llenado rápido de combustible y agua, sistema de lubricación automática
- Premium: centro de servicio para llenado de lubricantes, llenado rápido de combustible y agua, sistema de lubricación automática, manguera de purga

CONTROL DE POLVO

- Sistema de inyección de agua
 - 1.271 L (336 gal EE.UU.) montado bajo la plataforma delantera
- Inyección de agua más colector de polvo seco
 - Colector de polvo de 127 m³/min (4.500 cfm)
 - Almacenamiento de agua 1.271 L (336 gal EE.UU.)
 - Régimen de consumo de 6 L/ min (1,5 gal EE.UU.)
- Inyección de agua de alto volumen
 - Almacenamiento de agua 2.786 L (736 gal EE.UU.)
 - Tanque de 1.514 L (400 gal EE.UU.) montado bajo la plataforma
 - 1.271 L (336 gal EE.UU.) montado sobre la plataforma
 - Régimen de consumo de 6 L/ min (1,5 gal EE.UU.)

BATERÍAS

- Cuatro (4) baterías selladas Cat
- Seis (6) baterías selladas Cat: necesarias para paquetes de autonomía o para clima frío nivel 2 y 4

CLIMA

- Clima nivel 1
 - -1 °C (30 °F)
 - Resiste alta temperatura hasta 52 °C (125 °F)
 - Líquidos y lubricantes estándar
- Clima Nivel 2
 - -18 °C (-0 °F)
 - Fluidos para clima ártico
 - Requiere dos baterías adicionales
- Clima nivel 4
 - -40 °C (-40 °F)
 - Refrigerante del motor y calefactor del tanque de agua, bandejas de batería y suministro para calefacción del combustible, accionado por diésel
 - Motor Tier 4 con compresor de alta presión de 50 Hz
 - Líquidos Arctic, listo para instalación de grupo electrógeno, calentadores y mantas para los tanques, baterías adicionales, tuberías de succión del agua calentada, cucharón de engrase de la rosca del tubo de perforación
 - La caja de conexiones corriente en la costa admite una conexión conmutable e impermeable de 240 a 600 V, 50 A

TECNOLOGÍA Y AUTOMATIZACIÓN

- Indicador de profundidad de perforación e intertrabas
- Asistencia para perforadora (nivelación automática, retracción automática, mástil automático, pasada única automática de perforadora)
- Product Link Elite (consulte las alternativas a continuación)

Opciones de fábrica

Las opciones pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

BASTIDOR

- Expansión del tanque de combustible de más de 1.609 L (425 gal EE.UU.) para un total de 3.218 L (850 gal EE.UU.) (optativo) requerido para paquetes de autonomía
- Listo para la supresión de incendios (incluye plataforma en el extremo que no perfora para montar botellas y bastidor alrededor del tren de fuerza para montar boquillas)

MÁSTIL

- Cabrestante superior con control remoto; accionamiento de velocidad variable con clasificación ≥ 1.818 kg (4.000 lb), longitud de alcance de 6 m (20') pasada la plataforma de perforación (optativo)
- Engrasador de herramienta, sistema de inyección de aceite de 113 L (30 gal EE.UU.) para perforación giratoria

HERRAMIENTAS DE SERVICIO

- Herramienta de retención del buje: flancos de la llave de 89 a 152 mm (3,5 a 6,0")
- Ganchos de levantamiento (disponibles previa solicitud; se necesitan para la puesta en servicio)
- Rosca API de 89 mm (3,5")
- Rosca API de 114 mm (4,5")
- Rosca API de 140 mm (5,5")
- Rosca BECO de 89 mm (3,5")
- Rosca BECO de 101 mm (4,0")
- Rosca BECO de 114 mm (4,5")
- Rosca BECO de 165 mm (6,0")

ENTORNO DEL OPERADOR

- Asiento del instructor plegable con cinturón de seguridad
- Manómetro
- Protector de las ventanas
- Ventanas ahumadas
- Sistema de acceso por el techo de la cabina con escalera, jaula y rieles

PRODUCTOS TECNOLÓGICOS

- Product Link Elite; satelital, celular o doble

ELIMINACIÓN DEL POLVO

- Los elevadores hidráulicos con cortinas contra el polvo levantan las cortinas de la parte delantera y trasera (recomendado con colector de polvo)
- Sistema de rociado de desplazamiento

HERRAMIENTAS

- Sistema de lubricación de la herramienta giratoria

TUBO DE PERFORACIÓN

Tubo del carrusel estándar:

- **Tubos de 6,09 m (20') para mástil de 13,6 m (44,6'): admite cuatro (4)**

- Giratorio de 127 mm (5")
- Giratorio de 152 mm (6")
- Giratorio de 178 mm (7")
- Giratorio 193 mm (7,625")
- DTH de 139 mm (5,5")
- DTH de 165 mm (6,5")

- **Tubos de 10,6 m (35') para mástil de 11,2 m (36,7'): admite cuatro (4)**

- Giratorio de 127 mm (5")
- Giratorio de 152 mm (6")
- Giratorio de 178 mm (7")
- Giratorio 193 mm (7,625")
- DTH de 139 mm (5,5")
- DTH de 165 mm (6,5")

Tubo del carrusel doble uso:

- **Tubos de 6,09 m (20') para mástil de 13,6 m (44,6'): admite dos (2)**

- Dos (2) tubos del motor de arranque de 3 m (10') se incluyen en el paquete de la herramienta de perforación
- Giratorio y DTH de 140 mm (5,5")
- Giratorio y DTH de 168 mm (6,625")

- **Tubo de 10,6 m (35') para mástil de 11,2 (36,7'): admite dos (2)**

- Dos (2) tubos del motor de arranque de 7,6 m (25') se incluyen en el paquete de la herramienta de perforación
- Giratorio y DTH de 140 mm (5,5")
- Giratorio y DTH de 168 mm (6,625")

Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6250

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com

© 2017 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con 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.

ASHQ7996-03 (10-2017)
(Traducción: 11-2017)
Reemplaza a ASHQ7996-02

