



MD6380

Perforadora de agujeros para explosivos giratoria

Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

Índice

Especificaciones	2
Motor	2
Compresor/Tanque receptor	2
Enfriamiento	2
Tren de rodaje	2
Sistema hidráulico	2
Mástil	2
Accesorios para el mástil	2
Cargador de tubos	2
Llave para desprendimiento	2
Paquete de la herramienta de perforación	2
Resortes	3
Entorno del operador	3
Fluidos	3
Eliminación del polvo	3
Baterías	3
Ambiente	3
Automatización y tecnología	3
Dimensiones	4
Pesos	4
Equipo optativo y estándar	5

Especificaciones de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6380

Motor

Emisiones	Equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU./ Stage II de la UE	
Motor	Cat® 3512C a 1.800 rpm	
Clasificación de potencia (ISO 14396)	949 kW	1.273 hp
Clasificación de potencia (J1995)	960 kW	1.287 hp

Compresor/Tanque receptor

- Rotativo, de una etapa, de baja presión, de 101,9 m³/min (3.600 pie³/min) a 6,9 bar (100 lb/pulg²); con tanque receptor de baja presión para ASME/CRN/AU o CE

Enfriamiento

- Funcionamiento a temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)

Tren de rodaje

Cat 374 EEL

Tracción de la barra de tiro	980-686 N·m	723.316 lbf
Garras dobles para aplicaciones de roca dura	750 mm	29,5"
Garras dobles para aplicaciones de roca blanca	900 mm	35,4"

Sistema hidráulico

- Dos (2) bombas principales: 280 cc (de pistón, con controles electrónicos proporcionales)
- Una (1) bomba del circuito auxiliar: 145 cc (de pistón, con detección de carga)
- Dos (2) bombas del ventilador: 100 cc (de pistón, con controles electrónicos proporcionales)
- Dos (2) bombas de carga: 74 cc (desplazamiento fijo)
- Orificios de análisis programado de aceite (S·O·SSM)

Mástil

Gama de diámetro del orificio	251 a 381 mm	9,875" a 15"
Profundidad del orificio de una sola pasada hasta	19,8 m	65'
Profundidad del orificio de varias pasadas hasta	39,5 m	129'
Carga de la broca hasta	53.845 kg	118.719 lb
Capacidad máxima de pliegue	49.895 kg	110.000 lb
Par de rotación hasta	20.880 N·m	15.400 lbf

- Perforación en ángulo o vertical

Accesorios para el mástil

- Indicador de conexión/desconexión del posicionador de tubos (estabilizador) y enclavamiento
- Un receptor de tubos hidráulico
- Soporte de tubos hidráulico en la sección superior del mástil

Cargador de tubos

- Soportes de tubos izquierdo y derecho para tubos de perforación de 9,906 m (32,5')
 - 219 mm (8,625") de diámetro
 - Doble soporte de tubos (lateral izquierdo y derecho)
 - Capacidad de pasada única o múltiple
 - Cargador primario a 29,68 m (97,4')
 - Cargador secundario a 39,59 m (129,9')
 - 235 mm (9,25") de diámetro
 - Doble soporte de tubos (lateral izquierdo y derecho)
 - Capacidad de pasada única o múltiple
 - Cargador primario a 29,68 m (97,4')
 - Cargador secundario a 39,59 m (129,9')
 - 273 mm (10,75") de diámetro
 - Doble soporte de tubos (lateral izquierdo y derecho)
 - Capacidad de pasada única o múltiple
 - Cargador primario a 29,68 m (97,4')
 - Cargador secundario a 39,59 m (129,9')
- 324 mm (12,75") de diámetro
 - Soporte único de tubos
 - Colector de polvo solo a un lado
 - Solo de única pasada
- 340 mm (13,375") de diámetro
 - Soporte único de tubos
 - Colector de polvo solo a un lado
 - Solo de única pasada

Llave para desprendimiento

- Asa variable
 - 219, 235, 273 mm (8,625", 9,25", 10,75")
 - 324, 340 mm (12,75, 13,375")

Paquete de la herramienta de perforación

- Buje de plataforma del rodillo de una pieza, posicionador de tubos, llave de plataforma, resorte de broca, sello del limpiador del tubo
 - 219 mm (8,625")
 - 235 mm (9,25")
 - 273 mm (10,75")
 - 324 mm (12,75")
 - 340 mm (13,375")

Especificaciones de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6380

Resortes

- Amortiguador con adaptador de amortiguador superior (disponible en opciones estándar o prémium)
 - 219 mm (8,625")
 - 235 mm (9,25")
 - 273 mm (10,75")
 - 324 mm (12,75")
 - 340 mm (13,375")

Entorno del operador

- Cabina estándar
 - Incluye un asiento de tela, ventana de vidrio de un solo panel, persianas, limpiaparabrisas para la ventana de la perforadora, protector extraíble de la ventana de la perforadora y un asiento para el instructor
- Cabina prémium
 - Incluye un asiento de cuero con calefacción y ventilación, suspensión de servicio pesado, ventanas con vidrio de dos paneles
 - Espacio de almacenamiento adicional y limpiaparabrisas en la ventana delantera y la ventana trasera
 - Protector extraíble de la ventana de la perforadora, protector de la ventana delantera y asiento para el instructor

Fluidos

Paquetes de servicio

- Estándar
 - Solo llenado rápido de combustible y agua
 - Sistema de lubricación automático
- Premium
 - Centro de servicio para llenado y drenaje de lubricante
 - Llenado rápido de combustible y agua
 - Sistema de lubricación automático

Eliminación del polvo

Sistema de inyección de agua	2.271 L	600 gal EE.UU.
------------------------------	---------	----------------

- Tanque debajo de la plataforma
- Llenado rápido

Inyección de agua/Colector de polvo seco	2.271 L	600 gal EE.UU.
--	---------	----------------

- Tanque debajo de la plataforma
- Llenado rápido
- Sistema de recolección de polvo de 204 m³/min (7.200 pie³/min)

Sistema de inyección de agua; capacidad total del tanque de alto volumen	5.299 L	1.400 gal EE.UU.
--	---------	------------------

- Tanque de 2.271 L (600 gal EE.UU.) montado debajo de la plataforma
- Tanque de 3.028 L (800 gal EE.UU.) montado sobre la plataforma
- Llenado rápido

Baterías

- Cuatro (4) baterías selladas
- Seis (6) baterías selladas
 - Obligatorio para paquetes de autonomía completa o parcial

Ambiente

- Nivel 1, líquidos y lubricantes estándar
 - Gama de temperatura de -1 °C (30 °F) a 52 °C (125 °F)
- Nivel 2, fluidos y lubricantes para clima ártico
 - Apto para temperaturas de hasta -18 °C (-0,4 °F)

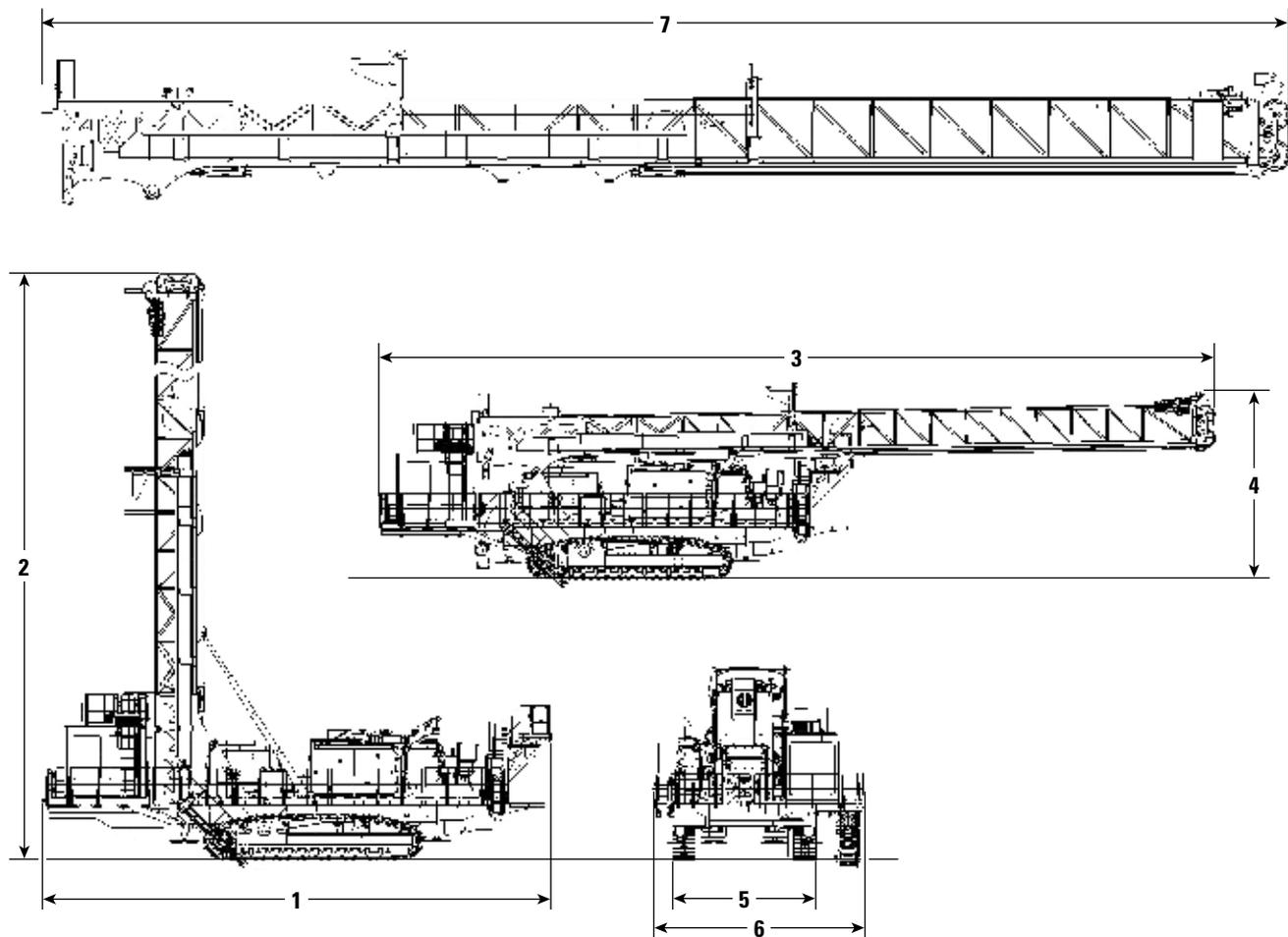
Automatización y tecnología

- Perforación automática de una sola pasada/Asistencia para perforadora
- Perforación automática de varias pasadas/Asistencia para perforadora
- Medidor de profundidad de perforación
- Nivelación automática, gatos de retracción automática, mástil de bajada y levantamiento automático
- Controles eléctricos para perforar, desplazarse y nivelar, más funciones auxiliares
- Opción de instalación de radio para la comunicación y radio de entretenimiento
- Product Link™
- Terrain for Drilling integrado con cables y mazos de cables

Especificaciones de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6380

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



1 Longitud de trabajo con el mástil levantado*	14,7 m	48,1'
2 Altura del mástil arriba	26,7 m	87,6'
3 Longitud del mástil abajo	28,3 m	92,9'
4 Altura del mástil abajo	6,6 m	21,7'
5 Ancho de trabajo (extremo que no perfora)	6,06 m	19,9'
6 Ancho de trabajo (extremo de perforación)	6,89 m	22,6'
7 Longitud de transporte del mástil solo	25,24 m	82,8'

* La longitud de trabajo con el mástil levantado y la plataforma emperrada aumenta 1,2 m (4') para un total de 15,9 m (52,1')

Pesos

Gama de peso en orden de trabajo	142.300 kg	313.717 lb
Sin mástil	102.300 kg	225.533 lb
Solo mástil	40.000 kg	88.184 lb

Equipos estándar y optativos del modelo MD6380

Equipo optativo y estándar

El equipo optativo y estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			MÁSTIL		
Tanque receptor para ASME/CRN/AU o CE	✓		Sin acceso al mástil/solo pasamanos	✓	
CABINA			Disposición de acceso al mástil – Incluye escalones, barandas, plataformas de descanso y pasarela		✓
Cabina estándar	✓		Engrasador de rosca del tubo de perforación		✓
– Incluye un asiento de tela, ventana de vidrio de un solo panel, persianas, limpiaparabrisas para la ventana de la perforadora, protector extraíble de la ventana de la perforadora y un asiento para el instructor			Sistema de lubricación de la herramienta – Brocas tricónicas giratorias, 113,5 L (30 gal EE.UU.)		✓
Cabina prémium		✓	Baliza intermitente del espacio libre del mástil		✓
– Incluye un asiento de cuero con calefacción y ventilación, suspensión de servicio pesado, ventanas con vidrio de dos paneles			Conjunto de cabrestante superior – Incluye cable, gancho y control remoto		✓
– Espacio de almacenamiento adicional y limpiaparabrisas en la ventana delantera y la ventana trasera, protector extraíble de la ventana de perforación, protector de la ventana delantera y asiento para el instructor			CARGADOR DE TUBOS (SELECCIONAR UNO)		
Escotilla de visualización para observar el orificio	✓		219 mm (8,625") de diámetro – Dos soportes de tubos – Capacidad de pasada única o múltiple	✓	
Sistema de acceso por el techo de la cabina (incluye escaleras, caja y rieles)		✓	235 mm (9,25") de diámetro – Dos soportes de tubos – Capacidad de pasada única o múltiple	✓	
Luces de desplazamiento (frente y cabina)		✓	273 mm (10,75") de diámetro – Dos soportes de tubos – Capacidad de pasada única o múltiple	✓	
Iluminación LED	✓		324 mm (12,75") de diámetro – Soporte único de tubos – Colector de polvo solo a un lado – Solo de pasada única	✓	
CONTROLES			340 mm (13,375") de diámetro – Soporte único de tubos – Colector de polvo solo a un lado – Solo de pasada única	✓	
Indicador básico de profundidad de perforación e intertrabas	✓		RESORTE SUPERIOR/RESORTE AMORTIGUADOR (SELECCIONAR UNO)		
Asistencia para perforadora automática – Perforación automática de una sola pasada		✓	219 mm (8,625") estándar	✓	
Asistencia para perforadora automática – Perforación automática de varias pasadas		✓	235 mm (9,25") estándar	✓	
Manómetro		✓	273 mm (10,75") estándar	✓	
Desplazamiento remoto		✓	324 mm (12,75") estándar	✓	
PRODUCT LINK/TERRAIN			340 mm (13,375") estándar	✓	
Product Link (satelital)		✓	219 mm (8,625"), Premium		✓
Product Link (celular)	✓		235 mm (9,25"), Premium		✓
Product Link (doble)		✓	273 mm (10,75"), Premium		✓
Terrain (orientación)		✓	324 mm (12,75"), Premium		✓
			340 mm (13,375"), Premium		✓

(continúa en la siguiente página)

Equipos estándar y optativos del modelo MD6380

Equipo optativo y estándar (continuación)

El equipo optativo y estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
GRUPOS DE HERRAMIENTAS (SELECCIONAR UNO)			GRUPO DE BROCAS TRICÓNICAS (SELECCIONAR UNO)		
219 mm (8,625")	✓		Broca tricónica de 9,875" (251 mm)		✓
– Buje de plataforma del rodillo de una pieza, posicionador de tubos, llave de plataforma, resorte de broca, sello del limpiador del tubo			Broca tricónica de 10,625" (270 mm)		✓
235 mm (9,25")	✓		Broca tricónica de 12,25" (311 mm)		✓
– Buje de plataforma del rodillo de una pieza, posicionador de tubos, llave de plataforma, resorte de broca, sello del limpiador del tubo			Placa de traba de la broca de 251 mm (9,875")		✓
273 mm (10,75")	✓		Placa de traba de la broca de 270 mm (10,625")		✓
– Buje de plataforma del rodillo de una pieza, posicionador de tubos, llave de plataforma, resorte de broca, sello del limpiador del tubo			Placa de traba de la broca de 311 mm (12,25")		✓
324 mm (12,75")	✓		Placa de traba de la broca de 349 mm (13,75")		✓
– Buje de plataforma del rodillo de una pieza, posicionador de tubos, llave de plataforma, resorte de broca, sello del limpiador del tubo			Placa de traba de la broca de 381 mm (15")		✓
340 mm (13,375")	✓		Cesta para broca hidráulica	✓	
– Buje de plataforma del rodillo de una pieza, posicionador de tubos, llave de plataforma, resorte de broca, sello del limpiador del tubo			HERRAMIENTAS DE SERVICIO		
LLAVE DE DESPRENDIMIENTO HIDRÁULICA DE AGARRE VARIABLE (SELECCIONAR UNA)			Gancho elevador de 152 mm (6"), BECO para tubo de 194-235 mm (7,625-9,25")		✓
Gama de asas	✓		Gancho elevador de 203 mm (8"), BECO para tubo de 273-324 mm (10,75-12,75")		✓
– 219, 235, 273 mm (8,625", 9,25", 10,75")			Gancho elevador de 254 mm (10"), BECO para tubo de 340 mm (13,375")		✓
Gama de asas	✓		Gancho elevador de 168 mm (6,625"), rosca regular API para broca tricónica de 251-349 mm (9,875-13,75")		✓
– 324, 340 mm (12,75, 13,375")			Gancho elevador de 178 mm (7"), rosca regular API para broca tricónica de 381 mm (15")		✓
TUBO DE PERFORACIÓN: 9,9 M (32,5') DE LONGITUD			Herramienta de retención de bujes (tubo de 8,625"-10,75") (sección plana de 6", 7" y 7,8")		✓
219 mm (8,625") de diámetro		✓	Herramienta de retención de bujes (tubo de 12,75" - 13,378") (sección plana de 10,5" y 11,38")		✓
235 mm (9,25") de diámetro		✓	PAQUETES DE SERVICIO/SISTEMA DE FLUIDOS		
273 mm (10,75") de diámetro		✓	Solo llenado rápido de combustible y agua estándar, sistema de lubricación automática	✓	
324 mm (12,75") de diámetro		✓	Premium con Centro de servicio para llenado y drenaje de lubricante, sistema de lubricación automático, llenado rápido de combustible		✓
340 mm (13,375") de diámetro		✓			
Sin engrasador de rosca de tubo	✓				
Engrasador de rosca de tubo		✓			

(continúa en la siguiente página)

Equipos estándar y optativos del modelo MD6380

Equipo optativo y estándar (continuación)

El equipo optativo y estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
CONSIDERACIONES DEL CLIMA Y REGIONALES			ELIMINACIÓN DEL POLVO		
Tanque receptor de aire de baja presión (ASME/CRN/AU) o	✓		Solo inyección de agua (sin colector de polvo)	✓	
Tanque receptor de aire de baja presión (CE)	✓		– Tanque de 2.271 L (600 gal EE.UU) debajo de la plataforma		
Cuatro (4) baterías	✓		Inyección de agua y colector de polvo		✓
Seis (6) baterías (obligatorio para paquetes de autonomía)		✓	– Tanque de 2.271 L (600 gal EE.UU) debajo de la plataforma		
Clima nivel 1	✓		– Sistema de recolección de polvo de 204 m ³ /min (7.200 pie ³ /min)		
– Líquidos y lubricantes estándar			Inyección de agua de alta capacidad		✓
– Con una gama de temperatura de -1 °C (30 °F) a 52 °C (125 °F)			– 5.299 L (1.400 gal EE.UU.)		
Clima nivel 2		✓	• Tanque de 2.271 L (600 gal EE.UU.) montado debajo de la plataforma y tanque de 3.028 L (800 gal EE.UU.) montado sobre la plataforma		
– Líquidos y lubricantes para clima ártico			Elevadores hidráulicos de cortinas contra el polvo		✓
– Apto para temperaturas de hasta -18 °C (-0,4 °F)			– Cortinas contra el polvo delantera y trasera (recomendado con colector de polvo)		
Certificaciones CE	✓		Sistema de rociado de desplazamiento		✓
BASTIDOR/PLATAFORMA			TREN DE RODAJE (SELECCIONAR UNO)		
Sin caja de almacenamiento de herramientas (solo cubierta)	✓		Garras dobles de 750 mm (29,5") para aplicaciones de roca dura o	✓	
Caja de almacenamiento de herramientas		✓	Garras dobles de 900 mm (35,4") para aplicaciones de roca blanda o	✓	
Sin grúa de brazo (solo cubierta)	✓				
Solo pedestal de grúa de brazo		✓			
Líneas y boquilla de purga (con extremo de enfriador de conexión rápida y plataforma de perforación)		✓			

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

ASXQ2735 (12-2019)
Traducción (11-2020)

© 2019 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, HAGAMOS EL TRABAJO, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

