

MD6250

Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria Configuraciones del mástil 11,2 o 13,6 m (36,7 o 44,6')

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	
Opciones del motor	Paquete de la herramienta giratoria
Opciones de compresor/receptor	Paquete de la herramienta DTH
Enfriamiento	Sistema de mando superior de cabezal giratorio
Opciones de clima2	Entorno del operador
Bastidor y plataforma de trabajo	Controles del sistema de operación
Tren de rodaje	Automatización y tecnología6
Sistema hidráulico	Opciones para el control del polvo6
Características del carrusel del mástil y la rejilla del tubo	Paquetes de servicio
Paquetes de mástiles	Herramientas de servicio
Carrusel (depende del tamaño del mástil y el diámetro del tubo) 4	Seguridad6
Llave de desprendimiento hidráulico4	Dimensiones
Tubo de perforación	Pesos



Opciones del motor

Emisiones: equivalentes a Tier 2 de la El	PA de EE.UU	ſ .		
Potencia del motor	C27 a 1.80	0 rpm		
ISO 14396	616 kW	826 hp		
ISO 14396 (DIN)	838 mhp (F	PS)		
Emisiones: equivalente a Tier 4 final de	la EPA de EE	.UU.		
Potencia del motor	C27 a 1.80	0 rpm		
ISO 14396	650 kW	872 hp		
ISO 14396 (DIN) 884 mhp (PS)				

- Motores de arranque dobles
- Orificios de análisis programado de aceite (S·O·SSM)
- Auxiliar de arranque con éter (la bombona de éter se debe adquirir localmente)

Opciones de compresor/receptor

Compresor	
Perforación giratoria	56,6 m³/min (2.000 pies³/min) a 8,6 bar (125 lb/pulg²)
Perforación DTH	38,2 m³/min (1.350 pies³/min) a 34,4 bar (500 lb/pulg²)
Perforación DTH	42,4 m³/min (1.500 pies³/min) a 24,1 bar (350 lb/pulg²)

- Gracias al control de volumen variable del compresor, el operador puede limitar la salida de aire, con lo que se reduce el consumo de combustible.
- Control y regulación electrónicos del compresor
- · La selección DTH incluye engrasador de herramienta

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 hasta 52 °C (125 °F)
- Control del ventilador de velocidad variable automático

Opciones de clima

Fluidos y lubricantes estándar para clima ártico nivel 1

- Apto para temperaturas de hasta -1 °C (30 °F)
- Resiste alto calor a 52 °C (125 °F)

Fluidos y lubricantes para clima ártico nivel 2

• Apto para temperaturas de hasta -18 °C (-0,4 °F)

Fluidos y lubricantes para clima ártico nivel 4

- Apto para temperaturas de hasta -40 °C (-40 °F)
- El sistema de calefacción a diésel calienta y hace circular el refrigerante del motor a través del bloque de motor, el tanque de agua debajo de la plataforma, los elementos calentadores de las bandejas de baterías
- Paquete de lubricantes para climas árticos completo que incluye aceite del motor y aceite hidráulico
- Paquete de calefacción eléctrica con panel de disyuntores que alimenta: manta eléctrica de 120 V para tanque receptor del compresor, cintas calefactoras para las mangueras entre el tanque de agua y la bomba de agua, y módulo de llenado rápido de agua, y tanque primario
- Caja de conexiones para alimentación externa con conexión con disyuntor de 240 a 600 V (50 A) (el grupo electrógeno diésel o el conector se deben adquirir localmente). La caja incluye un cargador de baterías estándar de 50 Hz. Si se requiere un cargador de 60 Hz, se debe obtener a través del mercado de posventa (consulte el n.º de pieza 540-4271)
- El panel de disyuntores incluye cinco (5) disyuntores adicionales para los elementos calentadores alimentados localmente en caso de ser necesario

Baterías selladas, cantidad: cuatro (4)

Baterías selladas, cantidad: seis (6) (necesarias para paquetes de semiautonomía o para clima frío nivel 2 y 4)

Bastidor y plataforma de trabajo

- Los soportes de nivelación, el bastidor en A/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 7º de ángulo de banco (cualquier orientación)
- Capacidad del tanque primario de combustible de 1.416 L (374 gal EE.UU.)
- Expansión optativa de la capacidad de combustible para 1.416 L (374 gal EE.UU.) adicionales para alcanzar una capacidad total de 2.832 L (748 gal EE.UU.) (obligatorio para paquetes de autonomía)
- 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
- Escaleras fijas de acceso al área de la cabina
- Barandas resistentes con protectores para pies, compuertas de cierre automático

Tren de rodaje		
Modelo	Tipo Excava 336E EL Ca	
Rodillos inferiores	Doce (12)	
Rodillos de soporte	Tres (3)	
Guías y protectores de cadenas	Nivel dos	
Tracción de la barra de tiro	417 000 N	93.745 lbf
Velocidad de desplazamiento	2,45 km/h	1,5 mph
Garras triples para roca dura; presión sobre el suelo de 0,88 bar (12,7 lb/pulg²)	600 mm	23,6"
Garras triples para roca blanda; presión sobre el suelo de 1,10 bar (15,9 lb/pulg²)	750 mm	29,5"

Sistema hidráulico

- Dos (2) bombas principales: 145 cc (de pistón, con controles electrónicos proporcionales)
- Una (1) bomba del circuito auxiliar: 110 cc (de pisón, con detección de carga)
- Dos (2) bombas del ventilador: 74 cc (de pistón, con controles electrónicos proporcionales)
- Dos (2) bombas de carga: 43,9 + 56,5 cc (doble conjunto de engranajes, desplazamiento fijo)
- Orificios de Análisis Programado de Aceite (S·O·S)

Características del carrusel del mástil y la rejilla del tubo

Mástil de 11,2 m (36,7')		
Gama de diámetro del orificio	152 a 250 mm	6" a 9.875"
Profundidad de una sola pasada	11,2 m	36,7'
Profundidad de	Hasta 53,9 m	Hasta 176,7'
varias pasadas	11asta 55,7 m	114344 170,7
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/s	2,65 pie/s
Carga de broca	Hasta 22.321 kg	Hasta 49.210 lb
(una sola pasada)		
Mástil de 13,6 m (44,6')		
Gama de diámetro del orificio	152 a 250 mm	6" a 9.875"
Profundidad de	13,6 m	44,6'
una sola pasada		
Profundidad de	Hasta 37,9 m	Hasta 124.6'
varias pasadas		
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	0,66 m/s	2,16 pie/s
de levantamiento		
Carga de broca	Hasta 32.655 kg	Hasta 71.993 lb
(una sola pasada)		

- Configuraciones del mástil con carrusel de rejilla del tubo y paquete de perforación en ángulo (vertical, hasta 30 grados en incrementos de 5 grados)
- Carrusel de rejilla del tubo con posicionamiento automático accionado y hidráulicamente que acepta diámetros de tubos entre 127 mm (5,0") y 194 mm (7,625")
- La sarta de perforación se configura para cambiar la broca (sobre la plataforma)
- Sistema de cable y un solo cilindro hidráulico para dispositivo de levantamiento/bajada
- Tensión automática de los cables de levantamiento y bajada
- Llave de desprendimiento hidráulica de agarre variable para una variedad de diámetros de tubo
- Bloque de llave de plataforma deslizante
- Configurado con buje de la plataforma de rodillo para aplicaciones de tricono, buje de plataforma de dos piezas para DTH
- Cámara de circuito cerrado en el mástil que se usa para ver la operación del mando superior o el carrusel de la rejilla del tubo
- Posicionador del tubo de perforación
- Caja de engranajes de rotación con un solo motor, hasta 160 rpm, hasta un par de 11.700 N⋅m (8.629 lbf-pie)

Paquetes de mástiles	
Accesorios manuales para el mástil	
Mástiles de 11,2 m (36,7') o 13,6 m (44,6')	Un (1) receptor de tubos con cable de acero y cesta para brocas manual
Accesorios hidráulicos para el mástil	
Mástil de 11,2 m (36,7')	Un (1) receptor del tubo accionado hidráulicamente y cesta para broca accionada hidráulicamente
Accesorios hidráulicos para el mástil	
Mástil de 13,6 m (44,6')	Un (1) receptor del tubo accionado hidráulicamente, más un (1) posicionador de tubo de cable de acero, cesta para broca accionada hidráulicamente
Perforación en ángulo	Incluido con cualquier mástil

Carrusel (depende del tamaño del mástil y el diámetro del tubo)

- Carrusel de rejilla del tubo estándar:
- Mástil de 11,2 m (36,7'): capacidad para cuatro (4) tubos de 10,6 m (35')
- Mástil de 13,6 m (44,6'): capacidad para cuatro (4) tubos de 6,1 m (20')

Llave de desprendimiento hidráulico

Alcances del asa de la llave 114 a 152 mm (4.5 a 6.0") de desprendimiento hidráulico 152 a 216 mm (6.0 a 8.5") con asa variable

Tubos de 10,6 m (35') para mástil de 11,2 m (36,7'): capacidad para cuatro (4)					
5,0"					
5,5"					
6"					
6,5"					
7,0"					
7,625"					
5,0"					
5,5"					
6"					
6,5"					
7,0"					
7,625"					

Paquete de la herramienta giratoria

- Buje de plataforma del rodillo de una pieza
- Rodillos posicionadores de tubos
- Llave de la plataforma
- Amortiguador superior
- · Sustituto de broca
- Sello del limpiador del tubo

Paquete de la herramienta DTH

- Buje de plataforma del rodillo de dos piezas
- Rodillos posicionadores de tubos
- Llave de la plataforma
- Resorte amortiguador
- Amortiguador superior
- Submodalidad de martillo
- Sello del limpiador del tubo
- Se incluye el lubricador de la herramienta de perforación con selección de compresor DTH

Sistema de mando superior de cabezal giratorio

Par, un solo motor	11.700 N·m	8,629 lbf-pie
Velocidad de rotación	De 0 a 160 rpm	

- Punta de eje con rosca regular API de 140 mm (5,5") con collar estriado
- Control del par giratorio
- Intertrabas del desplazamiento del cabezal giratorio virtual

Entorno del operador

- · Cabina estándar:
- -Asiento de tela
- Ventana de un solo panel
- Protector extraíble para la ventana de la perforadora
- Limpiaparabrisas para la ventana de la perforadora
- Cabina Premium:
- Almacenamiento adicional
- Asiento de cuero con calefacción y ventilación
- Suspensión del asiento de servicio pesado
- Ventana de panel doble
- Protector extraíble para la ventana del taladro, más ventana orientada hacia el tren de fuerza
- Limpiaparabrisas para la ventana del taladro y las ventanas delantera y trasera
- Características de diseño de la cabina:
- Amplia cabina FOPS (Falling Object Protective Structure,
 Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos) tiene
 3 m² (32,3 pies²) con una estación del operador integrada
- Montajes de amortiguación de caucho de la cabina
- El diseño de la estación del operador integra un asiento ergonómico, controles de palanca universal con instrumentos completos, pantallas en color dobles de 254 mm (10"), pantalla táctil 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")
- Tres (3) 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 el funcionamiento de la unidad superior y el carrusel de la rejilla del tubo
- -Convertidor de corriente de 24 V a 12 V
- Opción de instalación de radio para comunicación y estéreo de entretenimiento
- -Dos puertas abatibles hacia afuera y cerraduras con llave Cat
- -Portadocumentos
- Alfombra desmontable
- · Asientos:
- El asiento gira, se traba y tiene un cinturón de seguridad retraíble de dos puntos/76 mm (3") de ancho, se inclina (ajuste de 5°), tiene soporte lumbar y ajuste longitudinal del asiento de 80 mm (3,1")
- Ventanas:
- Grandes ventanas en la parte delantera, trasera y en el lado derecho de la cabina; perforadora con longitud total y con protector
- Limpiaparabrisas con tanque de lavador común

- 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
- El paquete de iluminación incluye 4.200 lúmenes por reflector en el perímetro, luces del espacio libre del mástil, luz estroboscópica montada en la cabina, baliza de desplazamiento montada en la parte delantera
- HVAC:
 - Rejilla de calefacción en el piso
 - Unidad de aire acondicionado/calefacción/presurización montada en el techo
 - Acceso al filtro desde la plataforma
 - Ventilaciones para desempañamiento de HVAC en la ventana principal

Controles del sistema de operación

- Todos los controles eléctricos para perforar, desplazarse y nivelar, más funciones auxiliares
- Control electrónico del compresor
- Control del par giratorio
- Intertrabas y topes del desplazamiento del cabezal giratorio virtual
- Indicador conectado/desconectado del posicionador de tubos
- Medidor de profundidad de perforación
- Sistema de visualización del rendimiento y el estado de la perforadora
- Registro de datos del estado de la máquina con advertencias y registros de códigos de falla con capacidad de exportación
- Retraso de la parada del motor
- Indicador de rpm del cabezal giratorio (pantalla digital)
- Indicadores de filtros del sistema hidráulico, de combustible, del compresor y del motor
- Sensores de presión del gato en la pantalla
- 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
- Funcionalidad automatizada de Drill Assist:
 - Nivelación automática, retracción automática del gato
- Levantamiento y bloqueo automáticos del mástil, desbloqueo y estacionamiento automáticos del mástil

Automatización y tecnología

- Indicador de profundidad de perforación
- Listo para Cat Terrain
- Product LinkTM Elite (paquete de suscripción mediante distribuidor, con hardware desde fábrica)
- Listo para autonomía

Opciones para el control del polvo

- Inyección de agua: tanque montado debajo de la plataforma delantera de 1.271 L (336 gal EE.UU.)
- Medidor de flujo de agua, control de volumen, indicador de nivel de llenado del tanque
- Inyección de agua más colector de polvo seco de 127 m³/min (4.500 pies³/min); incluye inyección de agua estándar
- Filtros autolimpiantes, conducto para polvo con expulsor
- Inyección de agua de alto volumen (máximo): capacidad total del tanque 2.786 L (736 gal EE.UU.)
- Capacidad del tanque bajo la plataforma (aislado para clima extremadamente frío) de 1.271 L (336 gal EE.UU.)
- Capacidad del tanque sobre la plataforma de 1.514 L (400 gal EE.UU.)
- Cortinas antipolvo estáticas encerradas en caja de cuatro lados

Paquetes de servicio

- Llenado rápido de combustible y agua, sistema de lubricación automática
- Centro de servicio para llenado y drenaje de lubricante, sistema de lubricación automática, llenado rápido de combustible y agua, manguera de purga (optativo)

Herramientas de servicio

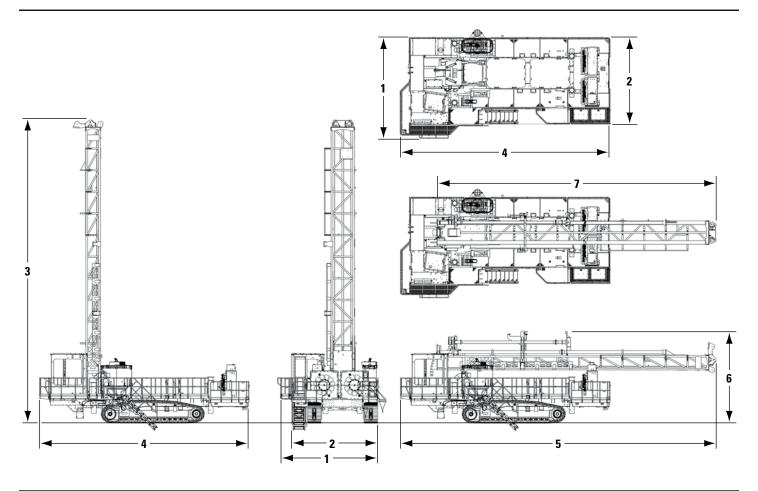
- Ganchos de levantamiento (disponibles a pedido)
- Rosca API de 89 mm (3,5"): para levantar las correspondientes herramientas de perforación (brocas tricónicas de 6,75" o martillos DTH de clase de 6")
- Rosca API de 114 mm (4,5"): para levantar la correspondiente herramienta de perforación (brocas tricónicas de 7,875" y 9" o martillos DTH de clase de 8")
- Rosca API de 140 mm (5,5"): para levantar adaptador de amortiguador
- Rosca BECO de 102 mm (4,0"): para levantar el tubo de perforación correspondiente (5,5 en diámetro exterior)
- Rosca BECO de 114 mm (4,5"): para levantar el tubo de perforación correspondiente (6,0, 6,5, 6,625 y 7,0 en diámetro exterior)
- Rosca BECO de 152 mm (6,0"): para levantar el tubo de perforación correspondiente (7,625 en diámetro exterior)

Seguridad

- 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
- Más de cuarenta (40) enclavamientos de seguridad condicionales
- Protector de la ventana abisagrado 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 sonora automática de desplazamiento
- Caja de batería montada debajo de la plataforma, con terminales con llave de desconexión de la batería/desconexión del motor de arranque/arranque auxiliar remoto.
- Mangueras de aire del compresor con cables de retención de seguridad
- Superficies resistentes al resbalamiento
- Dos ganchos en el extremo que no perfora
- Orejetas de levantamiento

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Mástil de 11	,2 m (36,7')	Mástil de 13,6 m (44,6')		
1 Ancho de extremo de cabina	5,625 m	18,45'	5,624 m	18,45'	
2 Ancho de extremo sin cabina	4,845 m	15,9'	4,845 m	15,9'	
3 Altura del mástil arriba	17,146 m	56,3'	19,546 m	61,13'	
4 Longitud de la caja	11,708 m	38,41'	11,708 m	38,41'	
5 Longitud del mástil abajo	17,78 m	58,3'	20,18 m	66,17'	
6 Altura del mástil abajo	5,134 m	16,84'	5,134 m	16,84'	
7 Longitud de transporte del mástil solo	16,32 m	53,5'	18,72 m	61,4'	

Nota: Las dimensiones de ancho y largo incluyen: escaleras en cascada y acceso para inspección completa de la cabina.

Pesos

Gama de peso en orden de trabajo

56.468 kg a 64.154 kg

124.490 lb a 141.436 lb

Equipo optativo y estándar

Los equipos optativo y estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
OPCIONES DE TREN DE FUERZA			CONTROLES		
Emisiones: equivalente a Tier 2, potencia del Motor C27 a 1.800 rpm, ISO 14396 616 kW (826 hp), ISO 14396 (DIN)	✓		Indicador de profundidad de perforación e intertrabas, nivelación automática, mástil automático	✓	
838 mhp (PS) Emisiones: equivalente a Tier 4 final,	✓		Drill Assist (perforación automática de una sola pasada)		✓
potencia del Motor C27 a 1.800 rpm, ISO 14396 650 kW (872 hp), ISO 14396			PRODUCT LINK™/TERRAIN		
(DIN) 884 mhp (PS)			Product Link (satelital)	✓	
Compresor (2.000 pies³/min, 125 lb/pulg²):	✓		Product Link (celular)		✓
paquete de perforación giratoria, 56,6 m ³ (2.000 pies ³ /min) a 8,6 bar (125 lb/pulg ²);			Product Link (doble)		✓
con tanque receptor de baja presión para ASME/CRN/AU o CE			Terrain para perforación (sistema de orientación)/con pantalla G610		✓
Compresor (1.350 pies³/min, 500 lb/		✓	BASTIDOR/PLATAFORMA		
pulg²): paquete de perforación DTH, 38,2 m³ (1.350 pies³/min) a 34,4 bar (500 lb/pulg²), con tanque receptor de alta presión (500 lb/pulg²) para ASME/ CRN/AU o CE; incluye almacenamiento del martillo y sistema de lubricación del			La expansión del tanque de combustible agrega un tanque de 1.416 L (374 gal EE.UU.) para una capacidad total de 2.832 L (748 gal EE.UU.); obligatorio para paquetes de autonomía		✓
martillo de 113,5 L (30 gal EE.UU.) Compresor (1.500 pies³/min, 350 lb/			Acceso a la máquina por medio de escaleras fijas	✓	
pulg²): paquete de perforación DTH, 42,4 m³/min (1.500 pies³/min) a 24,1 bar (350 lb/pulg²) con tanque receptor de alta presión para ASME/DRN/AU o CE; incluye almacenamiento del martillo		·	Acceso a la máquina mediante escaleras hidráulicas en cascada; incluye pasarela alrededor de la cabina hacia la plataforma de perforación		✓
y sistema de lubricación del martillo de 113,5 L (30 gal EE.UU.) OPCIONES DE CABINA			Preinstalación para extinción de incendios; plataforma para montar botellas de extinción de incendios o un grupo electrógeno diésel		✓
Estándar: incluye un asiento de tela,	✓		Listo para instalación de grúa		√
ventana de vidrio de un solo panel, protector extraíble de la ventana de			de brazo (solo kit de montaje)		·
la perforadora y limpiaparabrisas			Caja de herramientas		✓
para la ventana de la perforadora			MÁSTIL		
Premium: incluye un asiento de cuero con calefacción y ventilación, suspensión de servicio pesado, ventanas con vidrio		√	Mástil de 11,2 m (36,7'); perforación en ángulo: vertical a 30° (en incrementos de 5°)		✓
de dos paneles Protector extraíble de la ventana de la perforadora y protector			Mástil de 13,6 m (44,6'); perforación en ángulo: vertical a 30° (en incrementos de 5°)		✓
para la ventana orientada hacia el tren de fuerza. Caja de almacenamiento adicional y limpiaparabrisas en las ventanas delantera y trasera			Engrasador de roscas de tubo de perforación con tanque recargable o balde de grasa desechable		✓
Paquete de iluminación LED: Ofrece 4.200 lúmenes por reflector en el perímetro; los focos para el área tienen		✓	Sistema de lubricación de la herramienta para brocas tricónicas giratorias de 113,5 L (30 gal EE.UU.)		✓
1.950 lúmenes. Luces para el espacio libre del mástil, luz estroboscópica amarilla montada en la cabina y baliza de deceleramento en entre de en la reute.			Sistema de lubricación de la herramienta para martillo y broca DTH (incluido en el paquete de compresor hp)		✓
de desplazamiento montada en la parte delantera			Conjunto de cabrestante superior		✓
Escotilla de visualización para orificios con luz (operada hidráulicamente)		✓	con control remoto, cable y gancho (continúc	a en la siguie	nte página)
Asiento plegable del instructor con cinturón de seguridad retráctil		✓			
Ventanas ahumadas		✓			
Indicador del manómetro de la cabina		✓			
Sistema de acceso por el techo de la cabina (incluye escaleras, caja y rieles)		✓			

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
ACCESORIOS PARA EL MÁSTIL		•	PAQUETES DE HERRAMIENTA DE PERFORACIÓN/PERFORACIÓN
11,2 m (36,7') o 13,6 m (44,6'):			GIRATORIA PARA MÁSTIL DE 11,2 M (36,7') (SELECCIONAR UNO)
Receptor manual del tubo: receptor del tubo de un cable (para 11 m), de dos cables (para 13 m) y una cesta para broca manual	√		127 mm (5"); buje de plataforma de rodillo de una pieza, rodillo del posicionador de tubos, llave de plataforma, resortes transversales, sello del limpiador del tubo
Mástil de 11,2 m (36,7'):			152 mm (6"); buje de plataforma ✓
Receptor hidráulico del tubo: un receptor del tubo accionado hidráulicamente, cesta para brocas hidráulica		√	de rodillo de una pieza, rodillo del posicionador de tubos, llave de plataforma, resortes transversales, sello del limpiador del tubo
Mástil de 13,6 m (44,6'):			165 mm (6,5"); buje de plataforma ✓
Receptor hidráulico del tubo: un receptor del tubo accionado hidráulicamente, más un receptor del tubo de un cable, cesta para brocas hidráulica		✓	de rodillo de una pieza, rodillo del posicionador de tubos, llave de plataforma, resortes transversales, sello del limpiador del tubo
MÁSTIL DEL CARRUSEL DE TUBO DE 11,2 M (3	6.7')/RF.III I <i>I</i>	A DEL TURO	178 mm (7"); buje de plataforma de rodillo de una pieza, rodillo del
DE 10,6 M (35'). CAPACIDAD PARA CUATRO (SE			posicionador de tubos, llave de
Tubo de 127 mm (5,0"); cuatro módulos	✓		plataforma, resortes transversales, sello del limpiador del tubo
Tubo de 140 mm (5,5"); cuatro módulos	✓		194 mm (7,625"); buje de plataforma ✓
Tubo de 152 mm (6,0"); cuatro módulos	✓		de rodillo de una pieza, rodillo del
Tubo de 165 mm (6,5"); cuatro módulos	✓		posicionador de tubos, llave de
Tubo de 178 mm (7,0"); cuatro módulos	✓		plataforma, resortes transversales, sello del limpiador del tubo
Tubo de 194 mm (7,625"); cuatro módulos	✓	_	PAQUETES DE HERRAMIENTA DE PERFORACIÓN/PERFORACIÓN
MÁSTIL DEL CARRUSEL DE TUBO DE 13,6 M (4 DE 6,1 M (20'). CAPACIDAD PARA CUATRO (SEI			DTH PARA MÁSTIL DE 11,2 M (36,7') (SELECCIONAR UNO)
Tubo de 127 mm (5,0"); cuatro módulos	.EGGIUIVAN ↓	UNU)	140 mm (5,5"); buje de la plataforma de dos piezas, rodillos del posicionador ✓
Tubo de 140 mm (5,5"); cuatro módulos	√		de tubos, llave de plataforma, adaptador
Tubo de 152 mm (6,0"); cuatro módulos	<u>√</u>		transversal del martillo, sello del
Tubo de 152 mm (6,5"); cuatro módulos	<u>√</u>		limpiador del tubo 165 mm (6 5"): buje de la plataforma ✓
Tubo de 178 mm (7,0"); cuatro módulos	<u>√</u>		165 mm (6,5"); buje de la plataforma de dos piezas, rodillos del posicionador ✓
Tubo de 178 mm (7,625"); cuatro módulos	√		de tubos, llave de plataforma, adaptador
LLAVE DE DESPRENDIMIENTO (SELECCIONAR			transversal del martillo, sello del limpiador del tubo
Alcance de la llave de desprendimiento	UNA)	√	PAQUETES DE HERRAMIENTA DE PERFORACIÓN/PERFORACIÓN
hidráulico con asa variable de 114 mm hasta 152 mm (4,5" hasta 6,0")		•	DE DOBLE USO PARA MÁSTIL DE 11,2 M (36,7') 168 mm (6,625"); buje de dos piezas,
Alcance de la llave de desprendimiento hidráulico con asa variable de 152 mm hasta 216 mm (6,0" hasta 8,5")		√	rodillos del posicionador de tubos, llave de plataforma, carrusel de doble propósito, dos tubos de 7,62 m (25') más adaptadores secundarios

(continúa en la siguiente página)

Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo	Estáno	dar Optativo
PAQUETES DE HERRAMIENTA DE PERFORACIÓN MÁSTIL DE 13,6 M (44,6') (SELECCIONAR UNO)	N/GIRATORI	O PARA	AMORTIGUADOR CON ADAPTADOR TRANSVERSAL (O PARA DTH, OPTATIVO PARA PERFORACIÓN GIRATORIA	
127 mm (5"); buje de plataforma	✓		(SELECCIONAR UNO) 127 mm (5")	
de rodillo de una pieza, rodillo del posicionador de tubos, llave de				<u>√</u>
plataforma, resortes transversales,			140 mm (5.5")	·
sello del limpiador del tubo			152 mm (6")	√
152 mm (6"); buje de plataforma de rodillo de una pieza, rodillo del	\checkmark		165 mm (6.5")	√
posicionador de tubos, llave de			178 mm (7")	✓
plataforma, resortes transversales,			194 mm (7.625")	√
sello del limpiador del tubo			RESORTE AMORTIGUADOR PARA PERFORACIÓN DE D MÁSTIL DE 11,2 M (36,7')	OBLE USO/
165 mm (6,5"); buje de plataforma de rodillo de una pieza, rodillo del	\checkmark		168 mm (6,625") incluye adaptador	✓
posicionador de tubos, llave de			de amortiguador superior largo	•
plataforma, resortes transversales, sello del limpiador del tubo			TUBO DE PERFORACIÓN: TUBO DE 6,1 M (20') PARA EL DE 13,7 M (44,9'); EL CARRUSEL TIENE CAPACIDAD PA	
178 mm (7"); buje de plataforma	\checkmark		Tubo de 127 mm (5")	✓
de rodillo de una pieza, rodillo del posicionador de tubos, llave de			Tubo de 152 mm (6")	✓
plataforma, resortes transversales,			Tubo de 178 mm (7")	√
sello del limpiador del tubo			Tubo de 194 mm (7,625")	√
194 mm (7,625"); buje de plataforma de rodillo de una pieza, rodillo del	✓		TUBO DE PERFORACIÓN: TUBO DE 10,6 M (35') PARA E DE 11,2 M (36,7'); EL CARRUSEL TIENE CAPACIDAD PA	L MÁSTIL RA CUATRO
posicionador de tubos, llave de plataforma, resortes transversales,			Tubo de 127 mm (5")	<i>✓</i>
sello del limpiador del tubo			Tubo de 140 mm (5,5")	✓
PAQUETES DE HERRAMIENTA DE PERFORACIÓN		CIÓN	Tubo de 152 mm (6")	<u> </u>
DTH PARA MÁSTIL DE 13,6 M (44,6') (SELECCION	NAR UNO)		Tubo de 165 mm (6,5")	
127 mm (5,0"); buje de la plataforma	\checkmark		Tubo de 178 mm (7")	· ·
de dos piezas, rodillo del posicionador de tubos, llave de plataforma, adaptador			Tubo de 194 mm (7,625")	
transversal del martillo, sello del			TUBO DE PERFORACIÓN: TUBO DE 10,6 M (35') PARA E	I MÁCTII DE
limpiador del tubo 140 mm (5,5"); buje de la plataforma	✓		11,2 M (36,7'); EL CARRUSEL DE DOBLE USO TIENE CAI DOS	PACIDAD PARA
de dos piezas, rodillo del posicionador de tubos, llave de plataforma, adaptador			168 mm (6,625")	✓
transversal del martillo, sello del			GRUPO DE BROCAS DE PERFORACIÓN TRICÓNICAS: 9	POR PALETA
limpiador del tubo			171 mm (6,75") OPT 2, (M1)	✓
165 mm (6,5"); buje de la plataforma	\checkmark		171 mm (6,75") OPT 3, (M3)	✓
de dos piezas, rodillo del posicionador de tubos, llave de plataforma, adaptador			171 mm (6,75") OPT 1, (S2)	✓
transversal del martillo, sello del			200 mm (7,875") OPT 2, (M1)	
limpiador del tubo			200 mm (7,875") OPT 3, (M3)	
178 mm (7"); buje de la plataforma	✓		200 mm (7,875") OPT 1, (S3)	✓
de dos piezas, rodillo del posicionador de tubos, llave de plataforma, adaptador			229 mm (9") OPT 2, (M2)	
transversal del martillo, sello del			229 mm (9") OPT 3, (H1)	
limpiador del tubo			229 mm (9") OPT 1, (M1)	
RESORTES SUPERIORES (SOLO PERFORACIÓN O (SELECCIONAR UNO)	GIRATORIA))	251 mm (9,875") OPT 2, (M3)	
127 mm (5")	√		251 mm (9,875") OPT 3, (H1)	
152 mm (5")	✓		(continúa en la si	iguiente página)
165 mm (6.5")	√		•	/
178 mm (7")	√			
194 mm (7,625")	√			

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
MARTILLOS Y BROCAS DTH Martillo DTH: clase 152,4 mm (6") class		√	PAQUETES DE SERVICIO/SISTEMA DE FLUIDOS PARA EL MÁSTIL DE 11,2 M (36,7") O DE 13,6 M (44,6") EN PERFORACIÓN EN ÁNGULO		
con resorte de accionamiento (todos los componentes, menos el conjunto		·	Llenado rápido de combustible y agua, y sistema de lubricación automática		✓
de broca DTH) BROCAS, 2F-FF-S-HD 171 mm (6,75"), dos orificios de enjuague, superficie plana con dientes de carburo esféricos. Servicio pesado.		√	Drenaje central/centro de servicio de llenado para los lubricantes, llenado rápido de combustible y agua, manguera de purga y sistema de lubricación automática		√
El kit incluye: nueve brocas, cuatro			HERRAMIENTAS DE SERVICIO		
resortes de accionamiento, tres válvulas de pie adicionales, (brocas configuradas			Ganchos de levantamiento:		
con vástago QL60)			Rosca API de 89 mm (3,5")		✓
BROCAS, 2F-FF-S		✓	Rosca API de 114 mm (4,5")		✓
171 mm (6,75"), dos orificios de enjuague,			Rosca API de 140 mm (5,5")		✓
superficie plana con dientes de carburo esféricos.			Rosca BECO de 102 mm (4,0")		✓
El kit incluye: nueve brocas, cuatro			Rosca BECO de 114 mm (4,5")		✓
resortes de accionamiento, tres válvulas de pie adicionales, (brocas configuradas			Rosca BECO de 152 mm (6,0")		√
con vástago QL60)			CONSIDERACIONES DEL CLIMA Y REGIONALE	S	
BROCAS, 2F-CC-S		✓	Cuatro (4) baterías selladas	✓	
171 mm (6,75"), dos orificios de enjuague, cóncavas con puntas de carburo esféricas. El kit incluye: nueve brocas, cuatro resortes de accionamiento, tres válvulas		✓	Seis (6) baterías selladas (necesarias para paquetes de semiautonomía o para clima frío nivel 2 y 4)		√
de pie adicionales, (brocas configuradas con vástago QL60)			Nivel 1: líquidos y lubricantes estándar. Con una gama de temperatura de -1 °C (30 °F) a 52 °C (125 °F)	√	
BROCAS, 2F-CV-S+B Brocas de 171 mm (6,75"), dos orificios de enjuague, convexas con calibre esférico y dientes de carburo en forma de cono.			Nivel 2, climas árticos: fluidos y lubricantes para climas árticos con una temperatura hasta -18 °C (-0 °F)		✓
El kit incluye: nueve brocas, cuatro resortes de accionamiento, tres válvulas de pie adicionales, (brocas configuradas con vástago QL60)			Nivel 4: componentes de calefacción de 50 hz para una temperatura hasta –40° C (–40° F), compresor de alta presión. Fluidos para clima ártico. Calentador		✓
BROCAS, 3F-CV-S+B 171 mm (6,75"), tres orificios de enjuague, convexas con calibre esférico y dientes de carburo en forma de cono. El kit incluye: nueve brocas, cuatro resortes de accionamiento, tres válvulas de pie adicionales, (brocas configuradas con vástago QL60)		√	a diésel para el refrigerante del motor, el tanque de agua primario y las baterías. Mantas calefaccionadas para el tanque receptor y la tubería de succión del agua. Caja de empalmes con elementos para agregar un conector de alimentación externa de 240 V/50 A suministrado por el cliente. Si se necesita una capacidad		
BROCAS, 3F-FF-S+B 171 mm (6,75"), tres orificios de enjuague, superficie plana con calibre esférico y dientes de carburo en forma de cono. El kit incluye: nueve brocas, cuatro resortes de accionamiento, tres válvulas de pie adicionales, (brocas configuradas con vástago QL60)		√	de 60 hz, se debe hacer un pedido por un cargador de baterías de 60 hz a otros fabricantes		
			Calcomanías, ANSI	✓	
			Calcomanías, ISO	✓	
			Certificaciones, EAEU	✓	
			Certificaciones, CE	✓	
BROCAS, 3F-CC-S+B 171 mm (6,75"), tres orificios de enjuague, cóncavas con calibre esférico y dientes de carburo en forma de cono. El kit incluye: nueve brocas, cuatro resortes de accionamiento, tres válvulas de pie adicionales, (brocas configuradas con vástago QL60)		√		ı en la siguien	te página)

Equipo optativo y estándar de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6250

Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo
ELIMINACIÓN DEL POLVO		
Inyección de agua de 1.271 L (336 gal EE.UU.)	✓	
Inyección de agua de 1.271 L (336 gal EE.UU.) más colector de polvo seco de 127 m³/min (4.500 pies³/min)		✓
Inyección de agua de alto volumen de 2.786 L (736 gal EE.UU.)		✓
 Capacidad del tanque bajo la plataforma (aislado para clima extremadamente frío) de 1.271 L (336 gal EE.UU.) 		
 Capacidad del tanque sobre la plataforma de 1.514 L (400 gal EE.UU.) 		
Cortinas antipolvo estáticas encerradas en caja de cuatro lados	✓	
Los elevadores hidráulicos con cortinas contra el polvo levantan las cortinas de la parte delantera y trasera (recomendado con colector de polvo)		✓
Rociado de desplazamiento para humedecer el suelo alrededor de la pila de corte		✓

	Estándar	Optativo				
TREN DE RODAJE; CAT 336E EL (SELECCIONAR UNO)						
Garras triples de 600 mm (23,6"); para presión sobre el suelo de 0,88 bar (12,7 lb/pulg²) en roca dura	✓					
Garras triples de 750 mm (29,5"); para presión sobre el suelo de 1,10 bar (15,9 lb/pulg²) en roca blanda	√					

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**.

© 2021 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, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate 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.

ASXQ3140 (03-2021) (AME, AUZ, CIS, EU, GN1, Indonesia, LACD, NACD, Pacific Islands, Southeast Asia, Turkey)

