

MD6250

PERFORADORA
GIRATORIA



Carga de la broca: Hasta 32.655 kg (hasta 71.993 lb)
Diámetro de la perforación: 152 a 250 mm (6 a 9,8 pulg)
Motor: C27 a 1.800 rpm

CAT[®]



Rendimiento fiable con el
respaldo de expertos.

LA CAT® MD6250

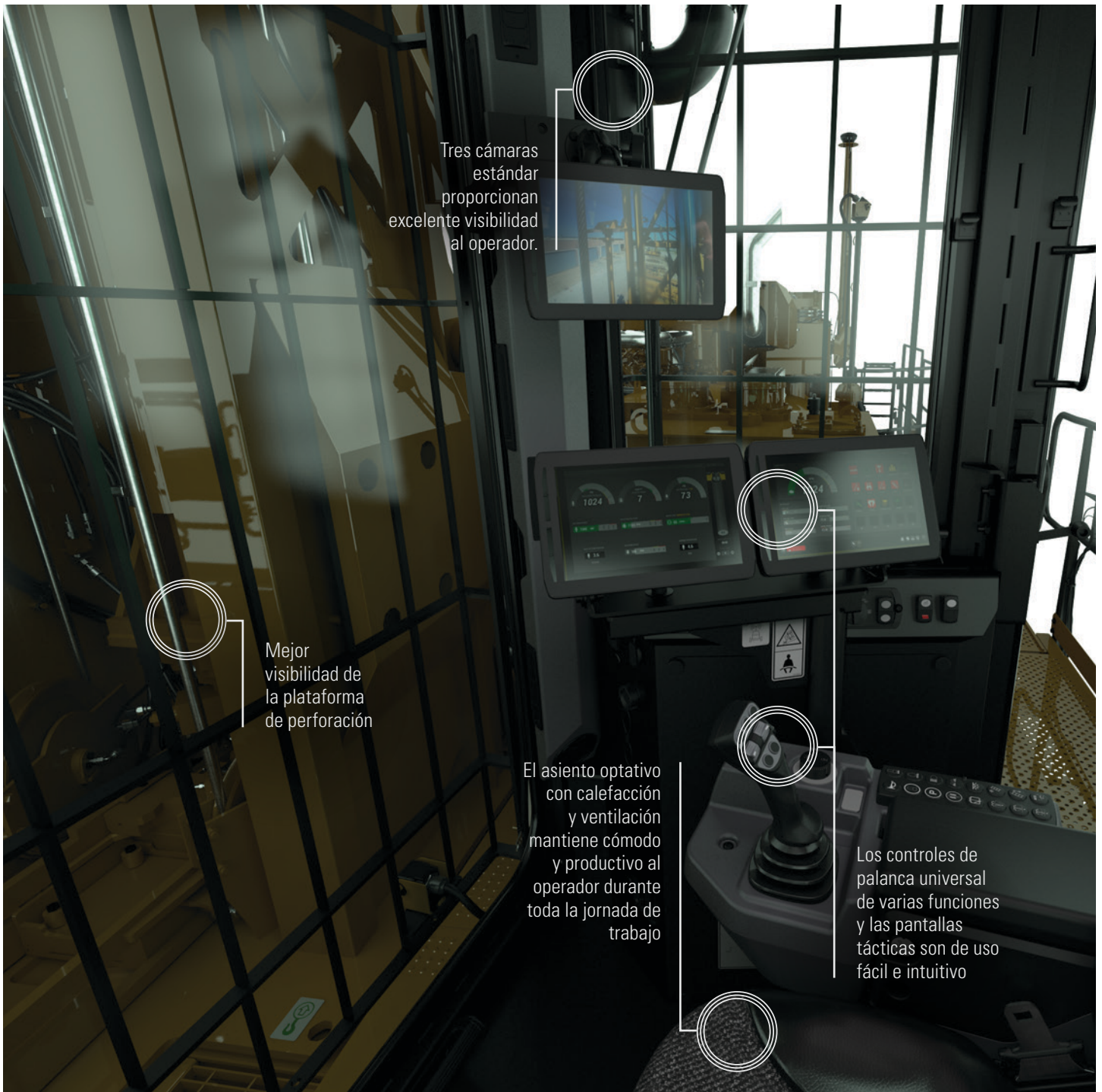


La Cat® MD6250 es una perforadora de agujeros para explosivos de última generación con una amplia variedad de características que ayudan a configurar una máquina que se ajuste a sus necesidades. Las soluciones de autonomía y tecnología líderes en la industria la hacen una máquina productiva y eficiente que puede tener un gran impacto en todas sus operaciones posteriores. Es fácil de mantener y operar, con una mayor facilidad de servicio y el rendimiento fiable que espera de Caterpillar, además de contar con el respaldo de clase mundial de la red de distribuidores Cat.

CABINA Y ESTACIÓN DEL OPERADOR

PARA SEGURIDAD Y COMODIDAD

La cabina de la MD6250 ofrece la comodidad y el control que espera de una máquina Cat



Tres cámaras estándar proporcionan excelente visibilidad al operador.

Mejor visibilidad de la plataforma de perforación

El asiento optativo con calefacción y ventilación mantiene cómodo y productivo al operador durante toda la jornada de trabajo

Los controles de palanca universal de varias funciones y las pantallas táctiles son de uso fácil e intuitivo



**SISTEMA
ELECTRÓNICO CAT® —
EL EJE CENTRAL DE
LA MÁQUINA**

La MD6250 se controla mediante electrónica Cat comprobada que se basa en una arquitectura que sus técnicos conocerán de otras máquinas Cat. Las funciones de protección integradas y las intertrabas de la máquina protegen a los operadores y mantienen la máquina en servicio al evitar posibles fallas o usos incorrectos.

Solucionar problemas es rápido y fácil con el Técnico Electrónico Cat (Cat ET, Cat Electronic Technician). La electrónica de la MD6250 también provee una plataforma común para la integración de una serie de soluciones de autonomía de vanguardia.



MEJORADA CON TECNOLOGÍA

CONSTRUIDA PARA LA AUTONOMÍA

La MD6250 ofrece una serie de tecnologías estándar y optativas, que pueden ayudarlo a aumentar la eficiencia, mejorar la seguridad e incluso automatizar la operación.

Drill Assist automatiza las funciones repetitivas mediante un solo botón de presión:

- + Gatos de nivelación y retracción automática
- + Levantamiento, bloqueo y desbloqueo, y bajada automáticos del mástil
- + Modalidades de perforación automática de una pasada, varias pasadas y doble propósito



SOLUCIONES CAT® MINESTAR™ TERRAIN FOR DRILLING

Mejore la exactitud de la perforación con la guía GPS de alta precisión, lo que garantiza que los orificios se perforen en el lugar y a la profundidad correctos. Terrain for Drilling mejora la precisión del patrón y reduce la sobreperforación y la infraperforación, con lo que se disminuye la cantidad de reajustes, lo que conlleva una rebaja de los costos y una operación más rápida y fluida.



SOLUCIONES CAT MINESTAR COMMAND FOR DRILLING

Command for Drilling implementa un enfoque de componente básico a la autonomía, que ofrece múltiples soluciones para satisfacer las necesidades de su sitio. Desde ciclos de perforación autónomos a bordo, control remoto externo sin visibilidad directa hasta operaciones autónomas, Command for Drilling puede mejorar la seguridad y la productividad de su operación de forma notable.



**MÁS TIEMPO
PERFORANDO**

**MENOS TIEMPO
HACIENDO
MANTENIMIENTO**

La MD6250 se diseñó desde cero para ofrecer fácil acceso de servicio e intervalos de mantenimiento preventivo extendidos. Las mangueras hidráulicas y los mazos de cables ordenados y uniformes, los puntos de servicio agrupados y el acceso abierto a los componentes ayudan al personal de mantenimiento para que la máquina siga funcionando proporcionando tiempo de actividad y disponibilidad superiores.

Gracias a los tanques de agua y combustible de gran tamaño, se reduce el tiempo de reabastecimiento. Los insumos comunes entre la familia de perforadoras Cat permiten tener menos piezas a mano, lo que simplifica aún más el servicio. Además, con la supervisión del estado de la perforadora a bordo y el Técnico Electrónico Cat, la solución de problemas es rápida y sencilla.

La supervisión del estado y rendimiento de la perforadora a bordo de Caterpillar ayuda a planificar la gestión de la mina para las operaciones y el mantenimiento.



PARTE DE LA FAMILIA DE PERFORADORAS CAT

La MD6250 es un diseño totalmente integrado de Caterpillar, lo que significa que utiliza piezas, tecnologías y componentes Cat, con una amplia variedad de opciones personalizables que lo ayudan a construir la perforadora ideal para su aplicación. Con el respaldo de clase mundial de la red de distribuidores Cat, esta perforadora ofrece la fiabilidad y la disponibilidad de piezas que usted espera de una máquina Cat.

Las piezas y componentes comunes, así como los sistemas y controles similares, hacen posible una experiencia de propiedad y funcionamiento unificada que ayuda a reducir el tiempo dedicado a la capacitación y mejora el desempeño del operador, al tiempo que simplifica el servicio.



POTENCIA ADAPTADA

Los nuevos controles electrónicos del compresor (ECC, Electronic Compressor Controls) de Caterpillar modulan tanto la presión de trabajo como el flujo del volumen de aire, así adaptan perfectamente la salida del aire comprimido de la perforadora a los requisitos específicos de las herramientas utilizadas y a su interacción con las condiciones del terreno y el entorno de operación, lo que permite un funcionamiento eficiente y una reducción del consumo de combustible. Esto se traduce en menores costos y mayor rentabilidad para su operación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

OPCIONES DE MOTOR		
Emisiones: equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU.		
Potencia del motor		C27 a 1.800 rpm
ISO 14396	616 kW	826 hp
ISO 14396 (DIN)		838 mhp (PS)
Emisiones: equivalentes a Tier 4 final de la EPA de EE.UU.		
Potencia del motor		C27 a 1.800 rpm
ISO 14396	650 kW	872 hp
ISO 14396 (DIN)		884 mhp (PS)
<ul style="list-style-type: none"> + 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 m ³ /min (2.000 pies ³ /min)	a 8,6 bar (125 lb/pulg ²)
Perforación DTH	38,2 m ³ /min (1.350 pies ³ /min)	a 34,4 bar (500 lb/pulg ²)
Perforación DTH	42,4 m ³ /min (1.500 pies ³ /min)	a 24,1 bar (350 lb/pulg ²)
<ul style="list-style-type: none"> + 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/pulg ²) para ASME/CRN/AU o CE		
+ Alta presión de 24,1 o 34,4 bares (350 o 500 lb/pulg ²) para ASME/CRN/AU o CE		

ENFRIAMIENTO	
<ul style="list-style-type: none"> + 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 	

BASTIDOR Y PLATAFORMA DE TRABAJO	
<ul style="list-style-type: none"> + 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 7° 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 	

OPCIONES DE CLIMA	
Clima nivel 1 líquidos y lubricantes estándar	
+ 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 y/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) (obligatorias para paquetes de semiautonomía o para clima frío nivel 2 y 4)	

TREN DE RODAJE		
Modelo	Cat® 336E EL	
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/pulg ²)	600 mm	23,6 pulg
Garras triples para roca blanda; presión sobre el suelo de 1,10 bar (15,9 lb/pulg ²)	750 mm	29,5 pulg

SISTEMA HIDRÁULICO	
+ Dos (2) bombas principales: 145 cc (de pistón, con controles electrónicos proporcionales)	
+ Una (1) bomba del circuito auxiliar: 110 cc (de pistón, 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)	

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 HERRAMIENTAS 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 | 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

CARACTERÍSTICAS DEL MÁSTIL Y DE LA REJILLA DEL TUBO

Mástil de 11,2 m (36,7 pies)			
Gama de diámetro del orificio	152 a 250 mm	6 a 9,875 pulg	
Profundidad de una sola pasada	11,2 m	36,7 pies	
Profundidad de varias pasadas	Hasta 53,9 m	Hasta 176,7 pies	
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 (una sola pasada)	Hasta 22.321 kg	Hasta 49.210 lb	
Mástil de 13,6 m (44,6 pies)			
Gama de diámetro del orificio	152 a 250 mm	6 a 9,875 pulg	
Profundidad de una sola pasada	13,6 m	44,6 pies	
Profundidad de varias pasadas	Hasta 37,9 m	Hasta 124,6 pies	
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 pie/s	
Carga de broca (una sola pasada)	Hasta 32.655 kg	Hasta 71.993 lb	

- + 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 pulg) y 194 mm (7,625 pulg)
- + 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
- + 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

PAQUETES DE MÁSTILES

Accesorios manuales para el mástil	
Mástiles de 11,2 m (36,7 pies) o 13,6 m (44,6 pies)	Receptor de tubos con cable de acero y cesta para brocas manual
Accesorios hidráulicos para el mástil	
Mástil de 11,2 m (36,7 pies)	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 pies)	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 pies): capacidad para cuatro (4) tubos de 10,6 m (35 pies)
 - + Mástil de 13,6 m (44,6 pies): capacidad para cuatro (4) tubos de 6,1 m (20 pies)
- Tubo del carrusel doble uso:
- + Mástil de 11,2 m (36,7 pies): admite dos (2) tubos de 10,6 m (35 pies) y dos (2) tubos de 7,62 m (25 pies), así como adaptadores para la conexión a un martillo DTH y una broca tricónica (no se incluyen)
 - + El carrusel del tubo de doble propósito es compatible con tubos de 140 mm (5,5 pulg) o 168 mm (6,625 pulg). Para usar tubos de otros tamaños, póngase en contacto con la fábrica.

LLAVE DE DESPRENDIMIENTO HIDRÁULICO

Hidráulica con asa variable	114 a 152 mm (4,5 a 6,0 pulg)
Alcances del asa de la llave de desprendimiento hidráulico	152 a 216 mm (6,0 a 8,5 pulg)

TUBO DE PERFORACIÓN

Tubos de 10,6 m (35 pies) para mástil de 11,2 m (36,7 pies): admite cuatro (4)		
	127 mm	5,0 pulg
	140 mm	5,5 pulg
	152 mm	6,0 pulg
	165 mm	6,5 pulg
	178 mm	7,0 pulg
	194 mm	7,625 pulg
Tubos de 6,1 m (20 pies) para mástil de 13,6 m (44,6 pies): admite cuatro (4)		
	127 mm	5,0 pulg
	140 mm	5,5 pulg
	152 mm	6,0 pulg
	165 mm	6,5 pulg
	178 mm	7,0 pulg
	194 mm	7,625 pulg



MID6250 PERFORADORA GIRATORIA

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

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

© 2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados. 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.

PSDJ0780

