



CATALOGO DE EQUIPAMIENTO DE MOTONIVELADORAS

ACCESORIOS POS-VENTA Y REPUESTOS COMUNES DE MANTENIMIENTO

MODELOS: 120, 12, 140, 150, 160, 14

SERIES: H / K / GC / M / M2 / M3 / -

LET'S DO THE WORK.™



AFTERMARKET COMPONENTS

ACTUALIZACIONES DE FUNCIONES 3-9

JOYSTICKS DE CONTROL AVANZADO.....	3
CAMBIO AUTOMÁTICO	4
SOLUCIONES DE GRADO CAT	4
AUTO ARTICULATION	5
CUCHILLA ESTABLE	5
ACUMULADOR DE AMORTIGUACIÓN DE CUCHILLAS.....	6
EVASIÓN DE CUCHILLAS (E-FENCE).....	6
VENTILADOR INVERSOR.....	7
SISTEMA DE AIRE DE LA CABINA ELÉCTRICA.....	7
CAT PRODUCT LINK™	8
BLOQUEO DIFERENCIAL AUTOMÁTICO	8
PAQUETE DE RENDIMIENTO TECNOLÓGICO.....	8
MEDIDOR DIGITAL DE PENDIENTE DE HOJA	9
SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRODUCCIÓN CAT.....	9
SISTEMA DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA.....	9
SERVICIOS REMOTOS	9

ACCESORIOS DE MANTENIMIENTO 10-16

KIT LISTO PARA TERMINAR EL GRADO	11
COMPRESOR DE AIRE	11
KIT DE ALMACENAMIENTO EN CABINA	11
VIDRIO DELANTERO CALEFACCIONADO/ VIDRIO LADO DERECHO .	12
EXTENSIONES DE ESPEJO	12
PROTECTOR DE CÍRCULO	12
ASIENTO TRASERO ALTO	12
PASADOR DE PIVOTE DE VERTEDERA (LUBRICADO)	13
CABLES DE ARRANQUE RÁPIDO	13
CÁMARA TRASERA.....	14
BARRA INCLINADA DE COMBA CERO	14
BALIZA / GUANTERA DE BALIZA	14
COMBUSTIBLE DE LLENADO RÁPIDO.....	14
PROTECTORES DEL CILINDRO DE DIRECCIÓN DEL EJE DELANTERO	15
DETECCIÓN DE OBJETOS	15
EXTENSIONES DE CUCHILLA.....	15
VENTANAS ABATIBLES.....	16
COMBUSTIBLE A NIVEL DEL SUELO.....	16
SISTEMA DE MONITOREO DE NEUMÁTICOS.....	16
INDICADOR DE CINTURÓN DE SEGURIDAD.....	16

ADJUNTOS..... 17-22

CUCHILLA DELANTERA RECTA	18
CUCHILLA DELANTERA DE ÁNGULO HIDRÁULICO	18
CUCHILLA DELANTERA DE ÁNGULO MANUAL.....	18
GUARDABARROS	19
ESCOBA HIDRÁULICA MONTADA EN LA PARTE DELANTERA.....	19
BLOQUE DE EMPUJE/CONTRAPESO	20
GRUPO DE ELEVACIÓN FRONTAL	20
ESCARIFICADOR DE MONTAJE FRONTAL	21
ESCARIFICADOR DE MONTAJE MEDIO	21
DESGARRADOR TRASERO / ESCARIFICADOR.....	22

SOLUCIONES PARA LA NIEVE..... 23-25

PAQUETE PARA CLIMA FRÍO	23
CUCHILLA DE ÁNGULO U/V	23
ARADOS EN V	23
ALA DE NIEVE SIN MÁSTIL	24
ALA DE NIEVE CON MÁSTIL	24
CURB STOP.....	24
TRIP EDGE	24
HOJA DELANTERA RECTA	25
ÁNGULO DE LA HOJA DELANTERA.....	25
CUCHILLA DE VIAJE.....	25
LIMPIADOR DE AIRE SY-CLONE	25

PIEZAS COMUNES DE MANTENIMIENTO..... 26-53

ACUERDO DE VALOR DEL CLIENTE	27
INTERVALOS DE MANTENIMIENTO PLANIFICADOS	28-31
PIEZAS DE DESGASTE BARRA DE TIRO ESTÁNDAR.....	32
PIEZAS DE DESGASTE BARRA DE TIRO DE 4 ZAPATAS.....	33
PIEZAS DE DESGASTE BARRA DE TIRO DE 6 ZAPATAS.....	33
PIEZAS DE DESGASTE 14 BARRA DE TIRO DE MOTONIVELADORA .	34
LUCES LED.....	35
SISTEMA GRADERBIT2™	36-39
HERRAMIENTAS DE AGARRE AL SUELO: CUCHILLAS DE 12 PIES .	40-41
HERRAMIENTAS DE AGARRE AL SUELO: CUCHILLAS DE 13 PIES .	42
HERRAMIENTAS DE AGARRE AL SUELO: CUCHILLAS DE 14 PIES .	43-44
INFORMACIÓN DEL PASADOR DE ENLACE.....	45-53

ÍNDICE DE NÚMERO DE PIEZA 54-56

Una clara línea de visión en el camino de la innovación
 MOTONIVELADORAS CAT NUEVOS NOMBRES, MISMA PRODUCTIVIDAD Y CONFORT

120 120K 120M 120M2	140 12M 12M3	150 140M 140M3	160 160M 160M3	14 14M3	16 16M3	18 18M3	24 24M
-------------------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------

R SERVICE AND 14. WILL REMAIN UNTIL 14/1.

CAT

ACTUALIZACIONES »

Comience con lo mejor en eficiencia, efectividad y potencia, y luego hágalo aún mejor con actualizaciones que mejoran nuestras funciones más populares. Desde la última generación de joysticks de control avanzado hasta la telemática por satélite, estas actualizaciones de funciones hacen que la conexión entre el operador y el equipo sea más intuitiva, receptiva y flexible que nunca.

Joysticks de control avanzado

Conozca la próxima generación de joysticks que permiten a los operadores mantener las manos en los controles en todos los puntos de operación. Estos joysticks agregan funciones de control de todos los grados y accesorios existentes, además se pueden programar para controlar cualquier accesorio auxiliar agregado a la máquina.



Cambio Automático de Marchas

Cambia automáticamente la transmisión en los puntos de cambio óptimos sin intervención del operador.



Soluciones de motoniveladoras

Los sistemas Cat Grade están profundamente integrados en cada máquina, por lo que son fáciles e intuitivos de operar. Estos sistemas productivos ayudan a que los operadores sin experiencia se pongan al día rápidamente, al tiempo que permiten que los operadores de nivel profesional se desempeñen mejor que nunca.



- **Cat Grade (ARO) Accesorio opción listo**
Garantiza que la máquina esté lista para sistemas 2D y 3D con cableado, montajes de sensores y soportes de mástil de cuchilla/vertedera.
- **Cat Grade Pendiente transversal.**
Incluye ARO y proporciona los sensores. El sistema de control Cat Grade 2D brinda al cliente un aumento en la productividad de hasta un 40 % al mismo tiempo que reduce drásticamente los costos del sitio. La solución revolucionaria de Caterpillar está integrada de fábrica, es independiente del sensor y cuenta con un conjunto de productos que incluye tecnología de sistema de posicionamiento global (GPS) láser, sónico y de pendiente transversal, y sensor de seguimiento Cat Grade 3D).
- **Cat Grade 3D**
Construido sobre Cat Grade ARO y Cross Slope, Cat Grade con 3D es un sistema de control de nivelación integrado que permite a los operadores mejorar la eficiencia, la precisión y la productividad de la nivelación, tanto en aplicaciones de nivelación aproximada como de nivelación final. El diseño integrado coloca antenas de perfil bajo en la cabina, el techo y el marco frontal eliminan los mástiles convencionales montados en aspas y los cables relacionados.

Articulación automática

La articulación automática agrega a la perfección articulación con entrada de dirección para simplificar la operación, mejorar la maniobrabilidad y reducir el radio de giro de la máquina.



- Reduce el trabajo manual
- Mas ergonómico
- Menor esfuerzo
- Menor fatiga

- Articula automáticamente mientras se conduce.

- Mejora la maniobrabilidad al trabajar
- Esquinas estrechas
- Curvas y cunetas
- Caminos sin salida

Hoja estable (Stable Blade)

La hoja estable elimina el rebote de la máquina ajustando el acelerador cuando se detecta el rebote. Esto evita daños en la superficie, mejora la comodidad del operador y aumenta la productividad al reducir las pasadas de retrabajo.



- No requiere esfuerzo del operador

- Ajuste automático de motor

- Mantiene grados más suaves

- Detecta el rebote de la máquina

Acumuladores de amortiguacion de cuchilla

Los acumuladores de amortiguación de la cuchilla absorben los impactos verticales y evitan daños en la barra de tiro, el círculo y la vertedera cuando la vertedera entra en contacto con objetos inamovibles. Esta opción es especialmente útil en áreas rocosas y de nivelación irregular. Evite el movimiento involuntario de la máquina para aumentar la seguridad del operador.



Sistema delimitador para evitar tocar la valla

Esto es específico para las motoniveladoras y, cuando se activa, evita que la vertedera entre en contacto con los neumáticos, las escaleras de tijera y el círculo. Esto elimina el daño potencial a la barra de enlaces. Ideal para operadores nuevos y experimentados. E-Fence está disponible cuando la máquina está equipada con el sistema 3D Mastless System.



Ventilador de inversión

El ventilador inversor proporciona dos modos: "automático" y "manual". El modo automático activará el ventilador de inversión en un intervalo de tiempo preestablecido para purgar la pantalla de entrada. Esto es ideal para aplicaciones de clientes que requieren la limpieza del paquete de enfriamiento cuando se opera en aplicaciones con alto contenido de escombros.



Sistema de aire en cabina



BENEFICIOS »

- Pre purificador del HVAC eléctrico diseñado para aumentar la vida útil del filtro de aire.
- Incluye un ventilador precargado para mejorar el flujo del aire en la cabina.
- Incrementa el fluido de aire y así la presurización en la cabina.

Cat Product Link™

Estas opciones telemáticas via celular y satelital ofrece monitoreo preciso de la ubicación del equipo, status de combustible, datos de utilización y salud de una manera rápida.



Bloqueo del diferencial automático

El bloqueo y desbloqueo automático estándar del diferencial monitorea los parámetros de la máquina y de la aplicación para desbloquear y volver a bloquear el diferencial durante la operación, mejorando la producción y aumentando la comodidad mientras protege el tren de fuerza. Es equipo estándar en todos los modelos nuevos y se puede actualizar en los modelos de la Serie M de primera generación.



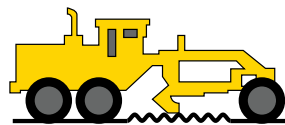
Rendimiento Tecnológico Integral

Se trata de un kit de cuatro tecnologías integradas, que pueden ser agregadas a la motoniveladora en la producción estándar de fábrica. De esta forma representarían un ahorro de costo en comparación con el pedido de kits individuales.



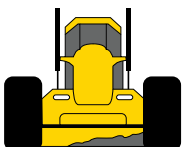
Control de Joystick avanzado

- Funciones tecnológicas fáciles de operar
- Mantiene las manos en el control.
- Reduce movimientos de manos.
- Permite que el operador se enfoque en el trabajo.



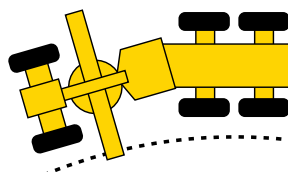
Hoja estable*

- Detecta el rebote de la máquina
 - Reduce automáticamente la máquina rebote para mejorar la calificación precisión
 - No requiere esfuerzo del operador
- * Este producto se conocía anteriormente como Grado Estable



ARO

- Prepara la máquina para actualizar a todas las opciones de control de nivelación.
- Agregar sistemas de control de pendiente ahorrará tiempo, combustible y recursos”



Articulación automática

- Articula automáticamente mientras se conduce.
- Mejora la maniobrabilidad.
- Facilita la labor del operador.

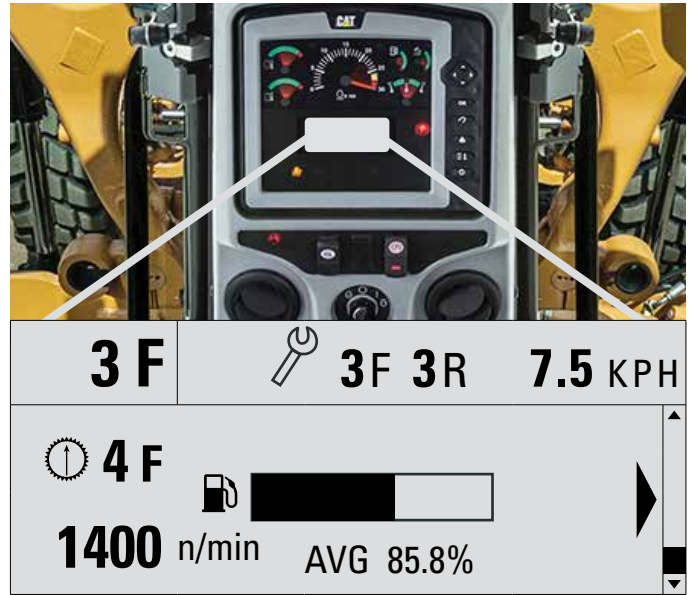
Medidor digital del ángulo de la hoja

El medidor digital de inclinación de la cuchilla muestra el ángulo de inclinación de la hoja en la pantalla principal. Esta característica permite al operador verificar rápidamente la pendiente transversal cuando los bastidores delantero y trasero están alineados y la vertedera está perpendicular a la máquina.



Cat Gestion de la Produccion

Cat Medición de la producción (CPM) se basa en 2 aplicaciones: Entrenador de eficiencia y Segmentación de aplicaciones. El Entrenador de eficiencia ahorrará hasta un 15% de combustible. La Segmentación de aplicaciones realiza un seguimiento de la ubicación de la máquina y la aplicación de la máquina (carretera, espera, cuchilla o desgarramiento).



Sistema de seguridad de máquinas

Sistema de seguridad de la máquina (MSS) proporciona una solución de seguridad para máquinas de alquiler, lugares de trabajo remotos, lugares de trabajo de varios contratistas, áreas con alto índice de hurto o cualquier situación en la que se requiera limitar el acceso a las máquinas.



Servicios Remotos

Este es un conjunto de capacidades a su alcance. Esto incluye flash remoto para actualizaciones de software, solución de problemas remota y servicio local usando datos móviles.



ACCESORIOS »

Las pequeñas cosas pueden hacer una gran diferencia. A veces, un piñón circular desgastado o una ventana congelada es todo lo que se interpone entre usted y hacer un trabajo. Estos accesorios pueden brindarle un poco más de espacio en la cabina, una mejor vista de lo que hay detrás y la pieza de repuesto adecuada en el momento adecuado. Lo mejor de todo es que pueden brindarle tranquilidad.



Kit de piezas de mantenimiento

Este kit incluye todas las piezas de desgaste críticas de la barra de tiro, el círculo y la vertedera para restaurar y mantener la estanqueidad de fábrica.



Compresor de aire Cat

Suministro de aire comprimido a bordo para llenar neumáticos, cambiar los bordes cortantes y soplar el paquete de enfriamiento.



Kit de almacenamiento de cabina

Aproveche al máximo el espacio de su cabina con estos innovadores y fáciles de instalar compartimentos de almacenamiento en el techo y en el piso.



Calefacción en vidrio frontal y lateral derecho

El vidrio delantero con calefacción opcional y el vidrio lateral derecho con calefacción hacen que la operación con mal tiempo sea más segura y fácil.



Espejos con extensiones

Obtenga el rendimiento de nuestros espejos retrovisores estándar con extensiones para una mayor visibilidad.



Ahorrador del círculo (circle saver)

Esta solución de bajo costo para motoniveladoras mantiene el piñón circular engrasado a través de un puerto remoto en la parte superior de la barra de tiro. Eso extiende la vida útil del piñón y del engranaje circular y hace que su equipo sea aún más fácil de mantener.



Asiento de confort con respaldo alto

Mejore la comodidad del operador con el asiento trasero alto. Junto con el respaldo alto, este nuevo asiento ofrece calor, un cojín más suave y reposabrazos más largos. *Solo disponible en 140 LVR.



Pasador de pivote de vertedera

El pasador de pivote de vertedera proporciona este rediseño del pasador de pivote de la vertedera. Para mejorar la vida útil de nuestro pasador de bisagra y reducir el tiempo de inactividad. Este nuevo diseño mantiene una tolerancia rígida y evita el desgaste.



Cables de arranque rápido

Hay dos cables que se pueden usar para proporcionar energía a una máquina averiada a través de receptáculos de energía. Selección de receptáculo a receptáculo (máquina a máquina) o de terminal a receptáculo (paquete de alimentación a máquina).



Cámara trasera

La cámara está montada en la parte trasera del capó y a su vez está conectada a una pantalla LCD ubicada dentro de la cabina. La pantalla muestra la vista detrás de la máquina.



Barra Zero Camber

Esto cambiará el ángulo de inclinación de las ruedas delanteras a cero grados con lo cual mejora la vida útil de los neumáticos delanteros en determinadas aplicaciones.



Baliza / Guarda baliza

Las balizas tienen focos brillantes fijados a una base para ayudar a mantener el lugar de trabajo seguro al ayudar a los equipos a saber qué equipo está en uso. El guarda baliza ayuda a proteger la baliza de daños y prolonga su vida útil.



Llenado rápido de combustible

Un sistema de llenado rápido de combustible permite repostar rápidamente los vehículos y aumenta la seguridad del operador. Los sistemas de llenado rápido en general permiten el re abastecimiento de combustible a nivel del suelo y el apagado automático cuando el tanque está lleno.



Protectores del cilindro de dirección del eje delantero

Obtenga la protección adicional que necesita para las rutas de las mangueras del cilindro de dirección.



Detector de objetos

Está diseñado para aumentar la seguridad y la visibilidad durante el arranque de la máquina, el movimiento inicial y siempre en reversa. Cuando los radares están activos, el sistema emite una alarma solo cuando la máquina está en marcha y en la dirección de un objeto detectado.



Extensiones de hoja

Proporcione hasta un 20% más de productividad con extensiones de hoja Cat originales.



Ventanas abatibles

Las ventanas abatibles brindan a los operadores una manera fácil de llevar aire fresco a la cabina durante el funcionamiento de la máquina y mejoran la visibilidad de las herramientas.



Abastecimiento de combustible a nivel del suelo

El abastecimiento de combustible a nivel del suelo aumenta la seguridad al crear una estación de servicio conveniente y de fácil acceso para los operadores.



Sistema de control de neumáticos

El control digital de neumáticos muestra la presión de los neumáticos en la pantalla principal. Esta característica permite al operador verificar rápidamente las presiones y garantizar que la salud y la vida útil del neumático se controlen en vivo.



Indicador de cinturón de seguridad

El indicador del cinturón de seguridad garantiza la seguridad y el cumplimiento de toda la flota. Utiliza avisos sonoros y visuales para recordarle al operador cuando el cinturón de seguridad no está abrochado.

* Compatibilidad con enlaces de productos



ACCESORIOS »

Los accesorios para motoniveladoras Cat están diseñados y fabricados para ofrecer el máximo rendimiento. Sea cual sea su negocio (construcción, silvicultura, paisajismo, residuos y reciclaje), el accesorio adecuado puede ayudar a proporcionar una solución de sistema total. Desde quitanieves hasta cuchillas, los accesorios Cat maximizan la potencia y la productividad de su motoniveladora.



Pala delantera recta

La pala recta Cat es eficaz para quitar la nieve, nivelar, nivelar el terreno o excavar. Está disponible en anchos y alturas para adaptarse prácticamente a cualquier aplicación y tamaño de máquina.



Palas delanteras angulares hidráulicas

Además de todos los beneficios de la hoja delantera recta Cat, este producto cuenta con 30° de capacidad hidráulica de ángulo izquierdo o derecho. Eso significa un mayor control del material durante las operaciones de explanación convencionales.



Guardabarros

Los guardabarros se utilizan para ayudar a prevenir la acumulación de barro, nieve y escombros y para proteger su equipo.



Cepillo hidráulico de montaje frontal

Limpiar rocas sueltas o escombros que cubren intersecciones y carreteras es rápido y fácil con este accesorio.



Bloque de empuje / contrapeso

El bloque de empuje Cat está montado en la placa frontal de la motoniveladora. Actúa como un contrapeso para el desgarrador trasero y como un punto de empuje en entornos donde la motoniveladora podría usarse como vehículo de empuje.



Grupo de elevación frontal

El grupo de elevación frontal hace que la instalación de herramientas montadas en la parte frontal a la motoniveladora sea rápida y fácil. Es posible que se necesiten sistemas hidráulicos y placas de montaje, según la configuración de su máquina.



Escarificador de montaje frontal

Un escarificador frontal se engancha al grupo de elevación frontal y normalmente se utiliza para trabajos livianos. Diseñado para romper material compactado, asfalto y subrasante rocosa, este accesorio ayuda a mantener la nivelación.



Escarificador de montaje central

Un escarificador de montaje medio tiene un mejor control de la profundidad de corte, mejor visibilidad y capacidad para fracturar material más duro. Obtenga el rendimiento y la eficacia que espera con equipos y trabajos más adecuados para una unidad de montaje medio.



Desgarrador / escarificador trasero

Los vástagos del desgarrador se utilizan para desgarramientos pesados; los mangos del escarificador se utilizan para trabajos livianos donde se desea una fractura máxima de la superficie.



SOLUCIONES PARA LA NIEVE »

Las motoniveladoras son excelentes para la remoción de nieve, ya sea que estén equipadas con una vertedera estándar, alas para nieve, arados en V u hojas rectas. Cada uno de estos accesorios está diseñado para diferentes aplicaciones de remoción de nieve, pero todos ayudan a proporcionar la potencia y la seguridad que necesita para despejar tramos largos de carretera de manera eficiente y efectiva.

Kits para clima frío

Estos kits mejoran el funcionamiento en climas fríos al garantizar que las máquinas puedan estar inactivas en climas fríos durante un período de tiempo prolongado sin disminuir el rendimiento de la máquina.



Hoja en ángulo U / V

La hoja Cat en ángulo U / V es la hoja más versátil disponible para una motoniveladora. Tiene la capacidad de operar como hoja recta, hoja en ángulo, hoja en U o arado en V. Tiene un sistema hidráulico auxiliar y una válvula de desvío opcional para permitir cambios de hoja controlados por el operador.



Arados en V

El arado en V de Cat está diseñado para aplicaciones severas de limpieza de nieve, como abrir caminos sin despejar. El arado en V corta el material y desplaza la nieve en ambas direcciones para una máxima limpieza de nieve de una sola pasada y alta velocidad.



Pala de nieve sin mástil

Diseñado para proporcionar la máxima visibilidad a alta o baja velocidad aplicaciones de limpieza de nieve, las palas de nieve sin mástil Cat sobresalen para la limpieza y arrastre de la nieve, especialmente en rampas hasta una altura de banco de 40 pulgadas (101,6 cm).



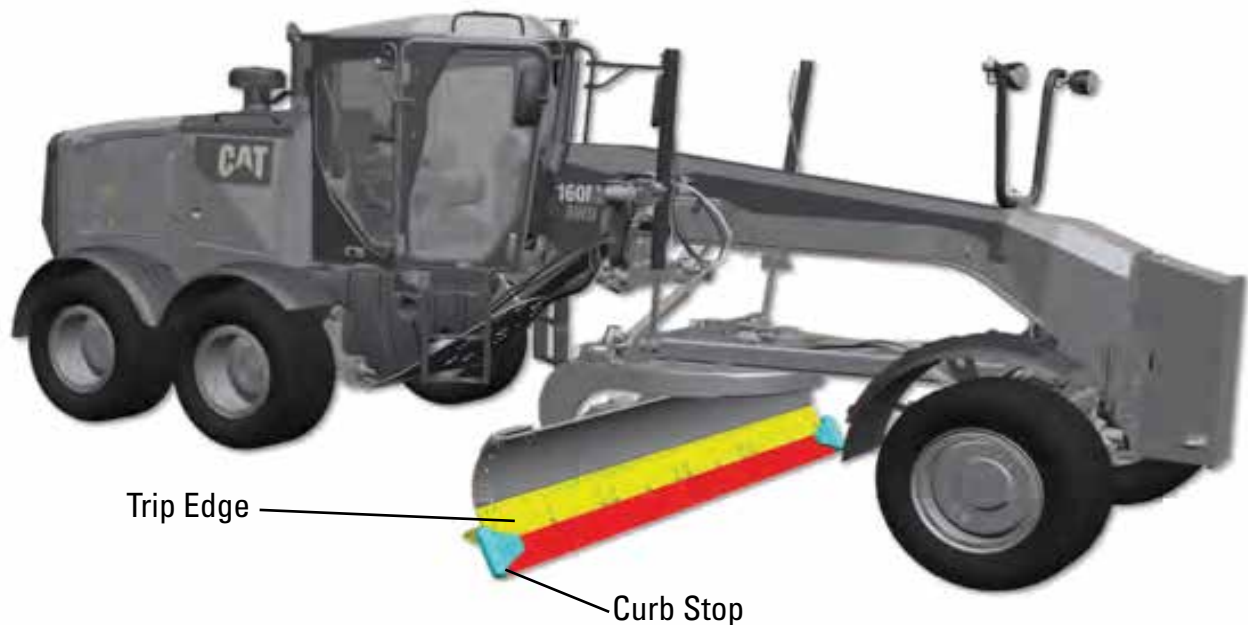
Pala de nieve con mástil

La pala de nieve con mástil Cat es especialmente eficaz para despejar y arrojar nieve a la deriva. La pala de nieve está diseñada para desplazar el material lejos de la carretera facilitando el desplazamiento continuo de la nieve.



Curb Stop/Trip Edge

Mejore la funcionalidad de carga de la pala con un accesorio de borde que se puede montar en su vertedera existente.



Pala delantera recta

La pala frontal recta Cat es eficaz para quitar la nieve y otros materiales. Está disponible en anchos y alturas para adaptarse prácticamente a cualquier aplicación y tamaño de máquina.



Pala frontal con capacidad hidráulica angular

Además de todos los beneficios de la pala frontal recta Cat, este producto cuenta con 30° de capacidad hidráulica en ángulo izquierdo o derecho.



Trip Blade

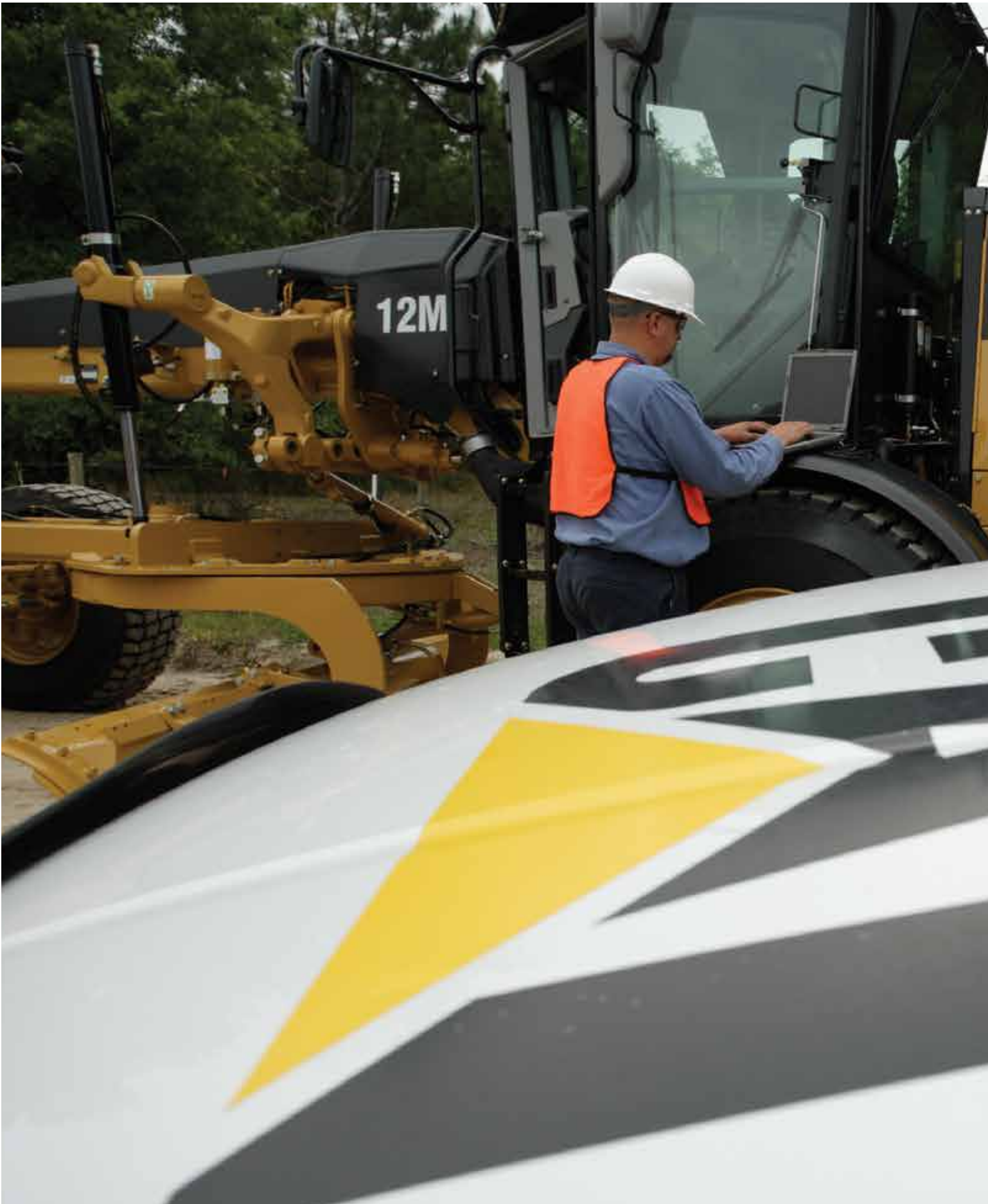
La curvatura de la pala Cat aumenta la capacidad y permite la máxima productividad en la limpieza de nieve. Además la capacidad de despeje de la nieve protege tanto al operador como a la máquina cuando es motivo de preocupación golpear objetos inamovibles.



Filtro de aire Sy-Klone

Puede prolongar la vida útil de su filtro de aire reduciendo drásticamente los residuos que pasan por la entrada de aire. Eso significa un rendimiento mejorado y una reducción en el mantenimiento de las aplicaciones para nieve intensa y entornos polvorientos.







ACUERDOS DE VALOR DEL CLIENTE

Cada pieza del equipo Cat está diseñada y fabricada para proporcionar la máxima productividad y economía operativa a lo largo de su vida útil. Su distribuidor Cat puede ayudarlo a mantener valor incorporado a través de un Acuerdo de valor del cliente CVA - Customer Value Agreement).

¿Qué es un acuerdo de valor para el cliente?

Un CVA es cualquier acuerdo entre usted y su distribuidor Cat que lo ayuda a reducir sus costos por unidad de producción. Los acuerdos se adaptan a las necesidades de su negocio y pueden ir desde simples kits de mantenimiento preventivo hasta sofisticadas garantías de rendimiento de costes totales. Independientemente de la opción que elija, puede estar seguro de que su distribuidor Cat le proporcionará usted con una planificación cuidadosa y una atención continua que lo ayudará a tener éxito.

Cuando tiene un CVA con su distribuidor Cat, tiene más tiempo para hacer lo que mejor sabe hacer: dirigir su negocio. Los técnicos capacitados del distribuidor lo ayudarán en el mantenimiento de su equipo y a reducir los costos operativos. Al final, el objetivo de todos es el mismo: ayudarte a hacer más trabajo a un costo menor.

La flexibilidad es lo mejor de estos acuerdos.

No hay requisitos preestablecidos ni productos ni servicios específicos que deba aceptar comprar. En todos los casos y con cada equipo, un CVA es un plan individualizado. Dependiendo de sus necesidades, sus costos pueden ser una tarifa mensual fija o algún otro arreglo basado en las horas de producción reales. Su contrato puede incluir tan pocos o tantos equipos como desee. Puede cubrir sistemas individuales, equipos individuales o flotas completas. Su distribuidor Cat trabajará con usted para determinar las mejores estrategias para maximizar la productividad y minimizar los costos tanto para su equipo Cat como para el equipo competitivo.

Los acuerdos de valor para el cliente no son solo para equipos grandes, ni tampoco para equipos nuevos. La necesidad de hacer más trabajo a un costo menor es la misma, independientemente de la edad o la aplicación.

Un acuerdo que rinde más.

A modo de resumen, un CVA es un acuerdo entre usted y su distribuidor Cat que lo ayudará a tener éxito al aprovechar la experiencia en administración de equipos de Caterpillar. Cuando usted y su distribuidor Cat se asocian con un CVA, obtiene más que una simple pieza de hierro Cat, obtiene el acompañamiento de Cat.

PLAN DE MANTENIMIENTO

MOTONIVELADORA

Modelo de ventas	Prefijo del numero de serie	Filtro de aceite		Filtro de aire		Cambio de filtro de combustible			Cambio de transmisión / tren de fuerza	
		Filtro de aceite de motor	Filtro de aire elemento principal	Filtro de aire Elemento secundario	Filtro de combustible Elemento principal	Filtro de combustible Elemento secundario	Filtro de combustible Elemento terciario	Transmisión /Respiradero en tándem del tren.	Transmision /Respiradero del tubo de llenado del tren.	
12K/120K/120K2/ 140K/140K2/ 160K	JJA, SZP, JAP, SZN, SVV, SZS, SZZ, JPA, SZL,SZW, JBP, SZM	1R-1807	245-6375	245-6376	326-1644 436-7077*	1R-0762 500-0480*	1R-0762 500-0480*	4H-6112 (2)	183-3873	
120M	B9N, B9W, R9A, R9C, B9C	462-1171	256-7902	256-7903	326-1644	299-8229	–	4H-6112 (2)	9G-5127	
120M2	R9N, R9W, M9C, M9H, M92	462-1171	386-2099	331-8108	525-6205	479-4131	360-8960	4H-6112 (2)	9G-5127	
120	Y9C, Y9D, Y9A, Y9B	462-1171	479-8989	479-8991	525-6205 439-5037*	479-4131	360-8960	4H-6112 (2)	183-3873	
	E93, E95, E94, E92, E96, E97	462-1171	479-8989	479-8991	439-5037	360-8960 (2)	–	4H-6112 (2)	183-3873	
120GC	W96	462-1171	528-7222	529-0132	360-8960	360-8960	–	4H-6112 (2)	9G-5127	
	W98, W9D	462-1171	528-7222	529-0132	360-8960	360-8960	–	4H-6112 (2)	9G-5127	
12M/140/140M/ 150/160M	B94, B9D, B9G, D9G, B9M, B55	1R-1807	245-6375	245-6376	326-1644	1R-0762	1R-0762	4H-6112 (2)	9G-5127	
12M	B92	1R-1807	245-6375	245-6376	326-1644	1R-0762	–	4H-6112 (2)	9G-5127	
12M2/140M2/ 160M2	R9S, F9M, R9P, F9B, R9M, M9D, R9G, M9J, R9L, M9E, R9T, M9K	1R-1808	386-2099	331-8108	326-1643	308-9679	308-9679	4H-6112 (2)	9G-5127	

La lista a continuación detalla las necesidades de mantenimiento de su máquina, para que pueda mantenerla en las mejores condiciones y minimizar el tiempo de inactividad.



Todas las ruedas		Cabina de aire		Aceite hidráulico/ cambio de filtro			Carter del motor	Líquido de escape diésel			Diesel
Transmisión / Filtro del tren	–	Elemento de aire fresco de la cabina	Elemento de recirculación de la cabina	Filtro de aceite de retorno hidráulico	Filtro de aceite piloto hidráulico	Filtración de aire del tanque hidráulico	Respiradero del cárter del motor	Elemento de filtro DEF	Filtro en tanque	Montaje del colector	***Grupo DPF
337-5270	–	7T-7358	231-4487 (2)	1R-0774	–	–	164-0210	–	–	–	–
337-5270	1G-8878 (2)	149-1912	211-2660	338-3540	1G-8878	9R-9925	273-5711	–	–	–	–
337-5270	389-1076 (2)	149-1912	211-2660	338-3540	389-1076	9R-9925	339-1048	–	–	–	358-3659
337-5270	389-1079	464-8460	505-0158	1R-0774	389-1076	–	347-4119	378-3187	506-5818	528-0549	470-0429
337-5270	389-1079	464-8460	505-0158	1R-0774	–	–	380-9615	–	–	–	–
389-1085	–	7t-7358	231-4487 (2)	1R-0774	–	–	–	–	–	–	–
389-1085	–	7t-7358	231-4487 (2)	1R-0774	–	–	522-7283	378-3187	451-2774	591-3424	–
337-5270	1G-8878 (2)	149-1912	211-2660	338-3540	1G-8878	9R-9925	164-0210	–	–	–	–
337-5270	–	149-1912	211-2660	338-3540	1G-8878	9R-9925	164-0210	–	–	–	–
328-3655	1G-8878 (2)	149-1912	211-2660	338-3540	1G-8878	9R-9925	326-4689	–	–	–	358-3662

PLAN DE MANTENIMIENTO

MOTONIVELADORA

Modelo de ventas	Prefijo del numero de serie	Filtro de aceite	Filtro de aire	Cambio de filtro de combustible			Cambio de transmisión / tren de fuerza		
		Filtro de aceite de motor	Filtro de aire elemento principal	Filtro de aire Elemento secundario	Filtro de combustible Elemento principal	Filtro de combustible Elemento secundario	Filtro de combustible Elemento terciario	Transmisión /Respiradero en tandem del tren.	Transmision /Respiradero del tubo de llenado del tren.
12M3/140M3/160M3	N9R,N9P,N9F,N9B, N9M,N9D,N9G,N9J, N9L,N9E,N9T	1R-1808 500-0483*	386-2099	331-8108	326-1643 436-7077*	308-9679 500-0480*	308-9679 500-0480*	4H-6112 (2)	9G-5127
140	N94, N95	500-0483	386-2099	331-8108	436-7077	500-0480	500-0480	4H-6112 (2)	183-3873
140/150/160	ENF, EB2, ENH, EB3, ENJ, EB4, ENK, EB5, ENL, EB6, ENM, EB7	500-0483	386-2099	331-8108	436-7077	500-0480	500-0480	4H-6112 (2)	9G-5127
140GC	W92, W93	462-1171	245-6375	245-6376	439-5037	360-8960 (2)	380-9615	522-1860	183-3873
	W94, W95	462-1171	346-6694	346-6693	479-4135	360-8960	525-6205	522-1860	183-3873
	W9E	462-1171	245-6375	245-6376	441-5111	435-6493 (2)	—	522-1860	183-3873
150/160/160M	B56, B57, B9L, B9E, B9T, D9T, B59	1R-1808	245-6375	245-6376	326-1644	1R-0762	1R-0762	4H-6112 (2)	9G-5127
14M	B9J, R9J	1R-1808	380-8941	380-8942	326-1644	1R-0762	1R-0762	4H-6112 (2)	9G-5127
14M3	N9S	1R-1808 500-0483*	386-2099	331-8108	326-1643 436-7077*	1R-0749 500-0480*	1R-0749 500-0480*	4H-6112 (2)	183-3873
	E9S	1R-1808 500-0483*	6I-2505	6I-2506	326-1643 436-7077*	1R-0749 500-0480*	1R-0749 500-0480*	4H-6112 (2)	183-3873
14	EN4	500-0483	386-2099	331-8108	436-7077	500-0480	500-0480	4H-6112 (2)	183-3873
	NN4	500-0483	6I-2505	6I-2506	436-7077	500-0480	500-0480	4H-6112 (2)	183-3873

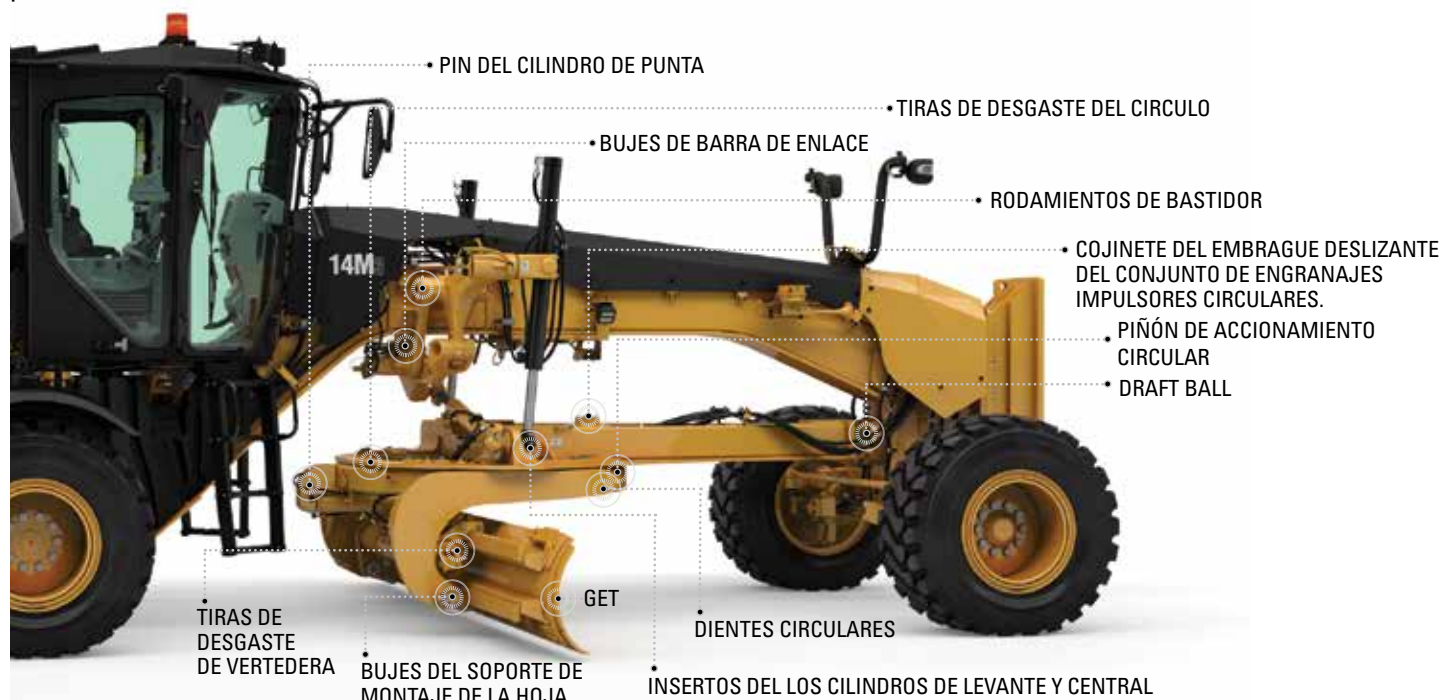
La lista a continuación detalla las necesidades de mantenimiento de su máquina, para que pueda mantenerla en las mejores condiciones y minimizar el tiempo de inactividad.



	Todas las ruedas	Cabina de aire		Aceite hidráulico/ cambio de filtro			Carter del motor	Líquido de escape diésel			Diesel
Transmisión / Filtro del tren	–	Elemento de aire fresco de la cabina	Elemento de recirculación de la cabina	Filtro de aceite de retorno hidráulico	Filtro de aceite piloto hidráulico	Filtración de aire del tanque hidráulico	Respiradero del cárter del motor	Elemento de filtro DEF	Filtro en tanque	Montaje del colector	***Grupo DPF
337-5270	389-1076 (2)	149-1912	211-2660	338-3540	389-1076	9R-9925	326-4689	378-3187	495-1030	506-5818	390-0679
337-5270	389-1079	7T-7358	231-4486	1R-0774	–	–	582-6323	378-3187	506-5818	528-0526	390-0679
337-5270	389-1076 (2)	149-1912	211-2660	338-3540	389-1076	9R-9925	326-4689	378-3187	506-5818	528-0549	535-7853
554-4809	389-1079	7T-7358	231-4487 (2)	1R-0774	–	–	380-9615	–	–	–	–
389-1085	–	7T-7358	231-4487 (2)	1R-0774	–	–	339-1048	378-3187	495-1028	506-5818	558-9050
389-1085	–	7T-7358	231-4487 (2)	1R-0774	–	–	–	–	–	–	–
337-5270	1G-8878 (2)	149-1912	211-2660	338-3540	1G-8878	9R-9925	240-0041	–	–	–	–
328-3655	–	149-1912	211-2660	338-3540	1G-8878	9R-9925	9Y-4357	–	–	–	–
328-3655	–	149-1912	211-2660	338-3540	389-1076	9R-9925	290-8568	378-3187	506-5818	528-0549	390-0679
328-3655	–	149-1912	211-2660	338-3540	389-1076	9R-9925	290-8568	–	–	–	–
328-3655	–	149-1912	211-2660	338-3540	389-1076	9R-9925	290-8568	378-3187	506-5818	528-0549	535-7853
328-3655	–	149-1912	211-2660	338-3540	389-1076	9R-9925	290-8568	–	–	–	–

REPUESTOS »

Cuando las máquinas trabajan tan duro como las motoniveladoras Cat, habrá desgaste. Reemplazar y mantener ciertas partes más pequeñas puede proteger y preservar componentes más críticos. Es bueno tener repuestos para estas piezas, porque solucionar los problemas pequeños antes de que se conviertan en grandes reduce los costos y aumenta la productividad.



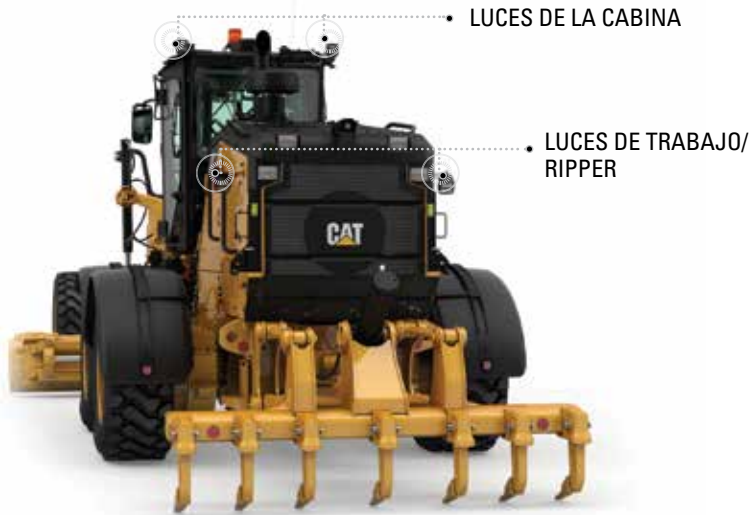
BARRA ESTÁNDAR	QTY	NUMERO DE PARTE	DESCRIPCION DE PARTE
Insertos de elevación de la hoja	4	Estándar: 279-5267	Insertos de elevación de la hoja
	4	Larga vida: 575-5621	Insertos de elevación de la hoja
	8	279-5268	Cuñas de elevación de la hoja (.5mm)
Circulo	11	128-9654	Banda de desgaste (centro superior)
	6	333-0960	Zapato circular
	36	6G-1915	Calce (0.25 mm)
	54	6G-1914	Calce (0.76mm)
	4	2A-7089	Cojinete
Barra de remolque	10	8W-1749	End Plates (top & bottom)
	30	8T-4139	Wear Strip Retainer Bolts (12 mm)
	30	7X-3392	Wear Strip Retainer Washers
	30	6H-1717	Pernos de retención de tira de desgaste (1/2 pulgadas)
	30	5P-8245	Arandelas de retención de tira de desgaste
Tiras de desgaste de vertedera (MWS Moldboard Wear Inserts)	1	446-1527	MWS - Centro Superior
	4	446-1524	MWS - Top / Bottom
	4	2G-3221	MWS - Boton principal(0.060 pulgadas)
	8	2G-3219	MWS - Boton principal(0.030 pulgadas)
	1	178-8455	MWS - Centro Superior (0.4 mm)
	1	178-1688	MWS - Centro Superior (1.8 mm)
	2	178-1686	MWS - Centro Superior (0.8 mm)
	2	163-6074	MWS - Top (0.381 mm)

BARRA DE AJUSTE SUPERIOR - 4 SHOE	QTY	NUMERO DE PARTE	DESCRIPCION DE PARTE
Insertos de elevación de la hoja	4	Estándar: 279-5267	Insertos de elevación de la hoja
	4	Larga vida: 575-5621	Insertos de elevación de la hoja
	8	279-5268	Cuñas de elevación de la hoja (.5mm)
Circulo	6	Estándar: 307-1966	Banda de desgaste (centro superior)
	6	Larga vida: 613-5157	Banda de desgaste (centro superior)
	4	333-0960	Zapato circular
	6	307-1967	Calce (10 mm)
	36	307-1968	Calce (0.5mm)
	6	307-1969	Calce (0.25 mm)
	8	Estándar: 467-5183	Cojinete
	8	Larga vida: 574-2090	Cojinete
	Barra de remolque	4	265-6722
4		243-6652	Platos finales (Boton)
16		285-6125	Pernos de retención de tira de desgaste
16		285-6124	Arandelas de retención de tira de desgaste
6		6V-7688	Juego superior - Tuerca de bloqueo de tornillo
4		283-1578	Juego superior - Arandela de tornillo
6		129-2220	Juego superior - Tornillo
Tiras de desgaste de vertedera (MWS Moldboard Wear Inserts)	2	276-1318	MWS - Superior
	2	276-1319	MWS - Superior
	2	446-1526	MWS - Inferior
BARRA DE AJUSTE SUPERIOR - 6 SHOE	QTY	NUMERO DE PARTE	DESCRIPCION DE PARTE
Insertos de elevación de la hoja	4	Estándar: 279-5267	Insertos de elevación de la hoja
	4	Larga vida: 575-5621	Insertos de elevación de la hoja
	8	279-5268	Cuñas de elevación de la hoja (.5mm)
Circulo	6	Estándar: 302-6338	Banda de desgaste (centro superior)
	6	Larga vida: 608-0933	Banda de desgaste (centro superior)
	6	333-0960	Zapato circular
	12	302-6337	Calce (10 mm)
	42	302-6336	Calce (0.5mm)
	12	302-6335	Calce (0.25 mm)
	8	Estándar: 467-5183	Cojinete
	8	Larga vida: 574-2090	Cojinete
	Barra de remolque	4	265-6722
4		243-6652	Platos finales (Boton)
16		285-6125	Pernos de retención de tira de desgaste
16		285-6124	Arandelas de retención de tira de desgaste
6		6V-7688	Juego superior - Tuerca de bloqueo de tornillo
4		283-1578	Juego superior - Arandela de tornillo
6		129-2220	Juego superior - Tornillo
Tiras de desgaste de vertedera (MWS Moldboard Wear Inserts)	2	276-1318	MWS - Superior
	2	276-1319	MWS - Superior
	2	446-1526	MWS - Inferior

14 MOTOR GRADER	QTY	NUMERO DE PARTE	DESCRIPCION DE PARTE
Insertos de elevación de la hoja	4	Estándar: 308-0541	Insertos de elevación de la hoja
	4	Larga vida: 575-5623	Insertos de elevación de la hoja
	8	308-0540	Cuñas de elevación de la hoja (.5mm)
Circulo	6	Non Metallic: 302-6331	Tira de desgaste (parte superior del círculo)
	6	Metallic: 352-1002	Tira de desgaste (parte superior del círculo)
	42	185-7115	Calce (.5mm)
	12	257-4932	Calce (0.25 mm)
	6	302-6333	Calce (5 mm)
	6	302-6332	Calce (10 mm)
	6	Non Metallic: 308-6303	Zapato circular
	6	Metallic: 6G-4372	Zapato circular
	4	Estándar: 8W-4167	Cojinete
	4	Larga vida: 574-2091	Cojinete
Barra de remolque	4	269-8248	Platos finales (Superior) (2 Perno)
	4	253-4629	Platos finales (Inferior) (2 Perno)
	16	8C-6854	Pernos de retención de tira de desgaste (2 Perno)
	16	285-6124	Arandelas de retención de tira de desgaste (2 Perno)
	4	449-1750	Platos finales (Superior) (3 Perno)
	4	449-1751	Platos finales (Superior) (3 Perno)
	12	7X-0481	Pernos de retención de tira de desgaste (3 Perno)
	24	8T-4223	Arandelas de retención de tira de desgaste (3 Perno)
	12	9X-0941	Tuercas de seguridad del retenedor de la tira de desgaste (3 Perno)
Tiras de desgaste de vertedera (MWS Moldboard Wear Inserts)	2	253-4627	MWS - Superior (2 Perno)
	2	253-4628	MWS - Superior (2 Perno)
	2	Estándar: 446-1523	MWS - Inferior (2 Perno)
	2	Larga vida: 565-6898	MWS - Inferior (2 Perno)
	4	Estándar: 446-1523	MWS - Superior/Inferior (3 Perno)
	4	Larga vida: 565-6898	MWS - Superior/Inferior (3 Perno)

LUCES LED »

Sapagar una máquina para cambiar luces puede no parecer gran cosa, pero el tiempo de inactividad inesperado nunca es bueno. Las luces de trabajo LED Cat no tienen filamentos que quemarse o bombillas que necesitan ser reemplazadas. Con más de 40.000 horas de vida esperada, puede contar con ellos para una luz brillante y productividad incrementada.



SISTEMA GRADERBIT2™ »

El sistema GraderBit2 es ideal para la nivelación, el mantenimiento o el reacondicionamiento de caminos. Las brocas de corte de carburo de tungsteno ofrecen hasta 20 veces más vida útil que los filos de corte templados. 7 diseños de brocas diferentes pueden formar un borde continuo o 10 patrones dentados que permiten el paso de agregados de 15 a 60 mm.

SISTEMA DE CONFIGURACION CAT GRADERBIT2™

PARTE #	NOMBRE DE PARTE	LONGITUD	VERTEDERA DE 12'	VERTEDERA DE 14'	VERTEDERA DE 16'
552-8520	Placa adaptadora de mano izquierda	2'	2	2	2
552-5821	2' Center Adapter Board	2'	2	0	4
552-5822	3' Center Adapter Board	3'	0	2	0
552-5823	Placa adaptadora de mano derecha	2'	2	2	2
Número de placas angulares necesarias			12	14	16
Número de bits necesarios			60	70	80

Tableros de bits creados para funcionar en su aplicación

Las ranuras fundidas en las tablas aceptan una superposición de soldadura o empaque de material para prolongar la vida útil de la tabla, mientras que la instalación y extracción de las tablas se hace más fácil a través de orificios de elevación perforados previamente. Las placas adaptadoras cuentan con un diseño descentrado que garantiza una fuerza de unión atornillada óptima y una colocación uniforme de la broca.



GRADERBIT2™ SYSTEM »

Las brocas se instalan sin esfuerzo y sin herramientas gracias al pasador del anillo de tiro que se inserta en el eje de la broca y se bloquea sobre la broca. Bit Life se optimiza en cualquier ángulo de lanzamiento gracias a las placas de ángulo que siempre mantienen las brocas orientadas en la dirección de desplazamiento.

PLACAS DE ANGULACIÓN

PARTE #	DESCRIPCION	ANGULO	LONGITUD
552-9410	Placa angular	0°	1'
552-9411	Placa angular	5°	1'
552-9412	Placa angular	10°	1'
552-9413	Placa angular	15°	1'
552-9414	Placa angular	20°	1'
552-9415	Placa angular	25°	1'
552-9416	Placa angular	30°	1'

PLACAS DE ANGULACIÓN

PARTE #	DESCRIPCION
132-3812*	Anillo de tracción
562-9545	Bearing Sleeve

*Solo para reemplazo de servicio. Los anillos de tracción se incluyen con las puntas.

Retención que se instala sin herramientas y se ajusta a sus condiciones de nivelación



- Los casquillos reducen el daño de la placa durante operaciones extremas y se pueden reemplazar para prolongar la vida útil de la placa.
- El eje de la broca encaja en la placa de ángulo para evitar que las brocas giren. 7 opciones de placa permiten un ángulo de lanzamiento de hoja de 0 a 30 en 5 incrementos.
- El pasador del anillo de tiro facilita la instalación y extracción de la broca sin necesidad de herramientas.
- Las placas angulares mantienen la dirección de desplazamiento orientada hacia el carburo para reducir la erosión del cuerpo de la broca, lo que puede reducir la vida útil de la broca.



7 diseños de brocas diferentes pueden formar un borde continuo o 10 patrones dentados que permiten el paso de agregados de 15 a 60 mm. Los patrones dentados eliminan los agujeros y las crestas de las superficies compactadas. Wide o SnowBit™ crean un borde continuo, el sistema se puede usar para nivelar el acabado.



ANCHO

Con 63 mm de ancho, esta broca puede configurarse como un borde continuo o colocarse en cualquier otro orificio para obtener un patrón dentado de 2,5".



MINERÍA AMPLIA

63 mm de ancho y 12 mm más alto. La capa de carburo incrustada añade un 72 % más de carburo para prolongar la vida útil de la broca.



ESTÁNDAR

30 mm, esta broca ofrece un patrón dentado que permitirá el paso de agregados de hasta 30 mm.



MINERÍA ESTÁNDAR

30 mm de ancho y 12 mm más alto. La capa de carburo incrustada añade un 72 % más de carburo para prolongar la vida útil de la broca.



FILO

Con 23 mm de ancho, esta broca ayudará a penetrar en terrenos duros y permitirá el paso de agregados de hasta 37 mm.



BIT DE NIEVE

Inserto de carburo de punta redondeada de 63 mm de ancho y cara de acero. Este sistema de borde continuo es resistente a los impactos y está diseñado para la remoción de nieve en caminos pavimentados.



PENETRACIÓN

Forma de carburo de diseño especial que llega a la punta y un ancho de 15 mm, esta broca ayudará a romper cualquier superficie.



PROTECTOR DE DIÁMETRO

Se utiliza para proteger los orificios de la placa del adaptador cuando no está en uso.

GRADERBIT2™ SYSTEM »

PATRONES DE DENTADO		
AGREGADO (MM) DE PASO	CONFIGURACIÓN DE BROCAS	ANCHO DE PUNTA
0 in / 0 mm	Brocas anchas en toda la tabla	63 mm
0.6 in / 15 mm	Brocas anchas y estándar alternativas	63 / 30 mm
0.8 in / 20 mm	Brocas anchas y afiladas alternativas	63 / 23 mm
1 in / 25 mm	Brocas anchas y de penetración alternativas	63 / 15.5 mm
1.25 in / 32 mm	Brocas estándar en toda la tabla	30 mm
1.35 in / 34 mm	Brocas estándar y afiladas alternas	63 / 23 mm
1.5 in / 38 mm	Brocas afiladas en toda la tabla	23 mm
1.5 in / 38 mm	Brocas estándar y de penetración alternativas	30 / 15.5 mm
1.65 in / 42 mm	Brocas afiladas y de penetración alternativas	23 / 15.5 mm
1.8 in / 46 mm	Brocas de penetración en toda la tabla	15.5 mm
1.2 in / 64 mm	Ancha mordió cualquier otro espacio.	63 mm

ANCHO - DENTADO DE 64 mm



FILO - DENTADO DE 38 mm



ANCHO/PENETRACIÓN - DENTADO DE 25 mm



ANCHO - BORDE CONTINUO








BIT DE NIEVE - BORDE CONTINUO



Hojas de 12'

Agujeros para perno 5/8"

Machine Models: 120H, 120GC, 12H, 140H, 140GC

Hojas de vertedera														
Perfil	Tipo	Ancho Diente X Espacio (mm)	Longitud	Qty	Hardware	Grosor				End Bits	Hardware	Cubrir	Hardware	
						13mm	16mm	19mm	25mm					
Curva	Estandard	6"	6'	2	13	8D-2786	5D-9553	5D-9556			5	9W-1767	4	
		8"			13	8D-2788	5D-9562	5D-9558	4T-2244			9W-1768	4	
	Yellowmark™	6"			8	9W-2297	7T-1633					N/A	N/A	
		8"			13	9W-2313	7T-1636	7T-1634						
Plana	Estandard	8"	6'	2	13		4T-2968	4T-3007	7T-3499			N/A	N/A	
	Std. A.R.M.	8"			8			420-2054						
	Dentada	8" - 51X51			6'	2	13			350-0179				
Cantos de carburo														
Curva	Carburo de tungsteno	4.75"	2'	6	5				217-4695		5	135-9345	4	
			3'	4	7			208-8862						
		6.75"	2'	6	5			195-7265						
		3'	4	7			195-7264							
	Tung. Dentado de carburo	6.75" - 62X40	2'	6	5				208-8864					135-9346
	6.75" - 62X40	3'	4	7				217-4696			N/A	N/A		
Plana	Carburo de tungsteno	6.75"	3'	4	7				195-7260			N/A	N/A	
			4'	3	9				195-7262					
	Inserto de carburo	5"	3'	4	5				198-2635					
			4'	3	6				198-2659	356-5242				
		6"	3'	4	5				275-2478					
		Trapezoid	4'	3	6				264-2215					
Especialidad														
Rotating Bit System														
Tipo	Ancho	Longitud	Qty	Hardware	Placa adaptadora	Bits por tablero	Tamaño del mango	Bits	Notas					
Rotating Bit	5.9"	3'	4	7	308-8574	21	7/8"	348-9051						
		4'	3	9	308-8575	28								
	7.2"	3'	4	7	358-9039	21	1"	322-7295						
		4'	3	9	358-9040	28								
Grader Bit System														
Tipo	Numero de parte	Name	Longitud	Hardware	Bits por tablero	Adapters per Moldboard	Bit Part Number	Bit Part Name	Ancho (mm)	Notas				
Grader Bit	552-8520	Left Hand Adapter Board	2'	5	10	2	552-8524	Penetration Bit	15		552-8524	552-8525	552-8526	552-8527
							552-8525	Sharp Bit	20					
	552-8521	2' Center Adapter Board	2'	4	10	2	552-8526	Standard Bit	30					
							552-8527	Wide Bit	60					
	552-8523	Right Hand Adapter Board	2'	4	10	2	552-8528	Standard Mining Bit	30					
							552-8529	Wide Mining Bit	60					
							560-8840	SnowBit	60					
							563-1186	BoreSaver	-					
552-8528	552-8529	560-8840	563-1186											
Angling Plate														
Tipo	Numero de parte				Angle				Longitud	Quantity				
Angling Plate	552-9410				0°				1'	12				
	552-9411				5°									
	552-9412				10°									
	552-9413				15°									
	552-9414				20°									
	552-9415				25°									
	552-9416				30°									
Protección de hardware y desgaste														
Type	Aplicacionv	Hardware		Quantity	Bolts	Tuercas	Arandelas	Notes						
Hardware	Bordes estandard	Bolts	5/8-11 x 2-1/4	26	3F-5108			Inspeccione la vertedera en busca de desgaste excesivo. Asegúrese de que la vertedera y los bordes nuevos estén libres de pintura y escombros. Apriete las tuercas de 5/8" a 200 +/- 30 ft. Lb.						
	Broca giratoria	Bolts	3/4-10 x 2-3/4	24	4F-3657									
	Especialidad¹	Bolts	5/8-11 x 2-3/4 w/ 3/4 head	24	452-8225	4K-0367	5P-8247							
	Tuercas finales	Bolts	5/8-11 x 2-1/4	10	3F-5108									
	Superposiciones	Bolts	3/4-10 x 2-3/4	8	4F-3657									
	Hoja delantera	Bolts	3/4-10 x 2-1/4	Mirar arriba	4F-7827	2J-3506	5P-8248							
	Extension	Bolts		5	4F-3658									
	Grader Bits	Pull Ring	132-3812	1										
Grader Bits	Bearing Sleeve	562-9545	1											
Utiliza protección	Placa de vertedera	13.5" Radio	4D-5820	2										
		16.25" Radio	8W-5265	2										
Hojas auxiliares														
Perfil	Tipo	Ancho	Longitud	Qty	Hardware	Grosor				Notas				
Hojas de montaje frontal	9 ft Hojas	8"	26"	2	4				4T-3010	uses 3/4" bolts 				
			56"	1	9			169-4089						
	8 ft Hojas	8"	18.2"	2	3			4T-8353						
			61.3"	1	10			4T-2315						
9'7" Plegable	8"	18.2"	2	3			4T-8353							
		78.8"	1	13			4T-8378							
2' Extension	Curva	6"	24"	1	4			9W-1835	LH: 452-3133 RH: 243-6685					
		8"	24"	1	4			109-3137					6G-8623	
Desgarradores / Escarificadores														
Tamaño del adaptador	Shanks		Tips				Pin	Anticipo	Misc					
Montaje trasero J200²	Derecha	8J-5299	sabias? Bordes con 5/8" bolt agujeros se puede usar con 3/4" Vertederas. Utilizar casquillos: 7/8" - 280-4070 1" - 280-4071	Linea central		1U-3202	8E-6208	6E-6209						
				Penetracion		1U-3209								
Montaje trasero R300³	Derecha	9J-6586		Filoso		9W-8209	136-8308	114-0359	Reparar la nariz 8E-7300					
				Penetracion		6Y-0309								168-1309
Bloque en V escarificador⁴	Estandard	195-7218		Filoso		9W-7309	5K-1459	5K-1458	Herramienta de eliminación de puntas 6B-3260					
				Proposito general		195-7234								
Bloque recto escarificador⁵	Estandard	195-7219		Alta temperatura		6Y-5230	143-3074							
				Proposito general		195-7234								
	Larga	7D-4501		Alta temperatura		195-7234								
				Proposito general		195-7234								

¹ 3/4" Bolt Holes – requires special bolts 452-8225

² Front Notched

³ Used on 120H, 135H

⁵ Rear Notched

⁴ Used on 12H, 140H, 143H

Hojas de vertedera																							
Perfil	Tipo	Ancho Diente X Espacio (mm)	Longitud	Qty	Hardware	Grosor				End Bits	Hardware	Superposicion	Hardware										
						13mm	16mm	19mm	25mm														
Curva	Estandard	6"	6'	2	13	9J-3660	9J-3657	9J-7701	7D-1576	4T-2231	8E-5529	5	232-2142 ¹	4									
		8"											6Y-2805	4									
		Yellowmark™											6"										
	8"																						
	8" - 36X25												6'	2	13								N/A
	Dentada	8" - 62X40											2'	6	5					138-0857			
8" - 62X40		3'	4	5					138-0859														
Plana	Estandard	8"	6'	2	13			4T-2971	4T-3033	7T-3493	7T-3600	5	N/A	N/A									
		10"													4T-6502								
	Dentada	8" - 12X62													4'	3	9						

Bordes de carburo														
Curva	Carburo de tungsteno	4.75"	2'	6	5						8E-5529	5	208-8863	
			3'	4	7				217-4698				135-9369	4
			2'	6	5				195-7266					
		6.75"	3'	4	7				195-7267				135-9370	4
			4'	3	9				208-8866					
			2'	6	5				208-8865				N/A	N/A
Tung. Dentado de carburo	6.75" - 62X40	3'	4	7					217-4697					
	5"	4'	3	6					283-1063					
		3'	4	5					330-9491					
Plana	Inserto de carburo	6"	4'	3	6					286-3148				
		3'	4	5										

Especialidad

Rotating Bit System										
Tipo	Ancho	Longitud	Qty	Hardware	Placa daptadora	Bits por tablero	Tamaño del mango	Bits	Notas	
Rotating Bit	5.9"	3'	4	7	307-2613	21	7/8"	348-9051		
		4'	3	9	307-2615	28				
	7.2"	3'	4	7	323-1251	21	1"	322-7295		
		4'	3	9	321-4272	28				

Grader Bit System										
Tipo	Numero de parte	Name	Longitud	Hardware	Bits por tablero	Adapters per Moldboard	Bit Part Number	Bit Part Name	Ancho (mm)	Notas
Grader Bit	552-8520	Left Hand Adapter Board	2'	5	10	2	552-8524	Penetration Bit	15	
							552-8525	Sharp Bit	20	
	552-8521	2' Center Adapter Board	2'	4	10	2	552-8526	Standard Bit	30	
							552-8527	Wide Bit	60	
	552-8523	Right Hand Adapter Board	2'	4	10	2	552-8528	Standard Mining Bit	30	
							552-8529	Wide Mining Bit	60	
							560-8840	SnowBit	60	
							563-1186	BoreSaver	-	

Tipo	Numero de parte	Angle	Longitud	Quantity
Angling Plate	552-9410	0°	1'	12
	552-9411	5°		
	552-9412	10°		
	552-9413	15°		
	552-9414	20°		
	552-9415	25°		
	552-9416	30°		

Protección de hardware y desgaste											
Tipo	Aplicacion	Hardware	Quantity	Tuerca	Tornillos	Arandelas	Notas				
Hardware	Bordes estandard	Bolts	3/4-10 x 2-1/2	26	5J-4773	2J-3506	5P-8248	Inspeccione la vertedera en busca de desgaste excesivo. Asegúrese de que la vertedera y los bordes nuevos estén libres de pintura y escombros. Apriete las tuercas de 3/4" a 350 +/- 45 ft. Lb.			
	Especialidad	Bolts	3/4-10 x 2-3/4	23	5J-4771						
	Bits finales	Bolts	3/4-10 x 2-1/2	10	5J-4773						
	Superposicion	Bolts	3/4-10 x 3-3/4	8	5F-8933						
	Hoja delantera	Bolts	3/4-10 x 2-1/4	17	4F-7827						
	Extension	Bolts	3/4-10 x 2-1/4	4	5J-4773						
	Grader Bits	Pull Ring	132-3812	1							
	Grader Bits	Bearing Sleeve	562-9545	1							
Use proteccion	Placa de vertedera	13.5" Radio	4D-5820	2							
		16.25" Radio	8W-5265	2							


Hojas auxiliares										
Perfil	Tipo	Ancho	Longitud	Qty	Hardware	Grosor				Notas
						13mm	16mm	19mm	25mm	
Hojas de montaje frontal	9 ft Hojas	8"	26"	2	4				4T-3010	
			56"	1	9				169-4089	
2' Extension	Curved	6"	24"	1	4				232-2146	LH: 452-3133 RH: 243-6685
		8"	24"	1	4				3G-2166	


Desgarradores / Escarificadores										
Adaptador de tamaño	Shanks		Contacta a tu distribuidor por las combinaciones mas innovadoras.	Tips			Pin	Retenedor	Misc	
	Tipo	Numero de parte		Tipo	Std	A.R.M.				
Montaje trasero R300	Derecha	9J-6586	Penetracion	6Y-0309	168-1309	136-8308	114-0359	Reparador de nariz 8E-7300		
	Curva	9J-8913		Filo	9W-7309					
Bloque en V escarificador ⁴	Estandard	195-7218	Proposito general	195-7234		5K-1459	5K-1458	Herramienta de eliminacion de puntas 6B-3260		
	Larga	7D-4501		Alta temperatura	6Y-5230				143-3074	
Bloque recto escarificador ⁵	Estandard	195-7219	Proposito general	195-7234		5K-1459	5K-1458	Herramienta de eliminacion de puntas 6B-3260		
	Larga			Alta temperatura	6Y-5230				143-3074	

¹for 6" edges used on 120M, 140M, 12M, 160M


⁴Front Notched

⁵Rear Notched


Hojas de vertedera															
Perfil	Tipo	Ancho Diente X Espacio (mm)	Longitud	Qty	Hardware	Grosor				End Bits	Hardware	Cubrir	Hardware		
						13mm	16mm	19mm	25mm						
Curva	Estandar	8"	6'	1	13	8D-2788	5D-9562	5D-9558	4T-2244		5	N/A	N/A		
		8"	7'	1	15	8D-2789	5D-9561	5D-9559	4T-2242						
		Yellowmark™	6"	7'	1	9	9W-2297	7T-1633							
	Dentada	8" - 36X25	6'	1	13				132-1072						
		8" - 36X25	7'	1	15				4Z-9020					399-2790	
			7'	1	9				7T-1636					7T-1623	
Plana	Estandar	8"	6'	1	13			4T-2968	4T-3007	7T-3499	N/A	N/A			
		8"	7'	1	15			4T-2969	4T-3036	7T-3498					
	Dentada	8" - 24X51	6'	1	13				350-0179						
		8" - 28X51	7'	1	15				350-0181						

Cantos de carburo													
Perfil	Tipo	Ancho Diente X Espacio (mm)	Longitud	Qty	Hardware	Grosor				End Bits	Hardware	Cubrir	Hardware
						13mm	16mm	19mm	25mm				
Curva	Carburo de tungsteno	4.75"	2'	2	5				208-8863		5	N/A	N/A
		6.75"	3'	3	7				195-7265				
		4'	1	9				195-7264					
	Tung. Dentado de carburo	6.75" - 62X40	2'	2	5				208-8864				
		6.75" - 62X40	3'	3	7				217-4696				
Plana	Tungsten Carbide	6.75"	3'	3	7				195-7260	5	N/A	N/A	
			4'	1	9				195-7262				
	Inserto de carburo	5"	3'	3	5				198-2635				
		6"	4'	1	6				198-2659				
		6"	3'	3	5			275-2478					
		Trapezoide	4'	1	6				264-2215				

Plana Rotating Bit System

Tipo	Ancho	Longitud	Qty	Hardware	Placa adaptadora	Bits por tablero	Tamaño del mango	Bits	Notas
Rotating Bit	5.9"	3'	3	7	308-8574	21	7/8"	571-0532	
		4'	1	9	308-8575	28			
	7.2"	3'	3	7	358-9039	21	1"	571-0533	
		4'	1	9	358-9040	28			

Grader Bit System

Tipo	Numero de parte	Name	Longitud	Hardware	Bits por tablero	Adapters per Moldboard	Bit Part Number	Bit Part Name	Ancho (mm)	Notas
Grader Bit	552-8520	Left Hand Adapter Board	2'	5	10	2	552-8524	Penetration Bit	15	
							552-8525	Sharp Bit	20	
	552-8521	2' Center Adapter Board	2'	4	10	1	552-8526	Standard Bit	30	
							552-8527	Wide Bit	60	
	552-8522	3' Center Adapter Board	3'	6	15	1	552-8528	Standard Mining Bit	30	
							552-8529	Wide Mining Bit	60	
	552-8523	Right Hand Adapter Board	2'	4	10	2	560-8840	SnowBit	60	
							563-1186	BoreSaver	-	

Tipo	Numero de parte	Angulo	Longitud	Quantity
Angling Plate	552-9410	0°	1'	13
	552-9411	5°		
	552-9412	10°		
	552-9413	15°		
	552-9414	20°		
	552-9415	25°		
	552-9416	30°		

Hardware and Wear Protection

Tipo	Aplicacion	Hardware	Quantity	Tuerca	Tornillos	Arandelas	Notas
Hardware	Bordes estandar	Bolts	28	3F-5108			Herramienta de extracción de puntas Inspeccione la vertedera en busca de desgaste excesivo. Asegúrese de que la vertedera y los bordes nuevos estén libres de pintura y escombros. Apriete las tuercas de 5/8" a 200 +/ -30 ft. Lb.
	Rotating Bits	Bolts	24	4F-3657			
	Especialidad¹	Bolts	24	452-8225	4K-0367	5P-8247	
	Bits finales	Bolts	10	3F-5108			
	Superposicion	Bolts	8	4F-3657			
	Hoja delantera	Bolts	vea arriba	4F-7827	2J-3506	5P-8248	
	Extension	Bolts	4	4F-3658			
	Grader Bits	Pull Ring	132-3812	1			
Use proteccion	Placa de vertedera	Bearing Sleeve	562-9545	1			
		13.5" Radio	6'	4D-5820	1		
		16.25" Radio	6'	8W-5265	1		
		13.5" Radio	7'	4D-5821	1		
		16.25" Radio	7'	8W-5266	1		

Perfil	Tipo	Ancho	Longitud	Qty	Hardware	Grosor				Notas
						13mm	16mm	19mm	25mm	
Hojas de montaje frontal	9 ft Hoja	8"	26"	2	4					usos 3/4" bolts 
			56"	1	9					
	8 ft Hoja	8"	18.2"	2	3					
2' Extension	Curva	8"	61.3"	1	10					LH: 452-3133 RH: 243-6685
			18.2"	2	3					
			78.8"	1	13					
			24"	1	4		9W-1835			
			24"	1	4		109-3137	6G-8623		

Desgarradores / Escarificadores

Adaptador de tamaño	Shanks		Hardware	Tips			Pin	Retenedor	Misc
	Tipo	Numero de parte		Tipo	Std	A.R.M.			
Montaje trasero J200²	Derecha	8J-5299	No ves lo que necesitas? pregunta por programa MAO	Linea central	1U-3202		8E-6208	6E-6209	
				Penetracion	1U-3209				
Montaje trasero R300³	Derecha	9J-6586		Filoso	9W-8209		136-8308	114-0359	Reparador de nariz 8E-7300
				Curva	9J-8913				
Bloque en V escarificador⁴	Estandar	195-7218		Penetracion	6Y-0309	168-1309	5K-1459	5K-1458	Herramienta de eliminación de puntas 6B-3260
				Larga	7D-4501				
Bloque recto escarificador⁵	Estandar	195-7219		Proposito general	195-7234				
				Larga	195-7219				
				Alta temperatura	6Y-5230	143-3074			
				Proposito general	195-7234				
			Alta temperatura	6Y-5230	143-3074				




³3/4" Bolt Holes - requires special bolts 452-8225

²Used on 120H, 135H

⁴Used on 12H, 140H, 143H, 14H, 160H, 163H


⁵Front Notched


⁶Rear Notched

Hojas de vertedera														
Perfil	Tipo	Ancho Diente X Espacio (mm)	Longitud	Qty	Hardware	Grosor				End Bits	Hard-ware	Cubrir	Hardware	
						16mm	19mm	25mm	35mm					
Curva	Estandar	6"	7'	2	15	5D-9554	5D-9557			8E-5531	5	9W-1767	4	
		8"				5D-9561	5D-9559	4T-2242				9W-1768	4	
	Yellowmark™	6"				7T-1645 ⁵								
		8"				7T-1643 ⁵	7T-1623 ⁵							
Plana	Dentada	8" - 36X25 (Inter Teeth) (Long Teeth)	7'	2	15		4Z-9020	399-2790 274-3709 217-4823		5	N/A	N/A		
		8"					4T-2969	4T-3036	7T-3498					
Plana	Dentada	8" - 51x26	7'	2	15		350-0181			5	N/A	N/A		
Cantos de carburo														
Curva	Carburo de tungsteno	4.75"	2'	4	5		217-4695			8E-5531	5	135-9345	4	
		6.75"	3'	2	7		208-8862					135-9346	4	
	Tung. Dentado de carburo	6.75" - 62X40	2'	4	5			195-7265					N/A	N/A
		6.75" - 62X40	3'	2	7			195-7264						
Plana	Tungsten Carbide	6.75"	3'	2	7		195-7260			5	N/A	N/A		
			4'	2	9			195-7262						
	Inserto de carburo	5"	3'	2	5		198-2635 ⁵							
			4'	2	6		198-2659 ⁵							
		6"	3'	2	5		275-2478 ⁵							
			4'	2	6		264-2215 ⁵							
Especialidad														
Rotating Bit System														
Tipo	Ancho	Longitud	Qty	Hard-ware	Placa adaptadora	Bits por tablero	Tamaño del mango	Bits	Notas					
Rotating Bit	5.9"	3'	2	7	308-8574	21	7/8"	571-0532						
		4'	2	9	308-8575	28								
	7.2"	3'	2	7	358-9039	21	1"	571-0533						
		4'	2	9	358-9040	28								
Grader Bit System														
Tipo	Numero de parte	Name	Longitud	Hardware	Bits por tablero	Adapters per Moldboard	Bit Part Number	Bit Part Name	Ancho (mm)	Notas				
Grader Bit	552-8520	Left Hand Adapter Board	2'	5	10	2	552-8524	Penetration Bit	15					
							552-8525	Sharp Bit	20					
							552-8526	Standard Bit	30					
							552-8527	Wide Bit	60					
	552-8522	3' Center Adapter Board	3'	6	15	2	552-8528	Standard Mining Bit	30					
							552-8529	Wide Mining Bit	60					
552-8523	Right Hand Adapter Board	2'	4	10	2	560-8840	SnowBit	60						
						563-1186	BoreSaver	-						
Angling Plate														
Tipo	Numero de parte				Angle				Longitud	Quantity				
Angling Plate	552-9410				0°				1'	14				
	552-9411				5°									
	552-9412				10°									
	552-9413				15°									
	552-9414				20°									
	552-9415				25°									
552-9416				30°										
Protección de hardware y desgaste														
Tipo	Aplicacion	Hardware	Quantity	Tuerca	Tornillos	Arandelas	Notas							
Hardware	Bordes estandar	Bolts	5/8-11 x 2-1/4	30	3F-5108		Inspeccione la vertedera en busca de desgaste excesivo. Asegúrese de que la vertedera y los bordes nuevos estén libres de pintura y escombros. Apriete las tuercas de 5/8" a 200 +/- 30 ft. Lb							
	Rotating Bits	Bolts	3/4-10 x 2-3/4	28	4F-3657									
	Especialidad ¹	Bolts	5/8-11 x 2-3/4 w/ 3/4 head	30	452-8225	4K-0367							5P-8247	
	Bits finales	Bolts	5/8-11 x 2-1/4	10	3F-5108									
	Superposicion	Bolts	3/4-10 x 2-3/4	8	4F-3657									
	Hoja delantera	Bolts	3/4-10 x 2-1/4	vea arriba	4F-7827	2J-3506							5P-8248	
	Extension	Bolts		4	4F-3658									
Use proteccion	Placa de vertedera	Grader Bits	Pull Ring	132-3812	1									
		Grader Bits	Bearing Sleeve	562-9545	1									
		13.5" Radio	4D-5821	2										
		16.25" Radio	8W-5266	2										
Hojas auxiliares														
Perfil	Tipo	Ancho	Longitud	Qty	Hardware	Grosor				Notas				
Hojas de montaje frontal	9 ft Hoja	8"	26"	2	4				4T-3010	usos 3/4" bolts 				
			56"	1	9			169-4089						
	8 ft Hoja	18.2"	2	3			4T-8353							
		61.3"	1	10			4T-2315							
2' Extension	Curva	8"	18.2"	2	3			4T-8353						
			78.8"	1	13			4T-8378						
			6"	24"	1	4		9W-1835	LH: 452-3133 RH: 243-6685					
			8"	24"	1	4		109-3137		6G-8623				
Desgarradores / Escarificadores														
Adaptador de tamaño	Shanks			Tips			Pin	Retenedor	Misc					
Montaje trasero J200 ²	Derecha	8J-5299	sabias que? Bordes con con orificios para pernos de 5/8" se puede usar con 3/4" vertederas. Utilizar casquillos: 7/8" - 280-4070 1" - 280-4071	Linea central			1U-3202	8E-6208	6E-6209					
				Penetracion			1U-3209							
Montaje trasero R300 ³	Derecha	9J-6586	9J-8913	Filoso			9W-8209	136-8308	114-0359	Reparador de nariz 8E-7300				
				Penetracion			6Y-0309							168-1309
Bloque en V esarificador ⁴	Estandar	195-7218	7D-4501	Proposito general			195-7234	5K-1459	5K-1458	Herramienta de eliminación de puntas 6B-3260				
				Alta temperatura			6Y-5230							143-3074
Bloque recto esarificador ⁵	Estandar	195-7219	Larga	Proposito general			195-7234							
				Alta temperatura			6Y-5230						143-3074	

Hojas de vertedera													
Perfil	Tipo	Ancho Diente X Espacio (mm)	Longitud	Qty	Hardware	Grosor				End Bits	Hardware	Cubrir	Hardware
						16mm	19mm	25mm	35mm				
Curva	Estandard	6"	7'	2	15	9J-3658	7D-1158	7D-1577	4T-2233	8E-5529	5	6Y-2805	4
		8"				4Z-8785							
	Yellowmark™	6"				7T-1626	7T-1625						
		8"											
Plana	Estandard	8" - 36X25	7'	2	15		283-1068	311-7674		5	N/A	N/A	
		8" - 51X26				350-7200							
	8" - 62X40	217-4833											
	8" - 60x32	350-7201											
Plana	Estandard	8"	7'	2	15	4T-2970	4T-3032	7T-3494		5	N/A	N/A	
		10"					4T-6508	4T-8316					
	11"					140-6790							
	Dentada	8" - 51X26					350-0180						
10" - 56X33			4Z-8055	4Z-8346									

Cantos de carburo													
Curva	Carburo de tungsteno	4.75"	2'	4	5		208-8863			8E-5529	5	135-9369	4
			3'	2	7		217-4698						
		6.75"	3'	2	7		217-4699						
		4'	2	9		208-8866							
Plana	Tung. Dentado de carburo	6.75" - 62X40	2'	4	5			208-8865		5	5		
		6.75" - 62X40	3'	2	7			217-4697					
	Inserto de carburo	6"	3'	2	5		330-9491						
			4'	2	6		286-3148						

Especialidad													
Rotating Bit System													
Tipo	Ancho	Longitud	Qty	Hardware	Placa adaptadora	Bits por tablero	Tamaño del mango	Bits	Notas				
Rotating Bit	5.9"	3'	2	7	307-2613	21	7/8"	571-0532					
		4'	2	9	307-2615	28							
	7.2"	3'	2	7	323-1251	21	1"	571-0533					
		4'	2	9	321-4272	28							

Grader Bit System													
Tipo	Numero de parte	Name	Longitud	Hardware	Bits por tablero	Adapters per Moldboard	Bit Part Number	Bit Part Name	Ancho (mm)	Notas			
Grader Bit	552-8520	Left Hand Adapter Board	2'	5	10	2	552-8524	Penetration Bit	15				
							552-8525	Sharp Bit	20				
							552-8526	Standard Bit	30				
							552-8527	Wide Bit	60				
	552-8522	3' Center Adapter Board	3'	6	15	2	552-8528	Standard Mining Bit	30				
							552-8529	Wide Mining Bit	60				
552-8523	Right Hand Adapter Board	2'	4	10	2	560-8840	SnowBit	60					
						563-1186	BoreSaver	-					

Tipo	Numero de parte	Angle	Longitud	Quantity
Angling Plate	552-9410	0°	1'	14
	552-9411	5°		
	552-9412	10°		
	552-9413	15°		
	552-9414	20°		
	552-9415	25°		
	552-9416	30°		

Protección de hardware y desgaste														
Tipo	Aplicación	Hardware	Quantity	Tuercas	Tornillos	Arandelas	Notas							
Hardware	Bordes estandard	Bolts	3/4-10 x 2-1/2	30	5J-4773	2J-3506	5P-8248	Inspeccione la vertedera en busca de desgaste excesivo. Asegúrese de que la vertedera y los bordes nuevos estén libres de pintura y escombros. Apriete las tuercas de 3/4" a 350 +/- 45 ft. Lb.						
	Especialidad	Bolts	3/4-10 x 2-3/4	30	5J-4771									
	Bits finales	Bolts	3/4-10 x 2-1/2	10	5J-4773									
	Superposición	Bolts	3/4-10 x 3-3/4	8	5F-8933									
	Hoja delantera	Bolts	3/4-10 x 2-1/4	see above	4F-7827									
	Extension	Bolts	3/4-10 x 2-1/4	4	5J-4773									
	Grader Bits	Pull Ring	132-3812	1										
Use proteccion	Placa de vertedera	Bearing Sleeve	562-9545	1										
		13.5" Radio	4D-5821	2										
		16.25" Radio	8W-5266	2										

Hojas auxiliares													
Perfil	Tipo	Ancho	Longitud	Qty	Hardware	Grosor				Notas			
						13mm	16mm	19mm	25mm				
Front Mount Blades	9 ft Blade	8"	26"	2	4			4T-3010		usos 3/4" bolts 			
			56"	1	9		169-4089						
	8 ft Blade	8"	18.2"	2	3			4T-8353					
9'7" Foldable	8"	61.3"	1	10				4T-2315					
		18.2"	2	3			4T-8353						
2' Extension	Curved	6"	24"	1	4		3G-2166	3G-2165		LH: 265-6743 RH: 265-6744			

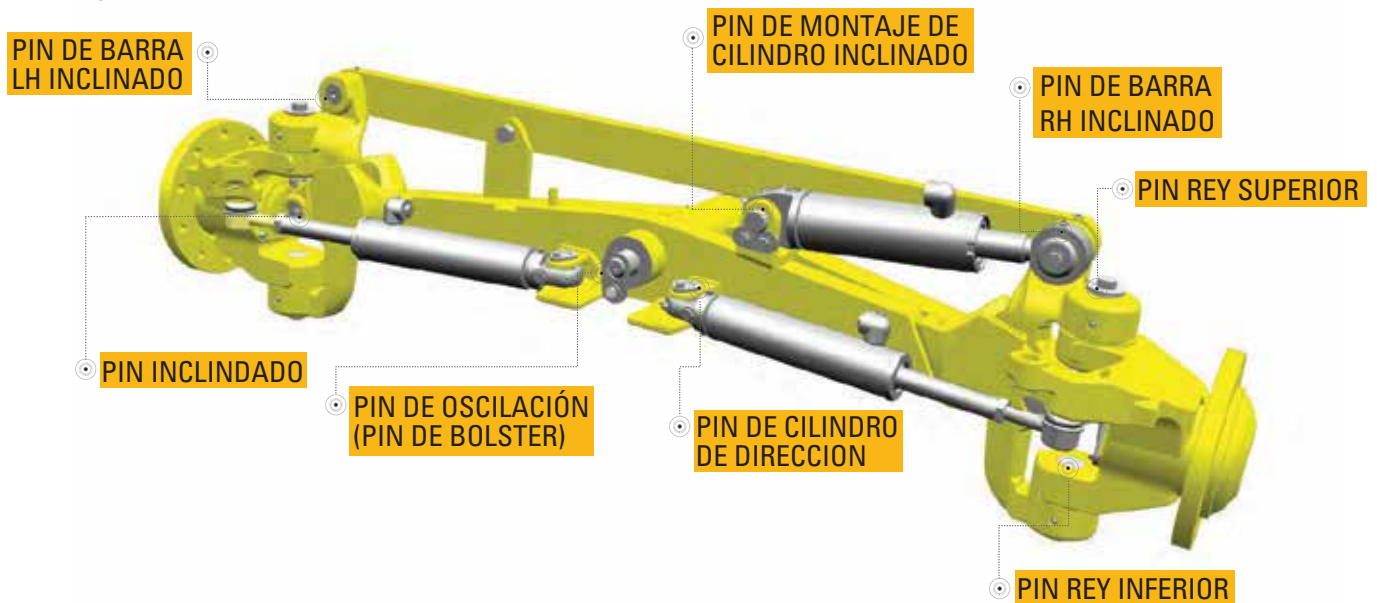
Rippers / Scarifiers													
Adaptador de tamaño	Shanks			Tips			Pin	Retenedor	Misc				
	Tipo	Numero de parte		Tipo	Std	A.R.M.							
Montaje trasero R300	Derecha	9J-6586	No ves lo que necesitas? Preguntar por programa MAO	Penetracion	6Y-0309	168-1309	136-8308	114-0359	Reparador de nariz 8E-7300				
	Curva	9J-8913		Filo	9W-7309								
Bloque en V escarificador ⁴	Estandard	195-7218		Proposito general	195-7234		5K-1459	5K-1458	Herramienta de eliminación de puntas 6B-3260				
	Larga	7D-4501		Alta temperatura	6Y-5230	143-3074							
Bloque recto escarificador ⁵	Estandard	195-7219		Proposito general	195-7234		5K-1459	5K-1458	Herramienta de eliminación de puntas 6B-3260				
	Larga			Alta temperatura	6Y-5230	143-3074							

¹3/4" Bolt Holes – requires special bolts 452-8225
²Used on 12H, 140H, 143H
³Rear Notched
⁴Front Notched
⁵12" Bolt Hole Spacing

PINES DE ENLACE »

Las motoniveladoras abren el camino a máquinas y vehículos en todo tipo de condiciones. Desde la nivelación de tierra y grava hasta la remoción de nieve, los componentes adquieren materiales duros. Por eso la inspección y el mantenimiento son tan importantes. No es ningún secreto que cuanto más duran las partes, más robusto es su resultado final. Es por eso que las inspecciones periódicas, el mantenimiento y el reemplazo adecuado son de vital importancia. Puede que no lo veas, pero podrías estar arruinando tus pasadores. Un mantenimiento deficiente puede costar tiempo de inactividad de la máquina por servicios que podrían haberse evitado. Los pasadores y cojinetes del varillaje Cat® están diseñados para cumplir con estándares estrictos y se someten a pruebas de calidad para garantizar más tiempo entre reemplazos, lo que significa menos tiempo de inactividad y más ahorros a largo plazo.

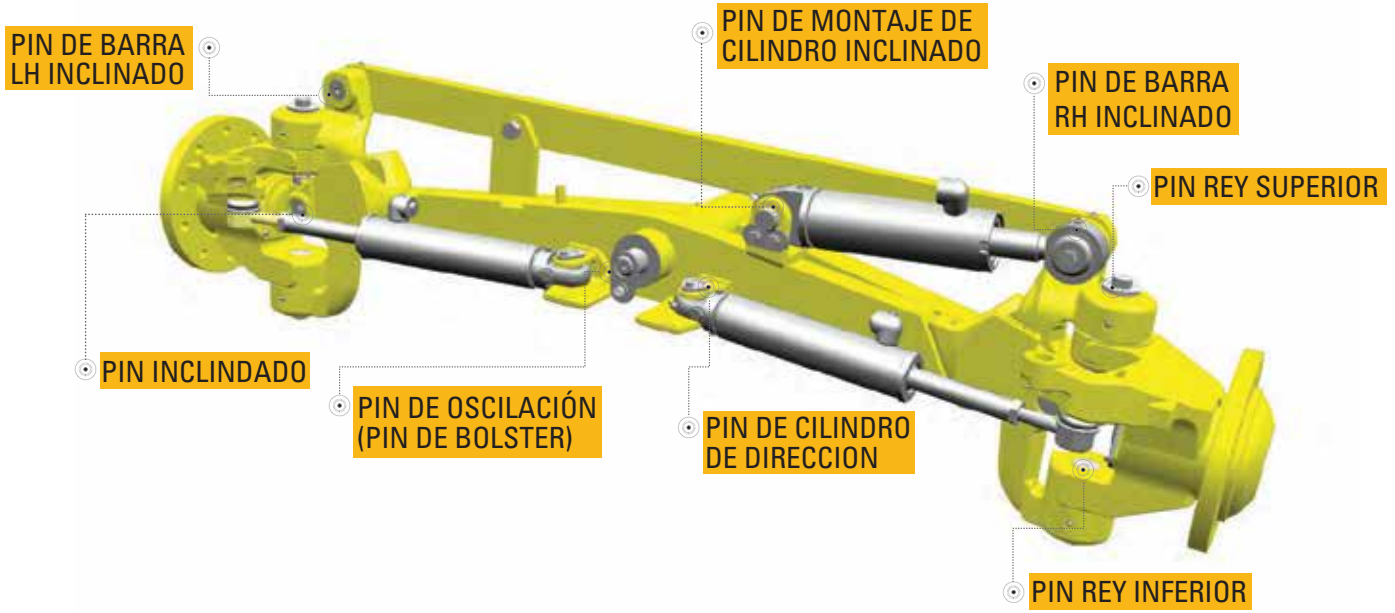
Pines del eje de dirección



PINES DEL EJE DE DIRECCIÓN

Modelo de ventas	Pin De Barra LH Inclinado		Pin de Montaje de Cilindro Inclinado		Pin de Barra RH Inclinado		Pin Rey Superior		Pin Rey Inferior		Pin de Oscilación (Pin de Bolster)		Pin Inclinado		Pin de Cilindro de Dirección									
	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion						
12M	1	279-4355	Pin	1	264-9726	Pin	1	279-4356	Pin	2	257-9799	Pin	1	264-1180	Pin	2	260-7486	Pin	2	257-2758	Pin			
	1	2G-8624	Buje	1	2G-8631	Cojinete	1	2G-8624	Buje	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8631	Buje	2	2D-8652	Cojinete
	2	7K-9202	Sello	2	7K-9202	Sello	1	2G-8631	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	7K-9202	Sello	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	4	7K-9202	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P8890	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12M2	1	279-4355	Pin	1	264-9726	Pin	1	279-4356	Pin	2	257-9799	Pin	2	257-9799	Pin	1	264-1180	Pin	2	260-7486	Pin	2	257-2758	Pin
	1	2G-8624	Buje	1	2G-8631	Cojinete	1	2G-8624	Buje	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8631	Buje	2	2D-8652	Cojinete
	2	7K-9202	Sello	2	7K-9202	Sello	1	2G-8631	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	7K-9202	Sello	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	4	7K-9202	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P8890	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12M3	1	279-4355	Pin	1	264-9726	Pin	1	279-4356	Pin	2	257-9799	Pin	2	257-9799	Pin	1	264-1180	Pin	2	260-7486	Pin	2	257-2758	Pin
	1	2G-8624	Buje	1	2G-8631	Cojinete	1	2G-8624	Buje	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8631	Buje	2	2D-8652	Cojinete
	2	433-7105	Sello	2	7K-9202	Sello	1	2G-8631	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	433-7105	Sello	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	2	433-7105	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P8890	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	1	8W-6476	Pin	1	2G-8609	Pin	1	8W-6497	Pin	2	8W-5293	Pin	2	8W-5293	Pin	1	130-3595	Pin	2	2G-8633	Pin	2	8D-2429	Pin
	1	2G-8624	Buje	1	2G-8631	Cojinete	1	2G-8624	Buje	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8631	Buje	2	005-8639	Cojinete
	2	433-7105	Sello	2	433-7105	Sello	1	2G-8631	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	433-7105	Sello	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	2	433-7105	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P8890	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120H	1	8W-6476	Pin	1	2G-8609	Pin	1	8W-6497	Pin	2	8W-5293	Pin	2	8W-5293	Pin	1	130-3595	Pin	2	2G-8633	Pin	2	8D-2429	Pin
	1	2G-8624	Buje	1	2G-8631	Cojinete	1	2G-8624	Buje	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8631	Buje	2	005-8639	Cojinete
	2	5P-8842	Sello	2	433-7105	Sello	1	2G-8631	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	5P-8842	Sello	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	2	433-7105	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P8890	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pines del eje de Dirección Continuación



PINES DEL EJE DE DIRECCIÓN																												
Modelo de ventas	Pin De Barra LH Inclinado			Pin de Montaje de Cilindro Inclinado			Pin de Barra RH Inclinado			Pin Rey Superior			Pin Rey Inferior			Pin de Oscilación (Pin de Bolster)			Pin Inclinado			Pin de Cilindro de Dirección						
	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	
140M3	1	279-4355	Pin	1	264-9726	Pin	1	279-4356	Pin	2	257-9799	Pin	2	257-9799	Pin	1	264-1180	Pin	2	260-7486	Pin	2	257-2758	Pin	2	257-2758	Pin	
	1	2G-8624	Buje	1	2G-8631	Cojinete	1	2G-8624	Buje	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8631	Buje	2	2D-8652	Cojinete	2	2D-8652	Cojinete	
	2	433-7105	Sello	2	7K-9202	Sello	1	2G-8631	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	433-7105	Sello	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	2	433-7105	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P-8890	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140GC	1	589-1719	Pin	1	2G-8609	Pin	1	589-1719	Pin	2	589-1718	Pin	2	589-1718	Pin	1	589-1721	Pin	2	589-1720	Pin	2	257-2758	Pin	2	257-2758	Pin	
	1	2G-8631	Buje	2	433-7105	Sello	1	2G-8631	Cojinete	2	146-1842	Buje	2	146-1842	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8793	Cojinete	2	2D-8652	Cojinete	2	2D-8652	Cojinete	
	2	433-7105	Sello	-	-	-	4	433-7105	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P-8890	Sello	2	5P8843	Sello	4	5P8843	Sello	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9M-2092	Sello-O-Aro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	1	279-4355	Pin	1	264-9726	Pin	1	279-4356	Pin	2	257-9799	Pin	2	257-9799	Pin	1	264-1180	Pin	2	260-7486	Pin	2	257-2758	Pin	2	257-2758	Pin	
	1	2G-8624	Buje	1	2G-8631	Cojinete	1	2G-8624	Buje	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8631	Buje	2	005-8639	Cojinete	2	005-8639	Cojinete	
	2	433-7105	Sello	2	7K-9202	Sello	1	2G-8631	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	433-7105	Sello	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	2	433-7105	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P-8890	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
160	1	279-4355	Pin	1	264-9726	Pin	1	279-4356	Pin	2	257-9799	Pin	2	257-9799	Pin	1	264-1180	Pin	2	260-7486	Pin	2	257-2758	Pin	2	257-2758	Pin	
	1	2G-8624	Buje	1	2G-8631	Cojinete	1	2G-8624	Buje	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8631	Buje	2	005-8639	Cojinete	2	005-8639	Cojinete	
	2	433-7105	Sello	2	7K-9202	Sello	1	2G-8631	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	433-7105	Sello	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	2	433-7105	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P-8890	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
160H	1	8W-6476	Pin	1	2G-8609	Pin	1	8W-6497	Pin	2	8W-5293	Pin	2	8W-5293	Pin	1	130-3595	Pin	2	2G-8633	Pin	2	8D-2429	Pin	2	8D-2429	Pin	
	1	2G-8624	Buje	1	2G-8631	Cojinete	1	2G-8624	Buje	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8631	Buje	2	005-8639	Cojinete	2	005-8639	Cojinete	
	2	433-7105	Sello	2	433-7105	Sello	1	2G-8631	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	5P8842	Sello	-	-	-	-	-		
	2	5P-8842	Sello	-	-	-	2	433-7105	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P-8890	Sello	-	-	-	-	4	433-7105	Sello	-	-	-	-		
160M	1	279-4355	Pin	1	264-9726	Pin	1	279-4356	Pin	2	257-9799	Pin	2	257-9799	Pin	1	264-1180	Pin	2	260-7486	Pin	2	257-2758	Pin	2	257-2758	Pin	
	1	260-8719	Pin	1	2G-8631	Cojinete	1	260-8719	Pin	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	2	295-0775	Pin	2	2D-8652	Cojinete	2	2D-8652	Cojinete	
	1	2G-8624	Buje	2	7K-9202	Sello	1	2G-8624	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	2G-8631	Buje	-	-	-	-	-		
	2	2G-8631	Cojinete	-	-	-	1	2G-8631	Buje	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P-8890	Sello	-	-	-	-	4	2G-8793	Cojinete	-	-	-	-		
160M2	1	279-4355	Pin	1	264-9726	Pin	1	279-4356	Pin	2	257-9799	Pin	2	257-9799	Pin	1	264-1180	Pin	2	260-7486	Pin	2	257-2758	Pin	2	257-2758	Pin	
	1	2G-8624	Buje	1	2G-8631	Cojinete	1	2G-8624	Buje	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8631	Buje	2	2D-8652	Cojinete	2	2D-8652	Cojinete	
	2	433-7105	Sello	2	7K-9202	Sello	1	2G-8631	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	433-7105	Sello	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	2	433-7105	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P-8890	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
160M3	1	279-4355	Pin	1	264-9726	Pin	1	279-4356	Pin	2	257-9799	Pin	2	257-9799	Pin	1	264-1180	Pin	2	260-7486	Pin	2	257-2758	Pin	2	257-2758	Pin	
	1	2G-8624	Buje	1	2G-8631	Cojinete	1	2G-8624	Buje	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8631	Buje	2	2D-8652	Cojinete	2	2D-8652	Cojinete	
	2	433-7105	Sello	2	7K-9202	Sello	1	2G-8631	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	433-7105	Sello	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	2	433-7105	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P-8890	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
160K	1	8W-6476	Pin	1	2G-8609	Pin	1	8W-6497	Pin	2	8W-5293	Pin	2	8W-5293	Pin	1	130-3595	Pin	2	2G-8633	Pin	2	8D-2429	Pin	2	8D-2429	Pin	
	1	2G-8624	Buje	1	2G-8631	Cojinete	1	2G-8624	Buje	2	146-1842	Buje	2	146-1843	Buje	2	131-4428	Buje	4	2G-8631	Buje	2	005-8639	Cojinete	2	005-8639	Cojinete	
	2	433-7105	Sello	2	433-7105	Sello	1	2G-8631	Buje	2	2G-8777	Sello	2	2G-8777	Sello	2	5P8843	Sello	4	433-7105	Sello	-	-	-	-	-		
	2	5P-8842	Sello	-	-	-	2	433-7105	Sello	2	9M-2092	Sello-O-Aro	2	5P-8890	Sello	-	-	-	-	4	433-7105	Sello	-	-	-	-		

Pines Circulares

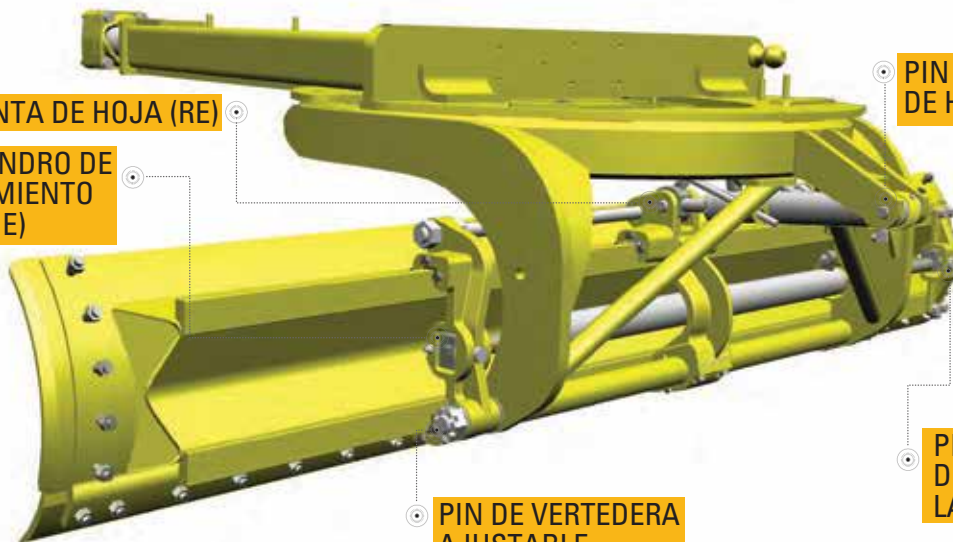
PIN DE PUNTA DE HOJA (RE)

PIN DE CILINDRO DE DESPLAZAMIENTO LATERAL (HE)

PIN DE PUNTA DE HOJA (HE)

PIN DE CILINDRO DE DESPLAZAMIENTO LATERAL (RE)

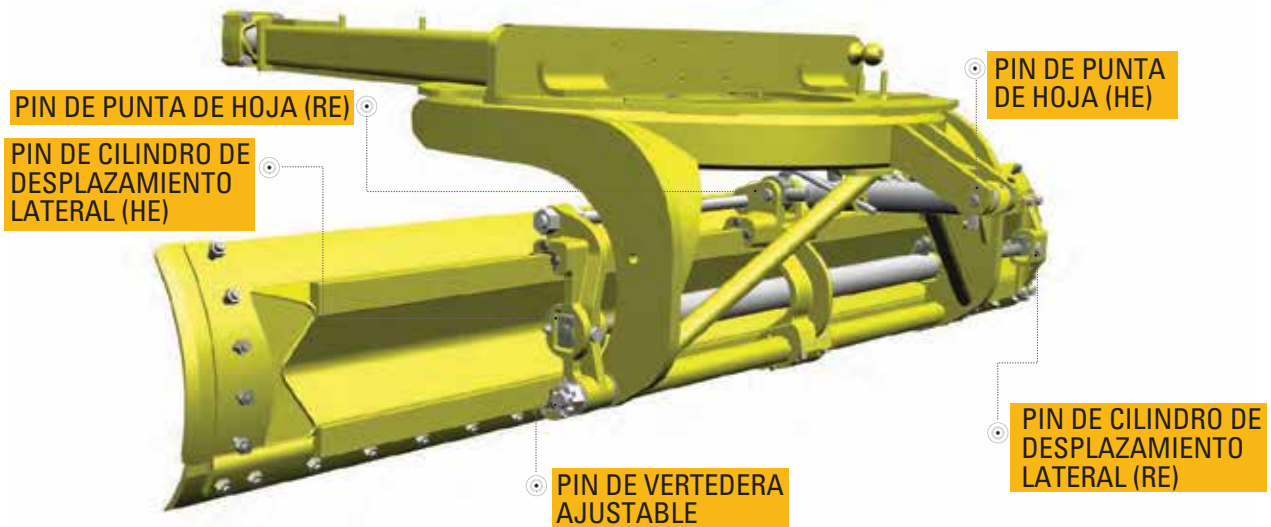
PIN DE VERTEDERA AJUSTABLE



CIRCLE PINS

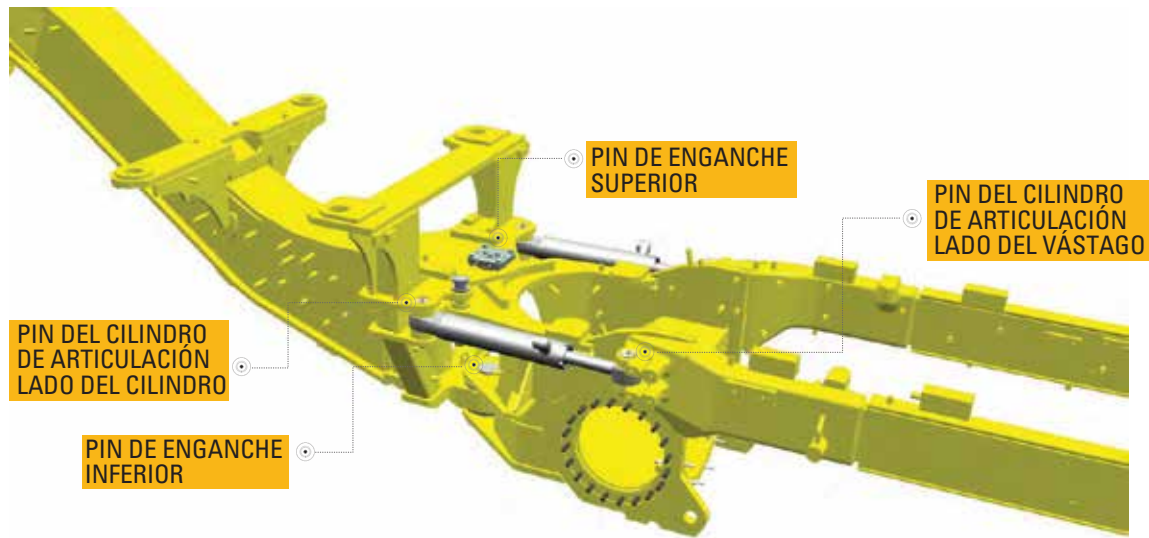
Modelo de Ventas	Pin de punta de Hoja (HE)			Pin de punta de Hoja (RE)			Pin del Cilindro de Desplazamiento Lateral (RE)			Pin del Cilindro de Desplazamiento Lateral (HE)			Pin de Pivote de Vertedera			Pin de Pivote de Vertedera Lubricado		
	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion
12M	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
12M2	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
12M3	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
12O	1	293-7547	Pin	1	8D-6687	Pin	1	5T-5295	Pin	1	5T-8417	Pin	1	153-3580	Eje	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	249-5643	Pin	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
12OH	1	293-7547	Pin	1	8D-6687	Pin	1	5T-5295	Pin	1	5T-8417	Pin	1	153-3580	Eje	-	-	-
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12OM	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
12OM2	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
12OK	1	293-7547	Pin	1	8D-6687	Pin	1	5T-5295	Pin	1	5T-8417	Pin	1	153-3580	Eje	-	-	-
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	1	6G-2947	Eje	-	-	-
120GC	1	531-3364	Pin AS	1	531-3364	Pin AS	1	535-9378	Pin	1	535-9378	Pin	2	535-8192	Pin	-	-	-
	1	616-0862	Cojinete	1	616-0862	Cojinete	2	531-3384	Shim	1	518-8176	Pin	8	535-8193	Bushing	-	-	-
	1	518-2326	Bolt	1	518-2326	Bolt	1	518-8176	Pin	5	9R-0109	Washer	2	544-3696	Nut	-	-	-
	1	518-9739	Washer	1	518-9739	Washer	-	-	-	-	-	-	2	545-8084	Shim	-	-	-
	2	531-3381	Shim	2	531-3381	Shim	-	-	-	-	-	-	2	545-8085	Shim	-	-	-
	2	531-3382	Shim	2	531-3382	Shim	-	-	-	-	-	-	2	545-8086	Shim	-	-	-
	2	531-3383	Shim	2	531-3383	Shim	-	-	-	-	-	-	2	545-8087	Shim	-	-	-
14H	1	8W-8512	Pin	1	8W-8513	Pin	1	1H-4478	Pin	1	5T-8417	Pin	2	6G-4831	Eje	4	8W-4167	Buje
	1	170-3093	Buje	1	170-3093	Buje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	4D-0298	Cojinete	1	4D-0298	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14O	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
14O (LVR)	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	5T-5295	Pin	1	5T-8417	Pin	1	153-3580	Eje	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	8D-6687	Pin	1	249-5643	Pin	1	249-5643	Pin	2	2A-7089	Cojinete	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	2	104-8655	Cojinete	2	3B-8489	Adapter-STR
14OK/14OK2	1	293-7547	Pin	1	8D-6687	Pin	1	5T-5295	Pin	1	5T-8417	Pin	1	153-3580	Eje	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	249-5643	Pin	2	2A-7089	Cojinete	8	467-5183	Cojinete
14OH	-	-	-	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	2	104-8655	Cojinete	-	-	-
	1	293-7547	Pin	1	8D-6687	Pin	1	5T-5295	Pin	1	5T-8417	Pin	1	153-3580	Eje	-	-	-
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	2	2A-7089	Cojinete	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	104-8655	Cojinete	-	-	-	

Pines Circulares Continuación



CIRCLE PINS																		
Modelo de Ventas	Pin de punta de Hoja (HE)			Pin de punta de Hoja (RE)			Pin del Cilindro de Desplazamiento Lateral (RE)			Pin del Cilindro de Desplazamiento Lateral (HE)			Pin de Pivote de Vertedera			Pin de Pivote de Vertedera Lubricado		
	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion
140M	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
140M2	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
140M3	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
140GC	1	531-3364	Pin	1	531-3365	Pin	1	535-9378	Pin	1	535-9378	Pin	2	535-8192	Pin	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	535-8193	Cojinete	-	-	-	
150	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
160	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
160H	1	293-7547	Pin	1	8D-6687	Pin	1	5T-5295	Pin	1	5T-8417	Pin	1	112-1269	Eje	-	-	-
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	2	2A-7089	Cojinete	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	104-8655	Cojinete	-	-	-	
160M	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
160M2	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
160M3	1	293-7547	Pin	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	467-5183	Cojinete
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
160K	1	293-7547	Pin	1	8D-6687	Pin	1	5T-5295	Pin	1	5T-8417	Pin	1	153-3580	Eje	1	526-6468	Pin
	1	2D-8652	Cojinete	1	293-7546	Pin	1	249-5643	Pin	1	249-5643	Pin	1	112-1269	Eje	1	467-5183	Cojinete
	-	-	-	1	2D-8652	Cojinete	-	-	-	-	-	-	2	2A-7089	Cojinete	1	3B-8489	Adapter-STR
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	104-8655	Cojinete	-	-	-
14	1	364-1374	Pin	1	364-1374	Pin	1	1H-4478	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	567-7552	Pin
	1	170-3093	Buje	1	170-3093	Buje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8W-4167	Buje
	1	4D-0298	Cojinete	1	4D-0298	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR
14M	1	364-1374	Pin	1	364-1374	Pin	1	1H-4478	Pin	1	312-6156	Pin	2	6G-4831	Eje	-	-	-
	1	170-3093	Buje	1	170-3093	Buje	-	-	-	-	-	-	4	8W-416	Buje	-	-	-
	1	4D-0298	Cojinete	1	4D-0298	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14M3	1	364-1374	Pin	1	364-1374	Pin	1	1H-4478	Pin	1	312-6156	Pin	-	-	-	2	567-7552	Pin
	1	170-3093	Buje	1	170-3093	Buje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8W-4167	Buje
	1	4D-0298	Cojinete	1	4D-0298	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3B-8489	Adapter-STR

Pines de Articulación de Motoniveladora



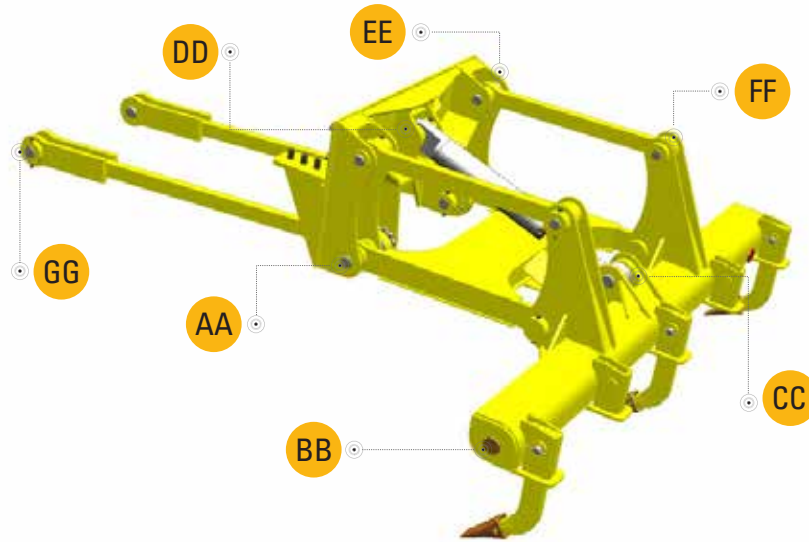
PINES DE ARTICULACIÓN DE MOTONIVELADORA

MODELO DE VENTAS	Pin de Enganche Superior			Pin de Enganche Inferior			Pin de Cilindro de Articulación Lado del Cilindro			Pin del Cilindro de Articulación Lado del Vástago		
	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion
12M	1	252-1824	Pin	1	264-7581	Pin	2	305-3384	Pin	2	305-3384	Pin
	1	5K-0984	Buje	1	8D-9909As	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	6K-4186	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12M2	1	252-1824	Pin	1	276-3622	Pin	2	305-3384	Pin	2	305-3384	Pin
	1	4K-8734	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12M3	1	252-1824	Pin	1	276-3622	Pin	2	305-3384	Pin	2	305-3384	Pin
	1	4K-8734	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	1	124-3240	Pin	1	2G-6157	Pin	2	8D-4766	Pin	2	8D-4766	Pin
	1	4K-8659	Cojinete	1	8D-9909	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	5K-0984	Cojinete	2	6K-4186	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120H	1	124-3240	Pin	1	2G-6157	Pin	2	8D-9815	Pin	2	8D-9815	Pin
	1	4K-8659	Cojinete	1	8D-9909	Cojinete	2	8D-9814	Buje	2	8D-9814	Buje
	1	5K-0984	Cojinete	2	6K-4186	Sello	4	7K-9201	Sello	4	7K-9201	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120M	1	252-1824	Pin	1	264-7581	Pin	2	305-3384	Pin	2	305-3384	Pin
	1	5K-0984	Buje	1	8D-9909	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	6K-4186	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120M2	1	252-1824	Pin	1	264-7581	Pin	2	305-3384	Pin	2	305-3384	Pin
	1	5K-0984	Buje	1	8D-9909	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	6K-4186	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120K	1	124-3240	Pin	1	2G-6157	Pin	2	8D-9815	Pin	2	8D-9815	Pin
	1	4K-8659	Cojinete	1	8D-9909	Cojinete	2	8D-9814	Buje	2	8D-9814	Buje
	1	5K-0984	Cojinete	2	6K-4186	Sello	4	7K-9201	Sello	4	7K-9201	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120GC	1	558-4349	Pin AS	1	558-4350	Pin AS	2	529-8033	Pin AS	2	529-8033	Pin AS
	1	500-2915	Cojinete	1	465-3915	Cojinete	2	8T-4192	Bolt	2	8T-4192	Bolt
	2	227-3857	Sello	1	227-3857	Sello	2	517-7867	Spacer	2	517-7867	Spacer
	1	7X-0590	Washer	1	7K-9209	Sello	2	3B-8486	Fitting	2	3B-8486	Fitting
	1	8T-4192	Bolt	1	7X-0590	Washer	2	522-8262	Shim	2	522-8262	Shim
	-	-	-	1	8T-4956	Bolt	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	1	5H-4744	Spacer	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	1	558-4425	Cover	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	4	8T-4121	Washer	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	4	8T-4196	Bolt	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	1	558-4424	Spacer	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	1	8E-8164	Disc-Thrust	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1	558-4423	Washer	-	-	-	-	-	-	

Pines de Articulación de Motoniveladora Continuación

PINES DE ARTICULACIÓN DE MOTONIVELADORA												
MODELO DE VENTAS	Pin de Enganche Superior			Pin de Enganche Inferior			Pin de Cilindro de Articulación Lado del Cilindro			Pin del Cilindro de Articulación Lado del Vástago		
	QTY	Numero de parte	Descripción	QTY	Numero de parte	Descripción	QTY	Numero de parte	Descripción	QTY	Numero de parte	Descripción
14	1	481-3159	Pin	1	370-3220	Pin	2	384-4456	Pin	2	504-8259	Pin
	1	4K-7467	Rolameto-Roller	2	582-9201	Cojinete	2	500-2893	Cojinete	-	-	-
	2	4K-7462	Sello	1	252-0990	Buje	2	500-2892	Cojinete	-	-	-
	-	-	-	2	4K-7463	Sello	4	7K-9204	Sello	-	-	-
14H	1	124-3241	Pin	1	4K-6558	Pin	2	8D-4673	Pin	2	8D-4673	Pin
	1	4K-8659	Cojinete	1	4K-7467	Rolameto-Roller	2	8D-7685	Cojinete	2	8D-7685	Cojinete
	1	4K-8734	Buje	1	4K-7461	Sello	4	9D-6583	Sello	4	9D-6583	Sello
	2	4K-7463	Sello	1	4K-7462	Sello	-	-	-	-	-	-
14M	1	252-1824	Pin	1	252-0980	Pin	2	388-9436	Pin	2	388-9435	Pin
	1	4K-8734	Cojinete	1	4K-7467	Rolameto-Roller	2	8X-5021	Cojinete	-	-	-
	1	252-0990	Buje	1	4K-7461	Sello	2	8D-7685	Cojinete	-	-	-
	2	4K-7463	Sello	1	4K-7462	Sello	4	7K-9203	Sello	-	-	-
14M3	1	481-3159	Pin	1	370-3220	Pin	2	384-4456	Pin	2	504-8259	Pin
	1	4K-7467	Rolameto-Roller	2	582-9201	Cojinete	2	500-2893	Cojinete	-	-	-
	2	4K-7462	Sello	1	252-0990	Buje	2	500-2892	Cojinete	-	-	-
	-	-	-	2	4K-7463	Sello	4	7K-9204	Sello	-	-	-
140	1	252-1824	Pin	1	276-3622	Pin	2	305-3384	Pin	2	305-3384	Pin
	1	4K-8734	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140 (LVR)	1	124-3240	Pin	1	5K-0871	Pin	2	8D-4766	Pin	2	8D-4766	Pin
	1	4K-8659	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	5K-0984	Cojinete	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140K/140K2	1	124-3240	Pin	1	5K-0871	Pin	2	8D-4766	Pin	2	8D-4766	Pin
	1	4K-8659	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	5K-0984	Cojinete	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140H	1	124-3240	Pin	1	5K-0871	Pin	2	8D-4766	Pin	2	8D-4766	Pin
	1	4K-8659	Cojinete	1	5K-0985	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	5K-0984	Cojinete	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140M	1	252-1824	Pin	1	5K-0871	Pin	2	8D-4766	Pin	2	8D-4766	Pin
	1	4K-8734	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140M2	1	252-1824	Pin	1	5K-0871	Pin	2	8D-4766	Pin	2	8D-4766	Pin
	1	4K-8734	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140M3	1	252-1824	Pin	1	276-3622	Pin	2	305-3384	Pin	2	305-3384	Pin
	1	4K-8734	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140GC	1	538-3413	Pin	1	545-7409	Pin	2	599-4572	Pin	2	599-4572	Pin
	1	538-3106	Cojinete	2	538-3119	Cojinete	-	-	-	-	-	-
	2	520-1134	Sello	1	597-4239	Buje	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	2	431-4611	Sello	-	-	-	-	-	-
150	1	252-1824	Pin	1	276-3622	Pin	2	305-3384	Pin	2	305-3384	Pin
	1	4K-8734	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	1	252-1824	Pin	1	276-3622	Pin	2	305-3384	Pin	2	305-3384	Pin
	1	4K-8734	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160H	1	124-3240	Pin	1	5K-0871	Pin	2	8D-4766	Pin	2	8D-4766	Pin
	1	4K-8659	Cojinete	1	5K-0985	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	5K-0984	Cojinete	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160M	1	252-1824	Pin	1	276-3622	Pin	2	305-3384	Pin	2	305-3384	Pin
	1	4K-8734	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160M2	1	252-1824	Pin	1	276-3622	Pin	2	305-3384	Pin	2	305-3384	Pin
	1	4K-8734	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160M3	1	252-1824	Pin	1	276-3622	Pin	2	305-3384	Pin	2	305-3384	Pin
	1	4K-8734	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	252-0990	Buje	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160K	1	124-3240	Pin	1	5K-0871	Pin	2	8D-4766	Pin	2	8D-4766	Pin
	1	4K-8659	Cojinete	1	143-7356	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete	2	8D-7086	Cojinete
	1	5K-0984	Cojinete	2	5K-0983	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello
	2	4K-7463	Sello	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pines Ripper



PINES RIPPER																					
MODELO DE VENTAS	AA			BB			CC			DD			EE			FF			GG		
	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion	QTY	Numero de parte	Descripcion
12M	2	9W-7470	Pin	2	4K-3150	Pin	1	2K-0120	Pin	2	4K-3004	Cojinete	2	9W-7469	Pin	2	8J-7008	Pin	2	109-6776	Pin
	-	-	-	2	4K-3150	Pin	1	334-7584	Pin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	3G-2579	Cojinete	2	3G-2579	Cojinete	1	8J-9910	Cojinete	2	8J-9911	Cojinete	2	3G-2581	Cojinete	2	3G-2581	Cojinete	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	1	332-6141	Cojinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	7K-9203	Sello	4	7K-9203	Sello	1	3B-8489	Ajustable	2	3B-8489	Ajustable	4	2D-0626	Sello	4	2D-0626	Sello	-	-	-
12M2	2	9W-7470	Pin	2	4K-3150	Pin	1	334-7584	Pin	2	4K-3004	Cojinete	2	9W-7469	Pin	2	8J-7008	Pin	2	293-2476	Pin
	2	3G-2579	Cojinete	2	3G-2579	Cojinete	1	332-6141	Cojinete	2	332-2297	Buje	2	3G-2581	Cojinete	2	3G-2581	Cojinete	-	-	-
	4	7K-9203	Sello	4	7K-9203	Sello	2	7K-9205	Sello	-	-	-	4	2D-0626	Sello	4	2D-0626	Sello	-	-	-
	2	9W-7470	Pin	2	4K-3150	Pin	1	334-7584	Pin	2	4K-3004	Cojinete	2	9W-7469	Pin	2	8J-7008	Pin	2	293-2476	Pin
12M3	2	3G-2579	Cojinete	2	3G-2579	Cojinete	1	332-6141	Cojinete	2	332-2297	Buje	2	3G-2581	Cojinete	2	3G-2581	Cojinete	-	-	-
	4	7K-9203	Sello	4	7K-9203	Sello	2	7K-9205	Sello	-	-	-	4	2D-0626	Sello	4	2D-0626	Sello	-	-	-
	2	9J-0090	Pin	2	109-6776	Pin	1	3G-0471	Pin	1	113-0993	Pin	2	124-6679	Pin	2	113-0996	Pin	2	354-088	Pin
120	2	3G-0472	Cojinete	2	3G-0472	Cojinete	1	8D-7685	Cojinete	1	8D-7685	Cojinete	2	8D-9296	Cojinete	2	8D-9296	Cojinete	-	-	-
	4	7K-9203	Sello	4	7K-9203	Sello	2	7K-9203	Sello	2	7K-9203	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello	-	-	-
	2	9J-0090	Pin	2	109-6776	Pin	1	3G-0471	Pin	1	113-0993	Pin	2	124-6679	Pin	2	113-0996	Pin	2	8J-3326	Pin
120H	2	3G-0472	Cojinete	2	3G-0472	Cojinete	2	8D-7685	Cojinete	2	8D-7685	Cojinete	2	8D-9296	Cojinete	2	8D-9296	Cojinete	-	-	-
	4	7K-9203	Sello	4	7K-9203	Sello	4	7K-9203	Sello	4	7K-9203	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello	-	-	-
	2	9W-7470	Pin	2	4K-3150	Pin	1	2K-0120	Pin	2	4K-3004	Cojinete	2	9W-7469	Pin	2	8J-7008	Pin	2	109-6776	Pin
	2	9J-0090	Pin	2	09-6776	Pin	1	3G-0471	Pin	1	113-0993	Pin	2	299-2432	Pin	2	113-0996	Pin	2	293-2476	Pin
	-	-	-	-	-	-	1	334-7584	Pin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	3G-2579	Cojinete	2	3G-2579	Cojinete	1	8J-9910	Cojinete	2	8J-9911	Cojinete	2	3G-2581	Cojinete	2	3G-2581	Cojinete	-	-	-
	2	3G-0472	Cojinete	2	3G-0472	Cojinete	1	8D-7685	Cojinete	1	8D-7685	Cojinete	2	8D-9296	Cojinete	2	8D-9296	Cojinete	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	2	332-6141	Buje	2	332-2297	Buje	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	7K-9203	Sello	4	7K-9203	Sello	2	7K-9205	Sello	2	7K-9203	Sello	2	3B-8489	Ajustable	4	2D-0626	Sello	4	2D-0626	Sello
120M2	2	9W-7470	Pin	2	4K-3150	Pin	1	334-7584	Pin	2	4K-3004	Cojinete	2	9W-7469	Pin	2	8J-7008	Pin	2	293-2476	Pin
	2	3G-2579	Cojinete	2	3G-2579	Cojinete	2	332-6141	Cojinete	2	332-2297	Buje	2	3G-2581	Cojinete	2	3G-2581	Cojinete	-	-	-
	4	7K-9203	Sello	4	7K-9203	Sello	2	7K-9205	Sello	-	-	-	4	2D-0626	Sello	4	2D-0626	Sello	-	-	-
	2	9W-7470	Pin	2	4K-3150	Pin	1	2K-0120	Pin	2	4K-3004	Cojinete	2	9W-7469	Pin	2	8J-7008	Pin	2	109-6776	Pin
120K	2	9J-0090	Pin	2	109-6776	Pin	1	3G-0471	Pin	1	113-0993	Pin	2	124-6679	Pin	2	113-0996	Pin	2	354-0882	Pin
	2	3G-2579	Cojinete	2	3G-2579	Cojinete	1	8J-9910	Cojinete	2	8J-9911	Cojinete	2	3G-2581	Cojinete	2	3G-2581	Cojinete	-	-	-
	2	3G-0472	Cojinete	2	3G-0472	Cojinete	2	8D-7685	Cojinete	2	8D-7685	Cojinete	2	8D-9296	Cojinete	2	8D-9296	Cojinete	-	-	-
	4	7K-9203	Sello	4	7K-9203	Sello	2	7K-9203	Sello	2	3B-8489	Ajustable	4	2D-0626	Sello	4	2D-0626	Sello	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7K-9203	Sello	4	7K-9202	Sello	4	7K-9202	Sello	-	-	-
	2	574-1374	Pin	2	109-6776	Pin	1	3G-0471	Pin	1	574-1374	Pin	2	124-6679	Pin	2	113-0996	Pin	-	-	-
	2	3G-0472	Cojinete	2	3G-0472	Cojinete	1	8D-7685	Cojinete	1	8D-7685	Cojinete	2	8D-9296	Cojinete	2	8D-9296	Cojinete	-	-	-
120GC	4	7K-9203	Sello	4	7K-9203	Sello	2	7K-9203	Sello	2	7K-9203	Sello	2	7K-9202	Sello	2	7K-9202	Sello	-	-	-
	2	7X-2549	Bolt	2	7X-2549	Bolt	1	8T-4198	Bolt	1	7X-2549	Bolt	2	8T-6685	Bolt	2	8T-4198	Bolt	-	-	-
	2	129-3180	Locknut	2	129-3180	Locknut	1	8T-0389	Locknut	1	129-3180	Locknut	2	8T-0389	Locknut	2	8T-0389	Locknut	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3W-7254	Spacer	-	-	-	-	-	-

INDICE DE NUMEROS DE PARTES

ACTUALIZACIONES DE FUNCIONES	HOJA #	MODELO	SERIES	REFERENCIA #
Joysticks de control avanzado	3	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2 / M3 / —	463-6258
Cambio automático	4	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Soluciones de grado Cat-ARO, pendiente transversal, Cat Grado 3D	4	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Articulación automática	5	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2 / M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Cuchilla estable	5	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2 / M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Acumulador de amortiguación de cuchillas	6	120 / 12 / 140 / 150 / 160	M / M2 / M3 / —	442-8145 442-8144
Evasión de cuchillas (E-Fence)	6	140 / 150 / 160	—	Comuníquese con el distribuidor Cat
Ventilador inversor	7	12 / 140 / 160	M3	561-5523 561-5524 561-5525
Sistema de aire de la cabina eléctrica	7	120 / 12 / 140 / 160 / 14	M	269-3284
Cat Product Link™ - Celular	8	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Cat Product Link™ - Satelital	8	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Cat Product Link™ - Dual	8	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Bloqueo diferencial automático	8	120 / 12 / 140 / 160 / 14	M	Comuníquese con el distribuidor Cat
Paquete de rendimiento tecnológico	8	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2 / M3 / —	526-3698
Medidor digital de la pendiente de la cuchilla	9	120 / 12 / 140 / 160 / 14	H / K	579-6277 589-5874
Medidor digital de la pendiente de la cuchilla	9	140	GC	589-5874
Medidor digital de la pendiente de la cuchilla	9	140 (LVR)	—	563-5453
Medidor digital de la pendiente de la cuchilla	9	140 / 150 / 160	—	615-8185
Medidor digital de la pendiente de la cuchilla	9	140 / 150 / 160 (AWD)	—	615-8188
Medidor digital de la pendiente de la cuchilla	9	120 (LV)	—	615-8177
Medidor digital de la pendiente de la cuchilla	9	120 (JS)	—	615-8181
Medidor digital de la pendiente de la cuchilla	9	120	GC	566-0074
Sistema de medición de producción Cat	9	12 / 140 / 150 / 160 / 14	M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Sistema de seguridad de la máquina	9	120 / 12 / 140 / 160 / 14	H / M / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Servicios Remotos	9	12 / 140 / 150 / 160 / 14	M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
ACCESORIOS DE MANTENIMIENTO	HOJA #	MODELO	SERIES	REFERENCIA #
Kit list de termino de grado	11	120 / 12 / 140 / 160	H / K / —	533-1551
Kit list de termino de grado	11	120 / 12 / 140 / 150 / 160	M / M2 / M3 / —	543-0052
Compresor de aire Cat	11	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2 / M3 / —	592-2793
Kit de almacenamiento en cabina	11	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2 / M3 / —	473-5233
Vidrio calefactable - Derecho	12	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2 / M3 / —	380-3889
Vidrio calefactable - Frente	12	120 / 12 / 140 / 160	M / M2 / —	441-4489
Vidrio calefactable - Frente	12	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M2 / —	441-4490
Vidrio calefactable - Frente	12	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2 / M3 / —	466-5255
Extensiones de espejo - Calefactable	12	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2 / M3 / —	466-5233
Circulo de proteccion	12	12 / 140 / 160 / 14	H / K / M / M2 / —	488-2192

INDICE DE NUMEROS DE PARTES

PÁGINA DE ACCESORIOS	HOJA #	MODELO	SERIES	REFERENCIA #
Círculo de proteccion	12	120 / 140	GC	531-3390
Asiento trasero alto	12	140	—	591-6989
Reposabrazos más largos	12	120 / 12 / 140 / 160	K / GC	(LH) 600-5499 (RH) 600-5498
Pasador de pivote de vertedera (lubricado)	13	120 / 12 / 140 / 160	H / K / M3 / —	526-6468
Pasador de pivote de vertedera (lubricado)	13	14	M / —	567-7552
Cables de arranque rápido	13	ALL	ALL	8S-2632 9S-3664
Cámara trasera	14	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2 / M3 / —	282-4441
Cámara trasera	14	120 / 140	GC	533-6223
Cámara trasera	14	120 / 140 / 150 / 160	M3 / —	396-3921
Cámara trasera	14	120 / 12 / 140 / 160	K	533-1243
Alarma de marcha atrás (ajuste automático)	-	ALL	ALL	267-2145
Barra inclinada de camber cero	14	12 / 140 / 160	H / K / GC	103-9125
Baliza	14	120 / 12 / 140 / 150 / 160	H / K / M / M2 / M3 / —	371-2241
Baliza	14	120 / 140	GC	576-7174
Guarda baliza	14	120 / 12 / 140 / 150 / 160	H / K / M / M2 / M3 / —	150-9870
Combustible de llenado rápido	14	12 / 120 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2	Comuníquese con el distribuidor Cat
Protectores de cilindros del eje delantero	15	120 / 12 / 140 / 150 / 160 TD	M / M2 / M3 / —	370-3845
Protectores de cilindros del eje delantero	15	120 / 12 / 140 / 150 / 160 AWD	M / M2 / M3 / —	367-6905
Protectores de cilindros del eje delantero	15	14	M	370-8080
Protectores de cilindros del eje delantero	15	14	M3 / —	424-8974
Protectores de cilindros del eje delantero (servicio pesado)	15	14	M / M3 / —	488-1611
Detección de objetos	15	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Extensiones de cuchilla	15	120 / 12 / 140 / 150 / 160	H / K / M / M2 / M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Extensiones de cuchilla	15	14	M / M3	Comuníquese con el distribuidor Cat
Ventanas abatibles	16	120 / 12 / 140 / 14 / 160	H/K/GC	126-0961
Combustible a nivel del suelo	16	120	—	Comuníquese con el distribuidor Cat
Sistema de monitoreo digital de neumáticos	16	ALL	ALL	434-4542
Indicador de cinturón de seguridad	16	ALL	ALL	513-5984
ADJUNTOS	HOJA #	MODELO	SERIES	REFERENCIA #
Cuchilla delantera recta	18	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	152-1353
Cuchilla delantera de ángulo hidráulico	18	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	524-6851
Cuchilla delantera de ángulo manual	18	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	524-6855
Guardabarros	19	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Escoba hidráulica montada en la parte delantera	19	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2 / M3 / —	202-9000
Escoba hidráulica montada en la parte delantera	19	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	M / M2 / M3 / —	548-8592
Bloque de empuje/contrapeso	20	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Grupo de elevación frontal	20	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	312-2204

INDICE DE NUMEROS DE PARTES

ADJUNTOS	HOJA #	MODELO	SERIES	REFERENCIA #
Escarificador de montaje frontal	21	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	212-6231
Escarificador de montaje medio	21	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	310-9451
Desgarrador trasero / escarificador	22	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	310-0684
SOLUCIONES PARA LA NIEVE	HOJA #	MODELO	SERIES	REFERENCIA #
Paquete para clima frío	23	12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	Comuníquese con el distribuidor Cat
Cuchilla de ángulo U/V	23	12 / 140 / 150 / 160	H / K / M / M2 / M3 / —	524-6861
Cuchilla de ángulo U/V	23	14	H / K / M / M3 / —	527-8685
Arados en V	23	12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	524-6839
Ala de nieve sin mástil	24	12 / 140 / 150 / 160	H / K / M / M2 / M3 / —	517-7339
Ala de nieve sin mástil	24	14	H / K / M / M3 / —	517-7344
Ala de nieve con mástil	24	12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	483-5957
Curb Stop	24	12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	562-4682
Trip Edge - 3 ft	24	12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	562-4670
Trip Edge - 4 ft	24	12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	562-4648
Hoja delantera recta	25	12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	524-6868
Ángulo de la hoja delantera - Hidráulica	25	12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	524-6851
Ángulo de la hoja delantera - Manual	25	12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	524-6855
Cuchilla de viaje	25	12 / 140 / 150 / 160	H / K / M / M2 / M3 / —	524-6844
Cuchilla de viaje	25	14	H / K / M / M3 / —	524-6847
Limpiador de aire Sy-Clone	25	12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / M / M2 / M3 / —	380-6775
Limpiador de aire Sy-Clone	25	140	GC	586-4553
LUCES LED	HOJA #	MODELO	SERIES	REFERENCIA #
Domo	35	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / -	375-1478
Inundación: trabajo delantero y trasero	35	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / -	550-2445
Faro derecho (carretera)	35	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / -	525-5297
Faro izquierdo (carretera)	35	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / -	525-5298
Señal de giro trasera (carretera)	35	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / -	379-3416
Freno trasero (carretera)	35	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / -	259-8450
Baliza de advertencia	35	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / -	338-1132
Grupo de montaje de baliza de advertencia	35	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / -	361-3137
Luz de cabina de largo alcance	35	120 / 12 / 140 / 150 / 160 / 14	H / K / GC / M / M2 / M3 / -	550-2446

* - Nueva nomenclatura para la Serie MG

NOTAS

GRACIAS POR ELEGIR UNA MOTONIVELADORA CAT[®]

Las motoniveladoras Cat ofrecen un diseño de cabina de clase mundial, controles fáciles de usar y sistemas electrónicos e hidráulicos avanzados para brindarle una productividad óptima para cualquier aplicación. Esta guía le proporcionará una referencia rápida de los componentes de recambio disponibles y las piezas de mantenimiento comunes que necesita para que su motoniveladora siga trabajando duro para usted.

COMPONENTES POS VENTA

Personalice su motoniveladora Cat para satisfacer sus necesidades con una variedad de productos especializados diseñados para su industria y aplicación. Estas características, accesorios y aditamentos ayudan a optimizar y mantener su máquina, para que pueda aprovechar al máximo cada uso.

PIEZAS COMUNES DE MANTENIMIENTO

El mantenimiento preventivo ayuda a extender la vida útil de su máquina y protege su inversión. Solo las piezas Cat están fabricadas para adaptarse a las necesidades de filtración, los requisitos de lubricación y los ciclos de mantenimiento exactos de su máquina. Es por eso que nuestros kits de piezas facilitan el mantenimiento de su máquina y le aseguran el mejor funcionamiento.

LET'S DO THE WORK.™

PSBJ0139-4

Febrero

2023

© 2020 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Corporate Yellow," the "Power Edge" trade dress, as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission. VisionLink is a trademark of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries.

