

MEZCLADORES GIRATORIOS CAT®

RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN





RM500

MEZCLADORES GIRATORIOS CAT®

ALTA PRODUCTIVIDAD Y VALOR

TAREAS DE SERVICIO MÁS SENCILLAS

- La mayoría de los elementos de mantenimiento al alcance desde el suelo
- Ventilador de enfriamiento fácil de limpiar
- Fácil acceso a los componentes hidráulicos
- Módulos de control electrónico (ECM) monitorean sistemas y proporcionan autodiagnóstico
- Disponibilidad de piezas, cómodas ubicaciones de distribuidores

Costos de mantenimiento y servicio menores, más tiempo de actividad, más productividad

OPERACIÓN MÁS FÁCIL

- Los instrumentos sencillos son fáciles de comprender
- Los controles están convenientemente ubicados, son fáciles de usar y facilitan la operación con una mano
- El Sistema Monitor Electrónico hace un seguimiento del rendimiento de la máquina y alerta al operador de posibles problemas

Baja los costos de capacitación, el operador puede centrarse en el trabajo



RM300

CALIDAD SUPERIOR DE LA MEZCLA

- Opciones de rotor para cualquier trabajo
- Tres velocidades del rotor, seleccionadas desde la estación del operador
- El control electrónico de la máquina mantiene el rotor a la profundidad adecuada y la máquina a velocidad constante
- El control electrónico garantiza la introducción constante de agua o aditivos líquidos

Mayor precisión, más control, más fácil de usar, más opciones, resultados de mejor calidad en una menor cantidad de pasadas

SISTEMA DE MANDO CONFIABLE DE ROTOR

- Lubricación automática de cojinete del rotor
- Servotransmisión Cat con embrague hidráulico (RM500)
- Embrague enganchado hidráulicamente, transmisión mecánica de alto par y eje de mando (RM300)
- Sistema de mando de rotor mecánico
- El mando de cadena se autolubrica, nunca necesita ajuste
- El disco de cizalla para servicio pesado o el limitador de par optativo protege el mando de rotor

Más duradero, diseño simple, bajo mantenimiento, rendimiento constante

MEJOR VISIBILIDAD

- La cabina se desliza a la posición a cada lado de la máquina
- Visibilidad completa a la caja del rotor y al material procesado
- Limpiaparabrisas delantero y trasero de vidrio de la cabina
- Puede marcar el recorte del lado izquierdo o derecho

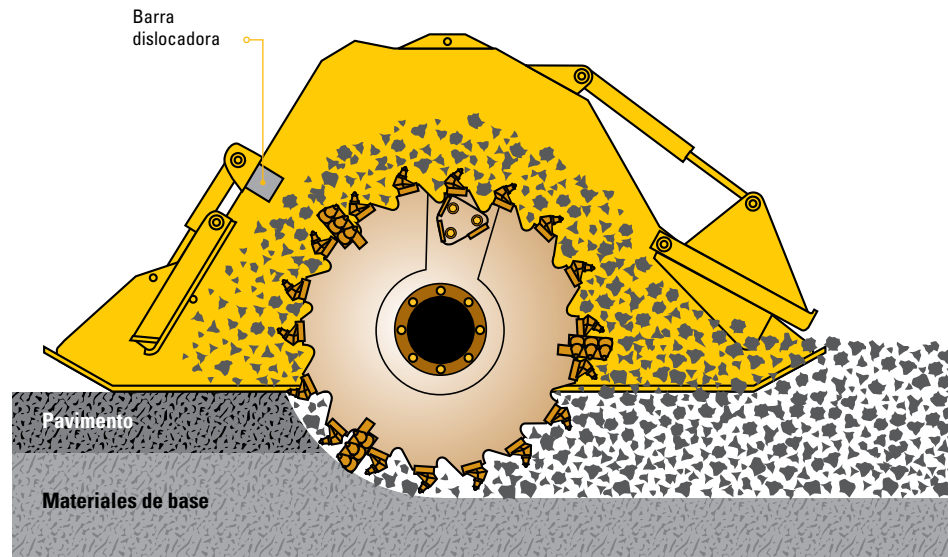
Mayor precisión, mayor control, mayor seguridad



APLICACIÓN: **RECUPERACIÓN**



RESTAURACIÓN RENTABLE DE CAMINOS

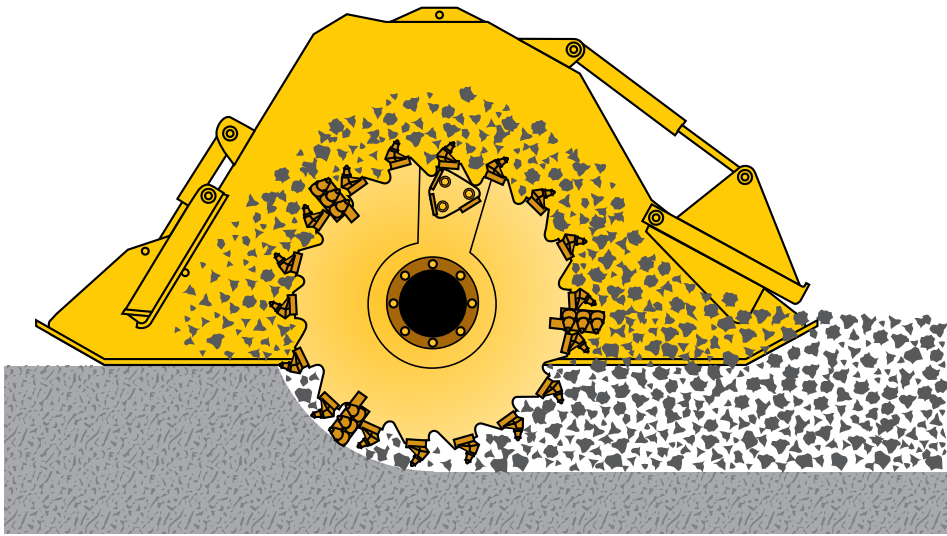


La recuperación de profundidad completa en el lugar está aumentando su uso mientras que el suministro mundial de agregado de alta calidad se hace más escaso y cada vez más costoso de acarrear. La recuperación ofrece un medio rentable para reciclar el material que ya está en el lugar sin el tiempo y los gastos de remoción y reemplazo. Los pavimentos existentes se pulverizan en el lugar junto con una parte de los materiales de base existentes para formar una nueva base homogénea. La recuperación permite que el contratista no sólo vuelva a utilizar los materiales disponibles, sino que también proporciona la posibilidad de introducir agua o emulsiones, y otros agregados vírgenes para mejorar el diseño de material. El resultado es una nueva base, más fuerte y más uniforme.

En comparación con los costos de otros métodos, recubrimientos de restauración o reconstrucción, recuperación, es la opción más económica en toda la vida útil del camino restaurado.



MEJORA DE LA CAPACIDAD DE RESISTENCIA A LA CARGA DEL SUELO



Estabilización de suelos es el proceso que mejora de manera mecánica o química las características de resistencia de carga del suelo. Los aditivos tales como cenizas, cemento y cal se incorporan en un suelo nativo cohesivo y semicohesivo para aumentar la resistencia a la compresión o reducir la plasticidad de la subpendiente. Cuando se realiza con los aditivos correctos, la estabilización puede aumentar considerablemente la integridad de la subpendiente y proporcionar un material con mayor capacidad de soporte y resistencia a la humedad.

ESTABILIZACIÓN DE SUELOS:

- impermeabiliza el suelo
- mejora la resistencia del suelo
- ayuda a reducir cambios en el volumen del suelo debido a la temperatura o humedad
- mejora la capacidad de trabajar el suelo
- reduce el polvo en el entorno del sitio de trabajo
- actualiza materiales marginales
- mejora la durabilidad
- seca suelos húmedos
- conserva materiales agregados
- disminuye los costos
- conserva la energía
- hace más fácil que las máquinas pesadas trabajen con suelos deficientes



APLICACIÓN:
**ESTABILIZACIÓN
DE SUELOS**



LA VERSATILIDAD PERMITE

USOS MÚLTIPLES

MINERÍA EN SUPERFICIE



Alta producción y costos reducidos

Aunque muchos trabajos de recuperación y estabilización tienen gran impacto en los equipos, la minería de superficie lleva los componentes y la confiabilidad de la máquina al límite. Se ha demostrado que los mezcladores giratorios Cat resistentes se destacan en aplicaciones de minería complicadas. Ya sea yeso, sal, carbón o agregado de superficie, los mezcladores giratorios Cat pueden soportar condiciones rigurosas y seguir produciendo día tras día.

REHABILITACIÓN BIOLÓGICA



Ayudar a que la naturaleza se ayude a sí misma

La preocupación por el medio ambiente ha aumentado la implementación de la rehabilitación biológica. En la rehabilitación biológica, se utiliza un mezclador giratorio para mezclar productos químicos, fertilizantes y microbios con suelos, agua y oxígeno contaminados. Los microbios consumen activamente los contaminantes. El resultado es un material limpio y enriquecido adecuado para muchas aplicaciones de construcción. En muchos casos, tratar los suelos en su lugar con rehabilitación biológica ha demostrado ser menos costoso que la remoción y limpieza fuera del sitio.

AGRICULTURA



Mejora de la eficiencia de la agricultura

Plantaciones en todo el mundo han descubierto que los mezcladores giratorios resultan útiles para tareas de rotación de suelos que requieren más material procesamiento en comparación con lo que pueden proporcionar los discos estándar. Un ejemplo son las plantaciones de piña en Kenia que utilizan mezcladores giratorios para moler las superficies de las piñas después de la cosecha e incorporar el material con el suelo, lo que deja un suelo fértil y oxigenado para la próxima siembra. Este método ha demostrado ser más rápido y menos perjudicial para el medio ambiente que los métodos tradicionales de desmonte, acarreo y combustión.

Los mezcladores giratorios tienen un uso secundario en la agricultura que ayuda a mantener los caminos de acarreo críticos para las plantaciones subtropicales, a menudo en áreas con alto contenido de arcilla.

CAMINOS DE ACARREO



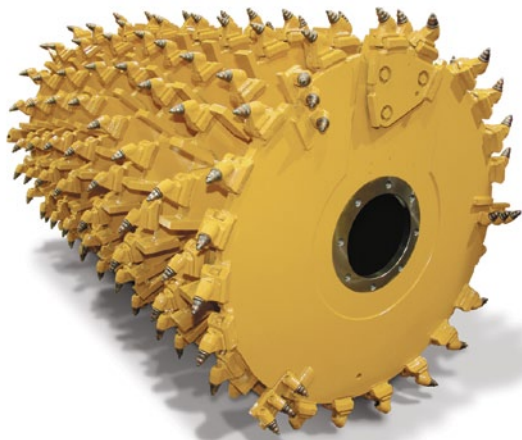
Caminos de alta resistencia para uso industrial, gubernamental o militar

Los caminos a menudo son necesarios para cumplir con necesidades inmediatas: por ejemplo, acceso de emergencia a zonas de desastre o carreteras que conectan sitios forestales o mineros con instalaciones de procesamiento.

Los mezcladores giratorios son fundamentales en situaciones donde la necesidad de caminos requiere el uso de materiales en el sitio, sin importar su calidad de construcción. Un mezclador giratorio puede mejorar de manera rápida y significativa la capacidad de resistencia del suelo y también puede minimizar cualquier impacto que tenga la construcción en el medio ambiente.

OPCIONES DE ROTOR

DISEÑADO PARA LA PRODUCCIÓN EFICIENTE



ROTOR UNIVERSAL

Nota: la oferta de rotores universales depende de la región. Consulte a su distribuidor.

El rotor universal de 16" (41 cm) para asfalto está diseñado para producir la máxima fuerza de desprendimiento en grandes recortes de asfalto en cemento de suelo existente. El diseño de las paletas lanzadoras proporciona movimiento del material y suspensión en la cámara de mezcla para lograr una excelente gradación completa en aplicaciones de recuperación de profundidad. Es posible que también se utilicen en aplicaciones de estabilización de suelo; sin embargo, el diseño de 200 brocas puede producir una gradación más fina de lo que se desea. La gran cantidad de brocas, junto con las paletas lanzadoras también harán que este rotor consuma la máxima potencia para las aplicaciones de suelo.

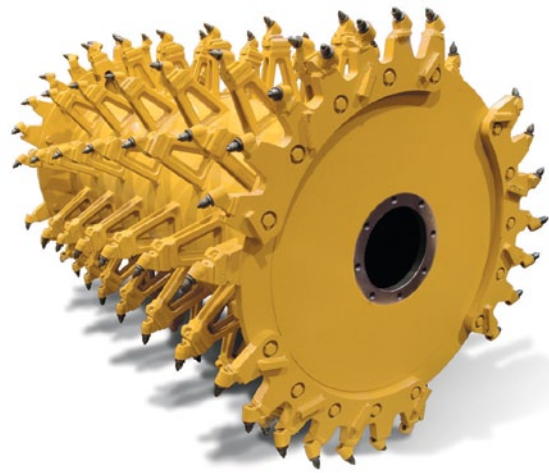
El rotor universal de 18" (46 cm) está diseñado para proporcionar la máxima profundidad mezcla. Tiene menos fuerza de desprendimiento en comparación con el rotor universal de 16". Este rotor cumple con los requisitos europeos de profundidad de mezcla de 45 cm, al mismo tiempo que proporciona el más

alto nivel de pulverización y gradación de material. Cuenta con una aplicación secundaria de recuperación ligera de asfalto, donde la capa de asfalto es delgada y está deteriorada.

Los rotores universales incluyen barras dislocadoras para optimizar el tamaño del material.



La colocación de brocas de corte en grupos de tres en los extremos del rotor permite limpiar material suelto y reduce el desgaste del rotor que causan las maniobras de corte.

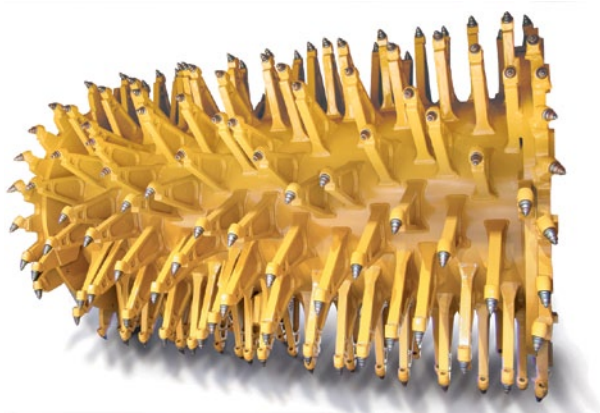


ROTOR DE COMBINACIÓN

Diseñado principalmente para aplicaciones de estabilización en suelos cohesivos, el rotor de combinación se destaca en aplicaciones de mezcla de suelo de corte profundo donde la pulverización y gradación es de menor importancia en comparación con mayores velocidades de trabajo. Se desempeña bien en suelos cohesivos y tiene una aplicación secundaria de minería de superficie para sustancias no fabricadas como el carbón, el esquisto o la piedra caliza. También puede manejar aplicaciones de recuperación ligera, donde la capa de asfalto es delgada y está deteriorada.

El diseño utiliza un menor número de brocas, lo que contribuye a reducir los costos asociados con el reemplazo de brocas. Este diseño de rotor genera una alta producción especialmente en cortes de profundidad debido a que se necesita menos energía para impulsar un rotor con menos brocas en comparación con un rotor con un número mucho mayor de brocas.

El rotor de combinación producirá material de tamaño más grande en comparación con el rotor de suelos debido a la menor cantidad de brocas.



ROTOR DE SUELOS

Diseñado principalmente para aplicaciones de estabilización de suelo en suelos semicohesivos o granulares, el rotor de suelos es una opción ideal para mezclar aditivos con materiales semicohesivos o granulares donde la gradación del suelo es fundamental.

El rotor está equipado con plataformas fundidas que incluyen portacantoneras en una sola fundición. Las portacantoneras desgastadas o dañadas pueden extraerse y cambiarse por portacantoneras soldadas. La vida útil de las brocas depende del tipo de suelo.

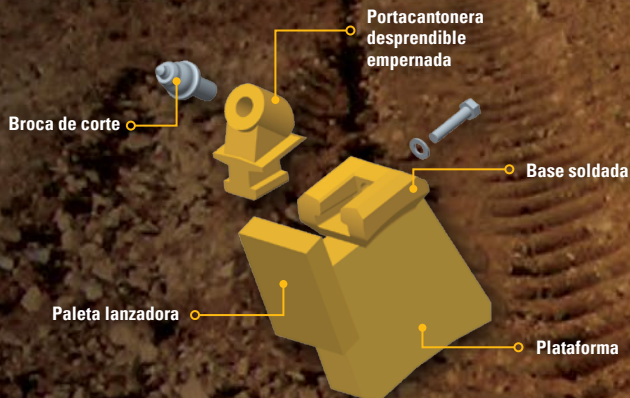


ROTOR EN V

Diseñado para aplicaciones de estabilización de suelos, el rotor en V mezcla aditivos con materiales cohesivos, semicohesivos o granulares. 58 brocas en V de cambio rápido revestidas con carburo proporcionan una larga vida útil y se pueden cambiar fácilmente debido a una única conexión de tuerca y perno. Este diseño permite que la herramienta pueda romper y atravesar si golpea un objeto sólido, lo que evita daños en el rotor y el tren de impulsión del rotor.

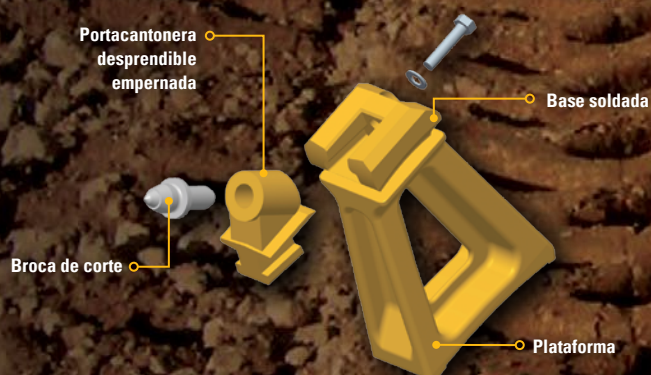
Portacantonera de broca de corte desprendible empernada

Se utiliza en rotor universal



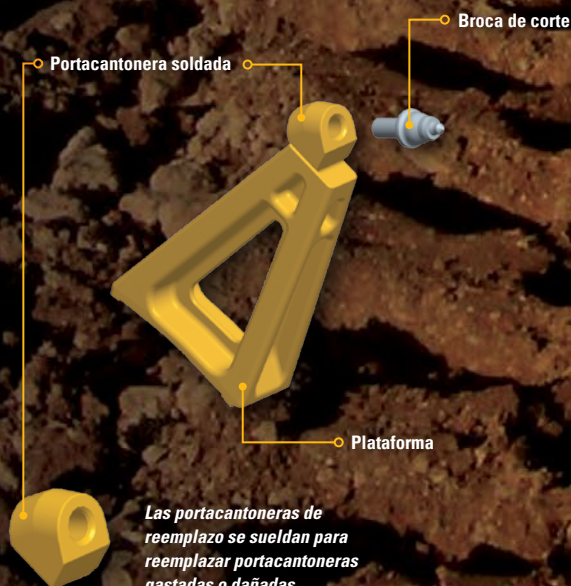
Portacantonera de broca de corte desprendible empernada

Se utiliza en rotor de combinación



Portacantonera de broca de corte soldada

Se utiliza en el rotor de suelo y el rotor en V



Las portacantoneras de reemplazo se sueldan para reemplazar portacantoneras gastadas o dañadas.



MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO

ELEGIR EL MEJOR ROTOR PARA LA APLICACIÓN

Mientras que la mayoría de los rotores son capaces de producir buenos resultados en muchas aplicaciones, cada uno está diseñado para proporcionar la máxima eficiencia y productividad cuando se realiza una aplicación específica. Esta tabla proporciona una orientación general cuando se elige un rotor o determina el rendimiento de un rotor para una aplicación en particular.

Tipo de trabajo	Aplicación específica	Universal 16	Universal 18	Combinación	Suelos	Pala
Recuperación	Asfalto de profundidad completa					
	Capa delgada de asfalto 25 a 75 mm (1 a 3 pulg)	●	●	◐	◐	◐
	Capa de asfalto media 75 a 175 mm (3 a 7 pulg)	●	●	◐	○	○
	Capa gruesa de asfalto 175 a 250 mm (7 a 10 pulg)	●	◐	○	○	○
	Suelo y cemento (totalmente curado)	●	●	◐	○	○
Suelos	Mezcla/estabilización					
	Suelos granulares	●	●	◐	●	●
	Granulares con rocas < 130 mm (5"), suciedad	●	●	◐	○	●
	Arcilla ligera	◐	◐	●	●	●
	Arcilla pesada/espesa	○	○	●	◐	●
Minería en superficie	Carbón	◐	◐	●	○	○
	Esquisto	◐	◐	●	○	○
	Piedra caliza	◐	○	●	○	○
Alquiler	Uso general	●	◐	●	○	●

- El rotor es una opción ideal para aplicaciones específicas
- ◐ El rendimiento del rotor es aceptable, pero no es ideal
- No se recomienda el rotor para esta aplicación



COMPATIBILIDAD CON BROCA DE CORTE

Optimizar el rendimiento para lograr la máxima productividad.

Elegir la mejor broca de corte para su aplicación puede optimizar la eficiencia de la máquina, lo que resulta en mayor producción con tamaño de material y calidad de mezcla ideales. Las siguientes tablas pueden ayudarle a seleccionar brocas de corte según su idoneidad para diversas tareas comunes de recuperación, estabilización y minería.

Para obtener más información o alternativas de herramientas de corte, consulte a su distribuidor Cat local o consulte la *Guía de referencia de brocas de corte* (PEBJ0011).

	Universal 16	Universal 18	Combinación	Suelos	Pala
Ancho de corte	2.438 mm (96")	2.438 mm (96")	2.438 mm (96")	2.438 mm (96")	2.300 mm (90,6")
Diámetro del rotor (sobre brocas)	1.375 mm (54")	1.525 mm (60")	1.625 mm (64")	1.625 mm (64")	1.575 mm (62")
Profundidad máxima	406 mm (16")	457 mm (18")	508 mm (20")	508 mm (20")	457 mm (18")
Peso	4.080 kg (9.000 lb)	4.355 kg (9.600 lb)	3.085 kg (6.800 lb)	3.855 kg (8.500 lb)	2.313 kg (5.100 lb)
Número de brocas de corte	200	200	114	238	58
Separación de impactos de las brocas	15,9 mm (0,625")	15 mm (0,6")	32 mm (1,25")	11,5 mm (0,45")	171 mm (6,75")
Tipo de portacantoneras	Desprendibles empernadas	Desprendibles empernadas	Desprendibles empernadas	Soldadas	Soldadas
Diámetro del vástago de la broca	19 mm (¾ pulg)	19 mm (¾ pulg)	22 mm (⅞ pulg)	19 mm (¾ pulg)	Vástago D
Sentido de corte	y sig.	y sig.	y sig.	y sig.	y sig.



117-3884



316-6084



415-3935



149-5763



077-4018

Número de pieza	Tipo de rotor			
	UNIVERSAL Vástago de 19 mm (¾ pulg)	ESTABILIZACIÓN Vástago de 19 mm (¾ pulg)	COMBINACIÓN Vástago de 22 mm (⅞ pulg)	PALA Vástago D, perno de 22 mm (⅞ pulg)
117-3884			X	
316-6084			X	
149-5763	X	X		
415-3935	X	X		
077-4018				X

Número de pieza	Aplicación				Profundidad		
	Suelos	Minería en superficie Materiales más duros	Minería en superficie Materiales más suaves	Asfalto Recuperación	Superficial 25 a 50 mm (1 a 2 pulg)	Moderada 75 a 125 mm (3 a 5 pulg)	Profunda +150 mm (+6 pulg)
117-3884	X				X		
316-6084	X					X	X
149-5763		X				X	X
415-3935	X		X	X	X	X	X
077-4018	X						



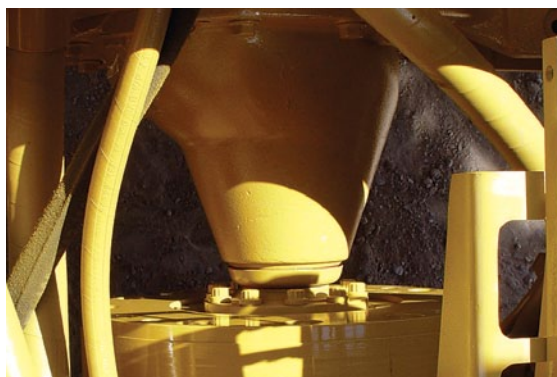
MEJORA DE LA CAPACIDAD

EQUIPOS OPTATIVOS

LIMITADOR DE PAR

El limitador de par disminuye al mínimo la cantidad de par que se puede transferir al motor. Esto permite que el mecanismo limite los posibles daños cuando el rotor golpea un objeto inmóvil como una tapa de entrada de alcantarilla.

Disponible en los modelos RM300 y RM500.



CONTRAPESO EMPERNADO

El juego de contrapeso empernado de 1.600 kg (3.500 lb) mejora el rendimiento de la máquina aplicaciones de recuperación difíciles. Se recomienda para cortes de asfalto de 25 cm (10 pulg) o más de profundidad.

Solo disponible para el modelo RM500.

BALIZA DE ADVERTENCIA

Se requiere una baliza estroboscópica color ámbar en muchos sitios de trabajo, montada en un poste retráctil.

Disponible en los modelos RM300 y RM500.
Requiere paquete de luces de trabajo.



PRODUCT LINK™

Product Link reúne y transmite de manera inalámbrica datos clave de la máquina a través de comunicaciones celulares y satelitales desde la máquina hasta el administrador del equipo, al que se puede acceder de manera remota a través de una aplicación segura basada en la web alojada en el sitio web del distribuidor.

Disponible en los modelos RM300 y RM500.
Se requiere de una Suscripción. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.



ROCIADO DE AGUA Y SISTEMA DE ROCIADO DE EMULSIÓN

Tanto el sistema de rociado de agua como el sistema de rociado de emulsión están instalados para permitir el funcionamiento simultáneo e individual del sistema.

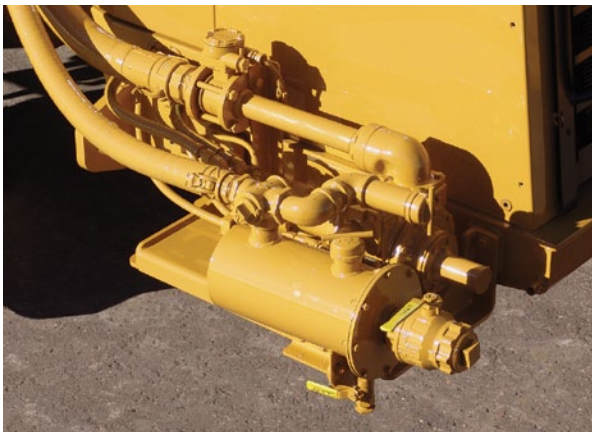
Solo disponible para el modelo RM500.

SISTEMA DE ROCIADO DE EMULSIÓN

El sistema de rociado de emulsión automatiza la adición de emulsión medida a la cámara de mezcla, lo que permite que la máquina mezcle fácilmente la cantidad medida apropiada para los materiales. Esta unidad de bomba proporciona una capacidad de volumen infinitamente variable de 114 a 757 litros (30 a 200 galones) por minuto. Tres juegos de boquillas en la barra de rociado garantizan un patrón adecuado del ventilador.

Boquilla de gama baja: 114 a 208 litros (30 a 55 gal EE.UU.) por minuto.
Boquilla de gama media: 132 a 416 litros (35 a 110 gal EE.UU.) por minuto.
Boquilla de gama alta: 284 a 776 litros (75 a 205 gal EE.UU.) por minuto.

Disponible en los modelos RM300 y RM500.



SISTEMA DE ROCIADO DE AGUA

El sistema de rociado de agua automatiza la adición de agua medida a la cámara de mezcla, lo que permite que la máquina mezcle fácilmente la cantidad medida apropiada para los materiales. Proporciona una capacidad de volumen infinitamente variable de 114 a 1836 litros (De 30 a 485 galones) por minuto con dos boquillas que proporcionan una gama de alto caudal y una gama de bajo caudal.

Boquilla de gama baja: 114 a 1.079 litros (30 a 285 gal EE.UU.) por minuto.
Boquilla de gama alta: 227 a 1.836 litros (60 a 485 gal EE.UU.) por minuto.

Disponible en los modelos RM300 y RM500.
 Solo para uso con agua, no para el uso con emulsiones.

PAQUETE DE ESPEJOS

Se requiere en muchos países. El paquete de espejos mejora la visibilidad hacia los neumáticos delanteros y la parte delantera de la máquina, además de los lados. Incluye 8 espejos ajustables.

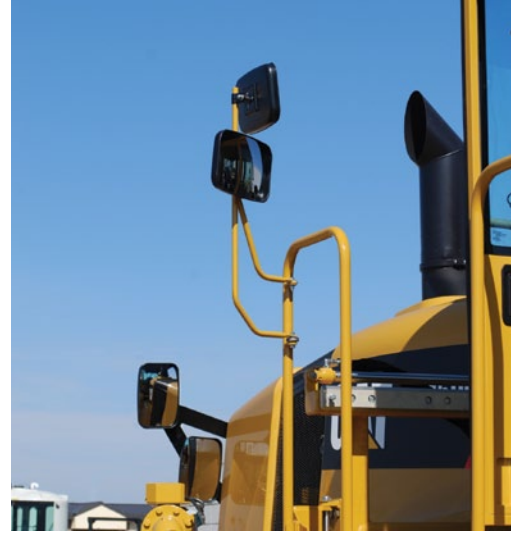
Disponible en los modelos RM300 y RM500.



LUCES DE DESPLAZAMIENTO POR CARRETERA

Las luces de desplazamiento por carretera permiten el transporte en carretera. El paquete incluye 2 luces delanteras, orientadas hacia adelante de los faros delanteros, luces laterales color ámbar de señal de giro/peligro (2 delanteras y 2 traseras) y una señal de vehículo de desplazamiento lento.

Disponible en los modelos RM300 y RM500.



CÁMARA DE LA PUERTA DEL ROTOR

Proporciona al operador una visión remota de la puerta de la cámara trasera, lo que permite un monitoreo sencillo del funcionamiento de la máquina y del tamaño del material.

Disponible para los modelos RM300 y RM500.

La opción de cámara de la puerta del rotor requiere la opción de cámara de visión trasera.



ASIGNACIÓN DE RESPALDO

Los capacitadores certificados de Caterpillar cubren la configuración de la máquina, el mantenimiento básico, el funcionamiento y la aplicación. La capacitación dura aproximadamente 3 días y se realiza en la ubicación o sitio de trabajo del cliente.

Disponible para los modelos RM300 y RM500.

FOPS

La Estructura de Protección contra la Caída de Objetos proporciona protección nivel 1. Se emperna a la estructura de ROPS y también sirve como un techo para el sol. Requiere ROPS.

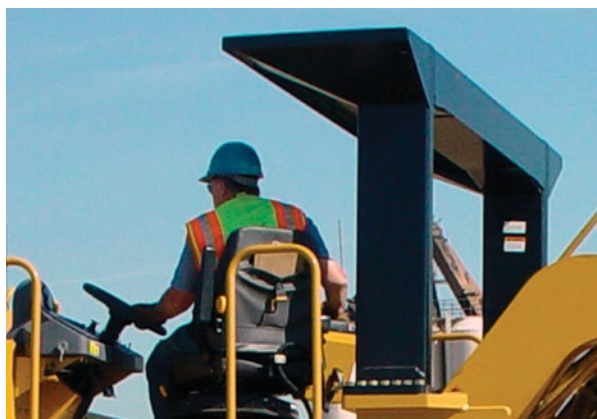
Disponible en los modelos RM300 y RM500.
Requiere opción de ROPS.



DEFLECTOR

El gran deflector proporciona al operador sombra contra el sol o protección contra la lluvia. El deflector mide 1,4 m x 1,4 m (54" x 54") e incluye un eje de soporte y tornillería de montaje. Se pliega para almacenamiento. Para el uso en configuraciones de plataformas abiertas.

Disponible en los modelos RM300 y RM500.
No se puede utilizar con ROPS, FOPS o la cabina.



ROPS

Pernos de Estructura de Protección en Caso de Vuelcos de dos postes directamente en las bridas y soldados detrás de la plataforma del operador.

Disponible en los modelos RM300 y RM500.

BLINDAJE CONTRA LA ABRASIÓN Y LA FRICCIÓN

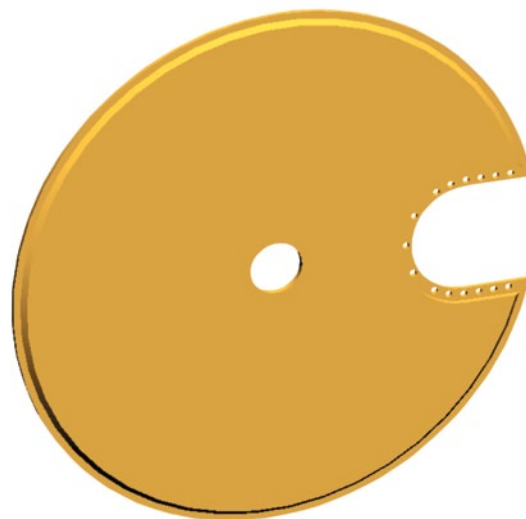
PIEZAS DE DESGASTE

DISCO DE DESGASTE

El disco se instala dentro de la cámara del rotor en cada lado del tambor del rotor para proporcionar protección y guiar el ajuste de profundidad del mando de la cadena del rotor y, al mismo tiempo, mantener el material dentro de la cámara.

Disponible en los modelos RM300 y RM500.

Número de pieza: 231-4209 (Cantidad de orden: 2)



GRUPO DE CÁMARA (PATINES DE DESGASTE)

Los patines de desgaste se montan en la parte inferior de la cámara del rotor. Proporcionan protección contra la fricción del suelo en la caja de la cámara principal.

Disponible en los modelos RM300 y RM500.

Números de pieza:

Placa central 140-1188 (Cantidad de orden: 2)

Placa delantera y trasera 140-1187 (Cantidad de orden: 4)

BARRA DISLOCADORA

El conjunto de acero se monta dentro de la cámara del rotor. Para el uso con rotores universales de 16" 18". Proporciona más control sobre el tamaño del material al mantener el material en la cámara por más tiempo y actuar como un agente aplastamiento contra los fragmentos más grandes de material que pueden triturarse.

Disponible en los modelos RM300 y RM500.

Número de pieza: 193-1039 (Cantidad de orden: 3)



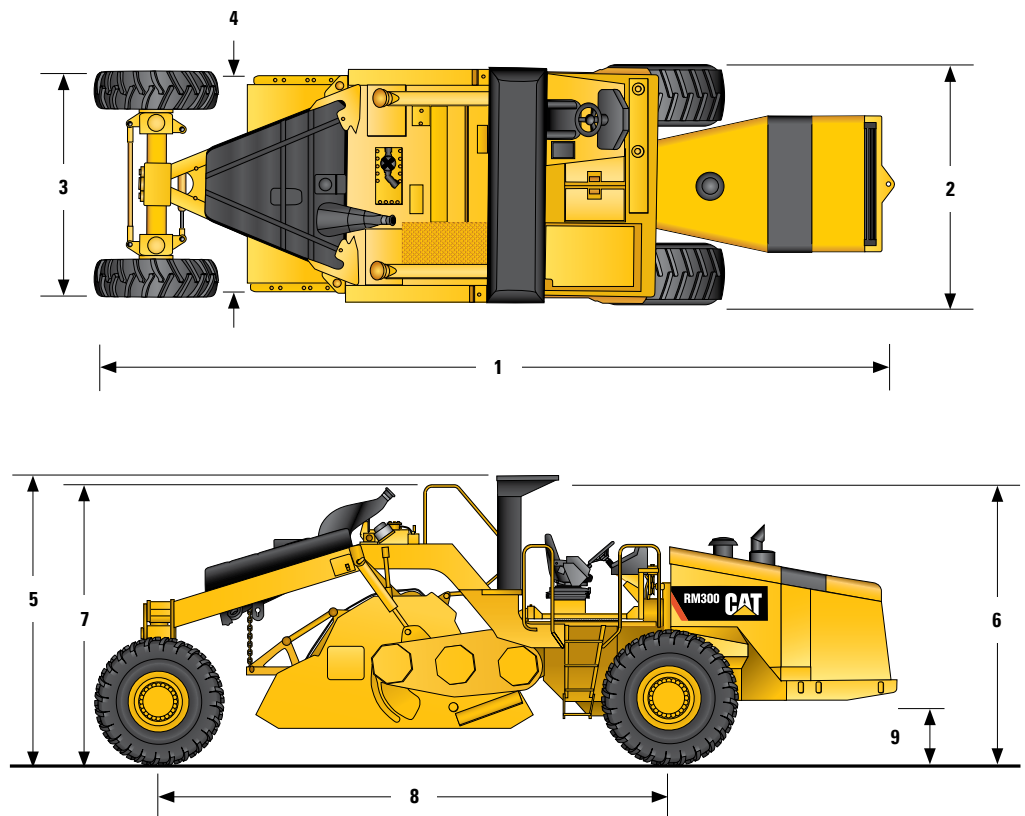
EMPAREJADOR DE LA PUERTA TRASERA

El emparejador se instala en la puerta de la cámara trasera. Protege la puerta trasera de la fricción causada por el arrastre de material. Su diseño reversible extiende el uso.

Disponible en los modelos RM300 y RM500.

Número de pieza: 077-7730 (Cantidad de orden: 1)

RM300



Dimensiones

1	Longitud total	10 m	32,83'
2	Ancho total	3 m	9,83'
3	Ancho en las ruedas traseras	2,82 m	9,17'
4	Ancho del capó del rotor	2,73 m	8,92'
5	Altura en ROPS	3,5 m	11,5'
6	Altura en la cabina (si tiene)	3,4 m	11,17'
7	Altura en el pasamanos	3,37 m	11,08'
8	Distancia entre ejes	6,32 m	20,75'
9	Espacio libre sobre el suelo	720 mm	28,3"
	Radio de giro interior	3,9 m	12,83'

Pesos

Peso en orden de trabajo con ROPS/FOPS			
	Con rotor universal de 16"	24.198 Kg	53.349 lb
	Con rotor universal de 18"	24.474 Kg	53.949 lb
	Con rotor de combinación	23.149 Kg	51.034 lb
	Con rotor en V	22.430 kg	49.449 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS			
	Con rotor universal de 16"	24.454 kg	53.911 lb
	Con rotor universal de 18"	24.729 Kg	54.511 lb
	Con rotor de combinación	23.404 Kg	51.596 lb
	Con rotor en V	22.685 kg	50.011 lb

Especificaciones del mando del rotor

Rpm a 2.000 velocidades del rotor del motor	
Primera	106 rpm
Segunda	144 rpm
Tercera	216 rpm

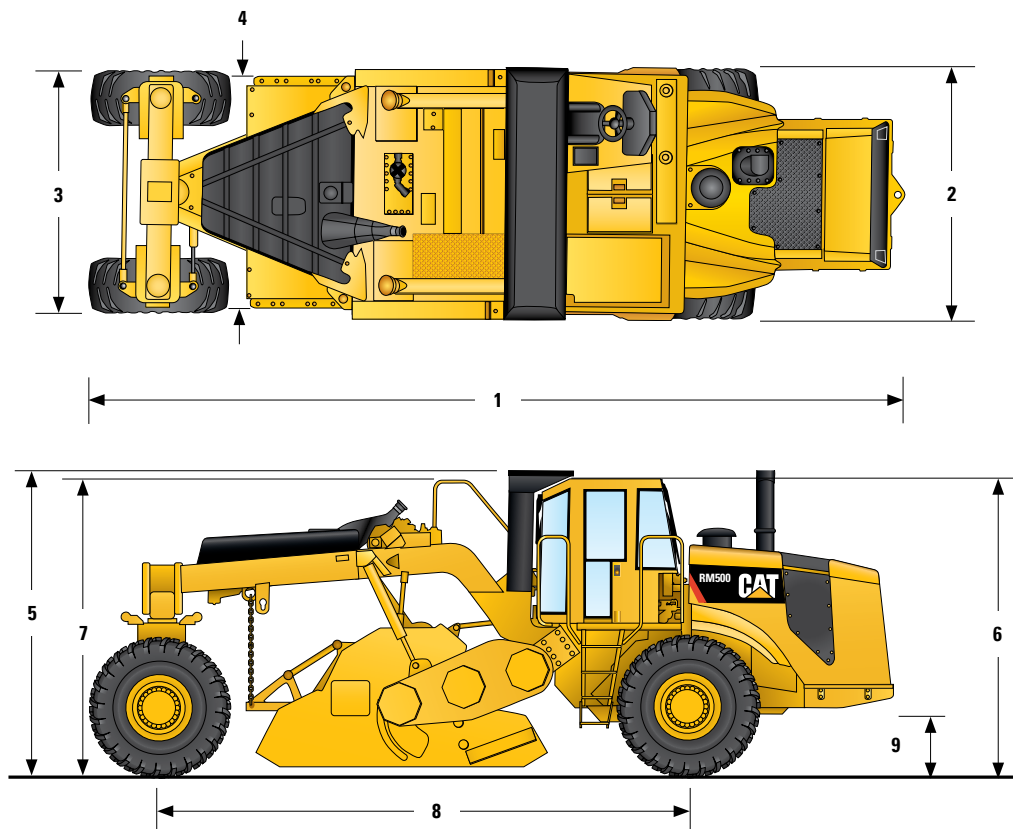
Motor – tren de fuerza

Modelo del motor	Cat® C11 con tecnología ACERT™	
Emisiones globales	EPA Tier 3 de EE.UU./ Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia bruta	261 kW	350 hp
Cilindrada	11,1 L	680 pulg³
Carrera	140 mm	5,5"
Calibre	130 mm	5,1"
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	9,7 km/h	6 mph

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	1.056 L	279 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	62,5 L	16,5 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	32 L	8,5 gal EE.UU.
Reductor de engranaje planetario de propulsión		
Delantero	5 L	1,3 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	233 L	61,5 gal EE.UU.
Eje de mando del rotor	17 L	4,5 gal EE.UU.
Maza del eje del rotor (ea).	3,8 L	1 gal EE.UU.
Depósito del cojinete del rotor	2 L	0,5 gal EE.UU.
Caja de engranajes (ea).	25,6 L	6,8 gal EE.UU.
Transmisión del rotor	5,7 L	1,5 gal EE.UU.

RM500



Dimensiones

1 Longitud total	9,68 m	31,67'
2 Ancho total	2,98 m	9,58'
3 Ancho en las ruedas traseras	2,82 m	9,17'
4 Ancho del capó del rotor	2,53 m	8,25'
5 Altura en ROPS	3,48 m	11,33'
6 Altura en la cabina (si tiene)	3,39 m	11,08'
7 Altura en el pasamanos	3,36 m	11'
8 Distancia entre ejes	6,25 m	20,42'
9 Espacio libre sobre el suelo	530 mm	20,8"
Radio de giro interior	3,7 m	12,08'

Pesos

Peso en orden de trabajo con ROPS/FOPS		
Con rotor universal de 16"	27.890 kg	61.400 lb
Con rotor universal de 18"	28.165 kg	62.000 lb
Con rotor de combinación	26.895 kg	59.200 lb
Con rotor de suelos	27.665 kg	60.900 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS		
Con rotor universal de 16"	28.145 kg	62.060 lb
Con rotor universal de 18"	28.440 kg	62.660 lb
Con rotor de combinación	27.150 kg	59.860 lb
Con rotor de suelos	27.920 kg	61.560 lb

Especificaciones del mando del rotor

Rpm a 2.000 velocidades del rotor del motor	
Primera	110 rpm
Segunda	152 rpm
Tercera	205 rpm

Motor – tren de fuerza

Modelo del motor	Cat® C15 con tecnología ACERT™	
Emisiones globales	EPA Tier 3 de EE.UU./ Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia bruta	403 kW	540 hp
Cilindrada	15,1 L	923 pulg³
Carrera	171 mm	6,7"
Calibre	137 mm	5,4"
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	9,2 km/h	5,7 mph

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	1.056 L	279 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	81 L	21,4 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	34 L	8,9 gal EE.UU.
Reductor de engranaje planetario de propulsión		
Delantero	5 L	1,3 gal EE.UU.
Trasera	4 L	1 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	233 L	61,5 gal EE.UU.
Eje de mando del rotor	17 L	4,5 gal EE.UU.
Depósito del cojinete del rotor	12 L	3,2 gal EE.UU.
Caja de engranajes (ea).	25,6 L	6,8 gal EE.UU.
Reductor de engranaje planetario del mando del rotor (ea).	3,8 L	1 gal EE.UU.
Transmisión del rotor	12,4 L	3,25 gal EE.UU.



LA PROMESA CAT

RENDIMIENTO. CONFIABILIDAD. VALOR.

Cat RM300 y el Mezclador Giratorio RM500 ofrecen un excelente rendimiento en una amplia gama de aplicaciones. Alta productividad, junto con la legendaria confiabilidad de Cat, proporciona a nuestros clientes un extraordinario valor.

BUILT FOR IT.™

©2013 Caterpillar | Todos los derechos reservados | QSD01517-02 (06/13) (Traducción: 09-2013)
CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow", y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

