



## Perfiladora de Pavimentos en Frío

# Cat<sup>®</sup> PM313

**La Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat<sup>®</sup> PM313 ofrece una producción eficiente y unas capacidades de corte avanzadas, y está equipada con la tecnología Cat GRADE con control de nivel y pendiente, que aumenta la precisión de corte. Los sencillos controles y un entorno de trabajo del operador mejorado hacen que las operaciones sean cómodas, mientras que los largos intervalos de servicio y el fácil acceso a componentes críticos simplifican su mantenimiento. Son muchas las opciones disponibles para mejorar la versatilidad de esta máquina cuando se requiere una maniobrabilidad óptima o capacidades de alta producción.**

**No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones específicas disponibles en su región.**

### Rendimiento eficaz

- Motor Cat<sup>®</sup> C9.3 de gran potencia que cumple los estándares de emisiones regionales
- Funcionamiento uniforme y eficiente con control automático de velocidad en vacío y varias velocidades del rotor, que optimizan la potencia y la demanda del motor
- El sistema de refrigeración de alta capacidad mantiene el motor a la temperatura ideal para lograr una óptima eficiencia del combustible y reducir las emisiones
- La detección de carga automática del rotor ajusta la velocidad de fresado para evitar que la máquina se cale y optimizar la producción

### Control y capacidad de maniobra óptimos

- El resistente sistema de propulsión cuenta con motores de doble desplazamiento con sistema de planetarios de cada columna y utiliza un diseño de transmisión transversal para ofrecer una tracción adicional en cortes rectos.
- El control de tracción automático mantiene una velocidad constante en las aplicaciones más exigentes
- La pata trasera derecha articulada maximiza la estabilidad y la tracción en cortes exigentes a la vez que mejora la capacidad de corte a ras cuando se necesita
- Kit opcional de peso con lastre disponible para aumentar la productividad en aplicaciones específicas.
- Las opciones de ruedas o tren de rodaje de oruga ofrecen un equilibrio de tracción, velocidad y maniobrabilidad
- La opción de tren de rodaje de cadenas de gran fiabilidad aprovecha los diseños probados de las hojas de empuje Cat y un sistema tensor automático para garantizar un rendimiento uniforme y prolongar la vida útil de las cadenas
- Capacidad para cambiar de forma electrónica entre las diferentes velocidades del rotor durante el funcionamiento

### Entorno de trabajo cómodo

- Maneje la máquina cómodamente con un asiento con suspensión de serie, consolas de control ajustables en altura y unos controles ergonómicos intuitivos
- Un puesto del operador deslizante se amplía hasta 215 mm para proporcionar una mejor visibilidad de la cuchilla
- Trabaje de día o de noche con teclados retroiluminados y zonas de trabajo bien iluminadas
- Las pantallas táctiles proporcionan acceso a un grupo de medidores y presentan la información de funcionamiento, las imágenes de la cámara remota, la información de control de la máquina y los diagnósticos
- Las cámaras remotas opcionales mejoran la visibilidad de las cuchillas, del transportador y de la parte trasera de la máquina
- Realice cortes más cercanos a los obstáculos en la parte derecha utilizando la cámara remota opcional encima de la cámara del rotor con una línea de orientación en pantalla ajustable
- Es posible añadir parabrisas opcionales para una mayor comodidad
- Aumente al máximo la eliminación de polvo de las zonas de trabajo con el sistema de reducción de polvo opcional



# Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat® PM313

## Sistema de corte fiable y duradero

- El sistema de accionamiento del rotor cuenta con un embrague seco de servicio pesado, un mecanismo de correa de dos etapas y un sistema automático de tensado de la correa para evitar el patinaje
- La cámara de corte reforzada ofrece una mayor durabilidad
- Las zapatas antidesbaste y los patines de la placa lateral de longitud total reforzados reducen el desgaste y la necesidad de mantenimiento

## Aumente la precisión con la tecnología Cat integrada

- Obtenga una precisión de corte constante y automática con el sistema Cat GRADE con control de nivel y pendiente
- La caja de control de pendiente opcional se puede colocar en el puesto del operador o en la parte posterior de la máquina para permitir la interacción con el sistema de pendiente a nivel del suelo
- Obtenga un control absoluto del nivel y la pendiente desde cualquiera de las cajas de control
- Cambie fácilmente entre los múltiples sensores de nivel para mantener una precisión constante durante el fresado
- Ajuste la velocidad a la que el rotor se introduce en el corte para obtener un óptimo control de la máquina
- Ajuste y automatice las transiciones de entrada/salida de los cortes y guarde los ajustes para futuros trabajos
- Salve fácilmente los obstáculos que haya en el recorrido de corte mediante la función de salto de obstáculos
- Sistema mejorado para obtener una plena capacidad de fresado 3D (se requieren componentes adicionales)

## Los rotores System K de alta producción optimizan la capacidad de corte

- Los rotores Cat System K ofrecen un flujo de material eficiente con un excelente patrón de corte para numerosas aplicaciones
- El diseño de retención con forma cónica doble mantiene los portaherramientas en su sitio, sin pernos ni pasadores de retención, para agilizar los cambios y eliminar la utilización de fiadores o aprietes
- Las palas reversibles y las aleaciones de gran resistencia reducen el desgaste y la abrasión para prolongar la vida útil del rotor
- Las puntas de diamante opcionales pueden hacer que los intervalos de sustitución se amplíen hasta 80 veces más en comparación con las puntas de carburo convencionales

## Servicio simplificado

- Las grandes puertas de servicio que permiten acceder a los componentes críticos hacen que el mantenimiento resulte más sencillo
- Los costes de servicio se reducen gracias a que los componentes de las cadenas no requieren ningún mantenimiento y los tacos pueden sustituirse fácilmente
- Los controles a nivel del suelo que se ofrecen de serie y el dispositivo de giro del rotor de accionamiento hidráulico opcional facilitan la retirada y sustitución de las puntas
- Utilice algunas funciones de la máquina durante las tareas de mantenimiento y reparación con el sistema de transmisión accesorio
- El cableado del sistema eléctrico está codificado por colores y números para facilitar su identificación y cuenta con una malla de nailon protectora resistente a la abrasión para prolongar su vida útil
- Intervalos de cambio de aceite hidráulico ampliados: 3000 horas sin muestras de aceite y 6000 horas con muestras de aceite
- Lleve un seguimiento del mantenimiento programado con los servicios telemáticos Cat Product Link™
- Los módulos de control electrónico (ECM, Electronic Control Modules) controlan los sistemas de la máquina para alertar al operador de posibles problemas de rendimiento y pueden sincronizarse con las opciones de Product Link para activar otros servicios remotos adicionales con su distribuidor Cat local
- Los filtros del motor de tipo cartucho multipieza son respetuosos con el medio ambiente, reducen los residuos y ahorran costes de sustitución
- La alta disponibilidad de piezas, la ubicación estratégica de los distribuidores y los kits de reparación de servicio facilitan el pedido de componentes con un alto grado de desgaste

## Equipo estándar y opcional

Los equipos estándar y opcional pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

|  | Estándar | Opcional |   | Estándar | Opcional |
|--|----------|----------|---|----------|----------|
| <b>CABINA DEL OPERADOR</b>                           |          |          | <b>TREN DE POTENCIA</b>   |          |          |
| Puesto del operador deslizante                       | ✓        |          | Control automático de velocidad en vacío del motor                | ✓        |          |
| Asiento con suspensión                               | ✓        |          | Sistema de refrigeración de alta capacidad.                       | ✓        |          |
| Teclado de control a nivel del suelo                 | ✓        |          | Control automático de carga                                       | ✓        |          |
| Pantalla táctil LCD de alta resolución simple        | ✓        |          | Tren de rodaje de ruedas  | ✓        |          |
| Toma de corriente de 12 voltios                      | ✓        |          | Tren de rodaje con cadena   |          | ✓        |
| Pantalla táctil LCD de alta resolución adicional     |          | ✓        | Certificado CE  |          | ✓        |
| Techo plegable eléctrico                             |          | ✓        | <b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>   |          |          |
| Parabrisas   |          | ✓        | Control de tracción   | ✓        |          |
| Cámara remota con orientación de la cuchilla         |          | ✓        | <b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>                                   |          |          |
| <b>TECNOLOGÍA CAT CONNECT</b>                        |          |          | Orificios para análisis programado de aceite (S-O-S)              | ✓        |          |
| Capacidad de resolución remota de problemas          | ✓        |          | Varillas de medición de aceite del motor a nivel de la plataforma | ✓        |          |
| Cat Product Link                                     | ✓        |          | Depósito de agua integrado de 1260 l                              | ✓        |          |
| Cat GRADE  | ✓        |          | Válvula de llenado de agua lateral                                | ✓        |          |
| Patín interior                                       |          | ✓        | Sistema de rociado de agua  | ✓        |          |
| Sensor sónico (promediación o línea de inclusión)    |          | ✓        | Compresor de aire   |          | ✓        |
| Controles de pendiente a nivel del suelo             |          | ✓        | Sistema de transmisión accesorio                                  |          | ✓        |
| <b>TRANSPORTADOR</b>                                 |          |          | Limpieza de alta presión  |          | ✓        |
| Función de refuerzo de retirada de material          | ✓        |          | Limpieza de baja presión  |          | ✓        |
| Sistema de reducción de polvo                        |          | ✓        | Sistema de rociado de agua adicional                              |          | ✓        |
| Cinta transportadora plegable con control hidráulico |          | ✓        | Flash remoto  |          | ✓        |
| Cámara remota (transportador de carga)               |          | ✓        | <b>SEGURIDAD</b>  |          |          |
| <b>SISTEMA DEL ROTOR</b>                             |          |          | Pasamanos de la plataforma  | ✓        |          |
| Corte por penetración automático                     | ✓        |          | Señal/bocina de advertencia                                       | ✓        |          |
| Función de transición automática                     | ✓        |          | Luces de trabajo halógenas  | ✓        |          |
| Salto de obstáculos                                  | ✓        |          | Luces de trabajo LED (fijas, montadas en el mástil, magnéticas)   |          | ✓        |
| Tres velocidades de corte                            | ✓        |          | Baliza de advertencia (fija)                                      |          | ✓        |
| Rotor System K - Estándar (15 mm)                    | ✓        |          | Luces de carretera  |          | ✓        |
| Rotor System K - Grueso (18 mm)                      |          | ✓        | Luces de señalización para el dúmper                              |          | ✓        |
| Rotor System K - Preciso (8 mm)                      |          | ✓        | Cámaras remotas (trasera, delantera, cuchillas)                   |          | ✓        |
| Puntas de diamante                                   |          | ✓        |   |          |          |
| Herramienta neumática de extracción de puntas        |          | ✓        |   |          |          |
| Extractor de portaherramientas                       |          | ✓        |   |          |          |
| Dispositivo de giro del rotor                        |          | ✓        |   |          |          |
| Kit de lastre  |          | ✓        |   |          |          |

# Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat® PM313

## Especificaciones técnicas

### Motor

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| Modelo de motor   | Cat C9.3 |          |
| Potencia bruta del motor – SAE J1995<br>Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V<br>de la UE, Tier 4 Final de Corea   | 251 kW   | 336,6 hp |
| Potencia bruta del motor – SAE J1995<br>Brasil MAR-1, equivalente a Tier 3 de la EPA<br>de EE. UU. y Fase IIIA de la UE | 246 kW   | 330 hp   |
| Velocidad de funcionamiento   | 33 m/min |          |
| Velocidad de desplazamiento máxima - Cadena   | 5,5 km/h |          |
| Velocidad de desplazamiento máxima - Rueda  | 7,5 km/h |          |

### Sistema de corte

|  |                    |
|--|--------------------|
| Anchura de fresado                       | 1300 mm            |
| Número de puntas (separación de 15 mm)   | 111                |
| Profundidad de corte máxima              | 330 mm             |
| Velocidades del rotor                    | 97/109/121 rev/min |
| Radio de corte izquierdo mínimo – Cadena | 4,14 m             |
| Radio de corte izquierdo mínimo – Rueda  | 4,23 m             |
| Radio de corte derecho mínimo – Cadena   | 1,92 m             |
| Radio de corte derecho mínimo – Rueda    | 2,00 m             |

### Peso de la máquina

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Peso de funcionamiento – Cadena | 22 071 kg |
| Peso de funcionamiento – Rueda  | 21 371 kg |
| Peso de transporte – Cadena     | 20 460 kg |
| Peso de transporte – Rueda      | 19 759 kg |

Los pesos indicados son aproximados e incluyen:

- Los pesos de funcionamiento incluyen refrigerantes, lubricantes, depósito de combustible lleno, depósito de agua lleno y operador de 75 kg.
- Los pesos de transporte incluyen refrigerantes, lubricantes, depósito de combustible al 50 % y depósito de agua vacío.

### Capacidades de llenado de servicio

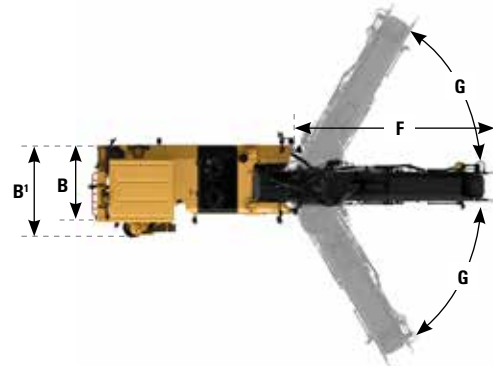
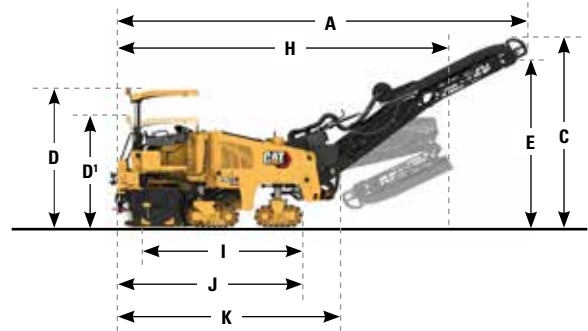
|   |        |
|---|--------|
| Depósito de combustible   | 600 l  |
| Depósito de líquido de escape diésel<br>(DEF, Diesel Exhaust Fluid) | 22 l   |
| Sistema de enfriamiento   | 62 l   |
| Aceite del motor  | 30 l   |
| Aceite hidráulico   | 59 l   |
| Depósito de agua  | 1260 l |

### Dimensiones de funcionamiento

|  |                      |
|--|----------------------|
| A Longitud total, (transportador levantado)  | 11,11 m              |
| B Anchura de la máquina (pata hacia adentro) | 2,18 m               |
| B' Anchura de la máquina (pata hacia afuera) | 2,54 m               |
| C Altura máxima (transportador levantado)    | 5,15 m               |
| D Altura al techo opcional                   | 3,75 m               |
| E Espacio libre máximo hasta el dúmper       | 4,70 m               |
| F Longitud del transportador                 | 7,08 m               |
| G Giro del transportador                     | ±60° desde el centro |

### Dimensiones de transporte

|  |        |
|--|--------|
| H Longitud de transporte   | 9,32 m |
| B' Anchura de transporte (pata hacia afuera)                             | 2,54 m |
| D' Altura de transporte (techo bajado)                                   | 3,00 m |
| I Longitud (de cadena a cadena)  | 4,26 m |
| J Longitud de la máquina (de la cadena trasera<br>a la cadena delantera) | 5,04 m |
| K Longitud de la máquina básica  | 5,90 m |



Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2020 Caterpillar  
Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

QSH92541-01 (06-2020)  
Número de fabricación: 02B  
(Global)

