



# Cat<sup>®</sup> PM312

## Perfiladora de pavimento en frío

**La Perfiladora de Pavimento en Frío Cat<sup>®</sup> PM312 ofrece una producción eficiente y capacidades de corte avanzadas. Gracias a Cat GRADE con tecnología Grade and Slope, es posible aumentar la precisión de corte. Los controles simples y el entorno de trabajo mejorado del operador proporcionan una operación cómoda. Al mismo tiempo, los intervalos de servicio prolongados y el fácil acceso a los componentes clave simplifican el servicio. Hay muchas opciones disponibles para aumentar la versatilidad de la máquina cuando se necesita una maniobrabilidad óptima o capacidades de alta producción.**

**No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para ver las configuraciones específicas disponibles en la región.**

### Rendimiento eficiente

- El Motor Cat<sup>®</sup> C9.3 cumple con las normas de emisiones regionales.
- El funcionamiento fluido y eficiente con control automático de velocidad en vacío y múltiples velocidades del rotor optimiza el rendimiento y la demanda del motor.
- El sistema de enfriamiento de alta capacidad mantiene el motor a la temperatura ideal a fin de optimizar la eficiencia del combustible y reducir las emisiones.
- La detección de carga automática en el rotor permite ajustar la velocidad de fresado para evitar el calado y optimizar la producción.

### Excelente maniobrabilidad y control

- El robusto sistema de propulsión cuenta con motores planetarios de desplazamiento dual en cada pata, con un patrón cruzado para ofrecer tracción adicional en los cortes rectos.
- El control de tracción automático mantiene una velocidad constante en las aplicaciones más exigentes.
- La pata derecha trasera articulada maximiza la estabilidad y la tracción en cortes difíciles. Además, mejora la capacidad de corte al ras cuando se necesita.
- Hay disponible un kit de peso de lastre optativo para aumentar la productividad en aplicaciones específicas.
- Las opciones de tren de rodaje de ruedas o de cadenas ofrecen un equilibrio de tracción, velocidad y maniobrabilidad.
- La opción confiable del tren de rodaje de cadenas aprovecha los diseños comprobados de los tractores topadores Cat y un sistema de tensión automático para garantizar un rendimiento constante y una vida útil más prolongada de la cadena.
- Cambie electrónicamente entre las velocidades del rotor durante la operación.

### Entorno de trabajo cómodo

- Trabaje cómodamente con un asiento con suspensión estándar, una consola ajustable en el reposabrazos derecho y controles ergonómicos e intuitivos.
- Una estación del operador deslizante se extiende hasta 215 mm (8,5") para proporcionar una mejor visibilidad de la cuchilla.
- Trabaje durante el día o la noche gracias a los teclados retroiluminados y las áreas de trabajo bien iluminadas.
- Las pantallas táctiles proporcionan acceso al grupo de medidores, la información de operación, las imágenes de la cámara remota, los controles de la máquina y los datos de diagnóstico.
- Las cámaras remotas optativas mejoran la visibilidad de la cuchilla, el transportador y la parte posterior de la máquina.
- Realice cortes más cerca de los obstáculos en el lado derecho con una cámara remota optativa instalada sobre la caja del cortador y una línea de guía ajustable en la pantalla.
- Es posible agregar parabrisas optativos para aumentar la comodidad.
- Maximice la remoción de polvo en las áreas de trabajo con el sistema antipolvo optativo.



# Perfiladora de Pavimento en Frío Cat® PM312

## Sistema de corte duradero y confiable

- El sistema de mando del rotor incluye un embrague seco de servicio pesado, un mando de correa de doble etapa y un tensado automático de la correa para evitar el deslizamiento.
- La cámara de corte reforzada aumenta la durabilidad.
- Los patines endurecidos de placa lateral completa y las zapatas antideslizantes reducen el desgaste y la necesidad de mantenimiento.

## Mayor precisión con las tecnologías Cat integradas

- Logre una precisión de corte exacta, repetible y automática con tecnología integrada Cat GRADE con el sistema Grade and Slope.
- La caja de control de pendiente optativa se puede colocar en la estación 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 total del sistema de pendiente e inclinación desde cualquier caja de control.
- Alterne sin interrupciones entre varios sensores para lograr una precisión fluida durante el fresado.
- Ajuste la velocidad de caída del rotor en el corte para lograr un control óptimo de la máquina.
- Configure y automatice las transiciones de entrada y salida de los cortes. Además, guarde la configuración para próximos trabajos.
- Elimine obstáculos en el camino de corte fácilmente con la función de salto de obstáculos.
- Actualice para obtener una operación de fresado 3D completa. Se requiere hardware adicional.

## Mejor capacidad de corte con los rotores del sistema K de alta producción

- Los rotores del sistema K Cat ofrecen un flujo de material eficiente con un excelente patrón de corte para numerosas aplicaciones.
- Un diseño ahusado de doble retención asegura el portaherramientas sin pasadores de retención, pernos o tornillos de ajuste. Esto acelera el reemplazo y elimina la necesidad de usar tornillería o sujetadores.
- Las paletas reversibles y las aleaciones de alta resistencia reducen el desgaste y la abrasión a fin de extender la vida útil del rotor.
- Las brocas de diamante optativas pueden extender los intervalos de reemplazo hasta 80 veces más que las brocas de carburo convencionales.

## Servicio simplificado

- El mantenimiento es más fácil gracias a las grandes puertas de servicio que permiten acceder a los componentes críticos.
- Los componentes de la cadena no necesitan mantenimiento y los piones de la cadena son fáciles de reemplazar. Esto reduce los costos de servicio.
- Los controles estándar a nivel del suelo y un dispositivo de giro del rotor de accionamiento hidráulico optativo simplifican la extracción y el reemplazo de la broca.
- Opere determinadas funciones de la máquina durante el mantenimiento y el servicio con el sistema de accionamiento de accesorios.
- El cableado del sistema eléctrico está codificado por colores y numerado para una fácil identificación. Además, está envuelto en una trenza de nailon protectora resistente a la abrasión para una vida útil más prolongada.
- Intervalos de servicio extendido del aceite hidráulico: 3.000 horas sin muestreo de aceite y 6.000 horas con muestreo de aceite.
- Haga un seguimiento del mantenimiento programado con los servicios telemáticos Cat Product Link™.
- Los módulos de control electrónicos (ECM, Electronic Control Modules) monitorean los sistemas de la máquina a fin de alertar al operador sobre problemas de rendimiento. Además, pueden combinarse con opciones Product Link para activar servicios remotos adicionales con el distribuidor Cat local.
- Los filtros del motor de tipo cartucho de varias piezas son ecológicos y, además, reducen los desperdicios y los costos de reemplazo.
- La disponibilidad de piezas conveniente, las ubicaciones de los distribuidores y los kits de reparación de servicio simplifican los pedidos de los componentes de desgaste excesivo.

## Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>TREN DE FUERZA</b>		
Estación del operador deslizante	✓		Control automático de velocidad en vacío del motor	✓	
Asiento con suspensión	✓		Sistema de enfriamiento de alta capacidad	✓	
Teclado de control de desplazamiento	✓		Control de carga automático	✓	
Pantalla táctil LCD de alta resolución única	✓		Tren de rodaje con ruedas	✓	
Receptáculo de 12 voltios de potencia	✓		Tren de rodaje de cadena		✓
Pantalla táctil LCD de alta resolución adicional		✓	Certificado de CE		✓
Techo motorizado		✓	<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Parabrisas		✓	Control de tracción	✓	
Cámara remota con guía de corte		✓	<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
<b>TECNOLOGÍA CAT CONNECT</b>			Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S-O-S, Scheduled Oil Sampling)	✓	
Capacidad de solución remota de problemas	✓		Varillas de medición de aceite del motor a nivel de la plataforma	✓	
Cat Product Link	✓		Tanque de agua a bordo de 1.260 L (333 gal EE.UU.)	✓	
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 mando auxiliar		✓
<b>TRANSPORTADOR</b>			Lavado a alta presión		✓
Capacidad de aumento de remoción de material	✓		Lavado a baja presión		✓
Sistema antipolvo		✓	Sistema de rociado de agua adicional		✓
Transportador hidráulico plegable		✓	Actualización remota		✓
Cámara remota (transportador de carga)		✓	<b>SEGURIDAD</b>		
<b>SISTEMA DE ROTOR</b>			Plataforma con pasamanos	✓	
Corte por penetración automático	✓		Bocina de señalización/advertencia	✓	
Característica de transferencia automática	✓		Luces de trabajo halógenas	✓	
Salto de obstáculo	✓		Luces de trabajo LED (fijas, montadas en el poste, magnéticas)		✓
Tres velocidades de corte	✓		Baliza de advertencia (fija)		✓
Rotor del sistema K estándar (15 mm)	✓		Luces de desplazamiento por carretera		✓
Rotor del sistema K abrasivo (18 mm)		✓	Luces de señalización del camión		✓
Rotor del sistema K fino (8 mm)		✓	Cámaras remotas (trasera, frontal y de las cuchillas)		✓
Brocas de diamante		✓			
Herramienta de remoción de broca neumática		✓			
Extractor de portaherramientas		✓			
Dispositivo de giro del rotor		✓			
Kit de lastres		✓			

# Perfiladora de Pavimento en Frío Cat® PM312

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	Cat C9.3	
Potencia neta del motor: SAE J1995 Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea, Tier 4 final de Corea	251 kW	336,6 hp
Potencia neta del motor: SAE J1995 MAR-1 de Brasil, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea	246 kW	330 hp
Velocidad de operación	33 m/min	108 pies/ min
Velocidad máxima de desplazamiento (cadenas)	5,5 km/h	3,4 mph
Velocidad máxima de desplazamiento (ruedas)	7,5 km/h	4,7 mph

### Sistema de corte

Ancho de fresado	1.225 mm	48,2"
Número de brocas (espaciado de 15 mm)	106	
Profundidad máxima de corte	330 mm	13,0"
Velocidades del rotor	97/109/121 rpm	
Radio mínimo de corte izquierdo (cadenas)	4,14 m	13,58'
Radio mínimo de corte izquierdo (ruedas)	4,23 m	13,88'
Radio mínimo de corte derecho (cadenas)	1,92 m	6,30'
Radio mínimo de corte derecho (ruedas)	2,00 m	6,56'

### Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo (cadenas)	21.967 kg	48.429 lb
Peso en orden de trabajo (ruedas)	21.267 kg	46.886 lb
Peso de transporte (cadenas)	20.355 kg	44.875 lb
Peso de transporte (ruedas)	19.655 kg	43.332 lb

Los pesos que se indican son aproximados e incluyen:

- Los pesos en orden de trabajo incluyen refrigerantes, lubricantes, tanque de combustible lleno, tanque de agua lleno y operador de 75 kg (165 lb).
- Los pesos de transporte incluyen refrigerantes, lubricantes, tanque de combustible al 50 % y tanque de agua vacío.

### Capacidades de llenado de servicio

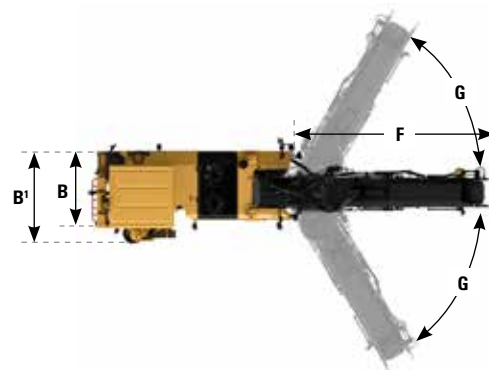
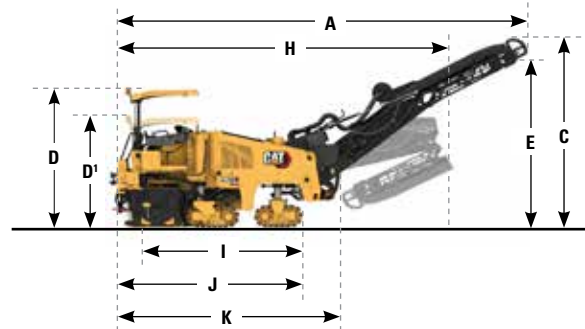
Tanque de combustible	600 L	158,5 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	22 L	5,8 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	62 L	16,4 gal EE.UU.
Aceite del motor	30 L	7,9 gal EE.UU.
Aceite hidráulico	59 L	15,6 gal EE.UU.
Tanque de agua	1.260 L	332,9 gal EE.UU.

### Dimensiones en operación

<b>A</b> Longitud total (transportador elevado)	11,11 m	36,45'
<b>B</b> Ancho máximo de la máquina (pata retraída)	2,18 m	7,15'
<b>B'</b> Ancho máximo de la máquina (pata extendida)	2,54 m	8,33'
<b>C</b> Altura máxima (transportador levantado)	5,15 m	16,90'
<b>D</b> Altura al techo optativo	3,75 m	12,30'
<b>E</b> Espacio libre máximo del camión	4,70 m	15,42'
<b>F</b> Longitud del transportador	7,08 m	23,23'
<b>G</b> Rotación del transportador	±60° desde el centro	

### Dimensiones de envío

<b>H</b> Longitud de transporte	9,32 m	30,58'
<b>B'</b> Ancho de transporte (pata extendida)	2,54 m	8,33'
<b>D'</b> Altura de transporte (techo bajo)	3,00 m	9,84'
<b>I</b> Longitud (cadena a cadena)	4,26 m	13,98'
<b>J</b> Longitud de la máquina (cadena trasera a cadena delantera)	5,04 m	16,54'
<b>K</b> Longitud de la máquina base	5,90 m	19,36'



Para obtener la información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2020 Caterpillar  
Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte 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 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 los Estados Unidos y en otros países.

QSHQ2540-02 (06-2020)  
Número de fabricación: 02B  
(Global)

