



# Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat® PM620

**La Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat® PM620 ofrece un óptimo rendimiento 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. Su rendimiento uniforme y eficiente con múltiples velocidades del rotor reduce el consumo de combustible, 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 perfiladora de pavimentos en frío, que resulta perfecta para aplicaciones 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. Fabricada en EE. UU. para el mercado norteamericano.**

## Rendimiento eficiente con un menor consumo de combustible

- Motor Cat® C18 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 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
- El sólido sistema de propulsión cuenta con dos bombas de propulsión independientes, cada una de ellas para impulsar dos cadenas de orugas, en un diseño de transmisión transversal de alta tracción
- El control de tracción automático mantiene una velocidad constante en las aplicaciones más exigentes
- Los cuatro modos de dirección con alineación y seguimiento avanzados proporcionan una geometría de dirección precisa y reducen el desgaste de los tacos
- Capacidad para cambiar de forma electrónica entre las diferentes velocidades del rotor durante el funcionamiento

## Entorno de trabajo cómodo

- Maneje la máquina cómodamente con unas consolas de control ajustables en altura y unos controles ergonómicos intuitivos
- Los pasamanos retráctiles se pliegan y despliegan con facilidad cuando la máquina se aproxima a obstáculos
- Trabaje de día o de noche con teclados retroiluminados y zonas de trabajo bien iluminadas
- Mejore el puesto del operador con un asiento con suspensión opcional que puede cambiarse de posición para obtener una mayor visibilidad y comodidad
- Las cámaras remotas opcionales mejoran la visibilidad de la cuchilla y del transportador
- El techo eléctrico opcional se pliega fácilmente durante el funcionamiento para evitar obstáculos superiores y pueden añadirse parabrisas opcionales para proporcionar al operador 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® PM620

## Sistema de corte fiable y duradero

- El sistema de accionamiento del rotor cuenta con un embrague seco de servicio pesado, un sistema automático de tensado de la correa para evitar el patinaje y dos correas de alta resistencia a la tracción (cinco palas) para accionar el rotor
- 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
- Posibilidad de cambiar la posición de las cajas de control sin necesidad de reconfigurar los ajustes
- 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 de puntas
- 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 y el techo eléctrico, que permite acceder a los componentes críticos, hacen que el mantenimiento resulte más rápido y 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: 3.000 horas sin muestras de aceite y 6.000 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>		
Teclados de control a nivel del suelo	✓		Control automático de velocidad en vacío del motor	✓	
Pantalla táctil LCD de alta resolución simple	✓		Sistema de refrigeración de alta capacidad.	✓	
Toma de corriente de 12 voltios	✓		Dos bombas de propulsión	✓	
Pantallas táctiles LCD de alta resolución dobles		✓	Control automático de carga	✓	
Techo plegable con mecanismo hidráulico		✓	Certificado CE		✓
Asientos con suspensión neumática		✓	<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Parabrisas		✓	Sistema de propulsión hidráulica de dos bombas	✓	
<b>TECNOLOGÍA CAT CONNECT</b>			Control de tracción	✓	
Capacidad de resolución remota de problemas	✓		Bomba de transferencia del depósito de agua		✓
Cat Product Link	✓		Bomba de transferencia de combustible		✓
Cat GRADE	✓		<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Patín interior		✓	Orificios de toma de muestras para análisis programado de aceite (S·O·S)	✓	
Sensor sónico (promediación o línea de inclusión)		✓	Capó eléctrico	✓	
Pantallas y controles de nivel a nivel del suelo		✓	Varillas de medición de aceite del motor a nivel de la plataforma	✓	
<b>TRANSPORTADOR</b>			Sistema de rociado de agua de la cámara del rotor	✓	
Tensor engrasable	✓		Compresor de aire	✓	
Función de refuerzo de retirada de material	✓		Sistema de transmisión accesorio	✓	
Sistema de reducción de polvo		✓	Depósito de agua integrado de 3.400 L	✓	
Cámara remota (transportador de carga)		✓	Válvula de llenado de agua lateral	✓	
<b>SISTEMA DEL ROTOR</b>			Limpieza de alta presión		✓
Corte por penetración automático	✓		Limpieza de baja presión		✓
Función de transición automática	✓		Barras de rociado adicionales		✓
Salto de obstáculos	✓		Flash remoto		✓
Tres velocidades de corte	✓		<b>SEGURIDAD</b>		
Rotor System K - Estándar (15 mm)	✓		Pasamanos de la plataforma	✓	
Rotor System K - Grueso (25 mm)		✓	Señal/bocina de advertencia	✓	
Rotor System K - Grueso (18 mm)		✓	Luces de trabajo halógenas	✓	
Rotor System K - Preciso (8 mm)		✓	Luces de trabajo LED (fijas, montadas en el mástil, magnéticas)		✓
Rotor System K - Micro (6 mm)		✓	Baliza de advertencia (fija o montaje magnético)		✓
Rotor System H - Micro (6 x 2 mm)		✓	Luces de señalización para el dúmper		✓
Puntas de diamante		✓	Cámara remota (trasera, delantera, montaje magnético)		✓
Bandejas de recogida de puntas		✓			
Herramienta neumática de extracción de puntas		✓			
Extractor de portaherramientas		✓			
Dispositivo de giro del rotor		✓			

# Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat® PM620

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	Cat C18	
Emisiones	– Estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Tier 4 Final de Corea – Estándares de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage III de China para motores extraviales, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la UE	
Potencia bruta del motor: SAE J1995	470 kW	630 hp
Potencia bruta del motor: ISO 14396	462,5 kW	620,2 hp
Velocidad de funcionamiento	100 m/min	
Velocidad de desplazamiento máxima	5,9 km/h	

### Sistema de corte

Anchura de fresado	2.010 mm
Número de puntas (separación de 15 mm)	178
Profundidad de corte máxima	330 mm
Velocidades del rotor	100/109/118 rev/min
Radio de corte izquierdo mínimo	2,00 m
Radio de corte derecho mínimo	2,00 m

### Peso de la máquina

Peso de funcionamiento	33.330 kg
Peso de transporte	29.430 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

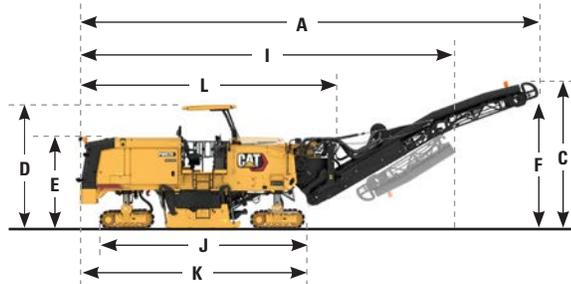
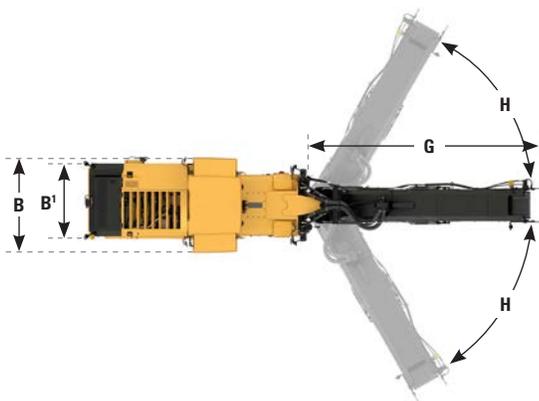
Depósito de combustible	1.108 L
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) (Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Tier 4 Final de Corea)	47 L
Sistema de enfriamiento	85 L
Aceite del motor	65 L
Aceite hidráulico	113 L
Depósito de agua	3.400 L

### Dimensiones de funcionamiento

A Longitud total, (transportador levantado)	14,52 m
B Anchura máxima de la máquina	3,11 m
B' Anchura mínima de la máquina	2,48 m
C Altura máxima (transportador levantado)	5,23 m
D Altura al techo opcional	4,05 m
E Altura (techo bajado)	3,00 m
F Espacio libre máximo hasta el dúmper	4,86 m
G Longitud del transportador	8,38 m
H Giro del transportador	±60° desde el centro

### Dimensiones de transporte

I Longitud de transporte	12,43 m
B' Anchura de transporte	2,48 m
E Altura de transporte (techo bajado)	3,00 m
J Longitud (de cadena a cadena)	6,69 m
K Longitud de la máquina (de la cadena trasera a la cadena delantera)	7,32 m
L Longitud de la máquina básica	8,33 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 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.

QSH92542-01 (05-2020)  
Número de fabricación: 02A  
Traducción (05-2020)  
(Global)

