



# Cat<sup>®</sup> PM622

## Perfiladora de pavimento en frío

**La Perfiladora de Pavimento en Frío Cat<sup>®</sup> PM622 ofrece un rendimiento de alta calidad y capacidades de corte avanzadas. Gracias a Cat GRADE con tecnología Grade and Slope, es posible aumentar la precisión de corte. Un rendimiento fluido y eficiente con múltiples velocidades del rotor reduce el consumo de combustible. 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 perfiladora de pavimento en frío, ideales para aplicaciones 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.**

### Potencia con consumo eficiente del combustible

- El Motor Cat<sup>®</sup> C18 potente 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 tren de rodaje confiable de las cadenas aprovecha los diseños comprobados de los tractores topadores Cat y un sistema de tensión automático garantiza un rendimiento constante y una vida útil más prolongada de la cadena.
- El sistema de propulsión resistente cuenta con dos bombas de propulsión independientes a fin de impulsar dos cadenas de la oruga cada una, en un patrón cruzado de alta tracción.
- El control de tracción automático mantiene una velocidad constante en las aplicaciones más exigentes.
- Cuatro modalidades de dirección con alineación y seguimiento avanzados proporcionan una geometría de dirección precisa y reducen el desgaste de la plataforma.
- Cambie electrónicamente entre las velocidades del rotor durante la operación.

### Remoción eficiente de material

- Los transportadores de alta capacidad permiten la remoción eficiente de los materiales fresados con un extraordinario control de descarga.
- La amplia apertura y la correa sin costuras despejan eficientemente la cámara del rotor.
- Ajuste la velocidad de la correa para que se adapte al tipo de material y la tasa de producción. La función incorporada de "impulso" proporciona un aumento temporal en la velocidad de la correa para expulsar el material más rápido y más lejos.
- La correa se invierte para una limpieza más rápida, mientras que las cubiertas de vinilo magnéticas ofrecen un acceso rápido para inspeccionar el desgaste de los rodillos.

### Entorno de trabajo cómodo

- Trabaje cómodamente con consolas de operación a una altura ajustable y controles intuitivos y ergonómicos.
- Los pasamanos retráctiles se guardan y despliegan fácilmente al acercarse a los obstáculos.
- Trabaje durante el día o la noche gracias a los teclados retroiluminados. Además, ilumine las áreas de trabajo alrededor de la máquina con las opciones de iluminación LED perimetral y de amplia dispersión.
- Actualice las estaciones del operador con asientos con suspensión neumática optativos que se pueden cambiar de posición para mejorar la visibilidad y la comodidad.
- Las cámaras remotas optativas mejoran la visibilidad de la cuchilla y el transportador.
- La opción de techo motorizado de un solo poste, plegable hacia adelante, con iluminación LED en el techo y extensiones laterales integradas se guarda y despliega rápidamente durante la operación. De esta manera, permite despejar los obstáculos superiores con solo presionar un botón. Para mayor comodidad, es posible agregar parabrisas optativos.
- Maximice la remoción de polvo en las áreas de trabajo con el sistema antipolvo optativo.



# Perfiladora de Pavimento en Frío Cat® PM622

## Sistema de corte duradero y confiable

- El sistema de mando del rotor incluye una tensión automática de la correa con embrague seco de servicio pesado para evitar el deslizamiento y dos correas de alta resistencia (cinco nervaduras) para impulsar el rotor.
- La cámara de corte reforzada aumenta la durabilidad.
- El acceso mejorado simplifica los cambios del rotor.
- Los patines endurecidos de placa lateral completa, las zapatas de patines interiores 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.
- Las cajas de control se pueden reposicionar sin la necesidad de reconfigurar los ajustes. El color de fondo cambia a la modalidad nocturna cuando las luces de trabajo están activadas.
- 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 y rápido gracias a las grandes puertas de servicio y el capó eléctrico que permiten acceder sin problemas 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 eléctrico optativo con colgante simplifican la extracción y el reemplazo de la broca.
- Las opciones de lavado a alta y baja presión se conectan al tanque de agua a bordo para facilitar la limpieza.
- 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.

## Características de conveniencia

Las perfiladoras de pavimento en frío Cat ofrecen una variedad de características y opciones diseñadas para facilitar las tareas diarias de operación y mantenimiento.

- Pause y reanude las funciones de la máquina con solo presionar un botón durante los intercambios de camiones.
- Soportes para latas de pintura magnéticos optativos.
- Ganchos para el almacenamiento de mangueras de agua.
- Conexión de llenado de agua en ángulo.
- Soporte para pala de fácil acceso.
- Indicadores de profundidad del rotor de vista superior y lateral.
- Conexión de aire comprimido en la consola del operador central.

## Equipos optativo y estándar

Los equipos optativo y estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>TREN DE FUERZA</b>		
Teclados de control de desplazamiento	✓		Control automático de velocidad en vacío del motor	✓	
Pantalla táctil LCD de alta resolución única	✓		Sistema de enfriamiento de alta capacidad	✓	
Receptáculo de 12 voltios de potencia	✓		Bombas dobles de propulsión	✓	
Dos pantallas táctiles LCD de alta resolución		✓	Control de carga automático	✓	
Techo de plegado hidráulico con luces LED		✓	Certificado de CE		✓
Asientos con suspensión de amortiguación neumática		✓	<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Parabrisas		✓	Sistema de propulsión hidráulico de doble bomba	✓	
<b>TECNOLOGÍA CAT CONNECT</b>			Control de tracción	✓	
Cat Product Link	✓		Bomba de transferencia del tanque de agua		✓
Cat GRADE	✓		Bomba de transferencia de combustible		✓
Patín interior		✓	<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Sensor sónico (promediación o línea de inclusión)		✓	Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓	
Controles y pantallas de pendiente a nivel del suelo		✓	Capó eléctrico	✓	
<b>TRANSPORTADOR</b>			Varillas de medición de aceite del motor a nivel de la plataforma	✓	
Tensor de grasa	✓		Sistema de rociado de agua de la cámara del rotor	✓	
Capacidad de aumento de remoción de material	✓		Compresor de aire	✓	
Sistema antipolvo		✓	Sistema de mando auxiliar	✓	
Cámara remota (transportador de carga)		✓	Tanque de agua a bordo de 3.400 L (898 gal EE.UU.)	✓	
<b>SISTEMA DE ROTOR</b>			Válvula de llenado de agua lateral	✓	
Corte por penetración automático	✓		Lavado a alta presión		✓
Característica de transferencia automática	✓		Lavado a baja presión		✓
Salto de obstáculo	✓		Barras de rociado adicionales		✓
Tres velocidades de corte	✓		<b>SEGURIDAD</b>		
Rotor del sistema K abrasivo (25 mm)		✓	Plataforma con pasamanos	✓	
Rotor del sistema K abrasivo (18 mm)		✓	Bocina de señalización/advertencia	✓	
Rotor del sistema K estándar (15 mm)		✓	Luces de trabajo LED de amplia dispersión	✓	
Rotor del sistema K fino (8 mm)		✓	Tira de luces LED perimetrales		✓
Rotor del sistema K micro (6 mm)		✓	Luz de trabajo LED magnética		✓
Rotor del sistema H micro (6 x 2 mm)		✓	Baliza de advertencia (montaje fijo o magnético)		✓
Brocas de diamante		✓	Luces de señalización del camión		✓
Bandejas para el cucharón con cantoneras		✓	Cámara remota (montaje magnético, delantero, trasero)		✓
Herramienta de remoción de broca neumática		✓			
Extractor de portaherramientas		✓			
Dispositivo de giro del rotor con control colgante		✓			

# Perfiladora de Pavimento en Frío Cat® PM622

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	Cat C18	
Emisiones	– Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea y Tier 4 final de Corea – MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia bruta del motor: SAE J1995	470 kW	630 hp
Potencia bruta del motor: ISO 14396	462,5 kW	620,2 hp
Número de fabricación	02B	
Velocidad máxima de fresado	100 m/min	328 pies/min
Velocidad máxima de desplazamiento	5,9 km/h	3,7 mph

### Sistema de corte

Ancho de fresado	2.235 mm	88,0"
Número de brocas (espaciado de 15 mm)	185	
Profundidad máxima de corte	330 mm	13,0"
Velocidades del rotor	100/109/118 rpm	
Radio mínimo del corte izquierdo	2,00 m	6,56'
Radio mínimo del corte derecho	1,80 m	5,91'

### Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo	33.900 kg	74.737 lb
Peso de transporte	30.000 kg	66.139 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

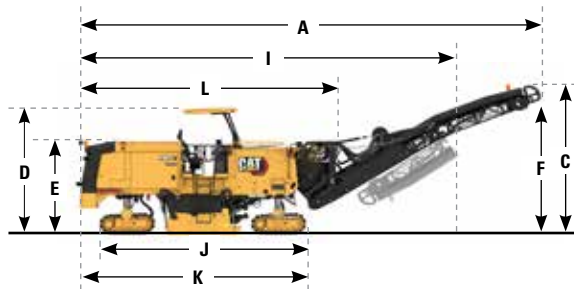
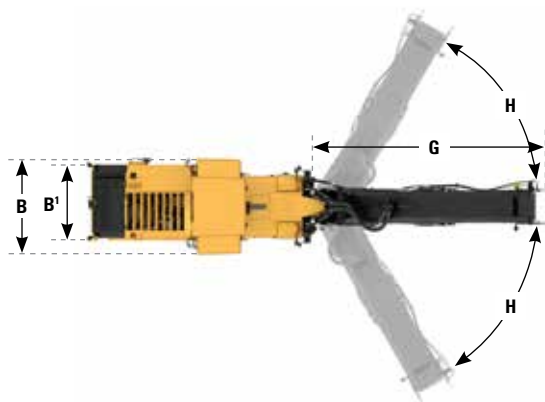
Tanque de combustible	1.108 L	292,7 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape de combustible diésel (DEF) (Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea y Tier 4 final de Corea)	47 L	12,4 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	85 L	22,5 gal EE.UU.
Aceite del motor	65 L	17,2 gal EE.UU.
Aceite hidráulico	113 L	29,9 gal EE.UU.
Tanque de agua	3.400 L	898,2 gal EE.UU.

### Dimensiones en operación

A Longitud total (transportador elevado)	14,52 m	47,64'
B Ancho máximo de la máquina	3,11 m	10,20'
B' Ancho mínimo de la máquina	2,71 m	8,89'
C Altura máxima (transportador levantado)	5,23 m	17,16'
D Altura al techo optativo	4,05 m	13,29'
E Altura (techo bajo)	3,00 m	9,84'
F Espacio libre máximo del camión	4,86 m	15,94'
G Longitud del transportador	8,38 m	27,49'
H Rotación del transportador	±60° desde el centro	

### Dimensiones de envío

I Longitud de transporte	12,43 m	40,78'
B' Ancho de transporte	2,71 m	8,89'
E Altura de transporte (techo bajo)	3,00 m	9,84'
J Longitud (cadena a cadena)	6,69 m	21,95'
K Longitud de la máquina (cadena trasera a cadena delantera)	7,32 m	24,02'
L Longitud de la máquina base	8,33 m	27,33'



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).

© 2021 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.

QSHQ2723-01 (09-2021)  
Número de fabricación: 02B  
(Global)

