



# Cat<sup>®</sup> PM822

## Perfiladora de pavimento en frío

**La Perfiladora de Pavimento en Frío Cat<sup>®</sup> PM822 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 capacidad de la perfiladora de pavimento en frío, diseñadas para maximizar la producción.**

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

### Rendimiento eficiente con más potencia

- El potente Motor Cat<sup>®</sup> C18 con turbocompresor doble cumple con las normas de emisiones regionales.
- El funcionamiento uniforme 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 mejorar 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 los piones de cadena.
- 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.

# Perfiladora de Pavimento en Frío Cat® PM822

---

## Cómodo entorno de trabajo

- 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 delante, 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.

## Sistema de corte duradero y confiable

- El sistema de mando del rotor incluye un embrague seco de servicio pesado, un tensor automático de correa 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 la 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 problemas entre los múltiples sensores de pendiente para mantener una precisión constante durante el fresado.
- Ajuste la velocidad a la que el rotor se introduce en el corte para lograr un óptimo control 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 la trayectoria 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 los portaherramientas en su lugar sin pasadores, 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 pisonos 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.

# Perfiladora de Pavimento en Frío Cat® PM822

## Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese 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 funcionamiento en vacío del motor	✓	
Pantalla táctil LCD de alta resolución única	✓		Sistema de enfriamiento de alta capacidad	✓	
Tomacorriente de 12 V	✓		Bombas dobles de propulsión	✓	
Dos pantallas táctiles LCD de alta resolución		✓	Control de carga automático	✓	
Techo de plegado hidráulico con luces LED		✓	Certificación 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 (carga del transportador)		✓	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 obstáculos	✓		Barras de rociado adicionales		✓
Tres velocidades de corte	✓		<b>SEGURIDAD Y PROTECCIÓN</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 (10 mm)		✓	Tira de luces LED perimetrales		✓
Rotor del sistema K fino (8 mm)		✓	Luz de trabajo LED magnética		✓
Rotor del sistema K micro (6 mm)		✓	Baliza de advertencia (montaje fijo o magnético)		✓
Rotor del sistema H micro (6 x 2 mm)		✓	Luces de señalización del camión		✓
Brocas de diamante		✓	Cámara remota (montaje magnético delantero y trasero)		✓
Bandejas de brocas para el cucharón		✓			
Herramienta de remoción de broca neumática		✓			
Extractor del portaherramientas		✓			
Dispositivo de giro del rotor con control colgante		✓			

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	Cat C18 con turbocompresor doble	
Cilindros	6	
Emisiones	<b>Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE</b>	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	601 kW	806 hp
Potencia del motor: ISO 14396:2002	595 kW	798 hp
	<b>Equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU./Stage II de la UE</b>	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	576 kW	772,4 hp
Potencia del motor: ISO 14396:2002	569 kW	763 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	36.700 kg	80.910 lb
Peso de transporte	32.800 kg	72.312 lb

Los pesos que se indican son aproximados e incluyen:

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

### Capacidades de llenado de servicio

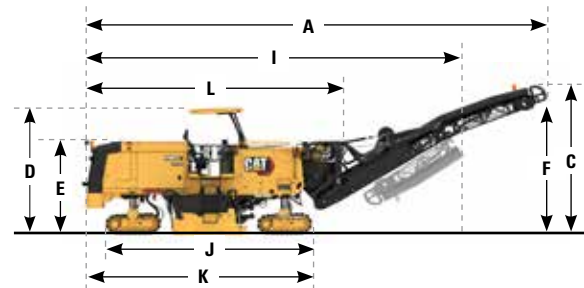
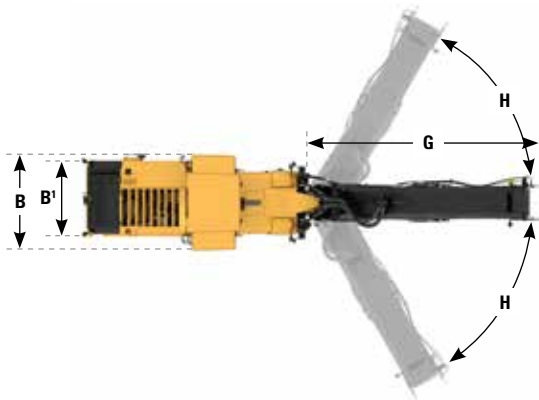
Tanque de combustible	1.108 L	292,7 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	104 L	27,5 gal EE.UU.
Aceite del motor	65 L	17,2 gal EE.UU.
Aceite hidráulico	113 L	29,9 gal EE.UU.
Tanque de agua	3.400 L	898,2 gal EE.UU.

### Dimensiones en operación

<b>A</b> Longitud total (transportador levantado)	14,52 m	47,64'
<b>B</b> Ancho máximo de la máquina	3,11 m	10,20'
<b>B'</b> Ancho mínimo de la máquina	2,74 m	8,99'
<b>C</b> Altura máxima (transportador levantado)	5,23 m	17,16'
<b>D</b> Altura al techo optativo	4,05 m	13,29'
<b>E</b> Altura (techo bajo)	3,00 m	9,84'
<b>F</b> Espacio libre máximo del camión	4,86 m	15,94'
<b>G</b> Longitud del transportador	8,38 m	27,49'
<b>H</b> Rotación del transportador	±60° desde el centro	

### Dimensiones de envío

<b>I</b> Longitud de transporte	12,43 m	40,78'
<b>B'</b> Ancho de transporte	2,74 m	8,99'
<b>E</b> Altura de transporte (techo bajo)	3,00 m	9,84'
<b>J</b> Longitud (cadena a cadena)	6,69 m	21,95'
<b>K</b> Longitud de la máquina (cadena trasera a delantera)	7,32 m	24,02'
<b>L</b> Longitud de la máquina base	8,33 m	27,33'



# Perfiladora de Pavimento en Frío Cat® PM822

## Declaración ambiental

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre nuestras prácticas de sostenibilidad y nuestro progreso, visite [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

### MOTOR

- El Motor Cat C18 con turbocompresor doble está disponible con configuraciones que cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE o equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU. y Stage II de la UE.
- Los motores diésel Cat que cumplen con las normas Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster metílico de ácido graso)
  - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)
- Los motores Cat equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU. y Stage II de la UE, son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster metílico de ácido graso)
  - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

### PINTURA

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm, parts per million), de los siguientes metales pesados en la pintura son:
  - Bario <0,01 %
  - Cadmio <0,01 %
  - Cromo <0,01 %
  - Plomo <0,01 %

### RENDIMIENTO ACÚSTICO

Con la velocidad del ventilador de enfriamiento al 70 % del valor máximo:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador: 97 dB(A)  
(EN 500-2:2006+A1:2008, Anexo A)

Nivel de potencia acústica exterior: 113 dB(A)  
(EN 500-2:2006+A1:2008, Anexo A)

- Es posible que se necesite protección para los oídos cuando las máquinas funcionen con la estación del operador abierta durante períodos prolongados o en un ambiente ruidoso.

### ACEITES Y FLUIDOS

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la UE.
- Es probable que haya fluidos adicionales. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer las recomendaciones completas de fluidos y los intervalos de mantenimiento.

### CARACTERÍSTICAS Y TECNOLOGÍAS

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
  - Sistemas hidráulicos avanzados que equilibran la potencia y la eficiencia
  - Velocidades del rotor ajustables que permiten fresar a velocidades del motor más bajas
  - Sistema de control de funcionamiento en vacío automático que aumenta la velocidad del motor solo cuando las funciones lo necesitan
  - Ventilador de enfriamiento de velocidad variable que funciona a la velocidad más baja para una refrigeración óptima
  - Rotor System K que elimina eficientemente el material y reduce la resistencia
  - Función de espera y reanudación que pausa las funciones de la máquina y reduce la velocidad del motor durante los intercambios de camiones
  - Intervalos de mantenimiento ampliados que reducen el consumo de fluidos y filtros.
  - Brocas de diamante que se mantienen afiladas hasta 80 veces más que las de carburo convencional y reducen la resistencia al corte



# Perfiladora de Pavimento en Frío Cat® PM822

---

Para obtener 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).

© 2022 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.

QSHQ2730-02 (10-2022)  
Número de fabricación: 02B  
(Global)

