



# Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat<sup>®</sup> PM825

**La Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat<sup>®</sup> PM825 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 capacidad de una perfiladora de pavimentos en frío creada para maximizar la 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 eficiente con más potencia

- Motor Cat<sup>®</sup> C18 con turboalimentación doble 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

## Eliminación eficiente de material

- Los transportadores de alta capacidad eliminan de forma eficiente el material fresado con un excelente control de descarga
- Una correa continua de amplia apertura descarga de manera eficaz la cámara del rotor
- Ajuste la velocidad de la correa de acuerdo con el tipo de material y el ritmo de producción; la función integrada de aumento de potencia permite obtener un pico temporal de velocidad en la cinta para expulsar el material con mayor rapidez y a mayor distancia
- La correa se invierte para poder limpiarla más rápido y las cubiertas magnéticas de vinilo permiten un acceso rápido para comprobar el nivel de desgaste de los rodillos

# Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat® PM825

---

## 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 e ilumine el área de trabajo alrededor de la máquina con opciones de iluminación LED perimetrales y de amplia dispersión
- 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
- La opción de techo eléctrico plegable hacia delante y de un solo poste con iluminación LED superior y extensiones laterales integradas se pliega y despliega rápidamente durante el funcionamiento para evitar obstáculos superiores con solo pulsar un botón y pueden añadirse parabrisas opcionales para proporcionar al operador una mayor comodidad
- Elimine el máximo polvo posible de las zonas de trabajo con el sistema de reducción de polvo opcional

## 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
- El acceso mejorado facilita el cambio del rotor
- Las zapatas antidesbaste, la zapata de patín incorporado 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 integrado
- Se puede cambiar la posición de las cajas de control sin necesidad de reconfigurar los ajustes y el color de fondo cambia al modo noche cuando se activan las luces de trabajo
- 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 cónico de doble retención fija los portaherramientas en su sitio sin un bulón de retención, perno o tornillo de ajuste, lo que permite cambiarlos con mayor rapidez y elimina la necesidad de utilizar elementos de fijación o de realizar torsiones
- 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

## Facilidad de mantenimiento

- 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 eléctrico opcional con colgante facilitan la retirada y sustitución de las puntas
- Las opciones de lavado de alta y baja presión se conectan al depósito de agua integrado para facilitar la limpieza
- 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 servicio de aceite hidráulico ampliados: 3.000 horas de funcionamiento 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

## Características de comodidad

Las perfiladoras de pavimentos en frío Cat ofrecen una gran variedad de funciones y opciones destinadas a facilitar las operaciones y tareas de mantenimiento diarias.

- Pause y reanude las funciones de la máquina con tan solo pulsar un botón cuando haya que cambiar de un dúmper a otro
- Soportes magnéticos para latas de pintura opcionales
- Ganchos para guardar las mangueras de agua
- Conexión de llenado de agua en ángulo
- Soporte para palas fácilmente accesible
- Indicadores de profundidad del rotor de visión superior y lateral
- Conexión de aire comprimido en la consola del operador central

# Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat® PM825

## Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales 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 de forma hidráulica con luces LED		✓	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	✓	
Cat® Product Link™	✓		Bomba de transferencia del depósito 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 toma de muestras para análisis programado de aceite (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓	
Pantallas y controles de nivel a nivel del suelo		✓	Capó eléctrico	✓	
<b>TRANSPORTADOR</b>			Varillas de medición de aceite del motor en el nivel de la plataforma	✓	
Tensor engrasable	✓		Sistema de rociado de agua de la cámara del rotor	✓	
Función de refuerzo de retirada de material	✓		Compresor de aire	✓	
Sistema de reducción de polvo		✓	Sistema de transmisión accesorio	✓	
Cámara remota (transportador de carga)		✓	Depósito de agua integrado de 3.400 L (898 gal)	✓	
<b>SISTEMA DEL ROTOR</b>			Válvula de llenado de agua lateral	✓	
Corte por penetración automático	✓		Limpieza de alta presión		✓
Función de transición automática	✓		Limpieza de baja presión		✓
Salto de obstáculos	✓		Barras de rociado adicionales		✓
Tres velocidades de corte	✓		<b>SEGURIDAD Y PROTECCIÓN</b>		
Rotor System K - Grueso (25 mm)		✓	Pasamanos de la plataforma	✓	
Rotor System K - Grueso (18 mm)		✓	Señal/bocina de advertencia	✓	
Rotor System K - Estándar (15 mm)		✓	Luces de trabajo LED de amplia dispersión	✓	
Rotor System K - Preciso (8 mm)		✓	Tiras de luces LED perimetrales		✓
Rotor System K - Micro (6 mm)		✓	Luz de trabajo LED magnética		✓
Puntas de diamante		✓	Baliza de advertencia (fija o montaje magnético)		✓
Bandejas de recogida de puntas		✓	Luces de señalización para el dúmper		✓
Herramienta neumática de extracción de puntas		✓	Cámara remota (trasera, delantera, montaje magnético)		✓
Extractor de portaherramientas		✓			
Dispositivo de giro del rotor con control colgante		✓			

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	Cat C18 con turboalimentación doble	
Cilindros	6	
Emisiones	<b>Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de UE</b>	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	601 kW	806 hp
Potencia del motor: ISO 14396:2002	595 kW	798 hp
	<b>Equivalentes 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 construcción	02B	
Velocidad máxima de fresado	100 m/min	328 pie/min
Velocidad de desplazamiento máxima	5,9 km/h	3,7 mph

### Sistema de corte

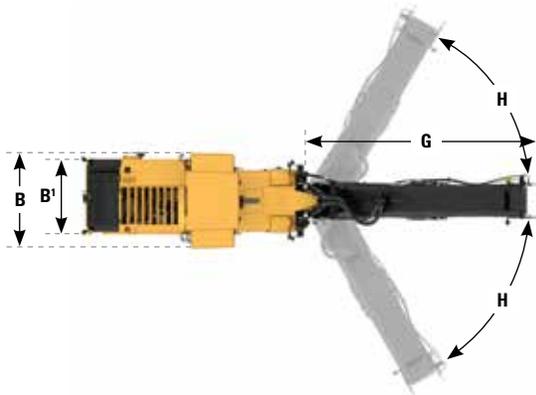
Anchura de fresado	2.505 mm	98,6 pulg
Número de puntas (separación de 15 mm)	203	
Profundidad máxima de corte	330 mm	13,0 pulg
Velocidades del rotor	100/109/118 rev/min	
Radio de corte izquierdo mínimo	2,00 m	6,56 pie
Radio de corte derecho mínimo	1,50 m	4,92 pie

### Peso de la máquina

Peso de funcionamiento	37.500 kg	82.673 lb
Peso de transporte	33.600 kg	74.075 lb

Los pesos indicados son aproximados e incluyen:

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



### Capacidades de llenado de servicio

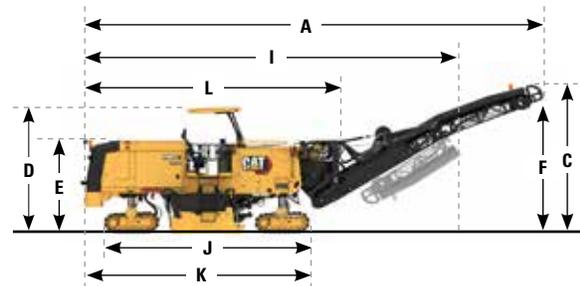
Depósito de combustible	1.108 L	292,7 gal
Sistema de refrigeración	104 L	27,5 gal
Aceite del motor	65 L	17,2 gal
Aceite hidráulico	113 L	29,9 gal
Depósito de agua	3.400 L	898,2 gal

### Dimensiones de funcionamiento

<b>A</b> Longitud total (transportador levantado)	14,52 m	47,64 pie
<b>B</b> Anchura máxima de la máquina	3,36 m	11,02 pie
<b>B'</b> Anchura mínima de la máquina	3,01 m	9,88 pie
<b>C</b> Altura máxima (transportador levantado)	5,23 m	17,16 pie
<b>D</b> Altura al techo opcional	4,05 m	13,29 pie
<b>E</b> Altura (techo bajado)	3,00 m	9,84 pie
<b>F</b> Espacio libre máximo hasta el dúmper	4,86 m	15,94 pie
<b>G</b> Longitud del transportador	8,38 m	27,49 pie
<b>H</b> Giro del transportador	±60° desde el centro	

### Dimensiones de transporte

<b>I</b> Longitud de transporte	12,43 m	40,78 pie
<b>B'</b> Anchura de transporte	3,01 m	9,88 pie
<b>E</b> Altura de transporte (techo bajado)	3,00 m	9,84 pie
<b>J</b> Longitud (de cadena a cadena)	6,69 m	21,95 pie
<b>K</b> Longitud de la máquina (de la cadena trasera a la cadena delantera)	7,32 m	24,02 pie
<b>L</b> Longitud de la máquina básica	8,33 m	27,33 pie



# Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat® PM825

## Declaración medioambiental

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final tal y como está configurada para su venta en las regiones contempladas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; no obstante, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en acción 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 turboalimentación doble está disponible en configuraciones que cumplen los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE o equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE. UU. y Stage II de la UE.
- Los motores diésel Cat Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE deben utilizar ULSD (combustible diésel ultrabajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)
  - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (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 el combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)
  - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

### PINTURA

- Según los mejores conocimientos disponibles, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (PPM), de los siguientes metales pesados en la pintura es:
  - Bario < 0,01 %
  - Cadmio < 0,01 %
  - Cromo < 0,01 %
  - Plomo < 0,01 %

### NIVELES DE RUIDO

Con la velocidad del ventilador de refrigeración 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)

- Se recomienda el uso de protectores auditivos cuando se trabaje durante periodos prolongados en un puesto del operador abierto o en lugares muy ruidosos.

### ACEITES Y FLUIDOS

- La fábrica de Caterpillar rellena con 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 pueden reciclarse. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat BIO HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.
- Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer los intervalos de mantenimiento.

### CARACTERÍSTICAS Y TECNOLOGÍAS

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
  - Los sistemas hidráulicos avanzados equilibran la potencia y la eficiencia
  - Las velocidades ajustables del rotor permiten fresar a bajas velocidades del motor
  - El sistema de control automático del ralentí aumenta el régimen del motor solo cuando las funciones lo necesitan
  - El ventilador de refrigeración de velocidad variable funciona a la velocidad más baja para una refrigeración óptima
  - El rotor System K elimina eficazmente el material y reduce el arrastre
  - La función de espera/reanudación pone en pausa las funciones de la máquina y reduce la velocidad del motor durante los intercambios de camiones
  - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de filtros y fluidos
  - Las brocas de diamante se mantienen afiladas hasta 80 veces más tiempo que las de carburo convencional y reducen la resistencia al corte



# Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat® PM825

---

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

© 2022 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 utilizada en el presente documento, 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.

QSH92731-02 (10-2022)  
Número de versión: 02B  
(Global)

