



Cat[®] PM825

Perfiladora de Pavimento en Frío

La Perfiladora de Pavimento en Frío Cat[®] PM825 ofrece la máxima potencia 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 ver las configuraciones específicas disponibles en la región. Fabricada en EE.UU. para el mercado de Norteamérica.

Rendimiento eficiente con más potencia

- El Motor Cat[®] C18 potente con turbocompresor doble 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® PM825

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.

Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
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		✓	SISTEMA HIDRÁULICO		
Parabrisas		✓	Sistema de propulsión hidráulico de doble bomba	✓	
TECNOLOGÍA CAT CONNECT			Control de tracción	✓	
Cat Product Link	✓		Bomba de transferencia del tanque de agua		✓
Cat GRADE	✓		Bomba de transferencia de combustible		✓
Patín interior		✓	SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Sensor sónico (promediación o línea de inclusión)		✓	Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S·O·S SM).	✓	
Controles y pantallas de pendiente a nivel del suelo		✓	Capó eléctrico	✓	
TRANSPORTADOR			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.)	✓	
SISTEMA DE ROTOR			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	✓		SEGURIDAD		
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		✓
Brocas de diamante		✓	Baliza de advertencia (montaje fijo o magnético)		✓
Bandejas para el cucharón con cantoneras		✓	Luces de señalización del camión		✓
Herramienta de remoción de broca neumática		✓	Cámara remota (montaje magnético, delantero, trasero)		✓
Extractor de portaherramientas		✓			
Dispositivo de giro del rotor con control colgante.		✓			

Perfiladora de Pavimento en Frío Cat® PM825

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor Cat C18 con turbocompresor doble

Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea

Potencia bruta del motor: SAE J1995 597 kW 800,6 hp
Potencia bruta del motor: ISO 14396 590,7 kW 792,1 hp

Normas equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU. y Stage II de la Unión Europea

Potencia bruta del motor: SAE J1995 570,5 kW 765 hp
Potencia bruta del motor: ISO 14396 567,5 kW 761 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 2.505 mm 98,6"

Número de brocas (espaciado de 15 mm) 203

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 1,50 m 4,92'

Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo 37.500 kg 82.673 lb

Peso de transporte 33.600 kg 74.075 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.

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

A Longitud total (transportador elevado) 14,52 m 47,64'

B Ancho máximo de la máquina 3,36 m 11,02'

B' Ancho mínimo de la máquina 3,01 m 9,88'

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'

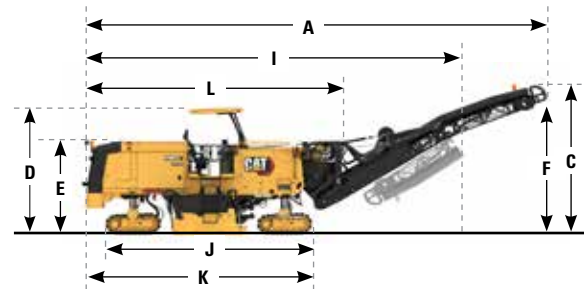
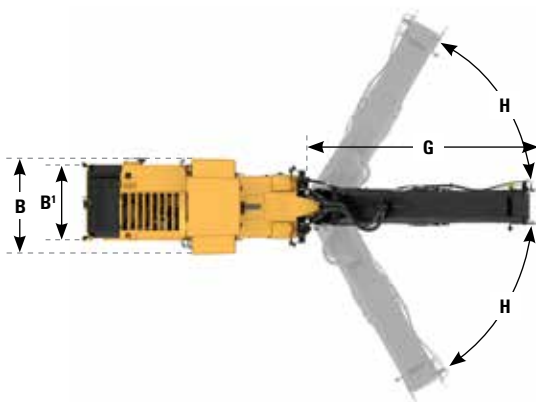
B' Ancho de transporte 3,01 m 9,88'

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.

© 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.

QSHQ2731 (08-2020)
Traducción (10-2020)
Número de fabricación: 02B
(Global)

