



Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat[®] PM622

La Perfiladora de Pavimentos en Frío Cat[®] PM622 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® PM622

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
CABINA DEL OPERADOR			TREN DE POTENCIA		
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		✓	SISTEMA HIDRÁULICO		
Parabrisas		✓	Sistema de propulsión hidráulica de dos bombas	✓	
TECNOLOGÍA CAT CONNECT			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	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
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	✓	
TRANSPORTADOR			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	✓	
SISTEMA DEL ROTOR			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	✓		SEGURIDAD		
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® PM622

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	2.235 mm
Número de puntas (separación de 15 mm)	185
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	1,80 m

Peso de la máquina

Peso de funcionamiento	33.900 kg
Peso de transporte	30.000 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

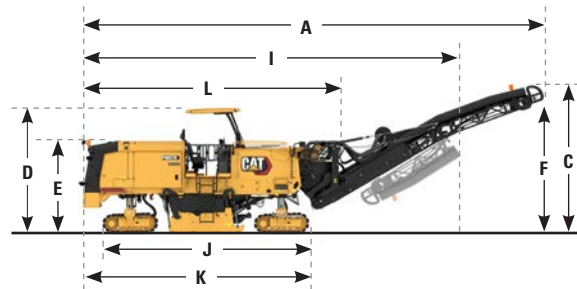
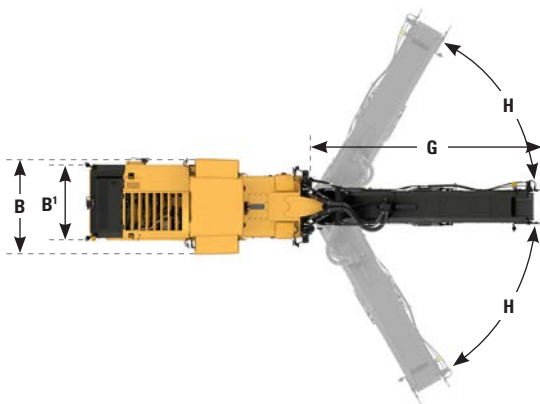
Depósito de combustible	1.108 L
Depósito de fluido de escape diésel (DEF) (Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Tier 4 Final de Corea)	47 L
Sistema de enfriamiento	85 L
Aceite del motor	65 L
Aceite hidráulico	113 L
Depósito de agua	3.400 L

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	2,71 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	2,71 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

© 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.

QSH92543-01 (05-2020)
Número de fabricación: 02A
Traducción (05-2020)
(Global)

