



Cat[®] PM620

Perfiladora de pavimento en frío

La Perfiladora de Pavimento en Frío Cat[®] PM620 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. Fabricada en EE.UU. para el mercado de Norteamérica.

Rendimiento eficiente con menor consumo de combustible

- El Motor Cat[®] 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 para garantizar 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.

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 y las áreas de trabajo bien iluminadas.
- 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.
- El techo motorizado optativo se retrae fácilmente durante la operación para despejar los obstáculos superiores. Los parabrisas optativos ofrecen una mayor comodidad.
- Maximice la remoción de polvo en las áreas de trabajo con el sistema antipolvo optativo.

Perfiladora de Pavimento en Frío Cat® PM620

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.
- Los patines endurecidos de placa lateral completa 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.
- Es posible cambiar de posición las cajas de control sin necesidad de configurar nuevamente los ajustes.
- 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 de retención de doble ahusamiento sostiene los portaherramientas en su lugar sin la necesidad de utilizar un pasador o un perno de retención. Esto permite cambiar las brocas más rápido.
- 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 hidráulico optativo simplifican la extracción y el reemplazo de la broca.
- 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 larga.
- 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 su 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.

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		✓	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	✓	
Capacidad de solución remota de problemas	✓		Bomba de transferencia del tanque de agua		✓
Cat Product Link	✓		Bomba de transferencia de combustible		✓
Cat GRADE	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Patín interior		✓	Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S-O-S, Scheduled Oil Sampling)	✓	
Sensor sónico (promediación o línea de inclusión)		✓	Capó eléctrico	✓	
Controles y pantallas de pendiente 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 de grasa	✓		Compresor de aire	✓	
Capacidad de aumento de remoción de material	✓		Sistema de mando auxiliar	✓	
Sistema antipolvo		✓	Tanque de agua a bordo de 3.400 L (898 gal EE.UU.)	✓	
Cámara remota (transportador de carga)		✓	Válvula de llenado de agua lateral	✓	
SISTEMA DE ROTOR			Lavado a alta presión		✓
Corte por penetración automático	✓		Lavado a baja presión		✓
Característica de transferencia automática	✓		Barras de rociado adicionales		✓
Salto de obstáculo	✓		Actualización remota		✓
Tres velocidades de corte	✓		SEGURIDAD		
Rotor del sistema K estándar (15 mm)	✓		Plataforma con pasamanos	✓	
Rotor del sistema K abrasivo (25 mm)		✓	Bocina de señalización/advertencia	✓	
Rotor del sistema K abrasivo (18 mm)		✓	Luces de trabajo halógenas	✓	
Rotor del sistema K fino (8 mm)		✓	Luces de trabajo LED (fijas, montadas en el poste, magnéticas)		✓
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, trasero)		✓
Bandejas para el cucharón con cantoneras		✓			
Herramienta de remoción de broca neumática		✓			
Extractor de portaherramientas		✓			
Dispositivo de giro del rotor		✓			

Perfiladora de Pavimento en Frío Cat® PM620

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
Velocidad de operación	100 m/min	328 pies/min
Velocidad máxima de desplazamiento	5,9 km/h	3,7 mph

Sistema de corte

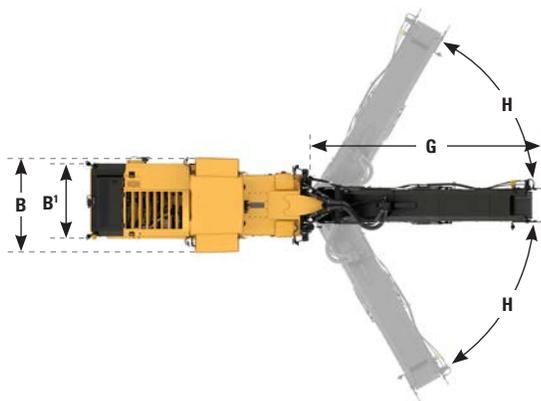
Ancho de fresado	2.010 mm	79,1"
Número de brocas (espaciado de 15 mm)	178	
Profundidad máxima de corte	330 mm	13,0"
Velocidades del rotor	100/109/118 rpm	
Radio mínimo del corte izquierdo	2,00 m	6,56'
Radio mínimo del corte derecho	2,00 m	6,56'

Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo	33.330 kg	73.480 lb
Peso de transporte	29.430 kg	64.882 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

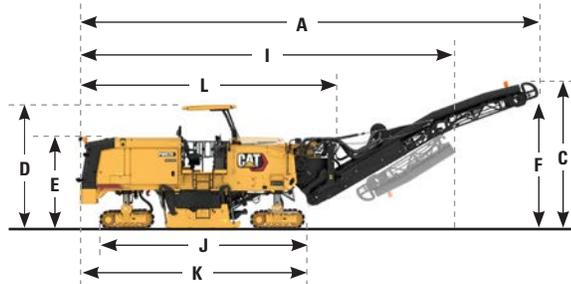
Tanque de combustible	1.108 L	292,7 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF) (Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea y Tier 4 final de Corea)	47 L	12,4 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	85 L	22,5 gal EE.UU.
Aceite del motor	65 L	17,2 gal EE.UU.
Aceite hidráulico	113 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	2,48 m	8,14'
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	2,48 m	8,14'
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 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.

QSHQ2542-01 (05-2020)
Número de fabricación: 02A
Traducción (05-2020)
(Global)

